

HITACHI

—  
**Tarifa  
climatización  
2022**



Cooling & Heating

**HITACHI**

Cooling & Heating



## Novedades

### Yutaki 2.0

¡Una gama pensada por y para vosotros!

- La nueva generación de módulos hidráulicos aire/agua Yutaki S 2.0 y Yutaki S Combi 2.0 lleva un nuevo controlador LCD con un diseño premiado.
- Gama compatible con R32 y R410A, de 4,3 a 24 kW.
- La Yutaki 2.0 puede instalarse en un espacio de 600x600, porque solo ocupa 0,35 m<sup>2</sup> (598 x 595 mm) de superficie sobre el suelo y tiene todas las conexiones arriba.
- Cada componente ocupa una posición estratégica, con acceso frontal directo (válvulas, filtro, bombas de agua, sondas...).
- Excelente gestión de potencias y regímenes de agua (hasta 60 °C hasta -10 °C exteriores sin resistencia\*).
- Uno de los mayores niveles de confort de ACS, con un depósito de 220 L que ofrece un volumen máximo de 288 L a 40 °C y tiempo de calentamiento récord de 1h05\*\* para un COP de 3,1.

EXCLUSIVO DE HITACHI

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD



\* Sin resistencia auxiliar hasta -10 °C en modelos con R410A y -5 °C en modelos con R32.  
\*\* Modelos con R410A, 1h55 modelos con R32.

### airHome 400 y 600

¡Una nueva generación que aúna diseño y tecnología!



### Utopia Prime

Una solución adaptada a los grandes volúmenes, desde Mono hasta Quadri.

- Instalación flexible: UTOPIA PRIME ofrece la posibilidad de combinar en una misma unidad exterior de 7 a 16 kW hasta 4 unidades interiores de distintas potencias (de 2,2 a 16 kW) y tipos (cassettes de 4 vías, conductos, murales y techo).
- Unidades interiores Utopia Prime y VRF.
- Regulación master-esclava reinventada para un mayor ahorro de energía.
- Tratamiento anticorrosión reforzado.
- Amplios rangos de funcionamiento.

EXCLUSIVO DE HITACHI



### Panel TwinSense de cassettes 800x800 con sensor 2 en 1

¡Sensor de presencia y de temperatura a la vez para disfrutar del confort a medida!

- Detección de la tasa de ocupación de la estancia e integración de funciones:
- Gentle Cool: limitación de la temperatura mínima de salida de aire para evitar las corrientes de aire frío.
  - FeetWarm & FloorSense Cool: ajuste del caudal de aire para garantizar una temperatura homogénea del suelo al techo.
  - Airflow Control: detección de la posición de los ocupantes para optimizar la salida de aire según los parámetros elegidos.

### Control Advanced Color

Diseño avanzado y uso intuitivo.

- Integra las últimas funciones de VRF, como GentleCool y FrostWash, junto con las correspondientes al nuevo panel de RCI-FSR.
- Navegación sencilla, optimizada para los instaladores.
- Amplia pantalla en color de 4,3 pulgadas con diseño galardonado.
- Funciones especiales para hostelería.

NUEVO

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD







# Contenido

|                 |                                   |                          |                              |                              |                                 |                     |                           |                                   |                         |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>1. Intro</b> | <b>Síntesis de gamas</b><br>P. 08 | <b>Fábricas</b><br>P. 14 | <b>Cifras clave</b><br>P. 16 | <b>Innovaciones</b><br>P. 18 | <b>Alta tecnología</b><br>P. 20 | <b>R32</b><br>P. 22 | <b>Servicios</b><br>P. 24 | <b>Formación técnica</b><br>P. 26 | <b>Calidad</b><br>P. 30 |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|

|   |  |   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|--|---|
| <b>2. Yutaki</b>                                    | <b>Yutaki S 2.0</b><br>P. 40   | <b>Yutaki S Combi 2.0</b><br>P. 44                          | <b>Yutaki S80</b><br>P. 48                             | <b>Yutaki S80 Combi</b><br>P. 52                    | <b>Yutaki M</b><br>P. 56                       | <b>Unidades interiores Katana</b><br>P. 362 |
| <b>3. Yutampo</b>                                   | <b>Yutampo R32</b><br>P. 72  |   |  |   |  |   |
| <b>4. Triple C R32</b>                              | <b>Triple C R32 190l o 270l</b><br>P. 80                                   | <b>Unidades interiores</b><br>P. 82                         | <b>Tablas de combinaciones</b><br>P. 87                |   |  |   |
| <b>5. Multi-split</b>                               | <b>Multi-split R32</b><br>P. 98  | <b>Unidades interiores</b><br>P. 99                         | <b>Multi-split R32 Dodai 2</b><br>P. 104               | <b>Unidades interiores</b><br>P. 105                | <b>Tablas de combinaciones</b><br>P. 106       |   |
| <b>6. Mural Mono-split</b>                          | <b>airHome 400</b><br>P. 138   | <b>airHome 600</b><br>P. 140                                | <b>Takai</b><br>P. 142                                 | <b>Lorai</b><br>P. 144                              |  |   |
| <b>7. Consola Mono-split</b>                        | <b>Consola Shirokuma</b><br>P. 150   |   |  |   |  |   |
| <b>8. Controles y accesorios Residencial</b>        | <b>airCloud Home</b><br>P. 154   | <b>Hi-Kumo e Hi-Kumo PRO</b><br>P. 155                      | <b>Controles remotos</b><br>P. 156                     | <b>Lista de accesorios</b><br>P. 158                |  |   |
| <b>9. Conductos Mono-split</b>                      | <b>Conductos R32</b><br>P. 162   | <b>Conductos Primary R32</b><br>P. 164                      | <b>Conductos Utopia Prime</b><br>P. 166                | <b>Conductos IVX Confort</b><br>P. 168              |  |   |
| <b>10. Cassette Mono-split</b>                      | <b>Cassette Light Commercial R32</b><br>P. 172                             | <b>Cassette Primary R32</b><br>P. 174                       | <b>Cassette Utopia Prime</b><br>P. 176                 |   |  |   |
| <b>11. Techo/ Mural Terciario Mono-split</b>        | <b>Primary R32 (Suelo / Techo)</b><br>P. 180                               | <b>De Techo Utopia Prime</b><br>P. 182                      | <b>Mural Utopia Prime</b><br>P. 184                    |   |  |   |
| <b>12. Controles y accesorios Light Commercial</b>  | <b>Controles remotos gama Utopia Prime</b><br>P. 188                       | <b>Soluciones CSNet Manager y BMS</b><br>P. 190             | <b>airCloud Pro</b><br>P. 191                          | <b>Controles remotos gama Primary</b><br>P. 192     | <b>Soluciones de control Primary</b><br>P. 193 |   |
| <b>13. Utopia Prime - Unidades exteriores</b>       | <b>Utopia Prime</b><br>P. 198  | <b>Unidades interiores</b><br>P. 200                        | <b>Guía de instalación</b><br>P. 202                   | <b>Tablas de combinaciones</b><br>P. 203            | <b>Controles y mandos</b><br>P. 206            |   |
| <b>14. Unidades exteriores VRF</b>                  | <b>Micro VRF IVX Prime e IVX Confort</b><br>P. 220                         | <b>VRF SET FREE Mini</b><br>P. 226                          | <b>VRF SET FREE Sigma</b><br>P. 234                    | <b>VRF SET FREE Sigma Alta Eficiencia</b><br>P. 244 | <b>VRF SET FREE con cajas CH</b><br>P. 252     | <b>VRF Centrífugo</b><br>P. 258             |
| <b>15. VRF y Utopia Prime - Unidades interiores</b> | <b>Cassette de 4 vías</b><br>P. 274<br><b>Cassette de 2 vías</b><br>P. 282 | <b>Conductos</b><br>P. 284                                  | <b>Mural</b><br>P. 294                                 | <b>Consola</b><br>P. 296                            | <b>De techo</b><br>P. 298                      | <b>Hydro Free</b><br>P. 300                 |
| <b>16. VRF y Utopia Prime - Controles</b>           | <b>Controles remotos individuales</b><br>P. 308                            | <b>Controles centralizados</b><br>P. 311                    | <b>airCloud Pro</b><br>P. 314                          | <b>Controles centralizados CSNet</b><br>P. 316      | <b>CSNet Manager 2</b><br>P. 320               | <b>Pasarelas de comunicación</b><br>P. 325  |
| <b>17. Tratamiento del aire</b>                     | <b>Recuperador de calor de doble flujo</b><br>P. 330                       | <b>Recuperador de calor activo de doble flujo</b><br>P. 332 | <b>Válvula de expansión directa (DX-Kit)</b><br>P. 334 |   |  |   |
| <b>18. Enfriadoras</b>                              | <b>Samurai S</b><br>P. 340   | <b>Samurai M</b><br>P. 342                                  | <b>Samurai L</b><br>P. 346                             | <b>Unidades interiores Katana</b><br>P. 356         |  |   |



# Sinopsis de gamas

## Aeroterminia Yutaki

|  | Potencia máx. Calefacción (kW) |     |    |      |      |      |      |    |
|--|--------------------------------|-----|----|------|------|------|------|----|
|  | 6,5                            | 8,6 | 11 | 15,2 | 16,7 | 17,8 | 25,5 | 32 |
| <b>Yutaki S 2.0</b><br>• Refrigerante R32 (4 a 11 kW)<br>• Refrigerante R410A (11 a 32 kW)                 | •                              | •   | •  | •    | •    | •    | •    | •  |
| <b>Yutaki S Combi 2.0</b><br>• Refrigerante R32 (4 a 11 kW)<br>• Refrigerante R410A (11 a 17,8 kW) (split) | •                              | •   | •  | •    | •    | •    | -    | -  |
| <b>Yutaki S80</b><br>• Refrigerante R410A/R134A (11 a 17,8 kW) (split)                                     | -                              | -   | -  | •    | •    | •    | -    | -  |
| <b>Yutaki S80 Combi</b><br>• Refrigerante R410A/R134A (11 a 17,8 kW) (split alta temperatura)              | -                              | -   | -  | •    | •    | •    | -    | -  |
| <b>Yutaki M</b><br>• Refrigerante R32 (4 a 11 kW)<br>• Refrigerante R32 (11 a 18 kW) (Monobloc)            | •                              | -   | •  | •    | •    | •    | -    | -  |

## Depósito termodinámico de ACS

|  | Volumen de depósito |       |
|--|---------------------|-------|
|  | 190 L               | 270 L |
| <b>Yutampo R32</b><br>• Refrigerante R32 | •                   | •     |

## Mural Multi-split

|  | Potencia nominal frío (kW) |     |     |     |     |   |
|--|----------------------------|-----|-----|-----|-----|---|
|  | 1,5                        | 1,8 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5 |
| <b>Dodai 2.0</b><br>• Refrigerante R32 | •                          | •   | •   | •   | -   | • |
| <b>Mokai</b><br>• Refrigerante R32     | •                          | •   | •   | •   | •   | • |

## Triple-C R32

|  | Potencia nominal frío (kW) |     |     |     |     |      |
|--|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
|  | 3,3                        | 4,0 | 5,3 | 7,0 | 8,5 | 10,0 |
| <b>RAM-53NYP3E</b><br>2 salidas + depósito<br>• Refrigerante R32 | -                          | -   | •   | -   | -   | -    |
| <b>RAM-70NYP4E</b><br>3 salidas + depósito<br>• Refrigerante R32 | -                          | -   | -   | •   | -   | -    |
| <b>RAM-90NYP5E</b><br>4 salidas + depósito<br>• Refrigerante R32 | -                          | -   | -   | -   | •   | -    |

## Multi-split

|   | Potencia nominal frío (kW) |     |     |         |     |    |
|---|----------------------------|-----|-----|---------|-----|----|
|   | 3,3                        | 4,0 | 5,3 | 6,8/7,0 | 8,5 | 10 |
| <b>Multi-split estándar</b>                           |                            |     |     |         |     |    |
| <b>RAM-33NP2E</b><br>2 salidas<br>• Refrigerante R32  | •                          | -   | -   | -       | -   | -  |
| <b>RAM-40NP2E</b><br>2 salidas<br>• Refrigerante R32  | -                          | •   | -   | -       | -   | -  |
| <b>RAM-53NP2E</b><br>2 salidas<br>• Refrigerante R32  | -                          | -   | •   | -       | -   | -  |
| <b>RAM-53NP3E</b><br>3 salidas<br>• Refrigerante R32  | -                          | -   | •   | -       | -   | -  |
| <b>RAM-68NP3E</b><br>3 salidas<br>• Refrigerante R32  | -                          | -   | -   | •       | -   | -  |
| <b>RAM-70NP4E</b><br>4 salidas<br>• Refrigerante R32  | -                          | -   | -   | •       | -   | -  |
| <b>RAM-90NP5E</b><br>5 salidas<br>• Refrigerante R32  | -                          | -   | -   | -       | •   | -  |
| <b>RAM-110NP5E</b><br>5 salidas<br>• Refrigerante R32 | -                          | -   | -   | -       | -   | •  |

## Mural Mono-split

|   | Potencia nominal frío (kW) |     |     |     |   |   |   |    |
|---|----------------------------|-----|-----|-----|---|---|---|----|
|   | 1,8                        | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5 | 6 | 7 | 10 |
| <b>Airhome 400</b><br>• Refrigerante R32<br>                            | •                          | •   | •   | -   | • | • | • | -  |
| <b>Airhome 600</b><br>• Refrigerante R32<br>                            | •                          | •   | •   | •   | • | • | • | -  |
| <b>Takai</b><br>• Refrigerante R32<br>                                  | -                          | •   | •   | -   | • | - | - | -  |
| <b>Lorai</b><br>• Refrigerante R32<br>                                  | -                          | •   | •   | -   | • | - | - | -  |
| <b>Mural Utopia Prime</b><br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A | -                          | -   | -   | -   | - | • | • | •  |

## Consola Mono-split

|  | Potencia nominal frío (kW) |     |     |     |   |   |   |
|--|----------------------------|-----|-----|-----|---|---|---|
|  | 1,8                        | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5 | 6 | 7 |
| <b>Consola Shirokuma</b><br>• Refrigerante R32<br> | -                          | •   | •   | -   | • | - | - |

## Conductos Mono-split

|   | Potencia nominal frío (kW) |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | 2,5                        | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,5 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 17,0 | 20,0 | 25,0 | 45,0 | 50,0 |
| <b>Conductos de baja presión</b><br>Presión estática: 70 Pa<br>• Refrigerante R32<br>                   | •                          | •   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>Conductos de alta presión</b><br>Presión estática: 150 Pa<br>• Refrigerante R32<br>                  | -                          | -   | •   | •   | •   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>Conductos Primary</b><br>Presión estática: 120 Pa<br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A      | -                          | -   | -   | -   | •   | •   | •    | •    | •    | •    | •    | -    | -    | -    |
| <b>Conductos Utopia Prime</b><br>Presión estática: 150 Pa<br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A | -                          | -   | -   | -   | •   | -   | •    | •    | •    | •    | -    | -    | -    | -    |
| <b>Conductos IXV Confort de alta presión</b><br>Presión estática: 220 Pa<br>• Refrigerante R410A        | -                          | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | •    | •    | -    | -    |
| <b>Conductos IXV Confort de alta potencia</b><br>Presión estática: 220 Pa<br>• Refrigerante R410A       | -                          | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | •    | •    |






## Cassette Mono-split

|  | Potencia nominal frío (kW) |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|--|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|  | 2,5                        | 3,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,5 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 17,0 |
| <b>Cassette R32 600x600</b><br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A<br>      | •                          | •   | •   | •   | •   | -   | -    | -    | -    | -    |
| <b>Cassette Primary 800x800</b><br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A      | -                          | -   | -   | -   | •   | •   | •    | •    | •    | •    |
| <b>Cassette Utopia Prime 800x800</b><br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A | -                          | -   | -   | -   | •   | -   | •    | •    | •    | -    |

## Unidad de Techo Mono-split

|  | Potencia nominal frío (kW) |     |      |      |      |      |
|--|----------------------------|-----|------|------|------|------|
|  | 7,0                        | 8,5 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 17,0 |
| <b>Unidad de Techo Primary</b><br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A | •                          | •   | •    | •    | •    | •    |
| <b>De Techo Utopia Prime</b><br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A   | •                          | -   | •    | •    | •    | -    |







## Unidades exteriores VRF

|   |   | Potencia nominal en refrigeración (CV) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|--|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|   |   | 3                                      | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | >24 |
| <b>Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort)</b><br>VRF 2 tubos<br>Número máximo de UI conectadas: 4<br>• Refrigerante R32 (4-6 CV)<br>• Refrigerante R410A (3-12 CV) |  | •                                      | • | • | • | • | •  | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
| <b>SET FREE Mini</b><br>VRF 2 tubos (4-12 CV)<br>VRF 3 tubos (8-12 CV)<br>Número máximo de UI conectadas: 39<br>• Refrigerante R410A                            |  | -                                      | • | • | • | • | •  | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
| <b>SET FREE Sigma Estándar</b><br>VRF 2 tubos<br>VRF 3 tubos<br>Número máximo de UI conectadas: 64<br>• Refrigerante R410A                                      |  | -                                      | - | - | • | • | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   |
| <b>SET FREE Sigma Alto rendimiento</b><br>VRF 2 tubos<br>VRF 3 tubos<br>Número máximo de UI conectadas: 64<br>• Refrigerante R410A                              |  | -                                      | - | • | • | • | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   |
| <b>VRF Centrífugo</b><br>VRF 2 tubos<br>Número máximo de UI conectadas: 6<br>• Refrigerante R410A   |  | -                                      | • | • | • | • | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |





## Utopia Prime

|  |  | Potencia nominal. Frío (kW) |    |    |    |
|--|--|-----------------------------|----|----|----|
|  |  | 7                           | 10 | 12 | 14 |
| <b>Doble - Triple - Quadri</b>   |  |                             |    |    |    |
| <b>Unidades exteriores</b><br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A |  | •                           | •  | •  | •  |

## Unidades interiores VRF - Utopia Prime

|   |   | Potencia nominal en refrigeración (CV) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|---|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|   |   | 0,4                                    | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 16,0 | 20,0 |
| <b>Cassettes</b><br>RCIM-FSR (600x600)<br>RCI-FSR (800 x 800)<br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A   |  | •                                      | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •    | •    | •    |
| <b>Cassette de 2 vías</b><br>RCD-FSR<br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A  |  | -                                      | -   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | -   | -    | -    | -    |
| <b>De techo</b><br>RPC-FSR<br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A  |  | -                                      | -   | -   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | -   | -    | -    | -    |
| <b>Conductos</b><br>1. RPIL-FSRE (ultracompacto: hasta 100 Pa)<br>2. RPI-FSRE (medio: hasta 150 Pa)<br>3. RPIH-FSRE (alta presión: hasta 200 Pa)<br>4. RPI-FSN3E (alta potencia: hasta 220 Pa)<br>5. RPI-FSN3PE (alta potencia: hasta 220 Pa)<br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A |  | •                                      | •   | •   | •   | •   | •   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    |
| <b>Mural</b><br>RPK-FSR(H)M<br>Válvula de expansión extraíble<br>• Refrigerante R32<br>• Refrigerante R410A   |  | •                                      | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | -   | -   | -   | -    | -    | -    |
| <b>Consola</b><br>RPF(I)-FSN2E<br>Con carcasa o sin carcasa<br>• Refrigerante R410A   |  | -                                      | -   | -   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    |

## Solo frío

|   |   | Potencia nominal frío (kW) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|---|---|----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|   |   | 11                         | 14 | 16 | 18 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 210 | 220 | 250 | 300 | 320 | 340 | 360 |   |
| <b>Samurai S</b><br>Unidad reversible<br>Condensación por aire<br>Compresor rotativo inverter<br>• Refrigerante R410A                           |    | •                          | •  | •  | •  | -  | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | - |
| <b>Samurai M</b><br>Bomba de calor<br>Condensación por aire<br>Compresor SCROLL DC Inverter<br>• Refrigerante R410A                             |    | -                          | -  | -  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | -   | -   | •   | -   | •   | -   | •   | -   | •   | -   | -   | -   | -   | - |
| <b>Samurai L</b><br>Bomba de calor (opcional)<br>Condensación por agua<br>Compresor de tornillo<br>• Refrigerante R513A<br>• Refrigerante R134A |    | -                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -   | •   | •   | -   | •   | •   | -   | •   | •   | -   | •   | •   | -   | - |
| <b>Samurai L</b><br>Unidad solo frío<br>Condensación por agua<br>Compresor de tornillo<br>• Refrigerante R513A<br>• Refrigerante R134A          |  | -                          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | •   | •   | -   | •   | •   | -   | •   | •   | -   | -   | -   | -   | -   | - |



–  
**Bienvenidos a  
las soluciones  
de climatización  
Hitachi Cooling  
& Heating**

[hitachiaircon.es](http://hitachiaircon.es)





# Fábricas Hitachi de soluciones de climatización por el mundo



## Estados Unidos y Canadá



## Europa y Oriente Medio



## China y Asia



## Japón



## México y América Latina



## India



Desde 2017, la fábrica europea de Johnson Controls-Hitachi recicla el 100% de sus residuos como parte de su compromiso permanente con el desarrollo sostenible. Ha recibido 4 premios "Zero Waste to Landfill", un certificado de excelencia medioambiental y un premio por su apuesta y dedicación a los productos respetuosos con el medio ambiente.

## Le invitamos a visitar una fábrica única

La fábrica de Johnson Controls - Hitachi de Vacarisses, Barcelona, se encarga de diseñar, fabricar y verificar cada equipo que se produce y abastece a Europa, África, parte de América del Sur y Oceanía. Nuestra fábrica es también nuestro centro europeo de piezas de recambio.

Su cercanía nos permite disponer de productos adaptados al mercado europeo. El riguroso



proceso de diseño y fabricación garantiza los máximos niveles de calidad, fiabilidad y durabilidad en cada uno de nuestros equipos.

En la actualidad, produce las siguientes líneas de producto: gama comercial con sistemas VRF, gama de enfriadoras y gama de aerotermia Yutaki aire-agua, representando casi la totalidad del portfolio de equipos Hitachi.







Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe propone la gama más completa de productos de climatización, calefacción y tratamiento del aire de todo el mundo.

Siempre a la vanguardia de la tecnología, Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning desarrolla productos pensados para el confort en todos los ámbitos, ya sean profesionales o domésticos, en instalaciones nuevas o en rehabilitaciones.

Además, el respeto por el medio ambiente también es una de nuestras prioridades, desde el diseño del producto hasta la producción, a través de los procedimientos de instalación y puesta en marcha.

Sean cuales sean sus necesidades, la red Hitachi está a su disposición para asesorarle y ofrecerle la mejor solución en climatización.



**15.000**  
empleados a nivel mundial



**2.700**  
millones de € de facturación a nivel mundial



**15 fábricas**  
propias a nivel mundial.  
Fábrica en Barcelona para toda Europa



**4,5 millones**  
de Sistemas de Calefacción fabricados para todo el mundo




Fábrica europea en **España**



Certificado **ISO 9001**



Certificado **14001**



Certificado **ISO 45001**



**Zero Waste**  
to Landfill Facility Award

Reducción progresiva del consumo de energía y agua



| Año  | TOTAL tCO <sub>2</sub> equivalente / unidades producidas |
|------|--|
| 2014 | 0,0218   |
| 2015 | 0,0226   |
| 2016 | 0,0206   |
| 2017 | 0,0221   |
| 2018 | 0,0201   |
| 2019 | 0,0161   |





# Más de 130 años de innovación



- 1883**  
En 1883, Warren S. Johnson obtiene una patente para el primer termostato ambiente eléctrico. Su invento lanzó el sector de control de edificios por Johnson Controls.
- 1910**  
En 1910, Namihei Odaira funda un taller de reparación de equipos eléctricos dentro de la empresa Kuhara Mining en Hitachi (Ibaraki, Japón). La compañía ha sido un líder tecnológico desde esa fecha.
- 1936**  
1<sup>er</sup> edificio de oficinas enteramente climatizado con aire acondicionado.
- 1952**  
1<sup>er</sup> climatizador en Japón.
- 1958**  
1<sup>a</sup> enfriadora centrífuga monobloc con condensador de agua.
- 1962**  
1<sup>a</sup> bomba de calor de Japón.
- 1978**  
1<sup>a</sup> enfriadora con variador de velocidad.
- 1983**  
1<sup>er</sup> climatizador DC Inverter.
- 1999**  
1<sup>er</sup> panel gráfico de interfaz de usuario (UI) en un refrigerador.
- 2005**  
Con la adquisición de la marca York® el Grupo se convierte en el proveedor integrado de Calefacción, Ventilación, Aire acondicionado y Refrigeración N° 1.
- 2006**  
- 1<sup>er</sup> multi-split con 6 salidas del mercado.  
- 1<sup>a</sup> bomba de calor aire/agua.
- 2008**  
- Primera consola dedicada al mercado de la calefacción.  
- 1<sup>er</sup> UTOPIA IX del mercado.
- 2010**  
La oficina central de Johnson recibe la certificación LEED Platinum. Esta etiqueta de construcción ecológica, otorgada a programas a la vanguardia del diseño energético y medioambiental, es desarrollada por el Consejo de Construcción Ecológica de los Estados Unidos.
- 2011**  
- 1<sup>er</sup> depósito termodinámico split del mercado.  
- 1<sup>er</sup> VRF 2 tubos/3 tubos del mercado.
- 2013**  
1<sup>a</sup> unidad de aerotermia de alta temperatura
- 2014**  
- 1<sup>a</sup> unidad de aerotermia con servicio de ACS y calefacción.  
- Certificado Eurovent para VRF
- 2015**  
El 1 de octubre, lanzamiento de la nueva compañía Johnson Controls Hitachi Air Conditioning.
- 2016**  
- Nueva gama de aerotermia residencial aire/agua YUTAKI.  
- Aplicación Hi Kumo para unidades PAC.
- 2017**  
Nueva solución Hydro-Free (producción de ACS en VRF).
- 2018**  
- Solución Triple C, primera solución con depósito termodinámico.  
- Nueva gama de VRF Sigma.  
- Nueva gama completa de enfriadoras Samurai.
- 2019**  
- Función de autolimpieza exclusiva Frost Wash.  
- VRF SET FREE Mini con salida de aire horizontal.  
- Nueva gama de aerotermia aire-agua Yutaki R32.  
- Nueva solución de control centralizado CSNET.  
- Hi Kumo PRO, nueva solución de mantenimiento remoto para aerotermia aire-aire y aire-agua.
- 2020**  
- Nuevas unidades murales Dodai 2 y gama Multi-split.  
- Solución exclusiva Triple C R32.  
- Depósito termodinámico Yutampo R32.  
- Ampliación gama Primary R32.  
- Nueva Samurai L Evolution y Agua/Agua con R513a.
- 2021**  
- Nueva gama Utopia Prime para instalaciones pequeñas, desde 1x1 hasta 4x1 (R410A y R32).  
- Nueva gama Micro VRF IX Prime (R410A y R32).  
- Panel Silent-Iconic para cassette 800x800.  
- Nueva gama de conductos ultra compactos.  
- Solución conectada airCloud Home.



# Alta tecnología Hitachi



## FrostWash

Limpieza automática del intercambiador de pared

Con esta tecnología el intercambiador se congela automáticamente para eliminar todas las impurezas y mantener un rendimiento óptimo.



## Constant Power

Mantenimiento de la potencia con hasta -15°C en el exterior

Gracias a la tecnología «Constant Power», el diseño exclusivo de nuestras unidades exteriores permite mantener la potencia nominal hasta -15 °C en el exterior y operar hasta -25 °C afuera.



## Smart Cascade Yutaki

Regulación inteligente para una mayor eficiencia energética

Hitachi tiene un control inteligente exclusivo, que consta de dos etapas de refrigeración con R410A y R134A. Adapta automáticamente su funcionamiento, ya sea solo en R410A o en cascada (activación si es necesario de la segunda etapa con R134A).



## Wizard

Asistente de configuración intuitivo

Wizard permite configurar muy rápidamente las instalaciones de Yutaki, para adaptarlo a cualquier entorno: piscina, combinación con caldera, solar...



## 4 Way Swing

Equilibrado horizontal y vertical

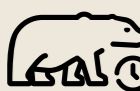
Una tecnología que aporta aún más confort en la gama Mural Performance.



## Vector Control

Sistema patentado por Hitachi

Optimiza el funcionamiento de los compresores de los grupos externos para alcanzar un rendimiento inigualable.



## Hibernación

Regulación inteligente para grupos exteriores

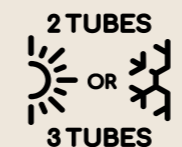
Permite reducir su consumo un 70% cuando se detiene.



## Gentle Cool

Sin corrientes de aire frío

Esta función limita la temperatura de impulsión del aire para evitar corrientes de aire frío y garantizar un mayor confort.



## Concepto 2 tubos/ 3 tubos

Total flexibilidad

Unidades exteriores preparadas para funcionar en aplicaciones en modo Bomba de Calor o Recuperación de Calor.



## System Free

La flexibilidad

Las unidades interiores System Free vienen de serie con un interruptor que les permite ajustarse lo más cerca posible cuando se ponen en servicio.



## Power Switch

La adaptabilidad

Todos los grupos externos de nuestra gama terciaria (Mono-split y VRF) son compatibles con las unidades interiores y todos los sistemas de control de suministro terciario.



## Smooth Drive Control

El confort

Esta función se usa para controlar la velocidad del compresor hasta 0.1 Hz, para garantizar la temperatura de confort más constante posible.



## Temperatura de evaporación autoajustable

Ahorro de energía

La gama Sigma está equipada con una regulación que optimiza el consumo de energía en frío, al tiempo que garantiza un confort óptimo.



## Smart Defrost

Mayor confort en modo calefacción

Gracias a la nueva electrónica integrada. En las unidades exteriores Sigma, los períodos de calentamiento continuo son dos veces más largos que en sistemas convencionales (hasta 250 min). El tiempo de desescarche se acorta, lo que garantiza un confort óptimo.



## Todo incluido Edificios inteligentes

Soluciones para terciario

La electrónica estándar integrada en todos los contactos (entrada/salida) permite su integración en todos los casos.



## Sensor de presencia

El ahorro

Detecta la actividad humana para un mejor control del gasto energético.

# Refrigerante R32, el refrigerante ecológico de nueva generación



## Reglamentación y especificaciones de R32

El Reglamento Europeo sobre refrigerantes (F-Gas) y la Directiva Europea ErP (Productos relacionados con la energía) tienen como objetivo dividir entre 5 las emisiones globales de gases de efecto invernadero para 2030 y limitar gradualmente las cantidades en CO<sub>2</sub> equivalente emitido, que es posible poner en el mercado. Estas nuevas regulaciones, por lo tanto, fomentan el uso de productos que contienen fluidos con un potencial de calentamiento global (GWP) más bajo. La inclusión del refrigerante R32 en nuestros equipos

Hitachi coincide con los objetivos de F-Gas, al tiempo que ayuda a contribuir a un mundo más sostenible y permite que nuestros clientes disfruten de estos mismos beneficios. Desde 2013, Hitachi Cooling & Heating ha dominado esta tecnología y ha producido unidades R32 para más de 40 países. **En 2019, Hitachi Cooling & Heating amplía su oferta incluyendo el refrigerante R32 en una mayor selección de productos para ofrecer aún más calidad, rendimiento, longevidad y comodidad a sus clientes.**

## Gamas Hitachi Cooling & Heating con R32

Elige la prestación más eco-responsable



Las unidades Hitachi Cooling & Heating con R32 son compatibles con todas las instalaciones residenciales, así como con aplicaciones terciarias, y ERT y ERP de categoría 5.

## Las gamas R32 son...



### Las de mayores prestaciones energéticas

R32 tiene excelentes propiedades térmicas y mejor eficiencia energética en comparación con R410A, ya que es 5 a 10% más eficiente. El equipo R32 tiene mayores rendimientos que aquellos que ejecutan R410A. Nuestras unidades R32 ganan una clase de energía adicional.



### Soluciones más ecológicas

Por un lado, el R32 es una solución 3 veces más ecológica que el R410A con un GWP de 675 contra un GWP de 2088 para el R410A. Tiene una huella de carbono 3 veces menor que la del R410A, por lo que tiene un impacto 3 veces menor en el calentamiento global. Por otro lado, este fluido también tiene cero impacto en la capa de ozono: OPD (Potencial de agotamiento del ozono) = 0.



### El uso de un fluido puro

El R32 es un fluido puro, por lo que es más fácilmente reciclable. Esto también hace que el gas sea más fácil de manejar con el fin de cargarlo, ya que puede cargarse tanto en estado líquido como en estado gaseoso, a diferencia de R410A (que siempre debe cargarse en estado líquido). A nivel de los métodos de instalación y mantenimiento del R32, siguen siendo relativamente idénticos a R410A, ya que estos dos fluidos tienen rangos de presión muy similares. (Presión de diseño: R410A = 4.15 MPa / R32 = 4.29 MPa.)



### Seguridad aprobada

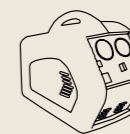
El R32 pertenece a la clase de seguridad A2L, lo que significa que no es tóxico sino que es ligeramente inflamable, con una velocidad máxima de combustión de menos de 7 cm / s, por lo que se puede utilizar de forma segura en la mayoría de las aplicaciones de aire acondicionado y calefacción. El R32 no es explosivo y los riesgos de combustión y propagación del fuego son muy bajos (tan bajos como todos los gases de los electrodomésticos). En realidad, R32 es inflamable si los siguientes 3 elementos están presentes: Concentración en el aire > 0.307 kg / m<sup>3</sup> + contenido de oxígeno + fuente de combustión. Sin embargo, solo las personas con experiencia deben manejar gases bajo presión y es importante respetar las normas de seguridad de uso. La manipulación e instalación de equipos con R32 requiere precauciones especiales y equipo adaptado:



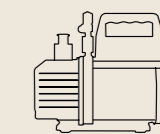
Manómetro con escalada adaptado a R32



Botella de recuperación de fluido adecuada para refrigerante



Estación adaptada para recuperación de fluidos.



Detector de fugas electrónico

#### Precauciones a tener en cuenta:

- Asegúrese de que no haya fugas para que no se introduzca oxígeno en el refrigerante.
- Ventile el sitio de instalación para reducir la concentración de gas en la habitación en caso de problemas.
- Compruebe regularmente la estanqueidad del sistema y la cantidad de refrigerante.





# Servicios Hitachi

Herramientas intuitivas e innovadoras para acompañarte a diario

Con software y aplicaciones intuitivas e interactivas, Hitachi te da una ventaja y te abre el camino: Una nueva generación de instaladores para los productos del mañana.

Site de la marca Hitachi Cooling & Heating:  
[www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es)

## Para ayudarte en tu asesoramiento al cliente

Mira y comparte nuestros vídeos cualitativos. Encuentra en línea nuestros vídeos explicativos para comprender mejor nuestras soluciones y ayudarte durante tus ventas.



Servicios para instalaciones residenciales, comerciales y terciarios e industriales

## Formación

Benefíciate de una formación adaptada.

Elige la formación técnica que más te conviene en nuestros centros de formación:

[www.hitachiaircon.es/formacion](http://www.hitachiaircon.es/formacion)

**air University**

## Catálogo en línea

Para visualizar y descargar:

<http://www.hitachiaircon.es/tarifas>



Servicio de garantía para productos comerciales\*

**2**  
AÑOS  
DE GARANTÍA  
COMPLETA

**1**  
AÑO  
DE GARANTÍA  
ADICIONAL EN  
COMPRESOR

\*Enfriadoras, VRF, Utopia Prime

Servicio de garantía para productos domésticos\*\*

**3**  
AÑOS  
DE GARANTÍA  
COMPLETA

\*\*Yutaki, Triple C, Primary, Mono y Multi Zone

## Cerca de ti a través del correo electrónico

SAT:  
[asistencia.tecnica@jci-hitachi.com](mailto:asistencia.tecnica@jci-hitachi.com)

Recambios:  
[recambios@jci-hitachi.com](mailto:recambios@jci-hitachi.com)

## Cerca de ti a través del teléfono

Teléfono gratuito de asistencia técnica y comercial

900 844 480

## Hi-parts, el software de los recambios

Seleccione y pida sus recambios en  
[www.hi-parts.com](http://www.hi-parts.com)

Disponibles 24/7

Sus códigos de acceso como invitado:

- Usuario: hi-parts
- Contraseña: hi-parts



## Directorio ErP

Encuentra en el siguiente enlace toda la información sobre la directiva Europea ErP (Energy Related Products) sobre las etiquetas de eficiencia energética de nuestra gama de productos:

[www.hitachiclimat-erpactive.fr/es/](http://www.hitachiclimat-erpactive.fr/es/)

# La formación técnica en Hitachi

air University



Sean cuales sean tus objetivos, en nuestros centros de formación te ofrecemos:

- Conocer en profundidad nuestros productos y los principios de tu instalación.
- Dominar los productos por completo
- Convertirte en un experto en las áreas específicas necesarias, y poder diagnosticar con precisión el funcionamiento de los productos.



Los formadores: pedagogía y equipamiento de calidad

Con su experiencia, tu formador combinará teoría y práctica para desarrollar un conocimiento concreto y útil al final de la capacitación.

En el Centro de entrenamiento de Hitachi, nuestros equipos (mono-split, multi-splits, VRF, SET FREE y bombas de calor aire / agua) están instalados en condiciones reales para que puedas manipular los productos en funcionamiento.

## BIM

**La digitalización del sector de la construcción** aporta cada vez más una evidencia de la aproximación a la proyección basada en el BIM (Building Information Modeling) En un primer paso, desde el 17 de Diciembre de 2018 se hace obligatorio la ejecución en BIM de todos los proyectos constructivos de edificación con financiación pública de más de 2 millones de euros.

Actualmente, a partir de 26 de Julio de 2019 todos los proyectos constructivos de infraestructuras con financiación pública se deberán ejecutar en BIM.

El objetivo para el 2020 es que todos los equipamientos e infraestructuras públicas de proyectos, de obra nueva y rehabilitación, deberán presentarse en BIM.

**¿Que es exactamente el BIM (Building Information Modeling)?**

El BIM es un modelo que permite optimizar la proyección, realización y gestión de la construcción, incluyendo la integración con métodos e instrumentos electrónicos específicos, en el ámbito de la proyección del edificio y su estructura. Con el BIM podemos tramitar todos los datos relevantes de la construcción y presentar, en cada fase del proceso, los resultados disponibles en un formato digital abierto.

La obligatoriedad de usar métodos y herramientas electrónicos específicos está destinada a racionalizar la planificación y las actividades de verificación relacionadas, mejorando y eliminando procesos que hasta ahora han influido en los tiempos y formas de participar en las licitaciones.

Los datos importantes de la construcción son recogidos, recombinaos y recopilados digitalmente, para poder tener una visualización con un modelo geométrico tridimensional.

El BIM no sólo es utilizado en el sector de la proyección y construcción (arquitectura, ingeniería, implementaciones técnicas) sino también en la gestión de recursos.





# La tranquilidad que necesitas con la asistencia Hitachi

## El servicio técnico oficial Hitachi

Porque sabemos que buscas una respuesta rápida y eficaz, nuestra red de Servicio Técnico Oficial Hitachi resuelve cualquier tipo de incidencia en un corto plazo. Los profesionales formados constantemente por Hitachi en la fábrica europea de Barcelona conocen a fondo toda la gama Hitachi y son capaces de resolver cualquier duda o incidencia que pueda surgir.

**48 HORAS: Tiempo máximo en atención a asistencia técnica**

Hitachi ofrece un periodo de asistencia técnica de dos días hábiles, desde la recepción de la correspondiente solicitud de asistencia técnica en nuestro departamento de servicio, salvo causas no imputables a Hitachi.

**Disponibilidad constante de stock de repuestos**

Entrega de recambios, máximo dos días laborales, tras la recepción del pedido, salvo causas externas a Hitachi. Estos plazos de entrega son posibles gracias a la disponibilidad constante de stock de repuestos. Hitachi garantiza la disponibilidad de repuestos funcionales por un periodo de diez años desde la fecha de finalización de fabricación de cada serie.

### Llámanos al:

Tel.: 900 844 480  
Horario: L-J 9:00-18:30 V. 9:00-14:30

### O si prefieres escribirnos a:

asistencia.tecnica@jci-hitachi.com  
administracion.spain@jci-hitachi.com

### Si necesitas un recambio escribe a:

recambios@jci-hitachi.com

## Certificación Eurovent. Primer fabricante japonés en certificar sus productos en Eurovent

Las soluciones en climatización certificadas por Eurovent dan confianza para instalar los equipos Hitachi en todo tipo de aplicaciones. Esta certificación avala el rendimiento de los equipos bajo exigentes condiciones ya que cumplen con la legislación Europea. De esta forma los consultores, instaladores y usuarios finales cuentan con todas las garantías de calidad.

Estar en el directorio de productos certificados por Eurovent significa ser un fabricante que ofrece transparencia y eficiencia en toda la cadena comercial.

Recuerda solicitar el certificado Eurovent de tus equipos.

Reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

La fundación Ecotic pone al servicio de los instaladores el sistema integrado de gestión ECOinstaladores para el servicio de recogida y gestión de los residuos de equipos de aire acondicionado.

Deshazte de los aparatos eléctricos de manera gratuita, en tu punto limpio más cercano.

Llama al 900 103 281 o escribe a: soporte@ecotic.es



# Vídeos tutoriales de códigos de error para profesionales

Identifica el código de error y solúcnalo de forma rápida, sencilla y visual. Sé profesional y disfruta de tu trabajo.





# La calidad que puedes recomendar

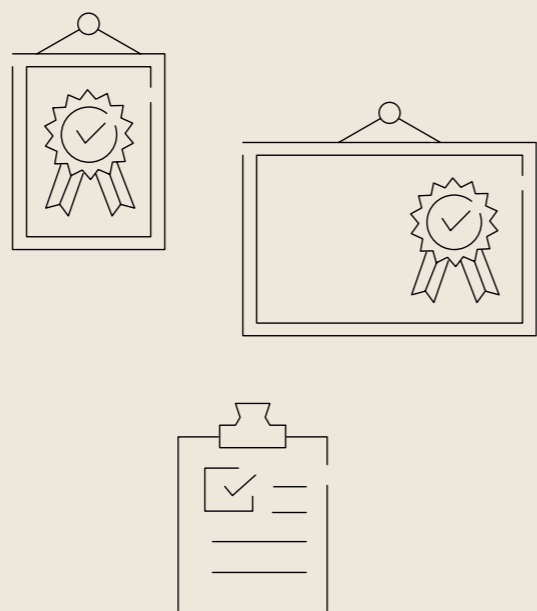


¿Cómo percibes esa calidad en nuestros productos?



Las distintas partes que integran nuestros equipos están fabricadas con materiales de la más alta calidad que han sido suministrados por proveedores rigurosamente seleccionados. Así, consigues una climatización para toda la vida, sin preocupaciones.

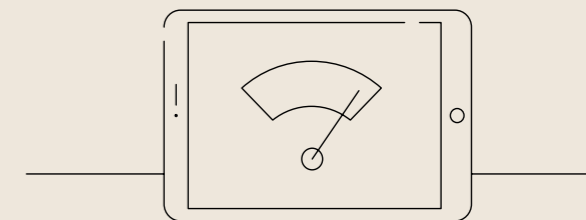
Control de calidad



Igual que haces tú en cada instalación, testeamos uno por uno todos los equipos de climatización, sin muestras. De esta manera, consigues unos estándares de calidad, garantía y fiabilidad en todos nuestros equipos.

Te apoyamos en tu compromiso con la sostenibilidad

Rendimiento certificado



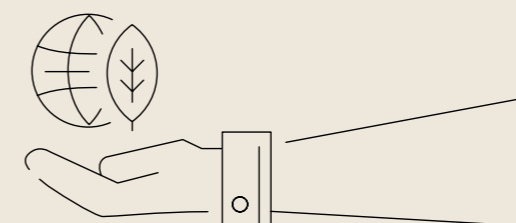
Todos nuestros rendimientos estacionales están certificados por los programas de certificación Euvovent y Keymark.

Ningún residuo va al vertedero



El 100% de los residuos generados en fábrica se reciclan o valorizan. De esta manera, nuestra fábrica no desperdicia los residuos y contribuye a la sostenibilidad del medio ambiente.

Te apoyamos con un certificado de gestión medioambiental



Refrigerante



Para ayudarte con tu compromiso con el medio ambiente, muchos de nuestros equipos destacan por necesitar una menor cantidad de refrigerante para su funcionamiento, realizando así una contribución positiva a la naturaleza y a la sociedad.



La gama de Aerotermia Yutaki compacta y split integran refrigerante R 32 para la mejora de rendimiento en pequeñas capacidades, diseñadas para el mercado de vivienda nueva. Las gamas diseñadas para rehabilitación mantiene el refrigerante R410A.



## Guía de selección de Aerotermia

|  |                         | Yutaki S 2.0   |      |      | Yutaki S Combi 2.0                       |     |      | Yutaki S80   |      |      | Yutaki S80 Combi         |      |      | Yutaki M                            |    |    |    |    |    |
|--|-------------------------|--|------|------|--|-----|------|--|------|------|--------------------------|------|------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
|  |                         |  |      |      |  |     |      |  |      |      |                          |      |      |                                     |    |    |    |    |    |
|  |                         | p. 40  |      |      | p. 44                                    |     |      | p. 48  |      |      | p. 52                    |      |      | p. 56                               |    |    |    |    |    |
| Servicios  | Calefacción             | ☀️   |      |      | ☀️                                       |     |      | ☀️   |      |      | ☀️                       |      |      | ☀️                                  |    |    |    |    |    |
|  | Refrigeración           | ❄️   |      |      | ❄️                                       |     |      | -  |      |      | -                        |      |      | ❄️                                  |    |    |    |    |    |
|  | ACS                     | -  |      |      | 🚿  |     |      | -  |      |      | 🚿                        |      |      | -                                   |    |    |    |    |    |
| Potencia máx. Calefacción A7/W35 (kW)              | R32 REFRIGERANT         | 6,5  | 8,6  | 11   | 6,5                                      | 8,6 | 11   | -  |      |      | -                        |      |      | 6,5                                 | 11 | 14 | 15 | 16 | 18 |
|  | R410A REFRIGERANT       | 15,2   | 16,7 | 17,8 | 25,5                                     | 32  | 15,2 | 16,7   | 17,8 | -    |                          |      | -    |                                     |    | -  |    |    |    |
|  | R410A R134A REFRIGERANT | -  |      |      | -  |     |      | 15,2   | 16,7 | 17,8 | 15,2                     | 16,7 | 17,8 | -                                   |    |    |    |    |    |
| Tipo   |                         | Split  |      |      | Split                                    |     |      | Split  |      |      | Split                    |      |      | Monobloc                            |    |    |    |    |    |
| Conexiones   |                         | Frigoríficas   |      |      | Frigoríficas                             |     |      | Frigoríficas   |      |      | Frigoríficas             |      |      | Sin conexión                        |    |    |    |    |    |
| Régimen de agua máx.                               |                         | 60° C  |      |      | 60° C                                    |     |      | 80° C  |      |      | 80° C                    |      |      | 60° C                               |    |    |    |    |    |
| Mantenimiento de potencia sin resistencia auxiliar |                         | No   |      |      | No                                       |     |      | Sí, hasta -15° C ext.                                |      |      | Sí, hasta -15° C ext.    |      |      | No                                  |    |    |    |    |    |
| Aplicaciones                                       |                         | Instalación nueva<br>Rehabilitación  |      |      | Instalación nueva<br>Rehabilitación      |     |      | -  |      |      | -                        |      |      | Instalación nueva<br>Rehabilitación |    |    |    |    |    |
| Número de circuitos controlables                   |                         | Hasta 2  |      |      | Hasta 2<br>(kit para 2ª zona integrable) |     |      | Hasta 2  |      |      | Hasta 2                  |      |      | Hasta 2                             |    |    |    |    |    |
| Emisores compatibles                               | Conductos               |  |      |      |  |     |      |  |      |      |                          |      |      |                                     |    |    |    |    |    |
|  | Radiadores              |  |      |      |  |     |      |  |      |      |                          |      |      |                                     |    |    |    |    |    |
|  | Suelo radiante          |  |      |      |  |     |      |  |      |      |                          |      |      |                                     |    |    |    |    |    |
|  | Fancoils                |  |      |      |  |     |      |  |      |      |                          |      |      |                                     |    |    |    |    |    |
| Accesorios   |                         | Tabla de compatibilidad y vista completa en p. 60  |      |      |  |     |      |  |      |      |                          |      |      |                                     |    |    |    |    |    |
| Conectividad (opción)                              |                         | Hi Kumo®<br>Manténgase conectado y controle su Yutaki a distancia con una aplicación diseñada a su medida. |      |      | +  |     |      | Hi Kumo® PRO<br>La solución de mantenimiento remoto. |      |      | Más información en p. 68 |      |      |                                     |    |    |    |    |    |

### Encuentre su Yutaki ideal con HiTool kit for Home

- 1 Introduzca los datos de su proyecto en el software y nosotros le encontraremos su Yutaki ideal.
- 2 Consulte los rendimientos energéticos previstos y compare el ahorro estimado con el de otras soluciones de calefacción.
- 3 Obtenga un informe completo con todos los datos del proyecto y del equipo seleccionado.



Puede acceder a la web:  
[hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login](https://hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login)



# 10 razones para elegir aerotermia Yutaki 2.0

1

## Pensada para ahorrar:

Gas, combustible, electricidad... ¡el precio de la energía está que arde!  
Los equipos de aerotermia utilizan hasta un 70% de energía gratuita porque extraen el calor del ambiente.

HASTA <sup>(1)</sup>  
**70 %**  
DE AHORRO  
ENERGÉTICO

2



## Pensada para adaptarse:

Ya sea en instalaciones nuevas o en rehabilitaciones, nuestra aerotermia Yutaki 2.0 le ofrece hasta 3 tipos de uso en el mismo equipo (**calefacción, refrigeración y/o agua caliente sanitaria con depósito integrado o externo**).

La gama Yutaki se instala en una red de **radiadores, suelo radiante o fancoils** según prefiera. ¡Seguro que hay una Yutaki ideal para sus necesidades!

3



## Pensada para el confort:

Funciona en **modo de calefacción hasta -25 °C** a la vez que calienta el agua hasta 60 °C\*, o en modo de refrigeración hasta +46 °C en el exterior. La gama Yutaki 2.0 satisface sus necesidades en cualquier condición.

La versión con depósito permite cubrir las necesidades de agua caliente sanitaria de 5 personas.

\* Sin resistencia auxiliar hasta -10 °C en modelos con R410A y -5 °C en modelos con R32.

4



## Pensando en la eficiencia:

Gracias a su principio termodinámico, la aerotermia produce más energía de la que consume. Su nuevo refrigerante R32 requiere menos carga y reduce más el impacto ambiental.

5



## Pensada para durar:

Los módulos Yutaki 2.0 se fabrican con materiales y componentes de alta calidad, como el compresor inverter o el **depósito de acero inoxidable Duplex**, que alarga su vida útil.

6

## Pensada para el rendimiento:

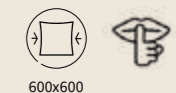
Gracias a su alta tecnología, la gama Yutaki 2.0 ofrece un COP de hasta 5,25\* en calefacción y hasta 3,2 en ACS.

Como colofón, la etiqueta energética A++ o **A+++** para un gran ahorro, con certificado HP Keymark.

\*COP a A7/W35 °C, según EN14511. Según modelos.

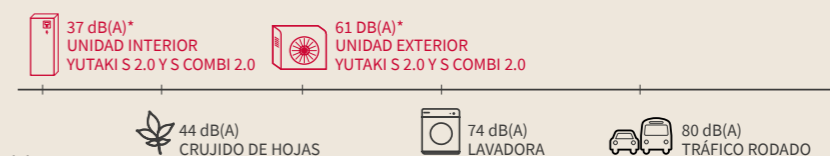


7



## Pensada para pasar desapercibida:

Por su moderno diseño y su **tamaño XXS** (modelo S Combi 2.0 de 220 L, **al x an x pr: 1788 x 598 x 595 mm**), la aerotermia Yutaki 2.0 se integra a la perfección dentro de su hogar. Por su **bajo nivel sonoro** (37 dB(A)), ni se acordará de ella.



\* según modelos

8



## Pensada para el control total:

Termostato ambiente, control de 2 zonas de calefacción, control de fancoils o combinación con caldera, placas solares fotovoltaicas... ¡las aerotermias Yutaki 2.0 lo llevan **todo de serie!**

9



## Pensada para su tranquilidad:

Tiene a su disposición una **red de expertos de Hitachi** (vendedores e instaladores) que conocen bien las últimas innovaciones.

10

## Pensada para permanecer conectada:

- Las unidades Yutaki se controlan con un dedo mediante la aplicación para móvil Hi-Kumo.
- HiKumo PRO, la versión para instalador, facilita el mantenimiento remoto de la instalación.
- Elegir aerotermia Yutaki 2.0 es disfrutar de un sistema conectado con absoluta tranquilidad.

**Hi Kumo PRO**  
La solución de mantenimiento remoto.



**Hi Kumo®**

Manténgase conectado y controle su Yutaki a distancia con una aplicación diseñada a su medida.



<sup>(1)</sup> En comparación con la calefacción eléctrica. Ejemplo indicativo. Según condiciones de instalación, uso y emplazamiento.  
<sup>(2)</sup> Según la normativa de ayudas vigente. Para obtener más información sobre las ayudas financieras, puede consultar la web del gobierno francés (renovation-info-service.gouv.fr). Puede solicitar su bonificación energética directamente desde nuestra web: <https://primes.drappo.hitachi climat.fr> o [www.primes-energie-calefaccion.fr](https://www.primes-energie-calefaccion.fr)



# Controlador y conectividad Yutaki 2.0

EUROPEAN  
PRODUCT  
DESIGN  
AWARD

## Facilidad de uso inmediata

**Controlador moderno**, con forma curva y pantalla LCD en color. Diseño galardonado con el premio European Product Design Award.

**Navegación sencilla e intuitiva**, con funciones exclusivas, para satisfacer las necesidades de los profesionales y de los usuarios.

**Controlador extraíble** para usar como termostato ambiente.



Modo usuario/instalador



Modo de termostato/usuario



Vista 2-en-1  
Controlador y termostato



Modo oscuro

## Controlador avanzado para los profesionales



Ciclo frigorífico



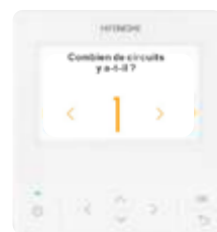
Producción de agua



Circuito 1 o 2



El historial de funcionamiento simplifica los diagnósticos.



Los códigos de alarma con descripción proporcionan información útil.



¡El asistente de configuración WIZARD facilita los ajustes mediante preguntas en solo 2 minutos!

## Al alcance de todos...



Con el asistente solo se tarda 2 minutos en realizar la programación semanal. ¡Unas cuantas preguntas y listo!



Sencilla representación gráfica de los datos energéticos por día/mes/año.



Un único controlador para todo: el mismo dispositivo le permite controlar los fancoils directamente, sin termostato complementario, por ejemplo, para la refrigeración de verano.

## Controle su nivel de confort (más información p. 68)



### Hi Kumo

Manténgase conectado con Hi Kumo® de Hitachi:

- **Control remoto** de la unidad por teléfono móvil, tablet o PC
- Fácil acceso a todas las funciones
- Marcha/Paro
- Control de temperaturas de calefacción, ACS, piscina
- Programación semanal (mediante horario)
- Visualización de los códigos de alarma
- **Función SMART:** un solo clic para bajar las temperaturas de consigna y ahorrar hasta un 7 % de energía.



### Hi Kumo PRO

La solución de mantenimiento remoto. El personal de mantenimiento puede supervisar y controlar la bomba de calor a distancia, con un servicio incomparable.

- **Acceso a los datos de funcionamiento en tiempo real** y al historial con más de 80 parámetros
- **Información de alarma y asistencia** para averías
- **Control remoto**



### Sensor remoto de temperatura ambiente

Su unidad se encarga por usted: la reactividad del sistema de regulación mejora su confort.

# La gama de capacidades más amplia del mercado

## “Yutaki se adapta a sus cambios de necesidades”

Cada día afronta distintas necesidades de sus clientes: calefacción, refrigeración en verano, agua caliente sanitaria durante todo el año... pero muchos también quieren conectar sus equipos a las placas solares y calentar la piscina. Por eso es importante contar con un sistema a medida para poder responder a todo tipo de necesidades. La gama Yutaki es compatible con todo tipo de emisores de calefacción por agua: radiadores, suelo radiante/refrigerante y fancoils. Además, le permite ajustar el confort térmico por zonas con radiadores en los pisos superiores y suelo radiante en la planta baja.



La gama de bombas de calor Yutaki monobloc y split ahora lleva integrado el refrigerante R32 para incrementar el rendimiento con potencias reducidas destinadas a nuevas instalaciones. Las gamas enfocadas a la rehabilitación conservan el refrigerante R410A.



Alto rendimiento avalado por el etiquetado energético

La gama Yutaki le aporta un menor consumo eléctrico, un mayor ahorro y un menor impacto en el medio ambiente gracias a la clase energética A+++ que caracteriza a todos sus equipos.

La gama de capacidades más amplia del mercado.

Máxima fiabilidad

El compresor Scroll DC Inverter de Hitachi está diseñado para aumentar el rendimiento estacional y la fiabilidad reduciendo el consumo energético. Este compresor es especialmente eficaz en las estaciones intermedias, porque ofrece un rendimiento elevado con bajas cargas parciales.



## Yutaki S 2.0 y S Combi 2.0, ¡una solución pensada por y para los profesionales!

Pensada para su tranquilidad



### Un concepto de alta gama

Fabricada principalmente en cobre y latón, con componentes robustos y eficientes, como el intercambiador de placas de acero inoxidable, el depósito de agua caliente sanitaria en acero inoxidable Duplex de 220 L con ánodo activo (opcional), el transductor de presión de agua electrónico, las bombas de bajo consumo...



### Prestaciones a la altura

- Excelente gestión de potencias y regímenes de agua (hasta 60 °C) hasta -10 °C exteriores sin resistencia\*.  
- Uno de los mayores niveles de confort de ACS, con un depósito de 220 L que ofrece un volumen máximo de 288 L a 40 °C y tiempo de calentamiento récord de 1h05\*\* para un COP de 3,1.

\* Sin resistencia auxiliar hasta -10 °C en modelos con R410A y -5 °C en modelos con R32  
\*\* Modelos R410A, 1h55 modelos R32



### Regulación inteligente para el ahorro y confort perfecto

Gracias al control autoadaptativo compensado, que adapta la temperatura de salida en función de la diferencia entre el punto de consigna y la medición ambiental efectiva.

\*(con PC-ARFH2E o ATW-RTU-07)



### Resistencias en tres etapas

Integradas de serie en caso de necesidad, para asegurar en todas las circunstancias.



### Botón de emergencia

Fácil acceso en caso de reparación o mantenimiento.



### Certificación Keymark

Símbolo de confianza.



Una de las unidades más avanzadas y compactas del mercado.



Una de las gamas más amplias del mercado: de 6,5 a 32 kW.

Pensada para facilitarle la vida



Un concepto exclusivo, excepcionalmente avanzado. Cada componente ocupa una posición estratégica, con acceso frontal directo (válvulas, filtro, bombas de agua, sondas...).



### Un controlador para todo

Pantalla LCD en color, simple e intuitiva, con funciones exclusivas: Control de fancoil, asistente de configuración, sinopsis de funcionamiento, menú de puesta en servicio, operación de purga de aire...



### Detalles que cuentan

LED de estado en la válvula de 3 vías, conexiones alineadas en la parte superior con espacio para el manejo de herramientas, válvula de descarga en el fondo del depósito, filtro limpiable sin vaciado...

Pensada para responder a todos sus proyectos



### Un concepto exclusivo, excepcionalmente avanzado

La Yutaki 2.0 puede instalarse en un espacio de 600x600, porque solo ocupa 0,35 m<sup>2</sup> (598 x 595 mm) de superficie sobre el suelo y tiene todas las conexiones arriba. Encaja en cualquier espacio.



### Gestión de 2ª zona

Con el kit para 2 zonas, fácil de integrar por el frontal en el interior de la unidad...



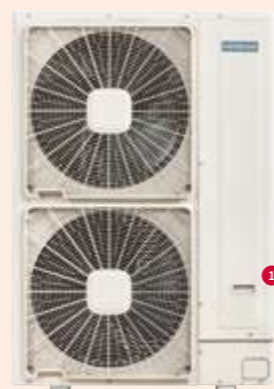
### Todas las funciones de serie

Gracias a la placa de terminales con entradas/salidas configurables: Fancoils, 2 zonas, combinación con caldera, control de ACS exterior, fotovoltaica... La gama Yutaki 2.0 responde a todas sus necesidades sin PCBs adicionales.

## Yutaki S 80 y S80 Combi: ideales para rehabilitación

Un sistema de compresión en 2 etapas exclusivo

- 1 Primera etapa de compresión en la unidad exterior, común a toda la gama Yutaki R410A.



5,00  
Alto COP  
por ej. 1 kW consumido  
= 5,00 kW de calefacción

80°C

Yutaki S80  
De 11,5 kW a 16 kW

- 2 Segunda etapa de compresión para temperaturas elevadas del circuito hidráulico



### Confort impecable bajo un frío intenso

La Aerotermia suministra calor a viviendas de una planta o de varias. Con temperaturas exteriores de hasta -15°C, garantiza una capacidad de calefacción constante a la vez que suministra agua a 80°C a los radiadores sin necesidad de resistencias de apoyo.

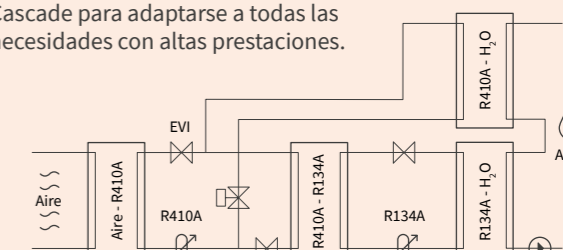


### Regulación inteligente Smart Cascade

La gama Yutaki S80 cuenta con un ciclo Smart Cascade. Este concepto, exclusivo de Hitachi, optimiza de manera inteligente el rendimiento de la aerotermia. La regulación, basada en una lista de parámetros, determina cuando usar un compresor o dos. Esto proporciona un gran ahorro de energía y un elevado rendimiento anual.



4 intercambiadores y regulación Smart Cascade para adaptarse a todas las necesidades con altas prestaciones.



\* 7 °C ext. / 35 °C agua. Esta página contiene datos preliminares sujetos a modificaciones. Certificación Keymark.



# Yutaki S 2.0

Sistema compacto todo en uno:  
refrigeración y calefacción



## Satisface todas las demandas incluso bajo condiciones extremas

Amplio rango de potencia nominal de 4,3 kW a 24,00 kW en calefacción y de 4,00 kW a 17,50 kW en refrigeración. Su amplio rango de funcionamiento permite al equipo trabajar bajo condiciones extremas: de -25 °C a +46 °C ext.

## Dimensiones reducidas

Su diseño compacto y su fácil instalación lo convierten en el equipo ideal para los espacios reducidos. Los modelos de 4,30 a 8,00 kW caben incluso en un armario de cocina.

## Uno de los mejores rendimientos del mercado

La gama Yutaki S 2.0 tiene uno de los COP más elevados, hasta 5,25.

## Controlador a color de serie

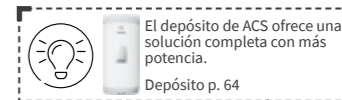
Una interfaz intuitiva, capaz de gestionar 2 zonas, con un sensor de temperatura ambiente integrado que puede extraerse para usarlo como termostato modulante.

## Consumo reducido

Temperatura de salida del agua hasta 60 °C incluso con -10 °C ext. (según modelos), sin necesidad de resistencia eléctrica auxiliar, lo que proporciona importantes ahorros.



## Yutaki S 2.0



| Modelo  | Unidad | REFRIGERANTE R32       |                        |                       | REFRIGERANTE R410A      |                         |                         |                         |                       |
|---|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|   |        | YUTAKI S 2.0<br>6,5 kW | YUTAKI S 2.0<br>8,6 kW | YUTAKI S 2.0<br>11 kW | YUTAKI S 2.0<br>15,2 kW | YUTAKI S 2.0<br>16,7 kW | YUTAKI S 2.0<br>17,8 kW | YUTAKI S 2.0<br>25,5 kW | YUTAKI S 2.0<br>32 kW |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>  |        |                        |                        |                       |                         |                         |                         |                         |                       |
| Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                        | kW     | 1,85 / 4,3 / 6,5       | 1,85 / 6 / 8,6         | 2,1 / 8 / 11          | 4,3 / 11 / 15,2         | 4,8 / 14 / 16,7         | 5,5 / 16 / 17,8         | 9 / 20 / 25,5           | 10 / 24 / 32          |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 35 °C agua)                            | kW     | 4,5 / 5,3              | 5,3 / 6,2              | 5,8 / 7,5             | 9,7 / 10,6              | 11,5 / 12               | 12 / 13                 | 14,2 / 17,9             | 16,5 / 21             |
| Potencia máx. calefacción (-2 °C ext. / 35 °C agua)                                 | kW     | 5,42                   | 6,66                   | 8,04                  | 11,83                   | 13,10                   | 14,06                   | 19,06                   | 21,00                 |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)                            | kW     | 4 / 4,2                | 4,7 / 5                | 5 / 5,5               | 8,7 / 9,7               | 9,7 / 11,2              | 10,5 / 12               | 12,5 / 14,5             | 15,5 / 17,3           |
| Potencia nominal absorbida en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                  | kW     | 0,82                   | 1,25                   | 1,74                  | 2,2                     | 2,97                    | 3,5                     | 4,65                    | 5,59                  |
| COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511  | -      | 5,25                   | 4,8                    | 4,6                   | 5                       | 4,71                    | 4,57                    | 4,3                     | 4,29                  |
| SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825  | -      | 4,57 / 3,32            | 4,5 / 3,25             | 4,5 / 3,2             | 4,865 / 3,5             | 4,65 / 3,43             | 4,12 / 3,42             | 3,88 / 3,13             | 3,6 / 2,98            |
| Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C Mono/Tri <sup>(1)</sup> ) | %      | 180                    | 177                    | 177                   | 183 / 182               | 183 / 182               | 162 / 163               | - / 150                 | - / 141               |
| Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C Mono/Tri <sup>(1)</sup> ) | %      | 130                    | 127                    | 125                   | 136 / 135               | 133 / 133               | 134 / 134               | - / 120                 | - / 116               |
| Etiqueta energética 35 °C / 55 °C   | -      | A+++/A++               |                        |                       | A+++/A++                |                         | A++/A++                 | A++/A+                  | A+/A+                 |
| Rango de temperatura de salida del agua (modo de calefacción)                       | °C     | 20/60 °C               |                        |                       | 20/60 °C                |                         |                         |                         |                       |
| Temperatura máxima de salida del agua sin uso de resistencia auxiliar               | °C     | de 60 °C a -5 °C ext.  |                        |                       | de 60 °C a -10 °C ext.  |                         |                         |                         |                       |

| <b>Prestaciones de refrigeración (opcional)</b>                        |    |       |         |         |            |            |             |           |             |
|--|----|-------|---------|---------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|
| Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible) | kW | 4 / 5 | 5,3 / 6 | 6,5 / 7 | 7,2 / 11,8 | 9,5 / 12,6 | 10,5 / 13,7 | 14 / 16,4 | 17,5 / 20,6 |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua)   | kW | 1     | 1,47    | 2,94    | 2,18       | 2,95       | 3,72        | 4,48      | 4,08        |
| EER  | -  | 4     | 3,6     | 3,35    | 3,54       | 3,54       | 3,31        | 3,12      | 2,81        |

| Módulos hidráulicos   | Unidad   | RWM-2.0R1E      | RWM-2.5R1E | RWM-3.0R1E   | RWM-4.0N1E      | RWM-5.0N1E | RWM-6.0N1E      | RWM-8.0N1E | RWM-10.0N1E  |
|---|----------|-----------------|------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|------------|--------------|
| Resistencia eléctrica auxiliar de serie para calefacción / En tres etapas (Desconectable) | kW       | 3 (1+1+1)       | 3 (1+1+1)  | 3 (1+1+1)    | 6 (2+2+2)       | 6 (2+2+2)  | 6 (2+2+2)       | 9 (3+3+3)  | 9 (3+3+3)    |
| Peso neto   | kg       | 35              | 36         | 37           | 46              | 48         | 48              | 60         | 62           |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 712 x 450 x 285 |            |              | 890 x 520 x 370 |            | 890 x 670 x 370 |            |              |
| Nivel de potencia sonora  | dB(A)    | 37              |            |              | 39              |            | 47              |            |              |
| Control remoto  | -        | Incluido        |            |              | Incluido        |            | Incluido        |            |              |
| <b>Especificaciones hidráulicas</b>   |          |                 |            |              |                 |            |                 |            |              |
| Vaso de expansión   | L        | 6               |            |              | 6               |            |                 | 10         |              |
| Caudal de agua (mín./nom./máx.)   | m³/h     | 0,5/0,77/1,9    | 0,6/1,03/2 | 0,6/1,29/2,1 | 1/1,89/2,9      | 1,1/2,41/3 | 1,2/2,75/3      | 2/3,44/4,5 | 2,2/4,13/4,6 |
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas)                    | pulgadas | 1"              |            |              | 1" 1/4          |            | 1" 1/4          |            |              |
| Volumen mínimo de agua de la instalación  | L        | 28              |            |              | 38              |            | 55              |            | 79           |

| <b>Especificaciones eléctricas</b> |  |                            |              |   |  |             |  |                           |   |
|------------------------------------|--|----------------------------|--------------|---|--|-------------|--|---------------------------|---|
| Alimentación                       | -  | 230 V / Monofásica / 50 Hz |              |   | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |             |  | 400 V / Trifásica / 50 Hz |   |
| MONOFÁSICA<br>230 V                | Intensidad máx. con resistencia auxiliar   | A                          | 14,9         |   |  | 30,5        |  |                           | - |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>                              | -                          | 3 x 2,5 / 14 |   |  | 3 x 6 / 28  |  |                           | - |
|                                    | Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia de depósito / Yutaki S opcional | A                          | 29,3         |   |  | 45,5        |  |                           | - |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>                              | -                          | 3 x 6 / 28   |   |  | 3 x 10 / 30 |  |                           | - |
| TRIFÁSICA<br>400 V                 | Intensidad máx. con resistencia auxiliar   | -                          | -            | - | 10,3   |             |  | 15,3                      |   |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>                              | -                          | -            | - | 5 x 2,5 / 20   |             |  | 5 x 2,5 / 20              |   |
|                                    | Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia de depósito / Yutaki S opcional | -                          | -            | - | 25,4   |             |  | 30,4                      |   |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>                              | -                          | -            | - | 5 x 6 / 20   |             |  | 5 x 6 / 20                |   |

## Controles, mandos a distancia y accesorios (vista completa en página 60-66)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Control remoto cableado</b><br>Ref.: PC-ARFH2E<br>Precio: 234 € incluido  |  | <b>Controlador remoto inalámbrico con compensación de temperatura 1° circuito.</b><br>Ref.: ATW-RTU-07<br>Precio: 509 €  |  | <b>Kit para 2 zonas con válvula de 3 vías y bomba de agua mural</b><br>Este accesorio es indispensable para mantener 2 niveles distintos de temperatura en una configuración sin separador.<br>Ref.: ATW-2TK-07<br>Precio: 1.533 € |  | <b>Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria</b><br>Cuba de acero inoxidable<br>Ref.: 200 L: DHWT-200S-3.0H2E (Al x F) 1270 x 595 mm<br>Precio: 2.396 €<br>300 L: DHWT-300S-3.0H2E (Al x F) 1750 x 595 mm<br>Precio: 2.733 € |
|  | <b>Kit de frío</b><br>Equipo necesario para funcionar en modo refrigeración<br>Ref.: ATW-CK5-01 (Yutaki S 2.0 - 4,3 a 8 kW)<br>Precio: 154 €<br>ATW-CK5-02 (Yutaki S 2.0 - 11 a 16 kW)<br>Precio: 91 €<br>ATW-CK5-03 (Yutaki S 2.0 - 20 y 24 kW)<br>Precio: 91 € |  | <b>Sonda de temperatura universal</b><br>Para ACS, separador hidráulico, 2° circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi).<br>Ref.: ATW-WTS-02Y<br>Precio: 61 € |  | <b>Hi-Box</b><br>Ref.: AHP-SMB-01<br>Precio: 240 €<br><b>Pasarela Hi Kumo para Hi-Box</b><br>Ref.: ATW-TAG-02<br>Precio: -<br>Más información en p. 68   |  |  |

### Unidades interiores

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| Yutaki S 2.0<br>4,3 a 8 kW             | Yutaki S 2.0<br>11 a 16 kW             | Yutaki S 2.0<br>20 a 24 kW |
|  |  |                            |
| RWM-2.0R1E<br>RWM-2.5R1E<br>RWM-3.0R1E | RWM-4.0N1E<br>RWM-5.0N1E<br>RWM-6.0N1E | RWM-8.0N1E<br>RWM-10.0N1E  |

### Unidades exteriores

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
|   |   |                           |
| RAS-2WHVRP1<br>RAS-2.5WHVRP1<br>RAS-3WHVRP1 | RAS-4WH(V)NPE<br>RAS-5WH(V)NPE<br>RAS-6WH(V)NPE | RAS-8WHNPE<br>RAS-10WHNPE |

| Unidades exteriores Premium   | Unidad | RAS-2WHVRP1                       | RAS-2.5WHVRP1 | RAS-3WHVRP1 | RAS-4WH(V)NPE                     | RAS-5WH(V)NPE | RAS-6WH(V)NPE | RAS-8WHNPE | RAS-10WHNPE |
|---|--------|-----------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| Nivel de presión a 1 m / Potencia acústica en modo calor <sup>(3)</sup> | dB(A)  | 46 / 49                           | 47 / 54       | 54 / 57     | 49 / 58                           | 50 / 59       | 50 / 60       | 59 / 59    | 60 / 60     |
| Caudal de aire  | m³/h   | 2436                              |               |             | 4800                              | 5400          | 6000          | 7620       | 8040        |
| Medidas (Al x An x F)   | mm     | 629 x 799 x 300                   |               |             | 1380 x 950 x 370                  |               |               |            |             |
| Peso neto   | kg     | 45                                |               |             | 103                               |               | 137           |            | 139         |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración/calefacción/ACS               | °C     | +10→+46BS // -20→+25BS // -20→+35 |               |             | +10→+46BS // -25→+25BS // -25→+35 |               |               |            |             |

| <b>Especificaciones en refrigeración</b>                      |          |                    |                    |                    |  |                    |                    |                    |         |         |
|---|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------|
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líc. - gas)                | pulgadas | 1/4" - 1/2"        |                    |                    | 1/4" - 5/8" de 3 a 27 m <sup>3</sup> / 3/8" 5/8" de 27 a 40 m <sup>3</sup> |                    | 3/8" 5/8"          |                    | 3/8" 1" | 1/2" 1" |
| Longitud mín. máx. / Desnivel máx. (UE más alta/ UE más baja) | m        | 3 - 50 / (30 / 20) |                    |                    | 5 - 75 / (30 / 20)   |                    | 5 - 70 / (30 / 20) |                    |         |         |
| Carga inicial de refrigerante precargado / Carga adicional    | kg / g/m | 1,2 para 10 m / 15 | 1,3 para 10 m / 15 | 1,3 para 10 m / 32 | 3,3 para 15 m / 60   | 3,4 para 15 m / 60 | 5 para 15 m / 65   | 5,3 para 15 m / 65 |         |         |
| Refrigerante  | -        | R32                |                    |                    | R410A  |                    |                    |                    |         |         |
| Compresor   | -        | SCROLL             |                    |                    | SCROLL   |                    |                    |                    |         |         |

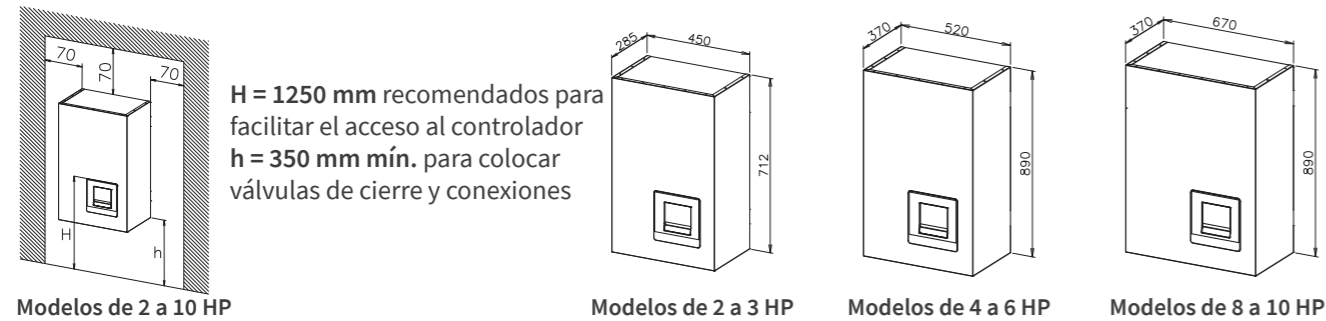
| <b>Especificaciones eléctricas</b> |   |                            |              |  |  |              |    |                           |            |    |
|------------------------------------|---|----------------------------|--------------|--|--|--------------|----|---------------------------|------------|----|
| Alimentación                       | -   | 230 V / Monofásica / 50 Hz |              |  | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |              |    | 400 V / Trifásica / 50 Hz |            |    |
| MONOFÁSICA<br>230 V                | Intensidad máx.   | A                          | 10,4         |  |  | 12,9         |    |                           | 15,8       |    |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -                          | 3 x 2,5 / 28 |  |  | 3 x 2,5 / 24 |    |                           | 3 x 4 / 21 |    |
| TRIFÁSICA<br>400 V                 | Intensidad máx.   | A                          | -            |  |  | -            |    |                           | -          |    |
| Cableado int./ext. (apantallado)   | mm²   | 2 x 0,75                   |              |  | 5 x 2,5 / 16   |              | 16 |                           | 24         | 24 |

| Precio                                    | RWM-2.0R1E             | RWM-2.5R1E               | RWM-3.0R1E             | RWM-4.0N1E             | RWM-5.0N1E             | RWM-6.0N1E             | RWM-8.0N1E            | RWM-10.0N1E            |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Precio de la unidad interior              | 3.233 €                | 3.339 €                  | 3.498 €                | 4.028 €                | 4.187 €                | 4.664 €                | 5.300 €               | 5.618 €                |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica) | RAS-2WHVRP1<br>2.226 € | RAS-2.5WHVRP1<br>2.539 € | RAS-3WHVRP1<br>2.862 € | RAS-4WHVNP1<br>5.143 € | RAS-5WHVNP1<br>5.292 € | RAS-6WHVNP1<br>5.985 € | -                     | -                      |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)  | -                      | -                        | -                      | RAS-4WHNPE<br>5.256 €  | RAS-5WHNPE<br>5.597 €  | RAS-6WHNPE<br>6.326 €  | RAS-8WHNPE<br>8.592 € | RAS-10WHNPE<br>9.861 € |
| Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI)  | 5.459 €                | 5.878 €                  | 6.360 €                | 9.171 €                | 9.479 €                | 10.649 €               | -                     | -                      |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI)   | -                      | -                        | -                      | 9.284 €                | 9.784 €                | 10.990 €               | 13.892 €              | 15.479 €               |
| Precio del kit de frío                    | ATW-CK5-01<br>154 €    |                          |                        | ATW-CK5-02<br>91 €     |                        |                        | ATW-CK5-03<br>91 €    |                        |

<sup>(1)</sup> Eficiencia energética estacional, según EN14825. <sup>(2)</sup> Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor. (V) = mono. \* Para los modelos de 2/2,5/3 CV con R32, los diámetros de las tuberías de gas y líquido de las unidades exteriores e interiores son distintos. Por eso es necesario utilizar los adaptadores suministrados con la unidad exterior.

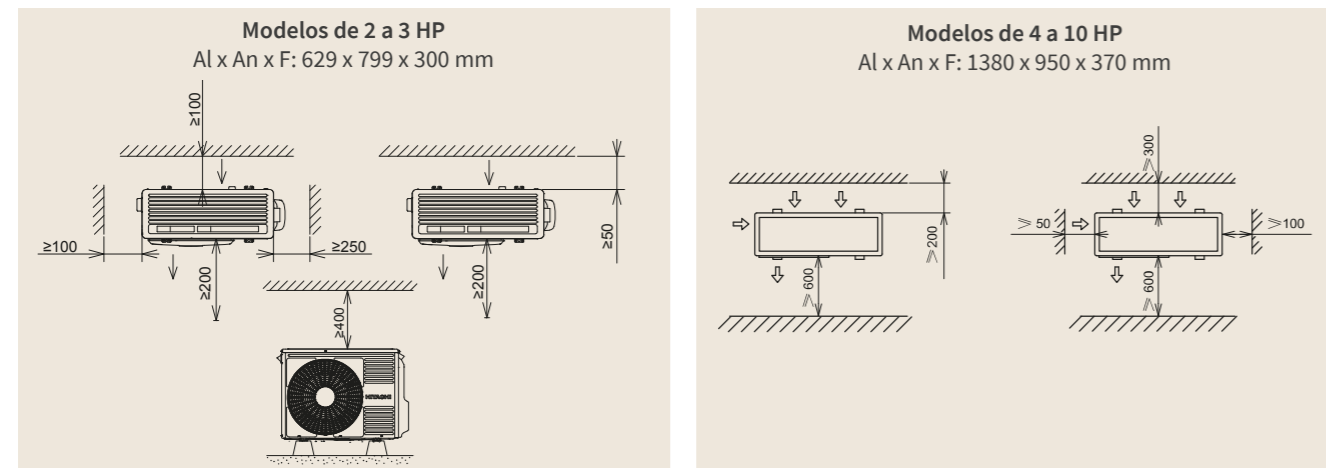
# Yutaki S 2.0 - Prepare el espacio

## 1. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi módulo hidráulico?



Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiircon.es/recursos](http://hitachiircon.es/recursos)

## 2. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi unidad exterior?



Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiircon.es/recursos](http://hitachiircon.es/recursos)

## 3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas debo instalar?

| Especificaciones frigoríficas  | Unidad   | 2 y 2.5 HP  | 3 HP                                   | 4 a 6 HP    | 8 HP      | 10 HP     |
|--|----------|-------------|--|-------------|-----------|-----------|
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)                         | pulgadas | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 5/8" de 3 a 27 m<br>3/8" - 5/8" | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 1" | 1/2" - 1" |
| Especificaciones hidráulicas   |          |             |  |             |           |           |
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas) | pulgadas | 1"          |  | 1" - 1/4"   | 1" - 1/4" |           |

## 4. ¿Qué conexiones eléctricas debo instalar?

Atención: las secciones y protecciones indicadas corresponden a intensidades con resistencias auxiliares. Si tiene un depósito de ACS externo con resistencia o prefiere no utilizar resistencia auxiliar, consulte el catálogo técnico. Los datos suministrados son indicativos, deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

| Unidades exteriores | Alimentación eléctrica |                   |                        | Bus | Cable apantallado<br>lycy<br>2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----|---|
|                     | Intensidad 230 V       | Protección 230 V  | Sección de cable 230 V |     |   |
| RAS-2WHVRP1         | Máx. A: 10.4           | A / curva: 16 / D | 3G2,5                  |     |   |
| RAS-2.5WHVRP1       | Máx. A: 12.9           | A / curva: 16 / D | 3G2,5                  |     |   |
| RAS-3WHVRP1         | Máx. A: 15.8           | A / curva: 20 / D | 3G4                    |     |   |

| Módulos hidráulicos | Alimentación eléctrica |                   |                        | Bus | Cable apantallado<br>lycy<br>2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----|---|
|                     | Intensidad 230 V       | Protección 230 V  | Sección de cable 230 V |     |   |
| RWM-2.0R1E          | Máx. A: 13,7           | A / curva: 16 / C | 3G2,5                  |     |   |
| RWM-2.5R1E          | Máx. A: 13,7           | A / curva: 16 / C | 3G2,5                  |     |   |
| RWM-3.0R1E          | Máx. A: 13,7           | A / curva: 16 / C | 3G2,5                  |     |   |

| Unidades exteriores | Alimentación eléctrica |                        |                              | Bus | Cable apantallado<br>lycy<br>2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-----|---|
|                     | Intensidad 230 / 400 V | Protección 230 / 400 V | Sección de cable 230 / 400 V |     |   |
| RAS-4WHVPE / WHNPE  | 30 / 14                | 32 / 16 - D            | 3G10 / 5G4                   |     |   |
| RAS-5WHVPE / WHNPE  | 30 / 14                | 32 / 16 - D            | 3G10 / 5G4                   |     |   |
| RAS-6WHVPE / WHNPE  | 30 / 16                | 32 / 20 - D            | 3G10 / 5G4                   |     |   |
| RAS-8WHNPE          | - / 24                 | - / 25 - D             | - / 5G6                      |     |   |
| RAS-10WHNPE         | - / 24                 | - / 25 - D             | - / 5G6                      |     |   |

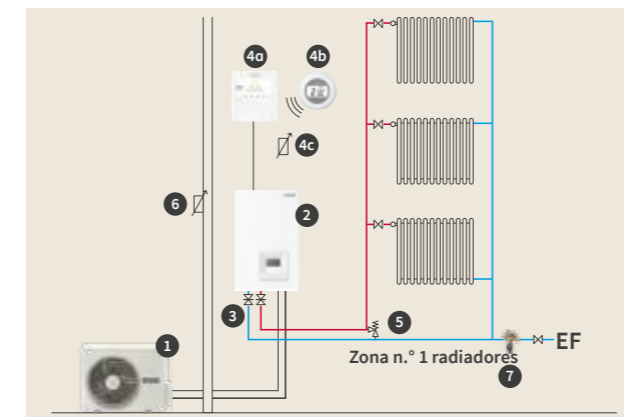
  

| Módulos hidráulicos | Alimentación eléctrica |                        |                              | Bus | Cable apantallado<br>lycy<br>2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-----|---|
|                     | Intensidad 230 / 400 V | Protección 230 / 400 V | Sección de cable 230 / 400 V |     |   |
| RWM-4.0N1E          | 26,7 / 9,3             | 32 / 16 - C            | 3G6 / 5G2.5                  |     |   |
| RWM-5.0N1E          | 26,7 / 9,3             | 32 / 16 - C            | 3G6 / 5G2.5                  |     |   |
| RWM-6.0N1E          | 26,7 / 9,3             | 32 / 16 - C            | 3G6 / 5G2.5                  |     |   |
| RWM-8.0N1E          | - / 13,6               | - / 20 - C             | - / 5G4                      |     |   |
| RWM-10.0N1E         | - / 13,6               | - / 20 - C             | - / 5G4                      |     |   |

# Esquemas hidráulicos Yutaki S 2.0

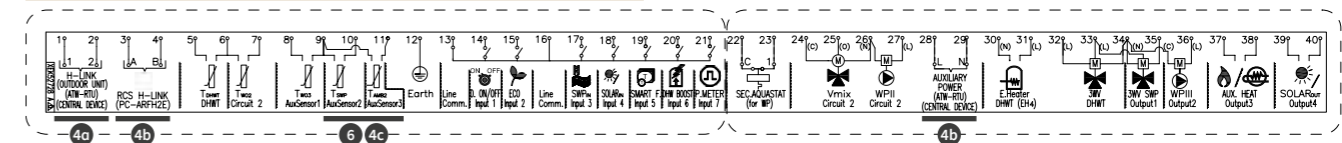
¡Las Yutaki S con depósitos de ACS le proporcionan una solución completa!  
Depósito p. 64

## 1 zona de regulación - radiadores directos

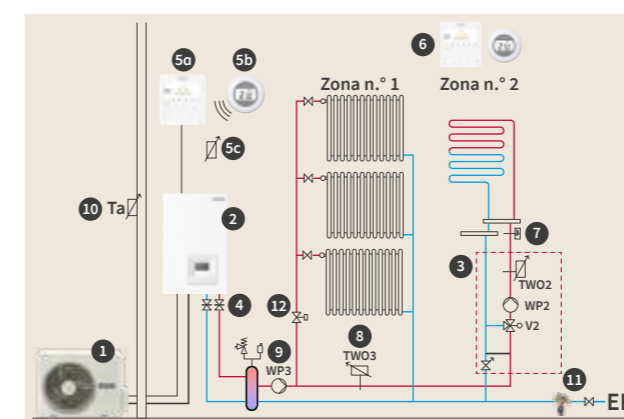


|    |  |                                       |
|----|--|---------------------------------------|
| 1  | Unidad exterior  | Suministrado por Hitachi              |
| 2  | Módulo hidráulico (vaso de expansión de 6 L incluido)              | Suministrado por Hitachi              |
| 3  | Válvulas de corte  | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 4a | Termostato cableado con compensación de zona 1: exterior PC-ARFH2E | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 4b | Termostato inalámbrico con compensación de zona 1:                 | Opción Hitachi (ATW-RTU-07)           |
| 4c | Sensor de temperatura ambiente por cable                           | Opción Hitachi (ATW-ITS-01)           |
| 5  | Válvula de alivio diferencial                                      | Opción Hitachi (ATW-DPOV-01)          |
| 6  | Sensor exterior  | Opción Hitachi (ATW-AOS-02)           |
| 7  | Desconector  | No suministrado                       |

Atención: cerciórese de que la bomba de agua de la aerotermia puede vencer las pérdidas de carga de la red y asegurar el caudal nominal necesario para la aerotermia. De lo contrario, utilice un separador hidráulico.  
Asegúrese de que el volumen mínimo necesario para la aerotermia es suficiente, de lo contrario, añada separador hidráulico.  
Esquemas indicativos. La instalación se realizará de conformidad con la normativa vigente.

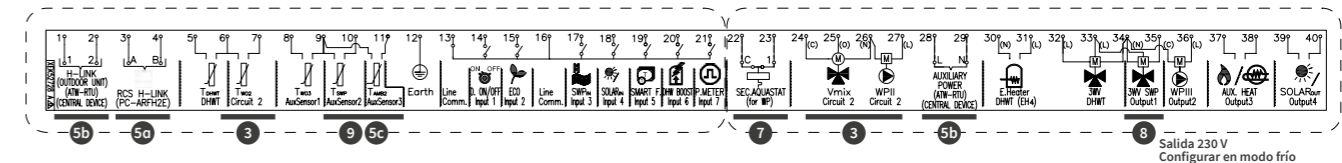


## 2 zonas de regulación - separador con radiadores directos, suelo mixto (calefacción/enfriamiento)



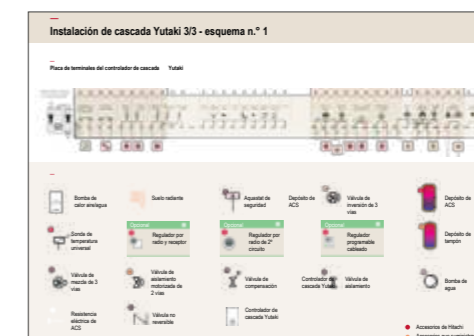
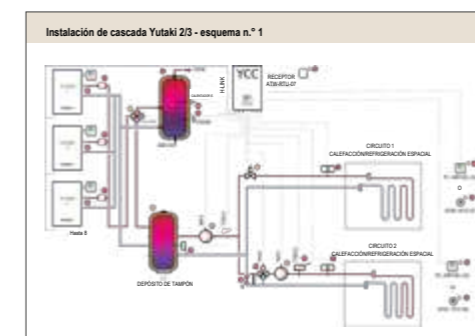
|    |  |                                       |
|----|--|---------------------------------------|
| 1  | Unidad exterior  | Suministrado por Hitachi              |
| 2  | Módulo hidráulico (vaso de expansión de 6 L incluido)  | Suministrado por Hitachi              |
| 3  | Kit para 2 zonas con válvula de mezcla, válvula de compensación, bomba de agua, sonda de temperatura universal, bypass | Opción Hitachi (ATW-2TK-07)           |
| 4  | Válvulas de corte  | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 5a | Termostato cableado con compensación de zona 1: exterior PC-ARFH2E   | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 5b | Termostato inalámbrico con compensación de zona 1  | Opción Hitachi (ATW-RTU-07)           |
| 5c | Sensor de temperatura ambiente por cable   | Opción Hitachi (ATW-ITS-01)           |
| 6  | Termostato con compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1   | Opción Hitachi                        |
| 7  | Aquastat de seguridad de suelo radiante  | Opción Hitachi (ATW-AQT-01)           |
| 8  | Sonda de temperatura universal   | Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)          |
| 9  | Bomba de agua secundaria   | No suministrado                       |
| 10 | Sensor exterior  | Opción Hitachi (ATW-AOS-02)           |
| 11 | Desconector  | No suministrado                       |
| 12 | Válvula motorizada   | No suministrado                       |

Atención: cerciórese de que la bomba de agua de la aerotermia puede vencer las pérdidas de carga de la red y asegurar el caudal nominal necesario para la aerotermia. De lo contrario, utilice un separador hidráulico.  
Asegúrese de que el volumen mínimo necesario para la aerotermia es suficiente, de lo contrario, añada tanque de inercia.  
Esquemas indicativos. La instalación se realizará de conformidad con la normativa vigente.



## Las aplicaciones de Yutaki le proporcionan esquemas hidráulicos en solo unos clics

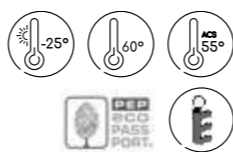
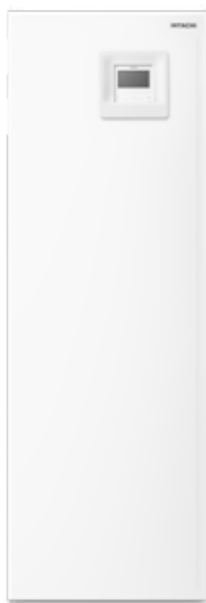
Yutaki Applications es una herramienta en línea de libre acceso para realizar esquemas hidráulicos simplificados de toda la gama Yutaki. Visite [yutaki-applications.com](http://yutaki-applications.com)





# Yutaki S Combi 2.0

ACS, calefacción y refrigeración.  
Depósito de acero inoxidable



## Para todo tipo de instalaciones

Amplio rango de potencia: de 4,30 kW a 17,80 kW en calefacción y de 4,00 kW a 15,00 kW en refrigeración.

## Confort con ACS perfecto

Gracias a su depósito de 220 L fabricado en acero inoxidable de alta resistencia, la Yutaki S COMBI 2.0 puede cubrir las necesidades de 5 personas. En las zonas más complicadas se puede añadir un ánodo de ACI opcional.

## Instalación rápida y más económica

- Todas las conexiones de agua y de refrigerante están alineadas en la parte superior.

- Se puede acceder por delante a la mayoría de los componentes.

- Fácil acceso a los datos mediante el control remoto con LCD sin necesidad de abrir la unidad interior.

## Ahorro de espacio sin problemas de ruido

Por su reducido tamaño y su bajo nivel sonoro, la Yutaki S Combi 2.0 se puede instalar en la cocina.

La integración del depósito de ACS en la unidad interior permite ahorrar hasta un 70 % de espacio con respecto a un depósito externo.

## Controles, mandos a distancia y accesorios (vista completa en página 60-66)



**Control remoto cableado**  
Ref.: PC-ARFH2E  
Precio: 234 €  
incluido



**Control remoto inalámbrico con compensación de temperatura ambiente**  
1º circuito.  
Ref.: ATW-RTU-07  
Precio: 509 €



**Kit para 2 zonas integrables**  
(solo depósito de 220 L).  
Ref.: ATW-2TK-08  
Precio: 1.007 €



**Kit reversible**  
Equipo necesario para funcionar en modo refrigeración.  
Ref.: ATW-CKSC-02 (aislamiento + puente)  
Precio: 69 €



**Sonda de temperatura universal**  
Para ACS, separador hidráulico, 2º circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi).  
Ref.: ATW-WTS-02Y  
Precio: 61 €

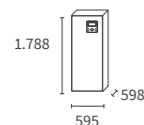


**Hi-Box**  
Ref.: AHP-SMB-01  
Precio: 240 €  
**Pasarela Hi Kumo para Hi-Box**  
Ref.: ATW-TAG-02  
Precio: -

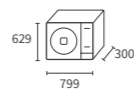
Más información en p. 68

### Unidades interiores

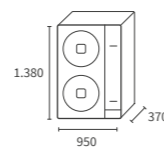
### Unidades exteriores



RWD-2.0RW1E-220S  
RWD-2.5RW1E-220S  
RWD-3.0RW1E-220S



RAS-2.2WHVRP1  
RAS-2.5WHVRP1  
RAS-3.3WHVRP1



RAS-4WH(V)NPE  
RAS-5WH(V)NPE  
RAS-6WH(V)NPE

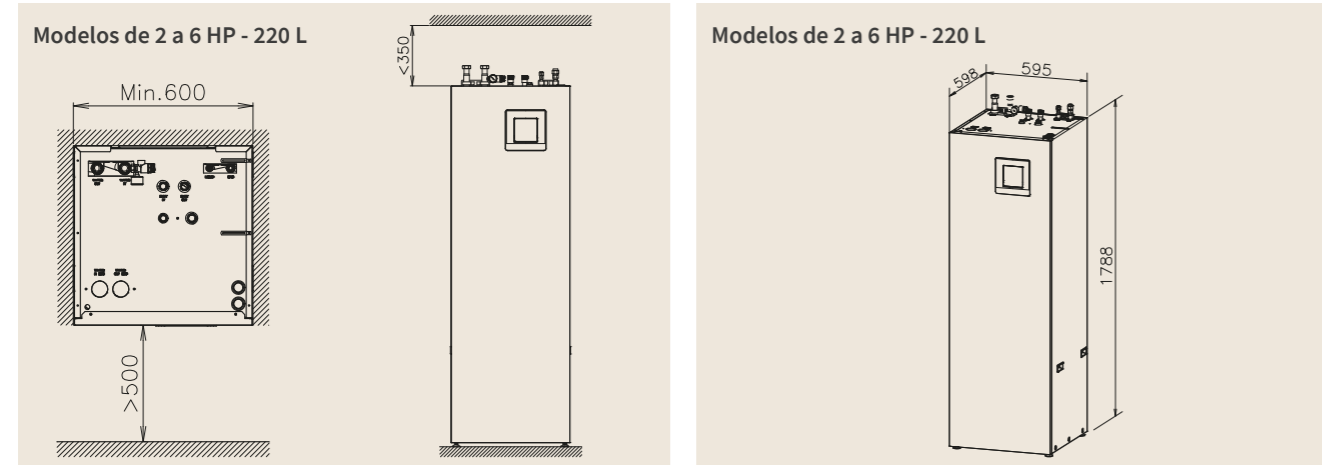
## Yutaki S Combi 2.0

| Modelo  | Unidad  | REFRIGERANTE R32          |                               |  | REFRIGERANTE R410A         |  |                            |
|---|---|---------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|
|   |   | YUTAKI S COMBI 2.0 6,5 kW | YUTAKI S COMBI 2.0 8,6 kW     | YUTAKI S COMBI 2.0 11 kW   | YUTAKI S COMBI 2.0 15,2 kW | YUTAKI S COMBI 2.0 16,7 kW                             | YUTAKI S COMBI 2.0 17,8 kW |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>  |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                              | kW  | 1,85 / 4,3 / 6,5          | 1,85 / 6 / 8,6                | 2,1 / 8 / 11   | 4,3 / 11 / 15,2            | 4,8 / 14 / 16,7  | 5,5 / 16 / 17,8            |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 35 °C agua)                                  | kW  | 4,5 / 5,3                 | 5,3 / 6,2                     | 5,8 / 7,5  | 9,7 / 10,6                 | 11,5 / 12  | 12 / 13                    |
| Potencia máx. calefacción (-2 °C ext. / 35 °C agua)                                       | kW  | 5,42                      | 6,66                          | 8,04   | 11,83                      | 13,10  | 14,06                      |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)                                  | kW  | 4 / 4,2                   | 4,7 / 5                       | 5 / 5,5  | 8,7 / 9,7                  | 9,7 / 11,2   | 10,5 / 12                  |
| Potencia nominal absorbida en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                        | kW  | 0,82                      | 1,25                          | 1,74   | 2,2                        | 2,97   | 3,5                        |
| COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511  | -   | 5,25                      | 4,8                           | 4,6  | 5                          | 4,71   | 4,57                       |
| SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825  | -   | 4,6 / 3,4                 | 4,5 / 3,25                    | 4,5 / 3,2  | 4,8 / 3,5                  | 4,48 / 3,43  | 3,9 / 3,23                 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C)                                | %   | 181                       | 177                           | 177  | 187 / 186                  | 175 / 174  | 153 / 152                  |
| Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C)                                | %   | 133                       | 127                           | 125  | 136 / 135                  | 133 / 133  | 125 / 125                  |
| Etiqueta energética 35 °C / 55 °C   | -   |                           | A+++ / A++                    |  | A+++ / A++                 |  | A++ / A++                  |
| Rango de temperatura de salida del agua (modo de calefacción)                             | °C  |                           | 20 / 60°C                     |  | 20 / 60°C                  |  |                            |
| Temperatura máxima de salida del agua sin uso de resistencia auxiliar                     | °C  |                           | de 60 °C a -5 °C ext.         |  | de 60 °C a -10 °C ext.     |  |                            |
| <b>Prestaciones de ACS</b>  |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| COP para ACS (220 L) según EN16147  | -   |                           | 3,2                           |  |                            | 3,1  |                            |
| Eficiencia energética estacional nwh (220 L, ciclo L)                                     | %   |                           | 130                           |  |                            | 127  |                            |
| Etiqueta energética de ACS  | -   |                           | A+                            |  |                            | A+   |                            |
| Tiempo de calentamiento <sup>(3)</sup>  | h:mm  |                           | 1h55                          |  |                            | 1h05   |                            |
| P.abs. en régimen estabilizado (P.es.)  | W   |                           | 30                            |  |                            | 34   |                            |
| Vmáx. a 40 °C según EN16147   | L   |                           | 288                           |  |                            | 288  |                            |
| Rango de temperatura de salida del agua (modo de ACS)                                     | °C  |                           | 30 / 55°C                     |  |                            | 30 / 55°C  |                            |
| <b>Prestaciones de refrigeración (opcional)</b>   |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)                    | kW  | 4 / 5                     | 5,3 / 6                       | 6,5 / 7  | 7,2 / 11,8                 | 9,5 / 12,6   | 10,5 / 13,7                |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua)                      | kW  | 1,17                      | 1,54                          | 2,14   | 2,18                       | 2,95   | 3,72                       |
| EER   | -   | 4                         | 3,6                           | 3,35   | 3,54                       | 3,54   | 3,31                       |
| <b>Módulos hidráulicos</b>  |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Resistencia eléctrica auxiliar de serie para calefacción / En tres etapas (Desconectable) | kW  | 3 (1+1+1)                 | 3 (1+1+1)                     | 3 (1+1+1)  | 6 (2+2+2)                  | 6 (2+2+2)  | 6 (2+2+2)                  |
| Resistencia eléctrica auxiliar de serie para ACS  | kW  | 2,7                       | 2,7                           | 2,7  | 2,7                        | 2,7  | 2,7                        |
| Peso neto 220 L   | kg  | 120                       | 120                           | 121  | 124                        | 126  | 126                        |
| Medidas (Al x An x F)   | mm  |                           | 1788 x 595 x 598              |  |                            | 1788 x 595 x 598                                       |                            |
| Nivel de potencia sonora  | dB(A)   |                           | 37                            |  |                            | 39   |                            |
| Volumen / Material de depósito de ACS   | L   |                           | 220 L / Inox Duplex           |  |                            | 220 L / Inox Duplex                                    |                            |
| Control remoto  | -   |                           | Incluido                      |  |                            | Incluido   |                            |
| <b>Especificaciones hidráulicas</b>   |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Vaso de expansión   | L   |                           | 6                             |  |                            | 6  |                            |
| Caudal de agua (mín./nom./máx.)   | m³/h  | 0,5 / 0,77 / 1,9          | 0,6 / 1,03 / 2                | 0,6 / 1,29 / 2,1   | 1 / 1,89 / 2,7             | 1,1 / 2,41 / 2,8                                       | 1,2 / 2,75 / 2,8           |
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas)                    | pulgadas  |                           | 1"                            |  |                            | 1" 1/4   |                            |
| Conexiones hidráulicas de ACS   | pulgadas  |                           | 3/4"                          |  |                            | 3/4"   |                            |
| Volumen mínimo de agua de la instalación  | L   |                           | 28                            |  |                            | 46   | 55                         |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>  |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Alimentación  | -   |                           | 230 V / Monofásica / 50 Hz    |  |                            | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |                            |
| MONOFÁSICA 230 V  | Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia depósito | A                         | 27,1                          |  |                            | 44,8   |                            |
|   | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>       | -                         | 3 x 6 / 28                    |  |                            | 3 x 10 / 30  |                            |
| TRIFÁSICA 400 V   | Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia depósito | -                         | -                             | -  | -                          | 24,7   |                            |
|   | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>       | -                         | -                             | -  | -                          | 5 x 6 / 20   |                            |
| <b>Unidades exteriores Premium</b>  |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Nivel de presión a 1 m / Potencia acústica en modo calor                                  | dB(A)   | 46 / 61                   | 47 / 63                       | 54 / 67  | 49 / 64                    | 50 / 65  | 50 / 67                    |
| Caudal de aire  | m³/h  |                           | 2436                          |  | 4800                       | 5400   | 6000                       |
| Medidas (Al x An x F)   | mm  |                           | 629 x 799 x 300               |  |                            | 1380 x 950 x 370                                       |                            |
| Peso neto   | kg  |                           | 45                            | 44   |                            | 103  |                            |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración/calefacción/ACS                                 | °C  |                           | +10/+46 // -20/+25 // -20/+35 |  |                            | +10/+46 // -25/+25 // -25/+35                          |                            |
| <b>Especificaciones en refrigeración</b>  |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)  | pulgadas  |                           | 1/4" - 1/2"                   | 1/4" - 5/8" de 3 a 27 m <sup>3</sup> / 3/8" - 5/8" de 27 a 40 m <sup>3</sup> |                            | 3/8" 5/8"  |                            |
| Longitud mín. máx. / Desnivel máx. (UE más alta/UE más baja)                              | m   |                           | 3 - 50 / (30 / 20)            |  |                            | 5 - 75 / (30 / 20)                                     |                            |
| Carga inicial de refrigerante precargado / Carga adicional                                | kg / g/m  | 1,2 para 10 m / 15        | 1,3 para 10 m / 15            | 1,3 para 10 m / 32   | 3,3 para 15 m / 60         | 3,4 para 15 m / 60                                     |                            |
| Refrigerante  |   |                           | R32                           |  |                            | R410A  |                            |
| Compresor   |   |                           | SCROLL                        | ROTATIVO   |                            | SCROLL   |                            |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>  |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Alimentación  | -   |                           | 230 V / Monofásica / 50 Hz    |  |                            | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |                            |
| MONOFÁSICA 230 V  | Intensidad máx.   | A                         | 10,4                          | 12,9   | 15,8                       | 30,5   |                            |
|   | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>       | -                         | 3 x 2,5 / 28                  | 3 x 2,5 / 24   | 3 x 4 / 21                 | 3 x 6 / 30   |                            |
| TRIFÁSICA 400 V   | Intensidad máx.   | A                         | -                             | -  | -                          | 14   | 16                         |
|   | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>       | -                         | -                             | -  | -                          | 5 x 2,5 / 16   | 5 x 2,5 / 16               |
| Cableado int./ext. (apantallado)  | mm²   |                           | 2 x 0,75                      |  |                            | 2 x 0,75   |                            |
| <b>Precio</b>   |   |                           |                               |  |                            |  |                            |
| Precio de la unidad interior  |   | RWD-2.0RW1E-220S          | RWD-2.5RW1E-220S              | RWD-3.0RW1E-220S   | RWD-4.0NW1E-220S           | RWD-5.0NW1E-220S                                       | RWD-6.0NW1E-220S           |
|   |   | 6.122 €                   | 6.334 €                       | 6.519 €  | 7.579 €                    | 7.632 €  | 7.844 €                    |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)   |   | RAS-2.2WHVRP1             | RAS-2.5WHVRP1                 | RAS-3.3WHVRP1  | RAS-4WH(V)NPE              | RAS-5WH(V)NPE  | RAS-6WH(V)NPE              |
|   |   | 2.226 €                   | 2.539 €                       | 2.862 €  | 5.143 €                    | 5.292 €  | 5.985 €                    |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)  |   | -                         | -                             | -  | RAS-4WHNPE                 | RAS-5WHNPE   | RAS-6WHNPE                 |
|   |   | -                         | -                             | -  | 5.256 €                    | 5.597 €  | 6.326 €                    |
| Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI)  |   | 8.348 €                   | 8.873 €                       | 9.381 €  | 12.722 €                   | 12.924 €   | 13.829 €                   |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI)   |   | -                         | -                             | -  | 12.835 €                   | 13.229 €   | 14.170 €                   |
| Precio del kit de frío  |   |                           | ATW-CKSC-02                   |  |                            | ATW-CKSC-02  |                            |
|   |   |                           | 69 €                          |  |                            | 69 €   |                            |

<sup>(1)</sup> Eficiencia energética estacional, según EN14825. <sup>(2)</sup> Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor. (V) = mono. <sup>(3)</sup> De 10 °C a 55 °C con Textmoy = 20 °C, según EN12102 - 2017  
\* Para los modelos de 2/2,5/3 CV con R32, los diámetros de las tuberías de gas y líquido de las unidades exteriores e interiores son distintos. Por eso es necesario utilizar los adaptadores suministrados con la unidad exterior.

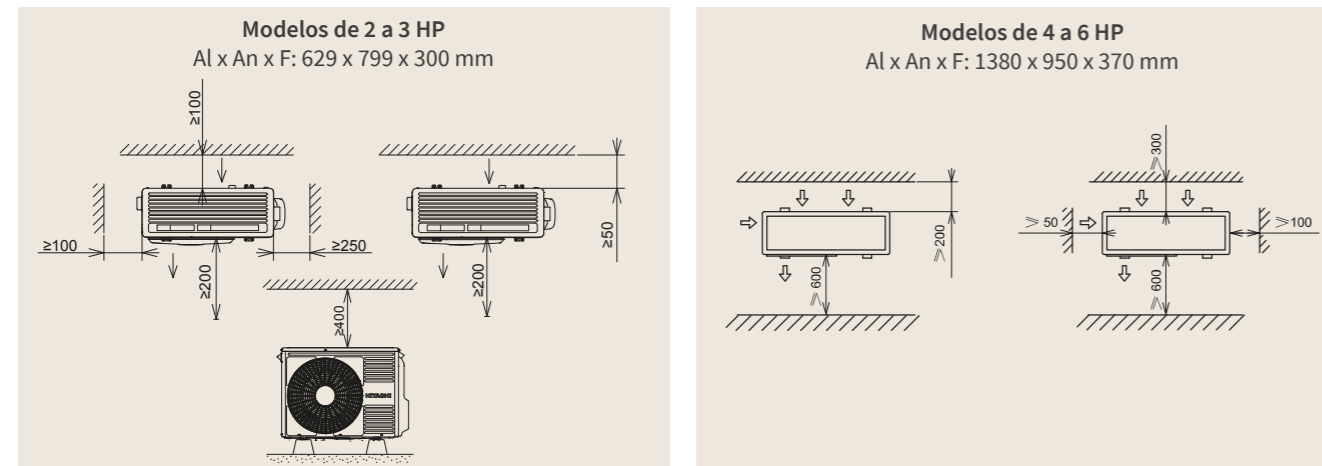
# Yutaki S Combi 2.0 - Prepare el espacio

## 1. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi módulo hidráulico?



Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiircon.es/recursos](http://hitachiircon.es/recursos)

## 2. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi unidad exterior?



Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiircon.es/recursos](http://hitachiircon.es/recursos)

## 3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas debo instalar?

| Especificaciones hidráulicas   | Unidad   | 2 y 2.5 HP  | 3 HP  | 4 a 6 HP  |
|--|----------|-------------|---|-----------|
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas) | pulgadas | 1"          | 1"  | 1"        |
| Conexiones hidráulicas de ACS  | pulgadas | 3/4"        | 3/4"  | 3/4"      |
| Especificaciones frigoríficas  | Unidad   | 2 y 2.5 HP  | 3 HP  | 4 a 6 HP  |
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)                         | pulgadas | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 5/8" de 3 a 27 m<br>3/8" 5/8" de 27 a 50 m | 3/8" 5/8" |

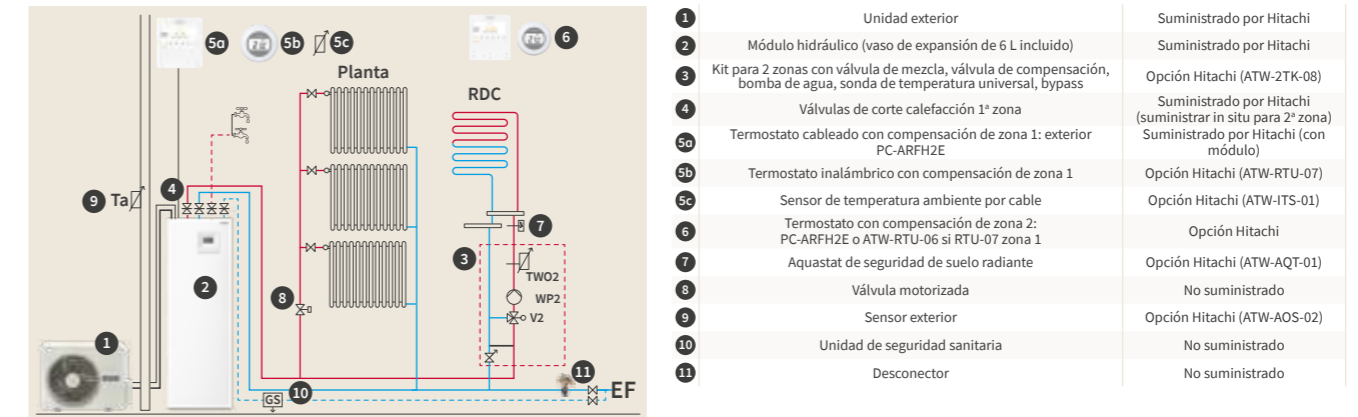
## 4. ¿Qué conexiones eléctricas debo instalar?

Atención: las secciones y protecciones indicadas corresponden a intensidades con resistencias auxiliares. Si tiene un depósito de ACS externo con resistencia o prefiere no utilizar resistencia auxiliar, consulte el catálogo técnico. Los datos suministrados son indicativos, deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

| Unidades exteriores | Alimentación eléctrica |                  |                        | Bus  |
|---------------------|------------------------|------------------|------------------------|--|
|                     | Intensidad 230 V       | Protección 230 V | Sección de cable 230 V |  |
| RAS-2WHVRP1         | 10.4                   | 16 / D           | 3G2,5                  | Cable apantallado 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
| RAS-2.5WHVRP1       | 12.9                   | 16 / D           | 3G2,5                  |  |
| RAS-3WHVRP1         | 15.8                   | 20 / D           | 3G4                    |  |
| Módulos hidráulicos | Alimentación eléctrica |                  |                        | Bus  |
|                     | Intensidad 230 V       | Protección 230 V | Sección de cable 230 V |  |
| RWD-2.0RW1E-220S    | 25,6                   | 32 / C           | 3G6                    | Cable apantallado 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
| RWD-2.5RW1E-220S    | 25,6                   | 32 / C           | 3G6                    |  |
| RWD-3.0RW1E-220S    | 25,6                   | 32 / C           | 3G6                    |  |

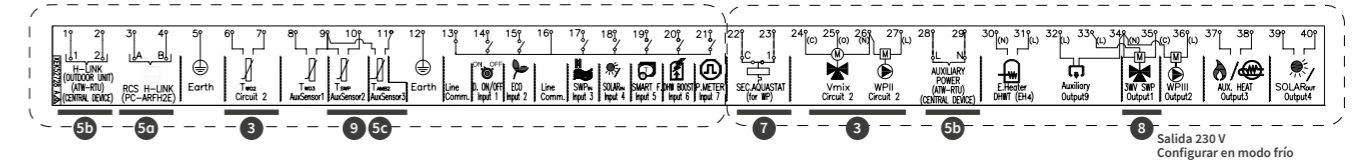
# Esquemas hidráulicos Yutaki S Combi 2.0

## 2 zonas de regulación - Radiadores directos, suelo mixto (calefacción / enfriamiento)

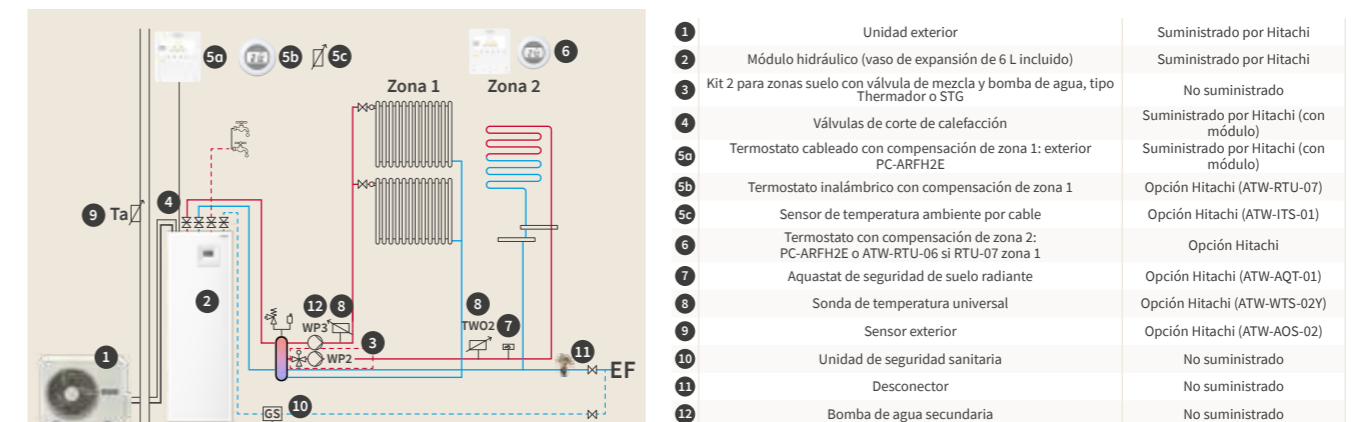


| Componente  | Proveedor   |
|---|---|
| 1. Unidad exterior  | Suministrado por Hitachi                                    |
| 2. Módulo hidráulico (vaso de expansión de 6 L incluido)  | Suministrado por Hitachi                                    |
| 3. Kit para 2 zonas con válvula de mezcla, válvula de compensación, bomba de agua, sonda de temperatura universal, bypass | Opción Hitachi (ATW-2TK-08)                                 |
| 4. Válvulas de corte calefacción 1ª zona  | Suministrado por Hitachi (suministrar in situ para 2ª zona) |
| 5a. Termostato cableado con compensación de zona 1: exterior PC-ARFH2E  | Suministrado por Hitachi (con módulo)                       |
| 5b. Termostato inalámbrico con compensación de zona 1   | Opción Hitachi (ATW-RTU-07)                                 |
| 5c. Sensor de temperatura ambiente por cable  | Opción Hitachi (ATW-ITS-01)                                 |
| 6. Termostato con compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1   | Opción Hitachi  |
| 7. Aquastat de seguridad de suelo radiante  | Opción Hitachi (ATW-AQT-01)                                 |
| 8. Válvula motorizada   | No suministrado   |
| 9. Sensor exterior  | Opción Hitachi (ATW-AOS-02)                                 |
| 10. Unidad de seguridad sanitaria   | No suministrado   |
| 11. Desconector   | No suministrado   |

Atención: cerciórese de que la bomba de agua de la aerotermia puede vencer las pérdidas de carga de la red y asegurar el caudal nominal necesario para la aerotermia. De lo contrario, utilice un separador hidráulico.  
Asegúrese de que el volumen mínimo necesario para la aerotermia es suficiente, de lo contrario, añada tanque de inercia.  
Esquemas indicativos. La instalación se realizará de conformidad con la normativa vigente.

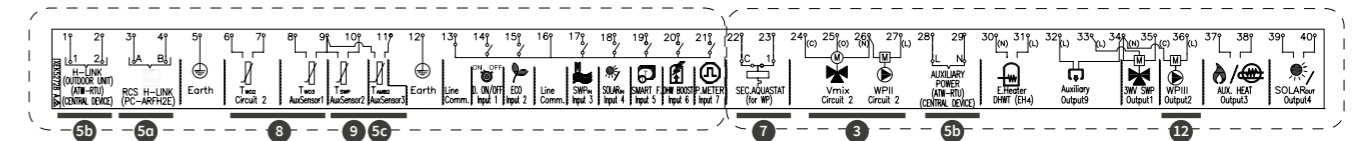


## 2 zonas de regulación - radiadores y suelo separado (modo paralelo - calefacción / enfriamiento)



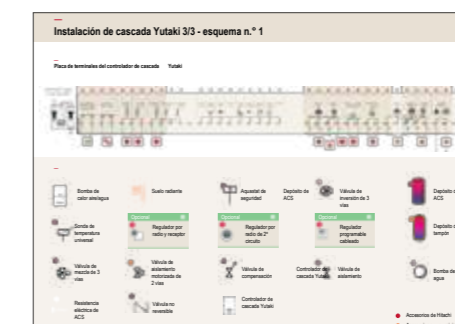
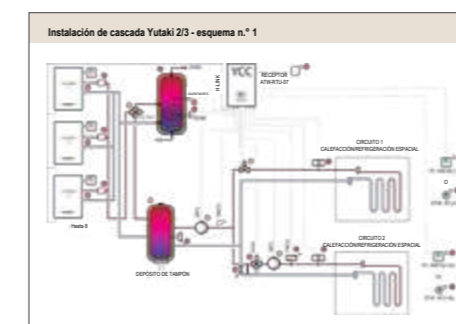
| Componente  | Proveedor                             |
|---|---------------------------------------|
| 1. Unidad exterior  | Suministrado por Hitachi              |
| 2. Módulo hidráulico (vaso de expansión de 6 L incluido)                              | Suministrado por Hitachi              |
| 3. Kit 2 para zonas suelo con válvula de mezcla y bomba de agua, tipo Thermador o STG | No suministrado                       |
| 4. Válvulas de corte de calefacción   | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 5a. Termostato cableado con compensación de zona 1: exterior PC-ARFH2E                | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 5b. Termostato inalámbrico con compensación de zona 1                                 | Opción Hitachi (ATW-RTU-07)           |
| 5c. Sensor de temperatura ambiente por cable  | Opción Hitachi (ATW-ITS-01)           |
| 6. Termostato con compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1     | Opción Hitachi                        |
| 7. Aquastat de seguridad de suelo radiante  | Opción Hitachi (ATW-AQT-01)           |
| 8. Sonda de temperatura universal   | Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)          |
| 9. Sensor exterior  | Opción Hitachi (ATW-AOS-02)           |
| 10. Unidad de seguridad sanitaria   | No suministrado                       |
| 11. Desconector   | No suministrado                       |
| 12. Bomba de agua secundaria  | No suministrado                       |

Atención: cerciórese de que la bomba de agua de la aerotermia puede vencer las pérdidas de carga de la red y asegurar el caudal nominal necesario para la aerotermia. De lo contrario, utilice un separador hidráulico.  
Asegúrese de que el volumen mínimo necesario para la aerotermia es suficiente, de lo contrario, añada tanque de inercia.  
Esquemas indicativos. La instalación se realizará de conformidad con la normativa vigente.



## Las aplicaciones de Yutaki le proporcionan esquemas hidráulicos en solo unos clics

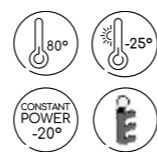
Yutaki Applications es una herramienta en línea de libre acceso para realizar esquemas hidráulicos simplificados de toda la gama Yutaki. Visite [yutaki-applications.com](http://yutaki-applications.com)





# Yutaki S80

Temperatura de producción de agua hasta 80°C sin resistencia



## Consumo reducido y confort constante garantizado

La gama Yutaki S80 cuenta con regulación inteligente Smart Cascade (única en el mercado), que regula automáticamente la aerotermia a las necesidades térmicas. Cuando los requisitos de calefacción son menos exigentes (temperatura del agua hasta 45 °C), la aerotermia utiliza únicamente el refrigerante R410A, mientras que cuando aumentan esos requisitos (temperatura del agua hasta 80 °C) se activa el segundo ciclo de refrigerante R134A. (Fig. 1)

## Sistema modular que se adapta a las necesidades de cada cliente

Para responder a todas las demandas del mercado, se puede incorporar a la Yutaki S80 un depósito externo de hasta 3.000 L para satisfacer las necesidades de producción de ACS en una instalación de viviendas multifamiliares.

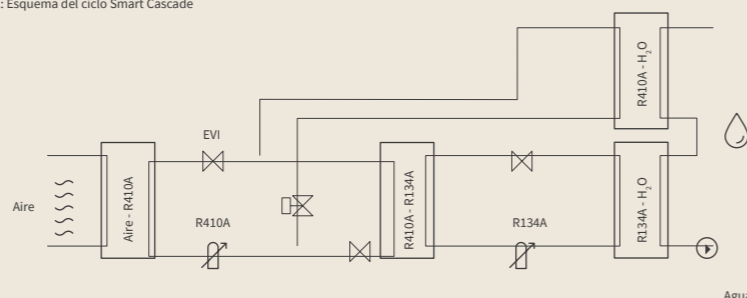
## Calefacción constante todo el año

Este equipo calienta el agua hasta 80 °C usando energía renovable, incluso a temperaturas tan extremas como -20 °C.

## Fácil instalación y mantenimiento

Su diseño ofrece un fácil acceso a las conexiones de agua y de refrigerante, situadas en la parte superior de la unidad interior.

Fig. 1: Esquema del ciclo Smart Cascade



## Controles, mandos a distancia y accesorios (vista completa en página 60-66)



**Control remoto cableado**  
Ref.: PC-ARFH1E  
Precio: 174 €  
No incluido



**Control remoto inalámbrico con compensación de temperatura ambiente**  
1º circuito.  
Ref.: ATW-RTU-07  
Precio: 509 €



Kit para 2 zonas con válvula de 3 vías y bomba de agua mural. Este accesorio es indispensable para mantener 2 niveles distintos de temperatura en una configuración sin separador.  
Ref.: ATW-2TK-07  
Precio: 1.533 €



**Sonda de temperatura universal**  
Para ACS, separador hidráulico, 2º circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi).  
Ref.: ATW-WTS-02Y  
Precio: 61 €



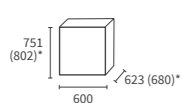
**Hi-Box**  
Ref.: AHP-SMB-01  
Precio: 240 €  
**Pasarela Hi Kumo para Hi-Box**  
Ref.: ATW-TAG-02  
Precio: -



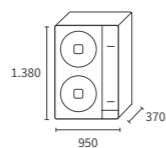
Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria. Cuba de acero inoxidable.  
Ref.:  
200 L: DHWT-200S-3.0H2E (Al x F) 1270 x 595 mm  
Precio: 2.396 €  
300 L: DHWT-300S-3.0H2E (Al x F) 1750 x 595 mm  
Precio: 2.733 €

### Unidades interiores

### Unidades exteriores



RW-4.0VNFE  
RW-5.0VNFE  
RW-6.0VNFE



RAS-4WH(V)NPE  
RAS-5WH(V)NPE  
RAS-6WH(V)NPE

\* Con conexiones.

## Yutaki S80

REFRIGERANTE R410A + R134A

| Modelo   | Unidad | YUTAKI S80 15,2 kW     | YUTAKI S80 16,7 kW | YUTAKI S80 17,8 kW |
|--|--------|------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Prestaciones de calefacción</b>   |        |                        |                    |                    |
| Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                       | kW     | 11 / 15,2              | 14 / 16,7          | 16 / 17,8          |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 35 °C agua)                           | kW     | 9,7 / 10,6             | 11,5 / 12,2        | 12,1 / 13          |
| Potencia máx. calefacción (-2 °C ext. / 35 °C agua)                                | kW     | 11,83                  | 13,10              | 14,06              |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)                           | kW     | 11 / 12,5              | 14 / 14,5          | 16 / 16            |
| Potencia nominal absorbida en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                 | kW     | 2,2                    | 2,97               | 3,5                |
| COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511   | -      | 5                      | 4,71               | 4,57               |
| SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825                                       | -      | 4,75 / 3,63            | 4,43 / 3,35        | 3,88 / 3,23        |
| Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C) Mono/Tri <sup>(1)</sup> | %      | 187 / 183              | 174 / 171          | 152 / 150          |
| Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C) Mono/Tri <sup>(1)</sup> | %      | 142 / 140              | 131 / 129          | 126 / 125          |
| Etiqueta energética 35 °C / 55 °C  | -      | A+++ / A++             |                    | A++ / A++          |
| Rango de temperatura de salida del agua (modo de calefacción)                      | °C     | 20 / 80°C              |                    |                    |
| Temperatura máxima de salida del agua sin uso de resistencia auxiliar              | °C     | de 80 °C a -20 °C ext. |                    |                    |

| Módulos hidráulicos      | Unidad | RWH-4.0(V)NFE   | RWH-5.0(V)NFE | RWH-6.0(V)NFE |
|--------------------------|--------|-----------------|---------------|---------------|
| Peso neto                | kg     | 135 / 137       | 139 / 146     | 139 / 146     |
| Medidas (Al x An x F)    | mm     | 751 x 600 x 623 |               |               |
| Nivel de potencia sonora | dB(A)  | 57              | 58            |               |
| Control remoto           | -      | No incluido     |               |               |

### Especificaciones hidráulicas

|  | Unidad   | RWH-4.0(V)NFE  | RWH-5.0(V)NFE    | RWH-6.0(V)NFE    |
|--|----------|----------------|------------------|------------------|
| Vaso de expansión  | L        | 12             |                  |                  |
| Caudal de agua (mín./nom./máx.)  | m³/h     | 1 / 1,89 / 2,8 | 1,1 / 2,41 / 3,2 | 1,2 / 2,75 / 3,2 |
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas) | pulgadas | 1" 1/4         |                  |                  |
| Volumen mínimo de agua de la instalación                               | L        | 40             | 50               | 50               |

### Especificaciones en refrigeración

|  |    |                  |  |  |
|--|----|------------------|--|--|
| Refrigerante                             | -  | R134A            |  |  |
| Carga inicial de refrigerante precargado | kg | 1,9 kg para 15 m |  |  |
| Compresor                                | -  | SCROLL           |  |  |

### Especificaciones eléctricas

| Alimentación     |   | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |         |    |    |
|------------------|---|--|---------|----|----|
| MONOFÁSICA 230 V | Intensidad máx.   | A  | 24      | 28 | 31 |
|                  | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -  | 3 x 6   |    |    |
| TRIFÁSICA 400 V  | Intensidad máx.   | A  | 10      | 10 | 10 |
|                  | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -  | 5 x 2,5 |    |    |

| Unidades exteriores Premium                              | Unidad | RAS-4WH(V)NPE          | RAS-5WH(V)NPE | RAS-6WH(V)NPE |
|--|--------|------------------------|---------------|---------------|
| Nivel de presión a 1 m / Potencia acústica en modo calor | dB(A)  | 49 / 61                | 50 / 63       | 50 / 64       |
| Caudal de aire   | m³/h   | 4800                   | 5400          | 6000          |
| Medidas (Al x An x F)                                    | mm     | 1380 x 950 x 370       |               |               |
| Peso neto  | kg     | 103                    |               |               |
| Rangos de funcionamiento en calefacción/ACS              | °C     | -25 / +25 // -25 / +35 |               |               |

### Especificaciones en refrigeración

|   |          |                    |                    |  |
|---|----------|--------------------|--------------------|--|
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)                | pulgadas | 3/8" 5/8"          |                    |  |
| Longitud mín. máx. / Desnivel máx. (UE más alta/ UE más baja) | m        | 5 - 75 / (30 / 20) |                    |  |
| Carga inicial de refrigerante precargado / Carga adicional    | kg / g/m | 3,3 para 15 m / 60 | 3,4 para 15 m / 60 |  |
| Refrigerante  | -        | R410A              |                    |  |
| Compresor   | -        | SCROLL             |                    |  |

### Especificaciones eléctricas

| Alimentación                     |   | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |              |              |
|----------------------------------|---|--|--------------|--------------|
| MONOFÁSICA 230 V                 | Intensidad máx.   | A  | 30,5         |              |
|                                  | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -  | 3 x 6 / 30   |              |
| TRIFÁSICA 400 V                  | Intensidad máx.   | A  | 14           | 16           |
|                                  | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -  | 5 x 2,5 / 16 | 5 x 2,5 / 16 |
| Cableado int./ext. (apantallado) | mm²   | 2 x 0,75   |              |              |

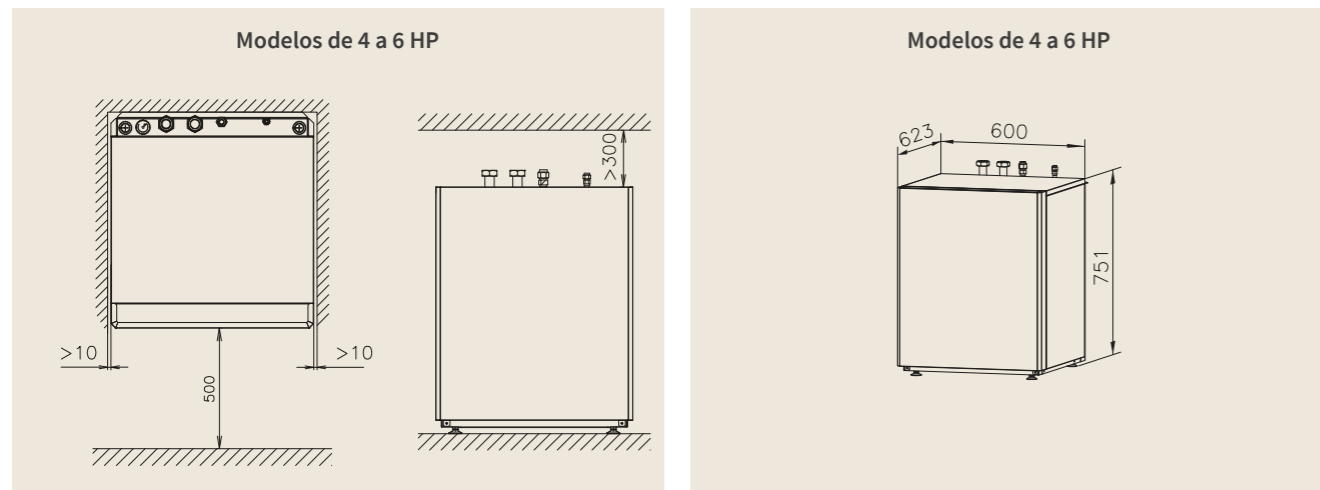
### Precio

| Precio de la unidad interior (Monofásica)               | RWH-4.0VNFE | RWH-5.0VNFE | RWH-6.0VNFE |
|---|-------------|-------------|-------------|
|   | 8.411 €     | 9.084 €     | 9.879 €     |
| Precio de la unidad interior (Trifásica)                | RWH-4.0NFE  | RWH-5.0NFE  | RWH-6.0NFE  |
|   | 9.343 €     | 9.928 €     | 10.982 €    |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)               | RAS-4WHVNPE | RAS-5WHVNPE | RAS-6WHVNPE |
|   | 5.143 €     | 5.292 €     | 5.985 €     |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)                | RAS-4WHNPE  | RAS-5WHNPE  | RAS-6WHNPE  |
|   | 5.256 €     | 5.597 €     | 6.326 €     |
| Precio del control remoto (PC-ARFH1E)                   | 174 €       |             |             |
| Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI+Control remoto) | 13.728 €    | 14.550 €    | 16.038 €    |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Control remoto)  | 14.773 €    | 15.699 €    | 17.482 €    |

<sup>(1)</sup> Eficiencia energética estacional, certificado Keymark. <sup>(2)</sup> Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor. (V) = mono.

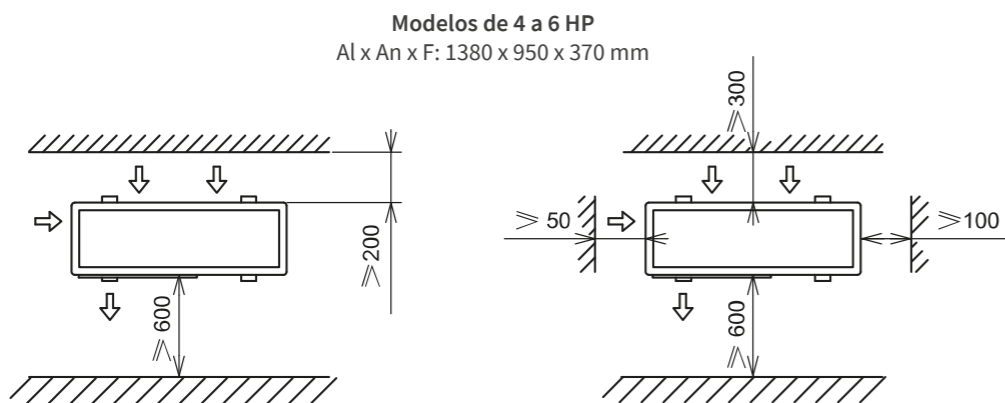
# Yutaki S80 - Prepare el espacio

## 1. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi módulo hidráulico?



Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiaircon.es/recursos](http://hitachiaircon.es/recursos)

## 2. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi unidad exterior?



Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiaircon.es/recursos](http://hitachiaircon.es/recursos)

## 3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas debo instalar?

| Especificaciones hidráulicas   | Unidad   | 4 a 6 HP  |
|--|----------|-----------|
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas) | pulgadas | 1"1/4     |
| Especificaciones frigoríficas  |          |           |
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)                         | pulgadas | 3/8" 5/8" |

## 4. ¿Qué conexiones eléctricas debo instalar?

Atención: las secciones y protecciones indicadas corresponden a intensidades con resistencias auxiliares. Si tiene un depósito de ACS externo con resistencia o prefiere no utilizar resistencia auxiliar, consulte el catálogo técnico. Los datos suministrados son indicativos, deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

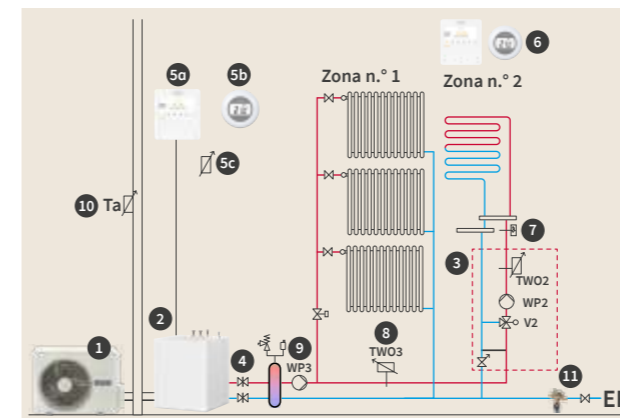
| Unidades exteriores | Alimentación eléctrica |                        |                              | Bus | Cable apantallado 2 x 0,75 mm² |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-----|--------------------------------|
|                     | Intensidad 230 / 400 V | Protección 230 / 400 V | Sección de cable 230 / 400 V |     |                                |
| RAS-4WHVNPE / WHNPE | Máx. A                 | A / curva              | mm²                          |     |                                |
| RAS-5WHVNPE / WHNPE | 30 / 14                | 32 / 16 - D            | 3G10 / 5G4                   |     |                                |
| RAS-6WHVNPE / WHNPE | 30 / 16                | 32 / 20 - D            | 3G10 / 5G4                   |     |                                |

| Módulos hidráulicos | Alimentación eléctrica |                        |                              | Bus | Cable apantallado 2 x 0,75 mm² |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-----|--------------------------------|
|                     | Intensidad 230 / 400 V | Protección 230 / 400 V | Sección de cable 230 / 400 V |     |                                |
| RWH-4.0VNFE / NFE   | Máx. A                 | A / curva              | mm²                          |     |                                |
| RWH-5.0VNFE / NFE   | 24 / 10                | 32 / 16 - C            | 3G6 / 5G2.5                  |     |                                |
| RWH-6.0VNFE / NFE   | 28 / 10                | 32 / 16 - C            | 3G6 / 5G2.5                  |     |                                |

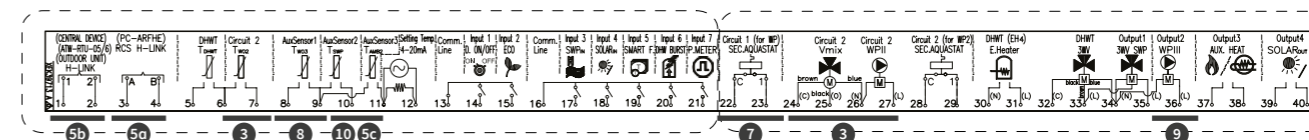
# Esquemas hidráulicos Yutaki S 80

2 zonas de regulación - separador con radiadores directos, suelo radiante



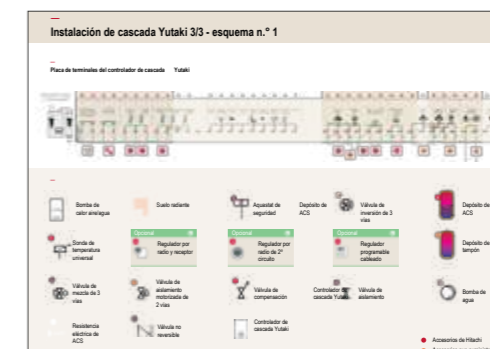
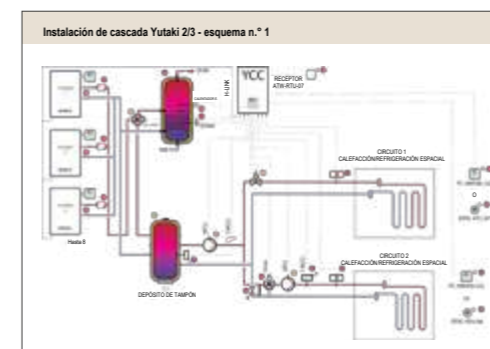
|    |  |                                       |
|----|--|---------------------------------------|
| 1  | Unidad exterior  | Suministrado por Hitachi              |
| 2  | Módulo hidráulico (vaso de expansión de 6 L incluido)  | Suministrado por Hitachi              |
| 3  | Kit para 2 zonas con válvula de mezcla, válvula de compensación, bomba de agua, sonda de temperatura universal, bypass | Opción Hitachi (ATW-2TK-07)           |
| 4  | Válvulas de corte  | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 5a | Termostato cableado con compensación de zona 1: exterior PC-ARFH2E   | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 5b | Termostato inalámbrico con compensación de zona 1  | Opción Hitachi (ATW-RTU-07)           |
| 5c | Sensor de temperatura ambiente por cable   | Opción Hitachi (ATW-ITS-01)           |
| 6  | Termostato con compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1   | Opción Hitachi                        |
| 7  | Aquastat de seguridad de suelo radiante  | Opción Hitachi (ATW-AQT-01)           |
| 8  | Sonda de temperatura universal   | Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)          |
| 9  | Bomba de agua secundaria   | No suministrado                       |
| 10 | Bomba exterior   | Opción Hitachi (ATW-AOS-02)           |
| 11 | Desconector  | No suministrado                       |

**!** Atención: cerciórese de que la bomba de agua de la aerotermia puede vencer las pérdidas de carga de la red y asegurar el caudal nominal necesario para la aerotermia. De lo contrario, utilice un separador hidráulico.  
 - Asegúrese de que el volumen mínimo necesario para la aerotermia es suficiente, de lo contrario, añada tanque de inercia.  
 - Esquemas indicativos. La instalación se realizará de conformidad con la normativa vigente.



## Las aplicaciones de Yutaki le proporcionan esquemas hidráulicos en solo unos clics

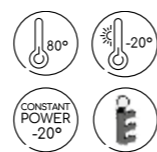
Yutaki Applications es una herramienta en línea de libre acceso para realizar esquemas hidráulicos simplificados de toda la gama Yutaki. Visite [yutaki-applications.com](http://yutaki-applications.com)





# Yutaki S80 Combi

Temperatura de producción de agua hasta 80°C para calefacción y ACS sin resistencia



## Consumo reducido y confort constante garantizado

La gama Yutaki S80 cuenta con el ciclo Smart Cascade (único en el mercado), que regula automáticamente la aerotermia a las necesidades térmicas. De esta forma, cuando los requisitos de calefacción son menos exigentes (temperatura del agua hasta 45°C),

la aerotermia utiliza únicamente el refrigerante R410A, mientras que cuando aumentan esos requisitos (temperatura del agua hasta 80°C) se activa el segundo ciclo de refrigerante R134A. Ello reduce el consumo al mínimo y garantiza un confort constante. (Fig. 1)

## Calefacción constante todo el año

Este equipo calienta el agua hasta 80°C usando energía renovable, incluso a temperaturas tan extremas como -20°C.

## Fácil instalación y mantenimiento

Su diseño ofrece un fácil acceso a las conexiones de agua y de refrigerante, situadas en la parte superior de la unidad interior.

Fig. 1: Esquema del ciclo Smart Cascade

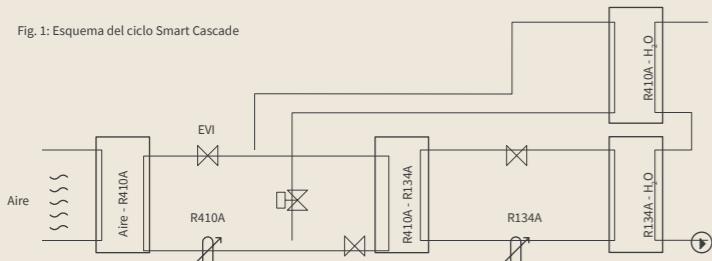
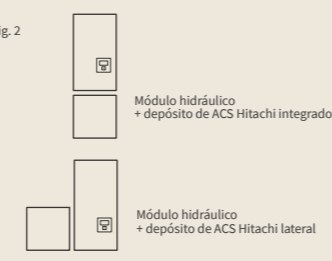
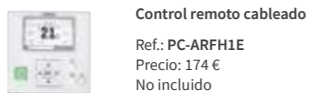


Fig. 2



## Controles, mandos a distancia y accesorios (vista completa en página 60-66)



**Control remoto cableado**  
Ref.: PC-ARFH1E  
Precio: 174 €  
No incluido



**Control remoto inalámbrico con compensación de temperatura ambiente**  
1º circuito.  
Ref.: ATW-RTU-07  
Precio: 509 €



**Kit para 2 zonas con válvula de 3 vías y bomba de agua mural**  
Este accesorio es indispensable para mantener 2 niveles distintos de temperatura en una configuración sin separador.  
Ref.: ATW-2TK-07  
Precio: 1.533 €



**Mangueras de ACS**  
Si el depósito de agua caliente sanitaria se instala junto al módulo.  
Ref.: ATW-FWP-02  
Precio: 237 €



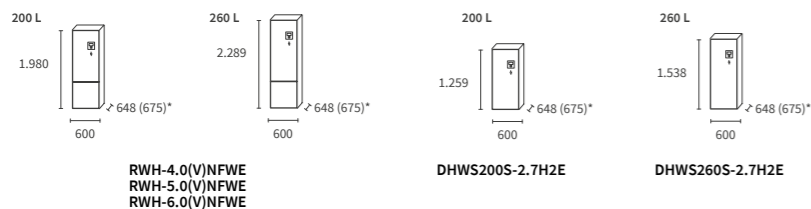
**Sonda de temperatura universal**  
Para ACS, separador hidráulico, 2º circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi).  
Ref.: ATW-WTS-02Y  
Precio: 61 €



**Hi-Box**  
Ref.: AHP-SMB-01  
Ref.: ATW-TAG-02  
Precio: -

Más información en p. 68

### Unidades interiores



### Unidades exteriores



\* Con conexiones.

## Yutaki S80 Combi

REFRIGERANTE R410A + R134A

| Modelo   | Unidad | YUTAKI S80 COMBI 15,2 kW | YUTAKI S80 COMBI 16,7 kW | YUTAKI S80 COMBI 17,8 kW |
|--|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Prestaciones de calefacción</b>   |        |                          |                          |                          |
| Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                             | kW     | 11 / 15,2                | 14 / 16,7                | 16 / 17,8                |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 35 °C agua)                                 | kW     | 9,7 / 10,6               | 11,5 / 12,2              | 12,1 / 13                |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)                                 | kW     | 11 / 12,5                | 14 / 14,5                | 16 / 16                  |
| Potencia nominal absorbida en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                       | kW     | 2,2                      | 2,97                     | 3,5                      |
| COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511   | -      | 5                        | 4,71                     | 4,57                     |
| SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825   | -      | 4,75 / 3,63              | 4,43 / 3,35              | 3,88 / 3,23              |
| <b>Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C) Mono/Tri<sup>(1)</sup></b> | %      | 187 / 183                | 174 / 171                | 152 / 150                |
| <b>Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C) Mono/Tri<sup>(1)</sup></b> | %      | 142 / 140                | 131 / 129                | 126 / 125                |
| Etiqueta energética 35 °C / 55 °C  | -      | A+++ / A++               |                          | A++ / A++                |
| Rango de temperatura de salida del agua (modo de calefacción)                            | °C     | 20 / 80°C                |                          |                          |
| Temperatura máxima de salida del agua sin uso de resistencia auxiliar                    | °C     | de 80 °C a -20 °C ext.   |                          |                          |

|   |    |           |  |  |
|---|----|-----------|--|--|
| <b>Prestaciones de ACS</b>  |    |           |  |  |
| Eficiencia energética estacional nwh (220 L ciclo L/260 L ciclo XL) | %  | 130 / 134 |  |  |
| Etiqueta energética de ACS  | -  | A+        |  |  |
| Rango de temperatura de salida del agua (modo de ACS)               | °C | 30 / 75°C |  |  |

| Módulos hidráulicos + depósito de ACS                              | Unidad | RWH-4.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E | RWH-5.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E | RWH-6.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E |
|--|--------|---|---|---|
| Peso neto de módulo hidráulico Mono / Tri                          | kg     | 135 / 137                               | 139 / 146                               | 139 / 146                               |
| Peso neto de depósito de ACS (200 L / 260 L)                       | kg     | 62 / 81                                 |   |   |
| Dimensiones (AlxAnxF) con depósito de ACS integrado de 200 L/260 L | mm     | 1980 x 600 x 648 / 2289 x 600 x 648     |   |   |
| Nivel de potencia sonora   | dB(A)  | 57                                      |   | 58                                      |
| Volumen / Material de depósito de ACS                              | L      | 200 o 260 L / Acero inoxidable          |   |   |
| Control remoto   | -      | Incluido                                |   |   |

|  |          |                |                  |                  |
|--|----------|----------------|------------------|------------------|
| <b>Especificaciones hidráulicas</b>                                    |          |                |                  |                  |
| Vaso de expansión  | L        | 12             |                  |                  |
| Caudal de agua (mín./nom./máx.)  | m³/h     | 1 / 1,89 / 2,5 | 1,1 / 2,41 / 3,2 | 1,2 / 2,75 / 3,2 |
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas) | pulgadas | 1"1/4 hembra   |                  |                  |
| Conexiones hidráulicas de ACS  | pulgadas | 3/4" macho     |                  |                  |
| Volumen mínimo de agua de la instalación                               | L        | 40             | 50               | 50               |

|  |    |                  |  |  |
|--|----|------------------|--|--|
| <b>Especificaciones en refrigeración</b> |    |                  |  |  |
| Refrigerante                             | -  | R134A            |  |  |
| Carga inicial de refrigerante precargado | kg | 1,9 kg para 15 m |  |  |
| Compresor                                | -  | SCROLL           |  |  |

|                                    |   |  |            |             |
|------------------------------------|---|--|------------|-------------|
| <b>Especificaciones eléctricas</b> |   |  |            |             |
| Alimentación                       | -   | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |            |             |
| MONOFÁSICA 230 V                   | Intensidad máx.   | A  | 36         | 40          |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -  | -          | 3 x 10 / 30 |
| TRIFÁSICA 400 V                    | Intensidad máx.   | A  | 22         |             |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -  | 5 x 4 / 16 |             |

| Unidades exteriores Premium                              | Unidad | RAS-4WH(V)NPE    | RAS-5WH(V)NPE | RAS-6WH(V)NPE |
|--|--------|------------------|---------------|---------------|
| Nivel de presión a 1 m / Potencia acústica en modo calor | dB(A)  | 49 / 61          | 50 / 63       | 50 / 64       |
| Caudal de aire   | m³/h   | 4800             | 5400          | 6000          |
| Medidas (Al x An x F)                                    | mm     | 1380 x 950 x 370 |               |               |
| Peso neto  | kg     | 103              |               |               |
| Rangos de funcionamiento en calefacción/ACS              | °C     | -25+25 // -25+35 |               |               |

|   |            |                    |                    |  |
|---|------------|--------------------|--------------------|--|
| <b>Especificaciones en refrigeración</b>                      |            |                    |                    |  |
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)                | pulgadas   | 3/8" 5/8"          |                    |  |
| Longitud mín. máx. / Desnivel máx. (UE más alta/ UE más baja) | m          | 5 - 75 / (30 / 20) |                    |  |
| Carga inicial de refrigerante precargado / Carga adicional    | kg / g / m | 3,3 para 15 m / 60 | 3,4 para 15 m / 60 |  |
| Refrigerante  | -          | R410A              |                    |  |
| Compresor   | -          | SCROLL             |                    |  |

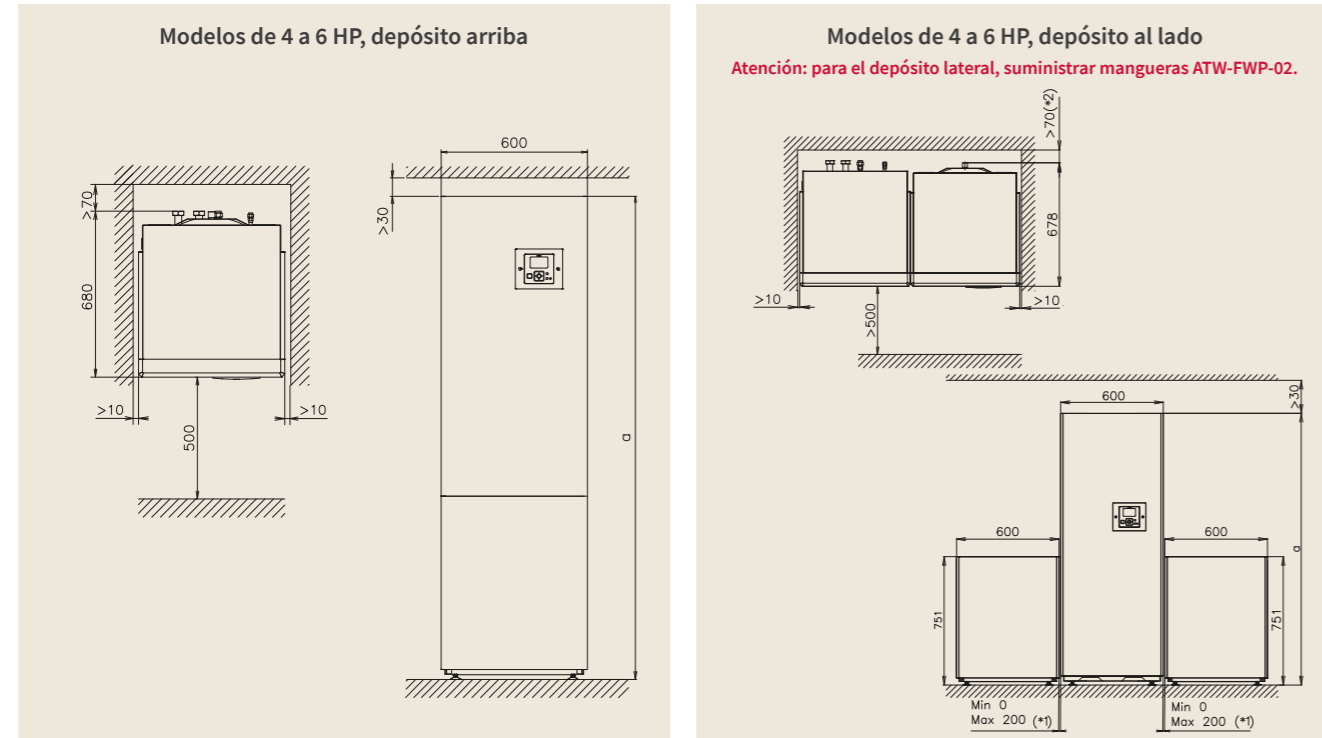
|                                    |   |  |              |              |
|------------------------------------|---|--|--------------|--------------|
| <b>Especificaciones eléctricas</b> |   |  |              |              |
| Alimentación                       | -   | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |              |              |
| MONOFÁSICA 230 V                   | Intensidad máx.   | A  | 30,5         |              |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -  | 3 x 6 / 30   |              |
| TRIFÁSICA 400 V                    | Intensidad máx.   | A  | 14           | 16           |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup> | -  | 5 x 2,5 / 16 | 5 x 2,5 / 16 |
| Cableado int./ext. (apantallado)   | mm²   | 2 x 0,75   |              |              |

| Precio   | RWH-4.0(V)NFWE  |                 | RWH-5.0(V)NFWE  |                 | RWH-6.0(V)NFWE  |                 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Precio de la unidad interior (Monofásica)                            | 8.848 €         |                 | 9.557 €         |                 | 10.393 €        |                 |
| Precio de la unidad interior (Trifásica)                             | 9.831 €         |                 | 10.441 €        |                 | 11.553 €        |                 |
| Depósito de ACS (200/260 l) (Control remoto incluido)                | DHWS200S-2.7H2E | DHWS260S-2.7H2E | DHWS200S-2.7H2E | DHWS260S-2.7H2E | DHWS200S-2.7H2E | DHWS260S-2.7H2E |
|  | 3.014 €         | 3.226 €         | 3.014 €         | 3.226 €         | 3.014 €         | 3.226 €         |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)                            | RAS-4WH(V)NPE   |                 | RAS-5WH(V)NPE   |                 | RAS-6WH(V)NPE   |                 |
|  | 5.143 €         |                 | 5.292 €         |                 | 5.985 €         |                 |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)                             | RAS-4WH(V)NPE   |                 | RAS-5WH(V)NPE   |                 | RAS-6WH(V)NPE   |                 |
|  | 5.256 €         |                 | 5.597 €         |                 | 6.326 €         |                 |
| Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI+Depósito de ACS (200/260 l)) | 17.005 €        | 17.217 €        | 17.863 €        | 18.075 €        | 19.392 €        | 19.604 €        |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Depósito de ACS (200/260 l))  | 18.101 €        | 18.313 €        | 19.052 €        | 19.264 €        | 20.893 €        | 21.105 €        |

<sup>(1)</sup> Eficiencia energética estacional, certificado Keymark. <sup>(2)</sup> Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor. (V) = mono.

# Yutaki S80 Combi - Prepare el espacio

## 1. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi módulo hidráulico?



Dimensiones según la unidad (mm) - depósito arriba

| Unidad                    | Dimensiones "a" |
|---------------------------|-----------------|
| RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W) | 1960            |
| RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W) | 2289            |

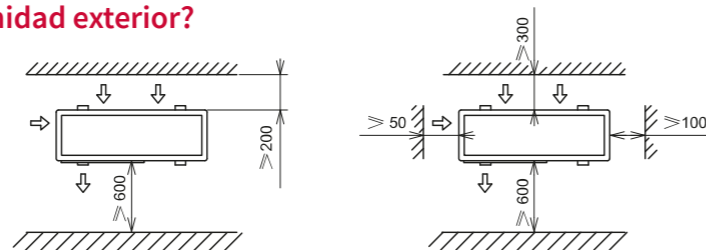
Dimensiones según la unidad (mm) - depósito al lado

| Unidad                    | Dimensiones "a" |
|---------------------------|-----------------|
| RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W) | 1282            |
| RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W) | 1591            |

Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiircon.es/recursos](http://hitachiircon.es/recursos)

## 2. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi unidad exterior?

Modelos de 4 a 6 HP  
Al x An x F: 1380 x 950 x 370 mm



Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiircon.es/recursos](http://hitachiircon.es/recursos)

## 3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas debo instalar?

| Especificaciones hidráulicas   | Unidad   | 4 a 6 HP     |
|--|----------|--------------|
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas) | pulgadas | 1"1/4 hembra |
| Conexiones hidráulicas de ACS  | pulgadas | 3/4" macho   |

| Especificaciones frigoríficas                  | Unidad   | 4 a 6 HP  |
|--|----------|-----------|
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas) | pulgadas | 3/8" 5/8" |

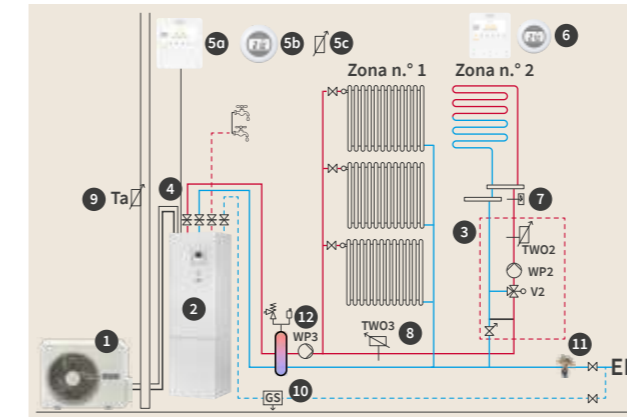
## 4. ¿Qué conexiones eléctricas debo instalar?

Atención: las secciones y protecciones indicadas corresponden a intensidades con resistencias auxiliares. Si tiene un depósito de ACS externo con resistencia o prefiere no utilizar resistencia auxiliar, consulte el catálogo técnico. Los datos suministrados son indicativos, deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

| Unidades exteriores | Alimentación eléctrica |                        |                              | Bus<br>Cable apantallado<br>llycy<br>2 x 0,75 mm <sup>2</sup> | Módulos hidráulicos | Alimentación eléctrica |                        |                              | Bus<br>Cable apantallado<br>llycy<br>2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|---|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|---|
|                     | Intensidad 230 / 400 V | Protección 230 / 400 V | Sección de cable 230 / 400 V |   |                     | Intensidad 230 / 400 V | Protección 230 / 400 V | Sección de cable 230 / 400 V |   |
| RAS-4WHVNE / WHNPE  | 30 / 14                | 32 / 16 - D            | 3G10 / 5G4                   | RWH-4.0VNFWE / NFWE + DHWS(200/260)S-2.7H2E                   | 36 / 22             | 40 / 25 - C            | 3G10 / 5G10            |                              |   |
| RAS-5WHVNE / WHNPE  | 30 / 14                | 32 / 16 - D            | 3G10 / 5G4                   | RWH-5.0VNFWE / NFWE + DHWS(200/260)S-2.7H2E                   | 40 / 22             | 50 / 25 - C            | 3G10 / 5G10            |                              |   |
| RAS-6WHVNE / WHNPE  | 30 / 16                | 32 / 20 - D            | 3G10 / 5G4                   | RWH-6.0VNFWE / NFWE + DHWS(200/260)S-2.7H2E                   | 43 / 22             | 50 / 25 - C            | 3G10 / 5G10            |                              |   |

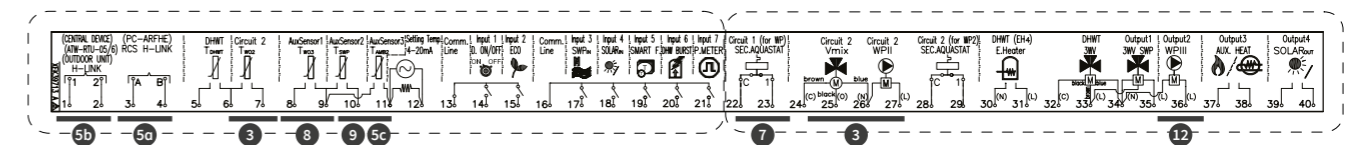
# Esquemas hidráulicos Yutaki S 80 Combi

## 2 zonas de regulación - separador de radiadores y suelo radiante



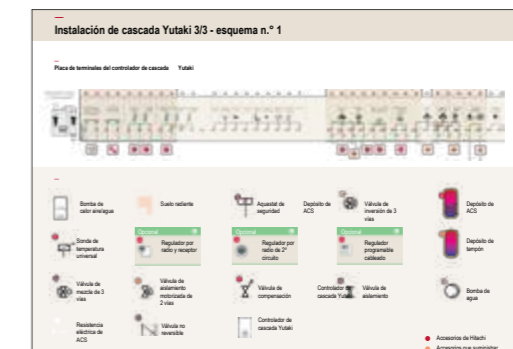
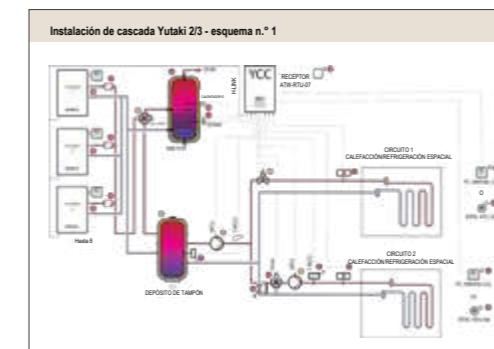
|    |  |                                       |
|----|--|---------------------------------------|
| 1  | Unidad exterior  | Suministrado por Hitachi              |
| 2  | Módulo hidráulico (vaso de expansión de 6 L incluido)  | Suministrado por Hitachi              |
| 3  | Kit para 2 zonas con válvula de mezcla, válvula de compensación, bomba de agua, sonda de temperatura universal, bypass | Opción Hitachi (ATW-2TK-07)           |
| 4  | Válvulas de corte de calefacción   | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 5a | Termostato cableado con compensación de zona 1: exterior PC-ARFH2E   | Suministrado por Hitachi (con módulo) |
| 5b | Termostato inalámbrico con compensación de zona 1  | Opción Hitachi (ATW-RTU-07)           |
| 5c | Sensor de temperatura ambiente por cable   | Opción Hitachi (ATW-ITS-01)           |
| 6  | Termostato con compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1   | Opción Hitachi                        |
| 7  | Aquastat de seguridad de suelo radiante  | Opción Hitachi (ATW-AQT-01)           |
| 8  | Sonda de temperatura universal   | Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)          |
| 9  | Sensor exterior  | Opción Hitachi (ATW-AOS-02)           |
| 10 | Unidad de seguridad sanitaria  | No suministrado                       |
| 11 | Desconector  | No suministrado                       |
| 12 | Bomba de agua secundaria   | No suministrado                       |

⚠ Atención: cerciórese de que la bomba de agua de la aerotermia puede vencer las pérdidas de carga de la red y asegurar el caudal nominal necesario para la aerotermia. De lo contrario, utilice un separador hidráulico.  
- Asegúrese de que el volumen mínimo necesario para la aerotermia es suficiente, de lo contrario, añada tanque de inercia.  
- Esquemas indicativos. La instalación se realizará de conformidad con la normativa vigente.



## Las aplicaciones de Yutaki le proporcionan esquemas hidráulicos en solo unos clics

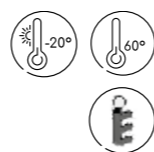
Yutaki Applications es una herramienta en línea de libre acceso para realizar esquemas hidráulicos simplificados de toda la gama Yutaki. Visite [yutaki-applications.com](http://yutaki-applications.com)





# Yutaki M

Sin conexiones de refrigerante: calefacción, refrigeración, y ACS con depósito externo



## Perfecta para espacios reducidos

La solución de calefacción monobloc es ideal para espacios reducidos, porque solo consta de una unidad que se instala fuera de la vivienda, lo que deja libre todo el espacio interior.

## Instalación sencilla

La instalación de una unidad monobloc es rápida y económica, ya que todos los componentes están cableados y no hay conexiones frigoríficas.

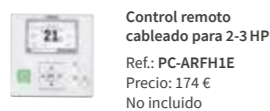
## Confort máximo todo el año

La monobloc Yutaki M combinada con el kit reversible (accesorio que permite invertir el funcionamiento de la bomba de calor) proporciona calefacción en invierno y refrigeración en verano.

## Control sencillo e inteligente

El control remoto con pantalla LCD permite realizar programaciones diarias y semanales, gestionar la temperatura de producción de agua, los modos de funcionamiento, etc.

## Controles, mandos a distancia y accesorios (vista completa en página 60-66)



**Control remoto cableado para 2-3 HP**  
Ref.: PC-ARFH1E  
Precio: 174 €  
No incluido



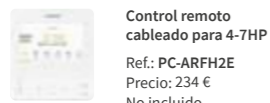
**Control remoto inalámbrico con compensación de temperatura ambiente 1º circuito.**  
Ref.: ATW-RTU-07  
Precio: 509 €



**Kit para 2 zonas con válvula de 3 vías y bomba de agua mural**  
Este accesorio es indispensable para mantener 2 niveles distintos de temperatura en una configuración sin separador.



**Kit de frío**  
Equipo necesario para funcionar en modo refrigeración.  
Ref.: ATW-CKM-01 (aislamiento + puente).  
Precio: 48 €



**Control remoto cableado para 4-7 HP**  
Ref.: PC-ARFH2E  
Precio: 234 €  
No incluido



**Sonda de temperatura universal** Para ACS, separador hidráulico, 2º circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi).  
Ref.: ATW-WTS-02Y  
Precio: 61 €



**Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria**  
Cuba de acero inoxidable.  
Ref.: 200 L: DHWT-200S-3.0H2E (Al x F) 1270 x 595 mm  
Precio: 2.396 €  
300 L: DHWT-300S-3.0H2E (Al x F) 1750 x 595 mm  
Precio: 2.733 €



**Controlador Mirror**  
Agrupa las conexiones eléctricas y el control remoto.  
Control remoto PC-ARFHE opcional.  
Ref.: ATW-YMM-01/02



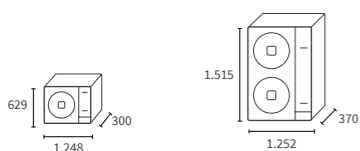
**Hi-Box**  
Ref.: AHP-SMB-01  
Precio: 240 €



**Pasarela Hi Kumo para Hi-Box**  
Ref.: ATW-TAG-02  
Precio: -

Más información en p. 68

## Unidades exteriores



RASM-2VRE  
RASM-3VRE

RASM-4(V)R1E  
RASM-5(V)R1E  
RASM-6(V)R1E  
RASM-7R1E

## Yutaki M

| Modelo   | Unidad | YUTAKI M 6,5 kW       | YUTAKI M 11 kW | YUTAKI M 14 kW | YUTAKI M 15 kW         | YUTAKI M 16 kW | YUTAKI M 18 kW |
|--|--------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| <b>Prestaciones de calefacción</b>   |        |                       |                |                |                        |                |                |
| Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)                       | kW     | 1,83 / 4,3 / 6,5      | 2,1 / 8 / 11   | 4,3 / 11 / 14  | 4,8 / 12 / 15          | 5,5 / 13 / 16  | 6 / 16 / 18    |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 35 °C agua)                           | kW     | 4,5 / 5,3             | 5,8 / 7,5      | 11 / 11        | 12 / 12,5              | 13 / 14        | 16 / 16        |
| Potencia nom./máx. calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)                           | kW     | 4 / 4,2               | 5 / 5,5        | 11 / 11        | 12 / 12                | 13 / 13        | 16 / 16        |
| COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511   | -      | 5,25                  | 4,6            | 4,7            | 4,5                    | 4,5            | 4,42           |
| SCOP clima medio 35 °C según EN14825   | -      | 4,5                   | 4,6            | 4,45 / 4,24    | 4,45 / 4,13            | 4,45 / 4,15    | - / 3,97       |
| SCOP clima medio 55 °C según EN14826   | -      | 3,2                   | 3,4            | 3,38 / 3,21    | 3,40 / 3,26            | 3,41 / 3,28    | - / 3,21       |
| Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C) Mono/Tri <sup>(1)</sup> | %      | 181                   | 177            | 175 / 166      | 175 / 162              | 175 / 163      | 156            |
| Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C) Mono/Tri <sup>(1)</sup> | %      | 133                   | 125            | 132 / 125      | 133 / 127              | 133 / 128      | 125            |
| Etiqueta energética 35 °C 1~/3-  | -      | A+++                  |                | A+++ / A++     |                        | A++            |                |
| Etiqueta energética 55 °C 1~/3-  | -      | A++                   |                | A++ / A+       |                        | A++            |                |
| Rango de temperatura de salida del agua (modo de calefacción)                      | °C     | 20 / 60°C             |                |                |                        |                |                |
| Temperatura máxima de salida del agua sin uso de resistencia auxiliar              | °C     | de 60 °C a -5 °C ext. |                |                | de 60 °C a -10 °C ext. |                |                |
| <b>Prestaciones de refrigeración (opcional)</b>                                    |        |                       |                |                |                        |                |                |
| Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)             | kW     | 4 / 5                 | 6,5 / 7        | 11 / 12        | 12 / 13                | 13 / 14,7      | 14 / 16        |
| EER 1~/3-  | -      | 4                     | 3,35           | 3,37 / 3,32    | 3,30                   | 3,22           | 3,16           |
| Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 18 °C agua) (reversible)            | kW     | 5,5 / 6,4             | 7 / 9          | 11 / 15        | 12 / 16                | 14 / 17        | 15 / 18        |
| EER 1~/3-  | -      | 5,4                   | 5              | 4,82 / 5,04    | 4,71                   | 4,65           | 4,60           |

| Unidad monobloc   | Unidad   | RASM-2VRE                     | RASM-3VRE        | RASM-4(V)R1E               | RASM-5(V)R1E      | RASM-6(V)R1E   | RASM-7R1E      |
|---|----------|-------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Resistencia eléctrica auxiliar para calefacción (opcional)    | kW       | 6 (2 + 2 + 2)                 |                  |                            |                   |                |                |
| Peso neto   | kg       | 76                            | 78               | 130                        | 138               | 138            | 138            |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 704 x 1248 x 300              |                  |                            | 1515 x 1252 x 370 |                |                |
| Nivel de presión sonora / potencia sonora                     | dB(A)    | 61                            | 64               | 61                         | 63                | 63             | 65             |
| Caudal de aire  | m³/h     | 2526                          | 2982             | 7920                       | 8280              | 8280           | 8640           |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración/calefacción/ACS     | °C       | +10~+46 // -20~+25 // -20~+35 |                  | +10~+46 / -25~+25 / -25~35 |                   |                |                |
| Control remoto  | -        | PC-ARFH1E                     |                  |                            | PC-ARFH2E         |                |                |
| <b>Especificaciones hidráulicas</b>                           |          |                               |                  |                            |                   |                |                |
| Vaso de expansión   | L        | 6                             |                  |                            |                   |                |                |
| Caudal de agua (mín./nom./máx.)                               | m³/h     | 0,5 / 0,77 / 1,9              | 0,6 / 1,29 / 2,1 | 1,6 / 1,89 / 2,8           | 1,1 / 2,06 / 3    | 1,2 / 2,24 / 3 | 1,2 / 2,75 / 3 |
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas no incluidas) | pulgadas | 1"                            |                  |                            | 1"1/4             |                |                |
| Volumen mínimo de agua de la instalación                      | L        | 28                            |                  |                            | 50                |                | 65             |

| <b>Especificaciones eléctricas</b> |   |                            |             |  |             |                         |              |
|------------------------------------|---|----------------------------|-------------|--|-------------|-------------------------|--------------|
| Alimentación                       | -   | 230 V / Monofásica / 50 Hz |             | 230 V / Monofásica / 50 Hz o 400 V / Trifásica / 50 Hz |             | 400V / Trifásica / 50Hz |              |
| MONOFÁSICA 230 V                   | Intensidad máx.   | A                          | 10,6        | 16   | 28,8        |                         |              |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>       | -                          | 2 x 4 + GND |  | 2 x 6 + GND |                         |              |
|                                    | Intensidad máx. con resistencia de depósito / Yutaki M opcional | A                          | 23,1        | 28,5   | 41,3        |                         |              |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>       | -                          | 2 x 6 + GND |  | 2 x 6 + GND |                         | 2 x 10 + GND |
| TRIFÁSICA 400 V                    | Intensidad máx.   | -                          | -           | -  | 16,3        |                         |              |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>       | -                          | -           | -  | 4 x 4 + GND |                         |              |
|                                    | Intensidad máx. con resistencia de depósito / Yutaki M opcional | -                          | -           | -  | 28,8        |                         |              |
|                                    | Sección de cable (mm²) / longitud máx. (m) <sup>(2)</sup>       | -                          | -           | -  | 4 x 6 + GND |                         |              |

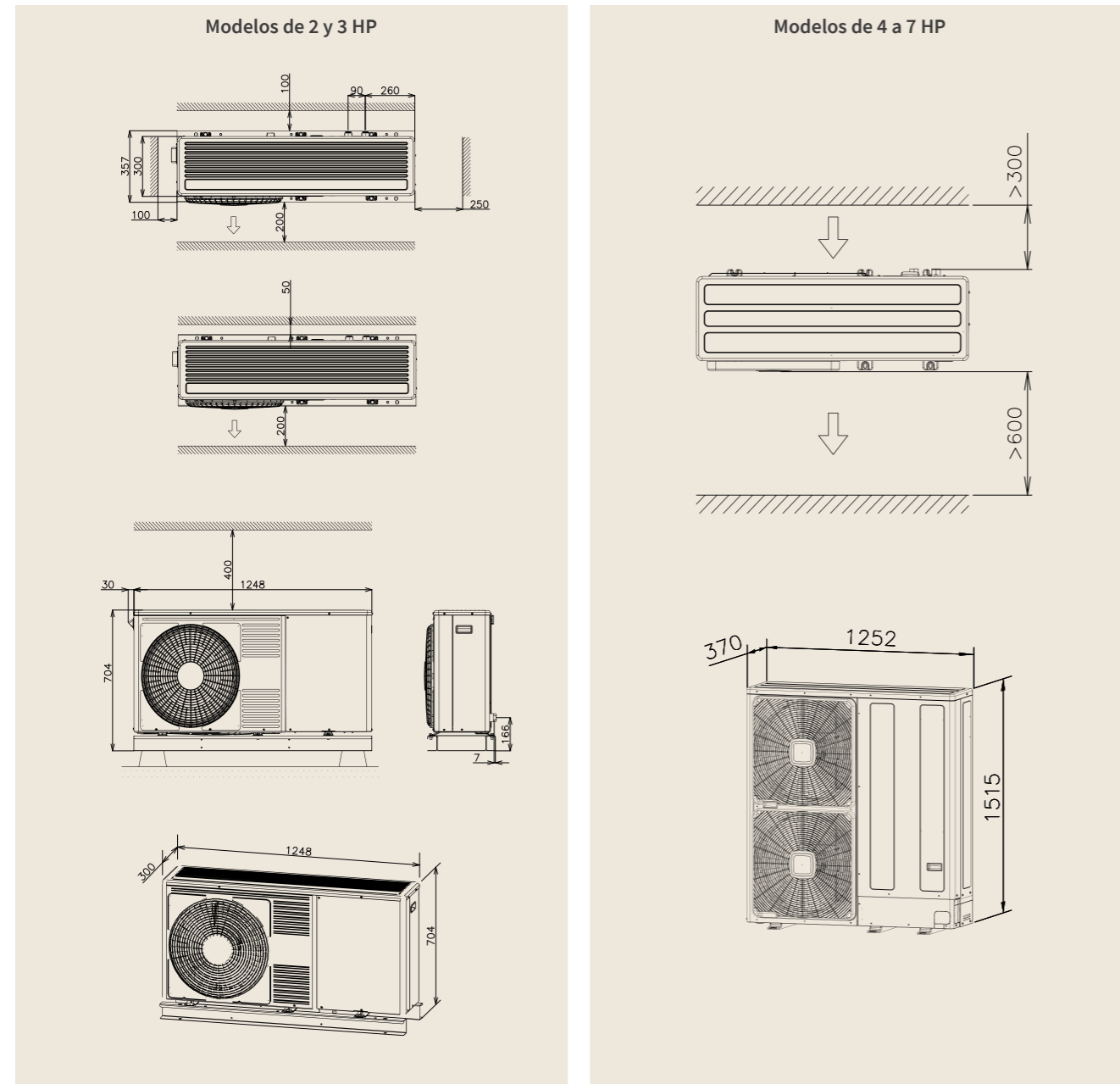
| <b>Especificaciones en refrigeración</b> |    |        |          |                |   |   |   |
|--|----|--------|----------|----------------|---|---|---|
| Carga inicial de refrigerante precargado | kg | 1,2    | 1,3      | 2,6            | 3 | 3 | 3 |
| Refrigerante                             | -  | R32    |          |                |   |   |   |
| Compresor                                | -  | SCROLL | ROTATIVO | ROTATIVO DOBLE |   |   |   |

| <b>Precio</b>   |            |           |           |            |           |           |
|---|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Precio de la unidad compacta (Monofásica)                         | RASM-2VRE  | RASM-3VRE | RASM-4VRE | RASM-5VRE  | RASM-6VRE | -         |
|   | 5.735 €    | 6.504 €   | 7.481 €   | 8.207 €    | 9.295 €   |           |
| Precio de la unidad compacta (Trifásica)                          | -          |           | RASM-4R1E | RASM-5R1E  | RASM-6R1E | RASM-7R1E |
|   |            |           | 7.773 €   | 8.518 €    | 9.610 €   | 10.335 €  |
| Precio del control remoto   | PC-ARFH1E  |           |           | PC-ARFH2E  |           |           |
|   | 174 €      |           |           | 234 €      |           |           |
| Precio del conjunto (Monofásica) (Unidad compacta+Control remoto) | 5.909 €    | 6.678 €   | 7.715 €   | 8.441 €    | 9.529 €   | -         |
| Precio del conjunto (Trifásica) (Unidad compacta+Control remoto)  | -          |           | 8.007 €   | 8.752 €    | 9.844 €   | 10.569 €  |
| Precio del kit de frío  | ATW-CKM-01 |           |           |            |           |           |
|   | 48 €       |           |           |            |           |           |
| Precio del Controlador Mirror                                     | ATW-YMM-01 |           |           | ATW-YMM-02 |           |           |
|   | 608 €      |           |           | Consultar  |           |           |

<sup>(1)</sup> Eficiencia energética estacional, certificado Keymark. <sup>(2)</sup> Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor. (V) = mono.

# Yutaki M - Prepare el espacio

## 1. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi unidad exterior?



Para consultar más información o una configuración distinta, utilice la documentación técnica disponible en [hitachiircon.es/recursos](http://hitachiircon.es/recursos)

## 2. ¿Qué conexiones hidráulicas debo instalar?

| Especificaciones hidráulicas                                  | Unidad   | 2 y 3 HP | 4 a 7 HP |
|---|----------|----------|----------|
| Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas no incluidas) | pulgadas | 1"       | 1"1/4    |

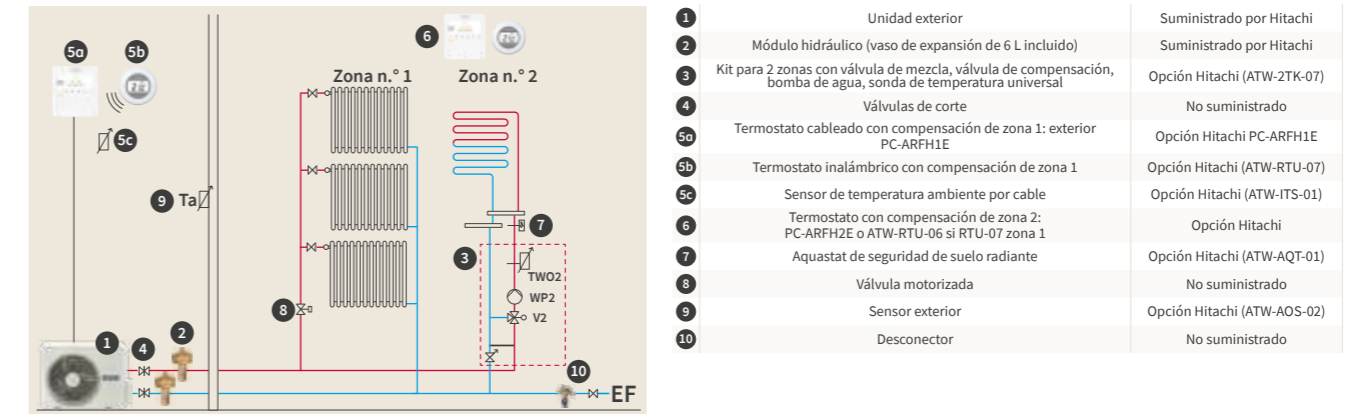
## 3. ¿Qué conexiones eléctricas debo instalar?

Atención: las secciones y protecciones indicadas corresponden a intensidades con resistencias auxiliares. Si tiene un depósito de ACS externo con resistencia o prefiere no utilizar resistencia auxiliar, consulte el catálogo técnico. Los datos suministrados son indicativos, deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

| Unidades exteriores | Alimentación eléctrica           |                                     |   | Bus<br>Cable apantallado lilycy 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> | Unidades exteriores | Alimentación eléctrica           |                                     |   | Bus<br>Cable apantallado lilycy 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
|                     | Intensidad 230 / 400 V<br>Máx. A | Protección 230 / 400 V<br>A / curva | Sección de cable 230 / 400 V<br>mm <sup>2</sup> |  |                     | Intensidad 230 / 400 V<br>Máx. A | Protección 230 / 400 V<br>A / curva | Sección de cable 230 / 400 V<br>mm <sup>2</sup> |  |
| RASM-2VRE           | 10,6                             | 16 / D                              | 3G2,5   | Cable apantallado lilycy 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>        | RASM-4VR1E / R1E    | 28,8 / 16,3                      | 32 / 20 - D                         | 3G6 / 5G4                                       |  |
| RASM-3VRE           | 16                               | 20 / D                              | 3G4   |  | RASM-5VR1E / R1E    | 28,8 / 16,3                      | 32 / 20 - D                         | 3G6 / 5G4                                       |  |
|                     |                                  |                                     |   |  | RASM-6VR1E / R1E    | 28,8 / 16,3                      | 32 / 20 - D                         | 3G6 / 5G4                                       |  |
|                     |                                  |                                     |   |  | RASM-7R1E           | - / 16,3                         | 32 / 20 - D                         | - / 5G4   |  |
|                     |                                  |                                     |   |  |                     |                                  |                                     |   |  |

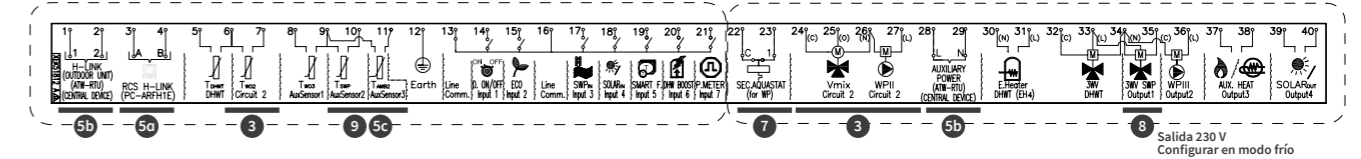
# Esquemas hidráulicos Yutaki M

## 2 zonas de regulación - radiadores directos, suelo mixto (modo estándar - calefacción/enfriamiento)

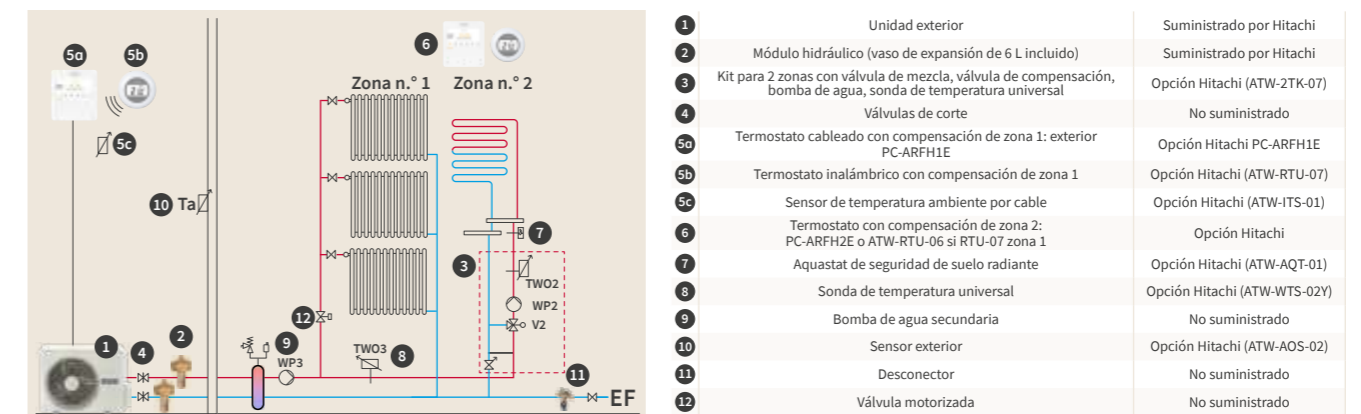


|    |  |                             |
|----|--|-----------------------------|
| 1  | Unidad exterior  | Suministrado por Hitachi    |
| 2  | Módulo hidráulico (vaso de expansión de 6 L incluido)  | Suministrado por Hitachi    |
| 3  | Kit para 2 zonas con válvula de mezcla, válvula de compensación, bomba de agua, sonda de temperatura universal | Opción Hitachi (ATW-ZTK-07) |
| 4  | Válvulas de corte  | No suministrado             |
| 5a | Termostato cableado con compensación de zona 1: exterior PC-ARFH1E   | Opción Hitachi PC-ARFH1E    |
| 5b | Termostato inalámbrico con compensación de zona 1  | Opción Hitachi (ATW-RTU-07) |
| 5c | Sensor de temperatura ambiente por cable   | Opción Hitachi (ATW-ITS-01) |
| 6  | Termostato con compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1                                 | Opción Hitachi              |
| 7  | Aquastat de seguridad de suelo radiante  | Opción Hitachi (ATW-AQT-01) |
| 8  | Válvula motorizada   | No suministrado             |
| 9  | Sensor exterior  | Opción Hitachi (ATW-AOS-02) |
| 10 | Desconector  | No suministrado             |

Atención: cerciórese de que la bomba de agua de la aerotermia puede vencer las pérdidas de carga de la red y asegurar el caudal nominal necesario para la aerotermia. De lo contrario, utilice un separador hidráulico.  
Asegúrese de que el volumen mínimo necesario para la aerotermia es suficiente, de lo contrario, añada tanque de inercia.  
Esquemas indicativos. La instalación se realizará de conformidad con la normativa vigente.

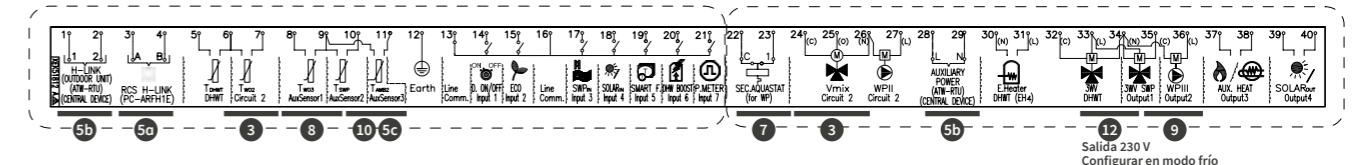


## 2 zonas de regulación - separador con radiadores directos y suelo mixto (modo estándar - calefacción/enfriamiento)



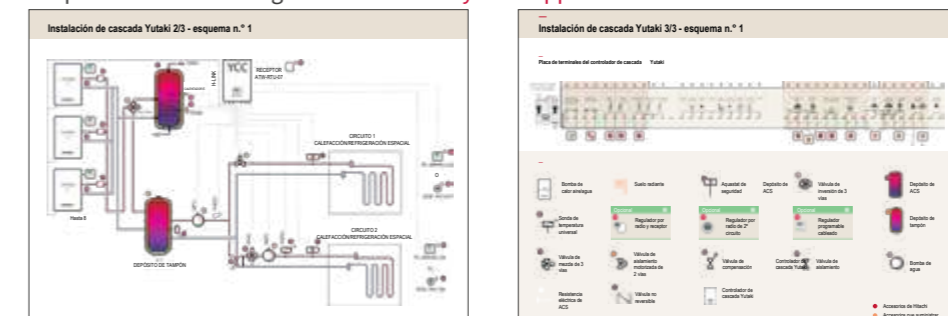
|    |  |                              |
|----|--|------------------------------|
| 1  | Unidad exterior  | Suministrado por Hitachi     |
| 2  | Módulo hidráulico (vaso de expansión de 6 L incluido)  | Suministrado por Hitachi     |
| 3  | Kit para 2 zonas con válvula de mezcla, válvula de compensación, bomba de agua, sonda de temperatura universal | Opción Hitachi (ATW-ZTK-07)  |
| 4  | Válvulas de corte  | No suministrado              |
| 5a | Termostato cableado con compensación de zona 1: exterior PC-ARFH1E   | Opción Hitachi PC-ARFH1E     |
| 5b | Termostato inalámbrico con compensación de zona 1  | Opción Hitachi (ATW-RTU-07)  |
| 5c | Sensor de temperatura ambiente por cable   | Opción Hitachi (ATW-ITS-01)  |
| 6  | Termostato con compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1                                 | Opción Hitachi               |
| 7  | Aquastat de seguridad de suelo radiante  | Opción Hitachi (ATW-AQT-01)  |
| 8  | Sonda de temperatura universal   | Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y) |
| 9  | Bomba de agua secundaria   | No suministrado              |
| 10 | Sensor exterior  | Opción Hitachi (ATW-AOS-02)  |
| 11 | Desconector  | No suministrado              |
| 12 | Válvula motorizada   | No suministrado              |

Atención: cerciórese de que la bomba de agua de la aerotermia puede vencer las pérdidas de carga de la red y asegurar el caudal nominal necesario para la aerotermia. De lo contrario, utilice un separador hidráulico.  
Asegúrese de que el volumen mínimo necesario para la aerotermia es suficiente, de lo contrario, añada tanque de inercia.  
Esquemas indicativos. La instalación se realizará de conformidad con la normativa vigente.



## Las aplicaciones de Yutaki le proporcionan esquemas hidráulicos en solo unos clics

Yutaki Applications es una herramienta en línea de libre acceso para realizar esquemas hidráulicos simplificados de toda la gama Yutaki. Visite [yutaki-applications.com](http://yutaki-applications.com)





# Guía de accesorios y compatibilidades












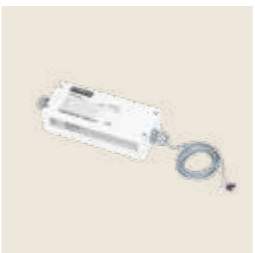






| Referencia accesorio          | Descripción  | YUTAKI S 2.0 | YUTAKI S COMBI 2.0 | YUTAKI S80 | YUTAKI S80 COMBI | YUTAKI M         | YUTAMPO R32 | Precio    |
|-------------------------------|--|--------------|--------------------|------------|------------------|------------------|-------------|-----------|
| <b>Accesorios de control</b>  |  |              |                    |            |                  |                  |             |           |
| PC-ARFH1E                     | Control remoto cableado  |              |                    | •          | •                | •                |             | 174 €     |
| PC-ARFH2E                     | Control remoto cableado  | •            | •                  |            |                  | Solo 4-7 HP      |             | 234 €     |
| ATW-RTU-07                    | Termostato inalámbrico con compensación de temperatura ambiente 1er circuito                                   | •            | •                  | •          | •                | •                |             | 509 €     |
| ATW-RTU-06                    | Termostato inalámbrico con compensación de temperatura ambiente 2º circuito                                    | •            | •                  | •          | •                | •                |             | 179 €     |
| ATW-RTU-04                    | Termostato de on / off inalámbrico   | •            | •                  | •          | •                | •                |             | 338 €     |
| AHP-SMB-01                    | Hi Box: caja Hi Kumo e Hi Kumo PRO   | •            | •                  | •          | •                | •                | •           | 240 €     |
| ATW-TAG-02                    | Pasarela de comunicación Hi Kumo / Hi Kumo PRO   | •            | •                  | •          | •                | •                | •           | -         |
| ATW-HCD-01                    | Adaptador HLINK para termostatos inalámbrico y dispositivos centrales tipo Modbus / KNX                        |              |                    |            |                  |                  | •           | 210 €     |
| ATW-YMM-01                    | Controlador Mirror (controlador opcional) Para modelos 2-3 HP  |              |                    |            |                  | •                |             | 608 €     |
| ATW-YMM-02                    | Controlador Mirror (controlador opcional) Para modelos 4-7 HP  |              |                    |            |                  | •                |             | Consultar |
| ATW-YCC-01                    | Controlador en cascada   |              |                    | •          | •                | •                |             | 1.146 €   |
| ATW-YCC-03                    | Controlador en cascada Yutaki 2.0  | •            | •                  |            |                  | Solo para 4-7 HP |             | 981 €     |
| ATW-AOS-02                    | Caja de salidas auxiliares con 4 puertos   | •            | •                  | •          | •                | •                |             | 291 €     |
| ATW-OFC-02                    | Cables conectores para entradas/salidas configurables  |              |                    |            |                  |                  | •           | 50 €      |
| ATW-FCP-01                    | Tapa ciega   |              |                    |            | •                |                  |             | 46 €      |
| ATW-FCP-03                    | Tapa ciega para Yutaki S y S Combi 2.0   | •            | •                  |            |                  |                  |             | -         |
| ATW-KNX-02                    | Pasarela de comunicación KNX   | •            | •                  | •          | •                | •                | •           | 575 €     |
| ATW-MBS-02                    | Pasarela de comunicación Modbus Single   | •            | •                  | •          | •                | •                | •           | 356 €     |
| HC-A16MB                      | Pasarela MODBUS para sistemas múltiples YUTAKI (hasta 8 unidades, con o sin controlador en cascada, 16 UI VRF) | •            | •                  | •          | •                | •                | •           | 494 €     |
| HC-A64MB                      | Pasarela MODBUS para sistemas múltiples YUTAKI (hasta 8 unidades, con o sin controlador en cascada, 64 UI VRF) | •            | •                  | •          | •                | •                | •           | 1.401 €   |
| <b>Accesorios hidráulicos</b> |  |              |                    |            |                  |                  |             |           |
| ATW-2TK-08                    | Kit para 2 zonas (integrable solo en modelo de 220 L)  |              | •                  |            |                  |                  |             | 1.007 €   |
| ATW-2TK-07                    | Kit para 2 zonas (no integrable) versión mural   | •            | •                  | •          | •                | •                |             | 1.533 €   |
| ATW-AQT-01                    | Aquastat de seguridad máx. planta  | •            | •                  | •          | •                | •                |             | 214 €     |
| ATW-HSK-01                    | Separador hidráulico para aerotermia   | •            | •                  | •          | •                | •                |             | 580 €     |
| ATW-WCV-01                    | Válvula antirretorno de agua   | •            | •                  | •          | •                | •                | •           | 52 €      |
| ATW-DPOV-01                   | Válvula de equilibrado diferencial   | •            | •                  | •          | •                | •                |             | 170 €     |

| Referencia accesorio                           | Descripción  | YUTAKI S 2.0 | YUTAKI S COMBI 2.0 | YUTAKI S80 | YUTAKI S80 COMBI | YUTAKI M | YUTAMPO R32 | Precio  |
|--|--|--------------|--------------------|------------|------------------|----------|-------------|---------|
| <b>Accesorios para agua caliente sanitaria</b> |  |              |                    |            |                  |          |             |         |
| ATW-CP-05                                      | Ánodo de corriente inducida  |              | •                  |            |                  |          | •           | 371 €   |
| DHWT-200S-3.0H2E                               | Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria 200 L - Acero inoxidable   | •            |                    | •          |                  | •        |             | 2.396 € |
| DHWT-300S-3.0H2E                               | Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria 300 L - Acero inoxidable   | •            |                    | •          |                  | •        |             | 2.733 € |
| DHWS200S-2.7H2E                                | Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria 200 L - Acero inoxidable   |              |                    |            | •                |          |             | 3.014 € |
| DHWS260S-2.7H2E                                | Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria 260 L - Acero inoxidable   |              |                    |            | •                |          |             | 3.226 € |
| ATW-FWP-02                                     | Kit para instalación de depósito externo Yutaki S80 Combi (depósito de ACS en lateral de la unidad interior)                                   |              |                    |            | •                |          |             | 237 €   |
| ATW-3WV-01                                     | Válvula de 3 vías - Aplicación de ACS, piscina   | •            | •                  | •          | •                | •        |             | 231 €   |
| <b>Accesorios: sondas</b>                      |  |              |                    |            |                  |          |             |         |
| ATW-ITS-01                                     | Sonda de temperatura ambiente  | •            | •                  | •          | •                | •        |             | 46 €    |
| ATW-2OS-02                                     | Sonda termosolar   | •            | •                  | •          | •                | •        |             | 119 €   |
| ATW-WTS-02Y                                    | Sonda de temperatura universal: Para ACS, separador hidráulico, 2º circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi). | •            | •                  | •          | •                | •        |             | 61 €    |
| <b>Accesorios para modo refrigeración</b>      |  |              |                    |            |                  |          |             |         |
| ATW-CKS-01                                     | Kit de frío para Yutaki S 2.0 4,3 a 8 kW   | •            |                    |            |                  |          |             | 154 €   |
| ATW-CKS-02                                     | Kit de frío para Yutaki S 2.0 11 a 16 kW   | •            |                    |            |                  |          |             | 91 €    |
| ATW-CKS-03                                     | Kit de frío para Yutaki S 2.0 20 a 24 kW   | •            |                    |            |                  |          |             | 91 €    |
| ATW-CKM-01                                     | Kit de frío para Yutaki M  |              |                    |            |                  | •        |             | 48 €    |
| ATW-CKSC-02                                    | Kit de frío para Yutaki S Combi 2.0 - Aislamiento + puente   |              | •                  |            |                  |          |             | 69 €    |
| ATW-CKSC-03                                    | Kit de frío para Yutaki S Combi 2.0 - Aislamiento + puente + bomba de evacuación   |              | •                  |            |                  |          |             | 371 €   |
| <b>Accesorios para unidades exteriores</b>     |  |              |                    |            |                  |          |             |         |
| WEH-6E   | Resistencias externas  |              |                    | •          | •                | •        |             | 1.169 € |

# Guía de accesorios y compatibilidades para unidades exteriores

| Referencia accesorio  | Descripción   | RAS-(2.0-3.0) WHVRP1 | RAS-(4.0-10.0) WH(V)NPE | RASM-(2-3)VRE | RASM-(4-6)(V)NE | Precio |
|---|---|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------|
| <b>Varios</b>   |   |                      |                         |               |                 |        |
| DH-SP63A  | Resistencia eléctrica para condensados                | •                    |                         | •             |                 | 583 €  |
| DBS-12L   | Conexión de evacuación de condensados                 | •                    |                         | •             |                 | 44 €   |
| DBS-26  | Conexión de evacuación de condensados                 |                      | •                       |               | •               | 44 €   |
| <b>Deflectores de aire / protección anti viento - Zinc</b>  |   |                      |                         |               |                 |        |
| AG-264  | Deflector de flujo de aire Yutaki 2-3 CV              | •                    |                         | •             |                 | 96 €   |
| AG-335A   | Deflector de flujo de aire Yutaki 4-10 CV             |                      | •                       |               | •               | 364 €  |
| WSP-264   | Campana de protección anti viento 2-3 CV              | •                    |                         | •             |                 | 651 €  |
| WSP-160A  | Campana de protección anti viento 4-10 CV             |                      | •                       |               | •               | 340 €  |
| <b>Campanas de protección anti nieve - Zinc</b>             |   |                      |                         |               |                 |        |
| ASG-SP10FTB   | Campana de protección anti nieve frontal (semi)       | •                    |                         | •             |                 | 340 €  |
| ASG-SP11FTB   | Campana de protección anti nieve frontal (completa)   | •                    |                         | •             |                 | 398 €  |
| ASG-NP335F1   | Campana de protección anti nieve frontal (semi)       |                      | •                       |               | •               | 350 €  |
| ASG-SP11FC  | Campana de protección anti nieve frontal (completa)   |                      | •                       |               | •               | 901 €  |
| ASG-SP10BTB   | Campana de protección anti nieve trasera              | •                    |                         | •             |                 | 477 €  |
| ASG-NP160B  | Campana de protección anti nieve trasera (semi)       |                      | •                       |               | •               | 689 €  |
| ASG-SP11BA  | Campana de protección anti nieve trasera (completa)   |                      | •                       |               | •               | 742 €  |
| ASG-SP10LTB   | Campana de protección anti nieve izquierda            | •                    |                         | •             |                 | 350 €  |
| ASG-NP160L  | Campana de protección anti nieve izquierda (semi)     |                      | •                       |               | •               | 393 €  |
| ASG-SP11LA  | Campana de protección anti nieve izquierda (completa) |                      | •                       |               | •               | 424 €  |
| <b>Campanas de protección anti nieve - Acero inoxidable</b> |   |                      |                         |               |                 |        |
| ASG-SP10FTBS  | Campana de protección anti nieve frontal (semi)       | •                    |                         | •             |                 | 292 €  |
| ASG-SP11FTBS  | Campana de protección anti nieve frontal (completa)   | •                    |                         | •             |                 | 393 €  |
| ASG-NP335FS4  | Campana de protección anti nieve frontal (semi)       |                      | •                       |               | •               | 265 €  |
| ASG-SP11FCS2  | Campana de protección anti nieve frontal (completa)   |                      | •                       |               | •               | 424 €  |
| ASG-SP10BTBS  | Campana de protección anti nieve trasera (semi)       | •                    |                         | •             |                 | 350 €  |
| ASG-NP280BS4  | Campana de protección anti nieve trasera (semi)       |                      | •                       |               | •               | 583 €  |
| ASG-SP11BAS2  | Campana de protección anti nieve trasera (completa)   |                      | •                       |               | •               | 663 €  |
| ASG-SP10LTBS  | Campana de protección anti nieve izquierda (semi)     | •                    |                         | •             |                 | 239 €  |
| ASG-NP280LS4  | Campana de protección anti nieve izquierda (semi)     |                      | •                       |               | •               | 393 €  |
| ASG-SP11LAS2  | Campana de protección anti nieve izquierda (semi)     |                      | •                       |               | •               | 393 €  |

# Guía de controles para Aerotermia

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
|   |                                      |   |   |    |
| <b>Control remoto cableado</b><br>Ref.: PC-ARFH1E<br>Incluido excepto en Yutaki M y S80.   | <b>Control remoto cableado</b><br>Ref.: PC-ARFH2E<br>Incluido.  | <b>Termostato inalámbrico con compensación de temperatura ambiente</b><br>1º circuito.<br>Ref.: ATW-RTU-07   | <b>Termostato inalámbrico con compensación de temperatura ambiente</b><br>2º circuito.<br>Ref.: ATW-RTU-06   | <b>Termostato de encendido/apagado inalámbrico</b><br>Ref.: ATW-RTU-04  |
| Precio: 174 €  | Precio: 234 €   | Precio: 509 €  | Precio: 179 €  | Precio: 338 €   |
|   |                                      |   |   |    |
| <b>Hi-Box: caja de automatización Hi Kumo e Hi Kumo PRO</b><br>Ref.: AHP-SMB-01  | <b>Pasarela Hi Kumo</b><br>Pasarela de comunicación. Integración en entorno Hi Kumo.<br>Ref.: ATW-TAG-02                | <b>Adaptador HLINK</b><br>Permite conectar un depósito Yutampo al sistema centralizado ModBus / KNX<br>Ref.: ATW-HCD-01  | <b>Controlador Mirror</b><br>Reúne las conexiones eléctricas y el control remoto. Control remoto PC-ARFHE opcional. Para Yutaki M.<br>Ref.: ATW-YMM-01 | <b>Controlador en cascada Yutaki</b><br>Gestión en cascada de hasta 8 Yutaki de la misma gama y la misma potencia (mono-trifásicas)<br>Ref.: ATW-YCC-01 |
| Precio: 240 €  | Precio: -   | Precio: 210 €  | Precio: 608 €  | Precio: 1.146 €   |
|   |                                    |   |   |    |
| <b>Controlador en cascada para Yutaki 2.0</b><br>Gestión en cascada de hasta 8 Yutaki de la misma gama y la misma potencia (mono-trifásicas)<br>Ref.: ATW-YCC-03 | <b>Caja de salidas auxiliares</b><br>4 puertos disponibles: Configurables.<br>Ref.: ATW-AOS-02                          | <b>Cables conectores Yutampo R32</b><br>Para entradas/salidas configurables.<br>Ref.: ATW-OFC-02   | <b>Tapa frontal*</b><br>Para cuando se usa el controlador como termostato de zona.<br>Ref.: ATW-FCP-01   | <b>Tapa frontal*</b><br>S 2.0 y S COMBI 2.0<br>Para cuando se usa el controlador como termostato de zona.<br>Ref.: ATW-FCP-03                           |
| Precio: 981 €  | Precio: 291 €   | Precio: 50 €   | Precio: 46 €<br>*Imagen no contractual   | Precio: -<br>*Imagen no contractual   |
|   |                                    |   |  |   |
| <b>Interfaz de comunicación KNX®</b><br>Pasarela de comunicación. Integración en entorno KNX®.<br>Ref.: ATW-KNX-02   | <b>Interfaz de comunicación Modbus</b><br>Pasarela de comunicación. Integración en entorno Modbus®.<br>Ref.: ATW-MBS-02 | <b>Pasarela Modbus para sistemas múltiples Yutaki</b><br>(hasta 8 unidades, con o sin controlador en cascada)<br>Ref.:<br>HC-A16MB - Precio: 494 €<br>HC-A64MB - Precio: 1.401 € |  |   |
| Precio: 575 €  | Precio: 356 €   |  |  |   |



## Guía de accesorios hidráulicos para Aerotermia



### Kit para 2 zonas integrable con válvula de 3 vías y bomba de agua

Este accesorio es indispensable para mantener 2 niveles distintos de temperatura.  
Ref.: ATW-2TK-08 (solo para Yutaki S COMBI de 220 L).

Precio: 1.007 €



### Kit para 2 zonas mural con válvula de 3 vías y bomba de agua

Este accesorio es indispensable para mantener 2 niveles distintos de temperatura.

Ref.: ATW-2TK-07

Precio: 1.533 €



### Aquistat de seguridad

Accesorio de seguridad para suelo.

Ref.: ATW-AQT-01

Precio: 214 €

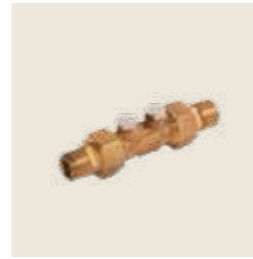


### Separador hidráulico para aerotermia

Accesorio para asegurar volumen mínimo de las Aerotermias.

Ref.: ATW-HSK-01

Precio: 580 €



### Válvula antirretorno de agua

Ref.: ATW-WCV-01

Precio: 52 €



### Válvula de presión diferencial

Este accesorio garantiza un caudal constante de agua a la Aerotermia.

Ref.: ATW-DPOV-01

Precio: 170 €

## Guía de accesorios para agua caliente sanitaria



### Ánodo de corriente inducida

Ref.: ATW-CP-05

Precio: 371 €



### Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria

Cuba de acero inoxidable.

Ref.:  
200 L: DHWT-200S-3.0H2E (Al x F) 1270 x 595 mm  
Precio: 2.396 €

300 L: DHWT-300S-3.0H2E (Al x F) 1750 x 595 mm  
Precio: 2.733 €

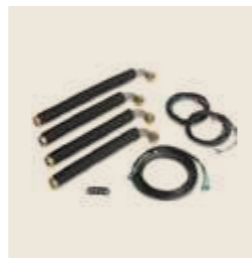


### Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria para Yutaki S 80

Cuba de acero inoxidable.

Ref.:  
200 L: DHWS200S-2.7H2E  
Precio: 3.014 €

260 L: DHWS260S-2.7H2E  
Precio: 3.226 €

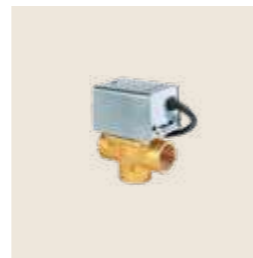


### Kit para instalación con depósito externo para Yutaki S 80

Kit para instalación del depósito de ACS junto a la unidad interior.

Ref.: ATW-FWP-02

Precio: 237 €



### Válvula de 3 vías

Aplicaciones de ACS y piscina.

Ref.: ATW-3WV-01

Precio: 231 €

## Guía de accesorios de sensores de temperatura para Aerotermia



### Sensor de temperatura ambiente por cable

Ref.: ATW-ITS-01

Precio: 46 €



### Sensor de temperatura exterior

Ref.: ATW-2OS-02

Precio: 119 €



### Sonda universal

Sonda de temperatura universal: Para ACS, separador hidráulico, 2º circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi)

Ref.: ATW-WTS-02Y

Precio: 61 €

## Guía de accesorios para modo refrigeración



### Kit de frío para Yutaki S 2.0

Accesorio necesario para funcionar en modo refrigeración.

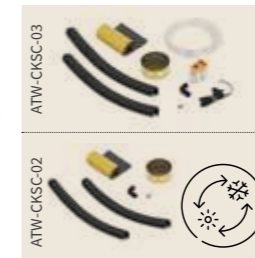
Ref.: ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 de 2 / 2.5 / 3 CV) Precio: 154 €

ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 de 4 / 5 / 6 CV)

Precio: 91 €

ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 de 8 / 10 CV)

Precio: 91 €



### Kit de frío para Yutaki S Combi 2.0

Accesorio necesario para funcionar en modo refrigeración.

Ref.: ATW-CKSC-02

Precio: 69 €

ATW-CKSC-03 (con bomba de condensados)

Precio: 371 €



### Kit de frío para Yutaki M

Accesorio necesario para funcionar en modo refrigeración.

Ref.: ATW-CKM-01

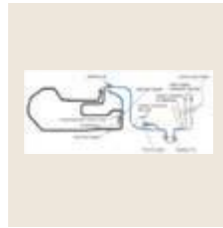
Precio: 48 €

# Guía de accesorios para unidades exteriores



**Resistencias externas**  
Ref.: WEH-6E

Precio: 1.169 €



**Resistencia para condensados**  
Ref.: DH-SP63A

Precio: 583 €



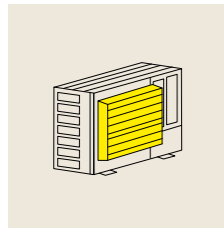
**Kit de evacuación de condensados**  
Ref.: DBS-12L

Precio: 44 €



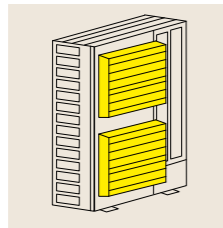
**Kit de evacuación de condensados**  
Ref.: DBS-26

Precio: 44 €



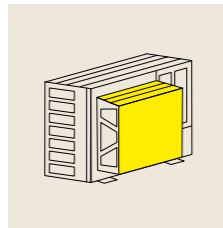
**Deflector de flujo de aire**  
Ref.: AG-264 (Yutaki 2-3 CV)

Precio: 96 €



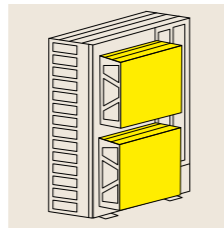
**Deflector de flujo de aire**  
Ref.: AG-335A (Yutaki 4-10 CV)

Precio: 364 €



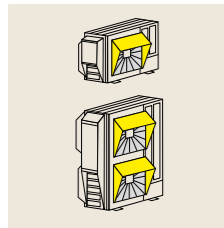
**Campana de protección anti viento**  
Ref.: WSP-264 (Yutaki 2-3 CV)

Precio: 651 €



**Campana de protección anti viento**  
Ref.: WSP-160A (Yutaki 4-10 CV)

Precio: 340 €



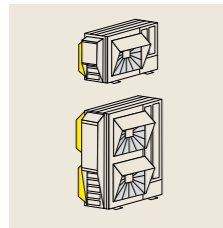
**Campana de protección anti nieve frontal de zinc**

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:  
- ASG-SP10FTB (semi)  
Precio: 340 €

- ASG-SP11FTB (completa)  
Precio: 398 €

Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(3-6)(V)NE:  
- ASG-NP335F1 (semi)  
Precio: 350 €

- ASG-SP11FC (completa)  
Precio: 901 €

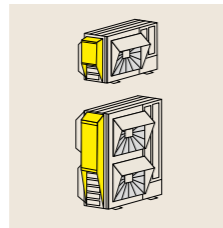


**Campana de protección anti nieve trasera de zinc**

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:  
- ASG-SP10BTB  
Precio: 477 €

Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(3-6)(V)NE:  
- ASG-NP160B (semi)  
Precio: 689 €

- ASG-SP11BA (completa)  
Precio: 742 €

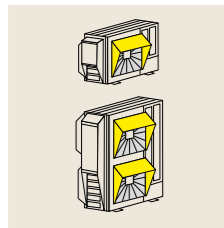


**Campana de protección anti nieve izquierda de zinc**

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:  
- ASG-SP10LTB  
Precio: 350 €

Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(3-6)(V)NE:  
- ASG-NP160L (semi)  
Precio: 393 €

- ASG-SP11LA (completa)  
Precio: 424 €



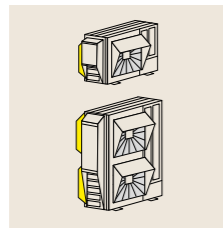
**Campana de protección anti nieve frontal de acero inoxidable**

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:  
- ASG-SP10FTBS (semi)  
Precio: 292 €

- ASG-SP11FTBS (completa)  
Precio: 393 €

Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(3-6)(V)NE:  
- ASG-NP335FS4 (semi)  
Precio: 265 €

- ASG-SP11FCS2 (completa)  
Precio: 424 €

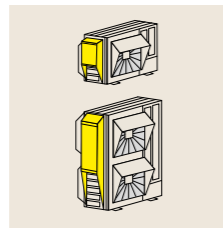


**Campana de protección anti nieve trasera de acero inoxidable**

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:  
- ASG-SP10BTBS (semi) -  
Precio: 350 €

Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(3-6)(V)NE:  
- ASG-NP280BS4 (semi)  
Precio: 583 €

- ASG-SP11BAS2 (completa)  
Precio: 663 €

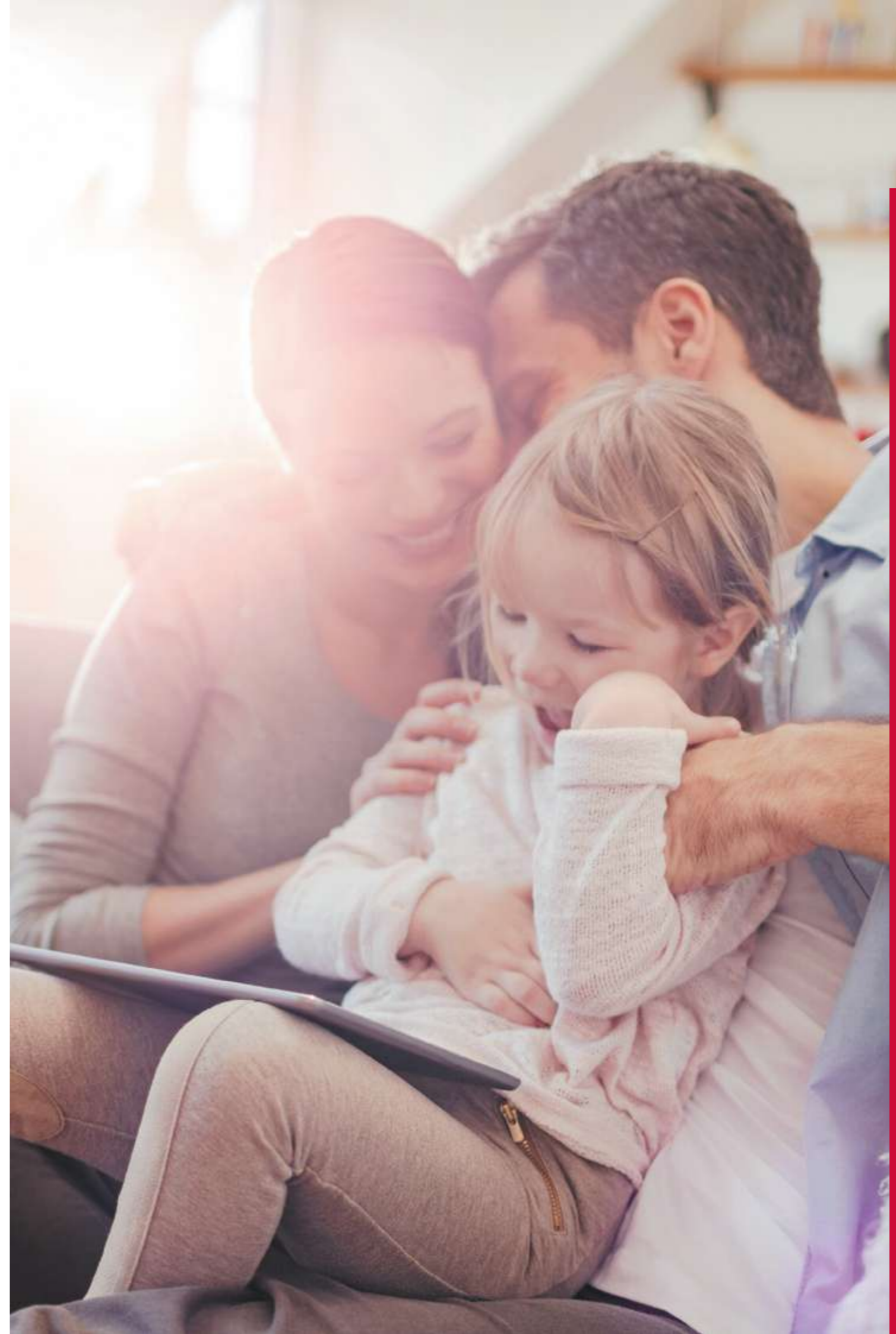


**Campana de protección anti nieve izquierda de acero inoxidable**

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:  
- ASG-SP10LTBS (semi)  
Precio: 239 €

Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(3-6)(V)NE:  
- ASG-NP280LS4 (semi)  
Precio: 393 €

- ASG-SP11LAS2 (completa)  
Precio: 393 €







# Hi Kumo PRO

Una solución de mantenimiento remoto para toda la gama Residencial y Light Commercial.

## ¿Por qué elegir Hi Kumo PRO?

Basada en la solución Hi Kumo, Hi Kumo PRO le ofrece aún más. Permite al instalador/servicio de mantenimiento prestar al cliente una asistencia con gran valor añadido: el mantenimiento remoto. En caso de avería o funcionamiento anómalo, un simple clic le proporciona acceso a los datos de funcionamiento a través de una plataforma web. Olvídense de pérdidas de tiempo y continuos desplazamientos. Es posible efectuar un diagnóstico remoto al instante, incluso antes de que el cliente note repercusiones.

¡Usted ganará productividad además de la satisfacción del cliente!

## Funciones

Diagnósticos rápidos para optimizar las intervenciones mediante una interfaz simple e intuitiva.



### Acceso a los datos de funcionamiento de la máquina en tiempo real\*

- Estado/Modo de funcionamiento.
- T° de consigna y actual.
- T° de gas/expulsión/evaporación.
- Intensidad/Frecuencia del compresor.
- Caudal de agua y temperaturas.
- Velocidad de las bombas.
- Posición de válvula de 3 vías.



### Acceso a un historial de 3 meses, visualización simultánea de 6 parámetros seleccionables entre más de 80, por ejemplo:

- Estados de funcionamiento.
- Alarmas.
- Frecuencia del compresor.
- Caudales/temperaturas...



Estado, reinicio y actualización de la pasarela.



### Acceso al conjunto completo de instalaciones:

- Vista de mapa o listado.
- Posibilidad de definir instalaciones favoritas.



### Información de alarma y asistencia para averías:

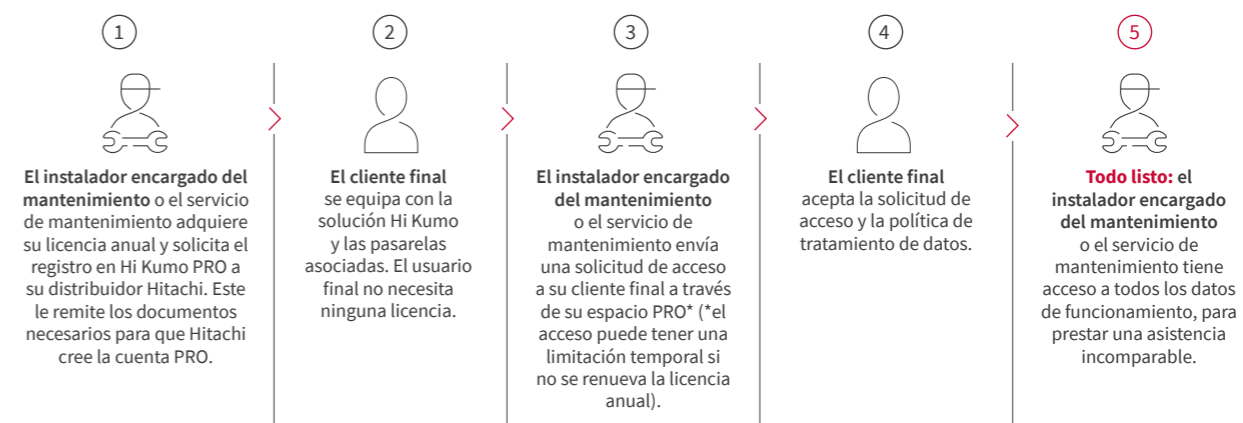
- Notificación automática por e-mail.
- Acceso en línea a la descripción y a la asistencia para averías.
- Descarga de la guía de averías con envío directo al técnico in situ.



### Control remoto:

- Acceso a las mismas funciones de control que la solución Hi Kumo, excepto programación semanal.

## ¿Cómo aprovechar las ventajas del servicio Hi Kumo PRO?



### Pasarelas de comunicación para AEROTERMIA AIRE/AGUA (a partir de 2016)

- AHP-SMB-01 Pasarela Hi-Box
- + ATW-TAG-02 Pasarela Hi Kumo\*\*
- +

Licencia anual (para el servicio de mantenimiento). Infórmese a través de su distribuidor Hitachi.

\*\*1 pasarela máx. / Hi Box



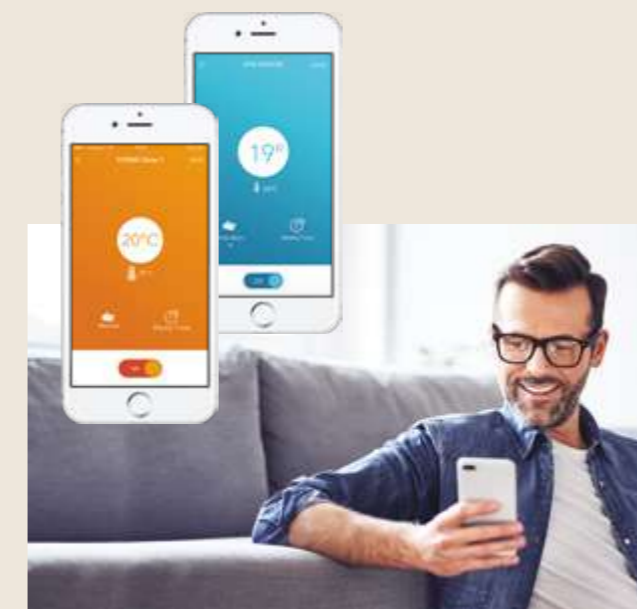
+ ATW-HCD-01 Adaptador Hlink para Yutampo R32.

## Aún más servicios para el usuario

Controle a distancia todos sus nuevos equipos residenciales Hitachi con una sola aplicación.



Hi Kumo  
La aplicación iOS y Android



La solución Hi Kumo permite controlar a distancia toda la gama de equipos Hitachi de aire/aire, aire/agua o depósito termodinámico. El máximo confort del usuario final está asegurado por una aplicación sencilla e intuitiva. ¿Olvidó apagar su equipo de climatización al salir? ¿Desea tener su vivienda con una temperatura de confort antes de llegar? ¡Nada más fácil, con la aplicación Hi Kumo!



## Funciones

Gama de unidades aire/agua

- Marcha / Paro
- Selección de la temperatura
- Velocidad de ventilación
- Selección de la orientación del flujo de aire
- Programación semanal
- Visualización de los códigos de alarma
- Programación semanal (mediante horario)



Pasarela de compatibilidad  
Gama de unidades aire/agua

- AHP-SMB-01 Pasarela Hi-Box
- + ATW-TAG-02 Pasarela Hi Kumo\*\*
- +

ATW-HCD-01 Adaptador Hlink para Yutampo R32 y Yutaki S COMBI Lite

\*\* 1 pasarela máx. / Hi Box

Las soluciones de almacenamiento de ACS en depósitos termodinámicos garantizan el ahorro energético y el confort de forma respetuosa con el medio ambiente.

Además, las regulaciones nacionales tienden a priorizar sistemas renovables en edificios nuevos y rehabilitados.



# Yutampo R32





# Yutampo R32

La forma más económica de producir agua caliente sanitaria



## Máximo confort, mínimo consumo

El acumulador de agua termodinámico Yutampo R32 permite producir agua caliente sanitaria para una familia de hasta 6 personas utilizando la energía renovable disponible en el aire exterior. Así se consigue **ahorrar un 70 %** de energía con respecto a un calentador de agua tradicional.

## Depósito a medida

La gama Yutampo R32 consta de dos modelos con capacidad de 190 L y 270 L, adaptados a las necesidades de cada hogar. Con solo 60 cm de ancho, el depósito termodinámico es tan compacto como un mueble de cocina estándar.

## Rápido calentamiento del agua

Gracias a su potencia de calentamiento, el

Yutampo R32 proporciona un aumento ultra rápido de la temperatura: solo 3h00 para calentar todo el depósito, incluso con -15 °C en invierno.

## Mayor vida útil y pureza del agua

El depósito de almacenamiento es de acero inoxidable de muy alta calidad alimentaria. Ofrece mucha más resistencia a las altas temperaturas y a la corrosión. Además, su función antibacterias elimina cualquier riesgo de desarrollo de impurezas.

## Nuevo refrigerante R32

Ahora el Yutampo lleva el refrigerante R32, que aumenta el rendimiento y reduce el impacto ambiental.

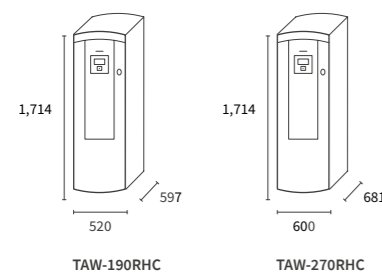
## Control remoto

El depósito puede controlarse a distancia mediante la aplicación móvil Hi Kumo para mayor comodidad aún.



Mando inspirado en la gama Yutaki incluido

### Unidades interiores



### Unidades exteriores



## Yutampo R32

| Modelo  | Unidad | Versión de 190 L | Versión de 270 L |
|---|--------|------------------|------------------|
| <b>Especificaciones</b>   |        |                  |                  |
| COP para ACS según EN16147 (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)           | -      | 3,1              | 3,2              |
| Eficiencia energética estacional nwh (190 L ciclo L/270 L ciclo XL) | %      | 125              | 129              |
| Etiqueta energética de ACS  | -      | A+               | A+               |
| Temperatura de ACS sin/con resistencia auxiliar                     | °C     | 55 / 75          |                  |
| Tiempo de calentamiento según EN16147                               | h:mn   | 3h00             | 3h30             |
| Volumen de agua máx. útil a 40 °C según EN16147                     | L      | 256              | 360              |

| Depósito                          | Unidad   | TAW-190RHC       | TAW-270RHC       |
|-----------------------------------|----------|------------------|------------------|
| Capacidad                         | L        | 190              | 270              |
| Conexiones de ACS                 | pulgadas | 3/4" M           |                  |
| Conexiones frigoríficas FLARE     | pulgadas | 1/4" - 3/8"      |                  |
| Material de cuba                  | -        | Acero inoxidable |                  |
| Resistencia eléctrica             | kW       | 1,64             |                  |
| Medidas del depósito (Al x Ø x F) | mm       | 1714 x 520 x 597 | 1714 x 600 x 681 |
| Peso                              | kg       | 53               | 62               |
| P.es. / UA                        | W / W/K  | 20 / 1,77        | 23 / 1,92        |

| Unidad exterior  | Unidad | RAW-35RHC       |
|--|--------|-----------------|
| Rango de funcionamiento                                | °C     | -15~+37         |
| Potencia calorífica media devuelta                     | kW     | 3,5             |
| Longitud frigo mín. máx. / Desnivel máx. (UE más alta) | m      | 5 - 20 / 10     |
| Intensidad máx.  | A      | 7,9             |
| Nivel de presión a 1 m / Potencia acústica             | dB(A)  | - / 63          |
| Medidas (Al x An x F)                                  | mm     | 548 x 841 x 335 |
| Peso   | kg     | 32,5            |
| Cantidad de refrigerante                               | kg     | 1               |
| Refrigerante   | -      | R32             |

| Conexiones eléctricas                                     | 3 posibilidades |                 |               |                         |
|---|-----------------|-----------------|---------------|-------------------------|
|   | Alimentación    | Por el depósito | Por la unidad | Común depósito + unidad |
| Intensidad máx.   | A               | 7,4             | 7,9           | 15,4                    |
| Sección de cable (mm <sup>2</sup> ) / longitud máx. (m) * | -               | 3 x 1,5 / 20    | 3 x 1,5 / 20  | 3 x 2,5 / 20            |
| Cableado int./ext. (apantallado)                          | mm <sup>2</sup> | 3 x 0,75        | 3 x 0,75      | 3 x 0,75                |

| Precio   | 3 posibilidades |            |
|--|-----------------|------------|
|  | TAW-190RHC      | TAW-270RHC |
| Depósito de ACS (200/260 l)                          | 3.180 €         | 3.604 €    |
| Precio de la unidad exterior                         | RAW-35RHC       |            |
|  | 1.407 €         |            |
| Precio del conjunto (UE+Depósito de ACS (190/270 l)) | 4.587 €         | 5.011 €    |

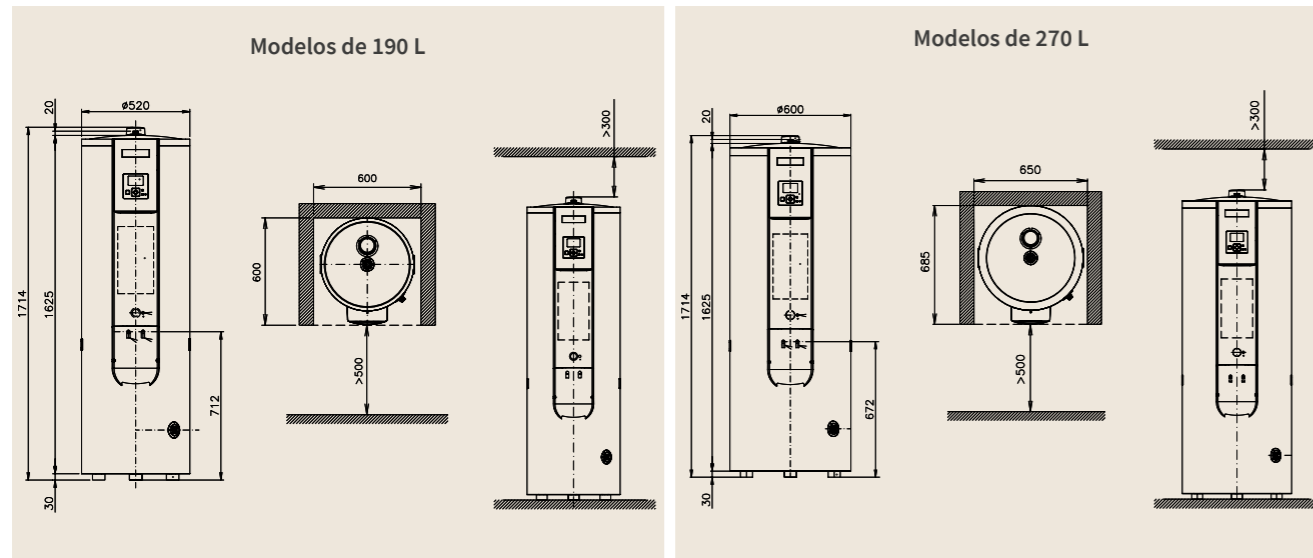
\* Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

## Controles, mandos a distancia y accesorios (vista completa en páginas 60-66)

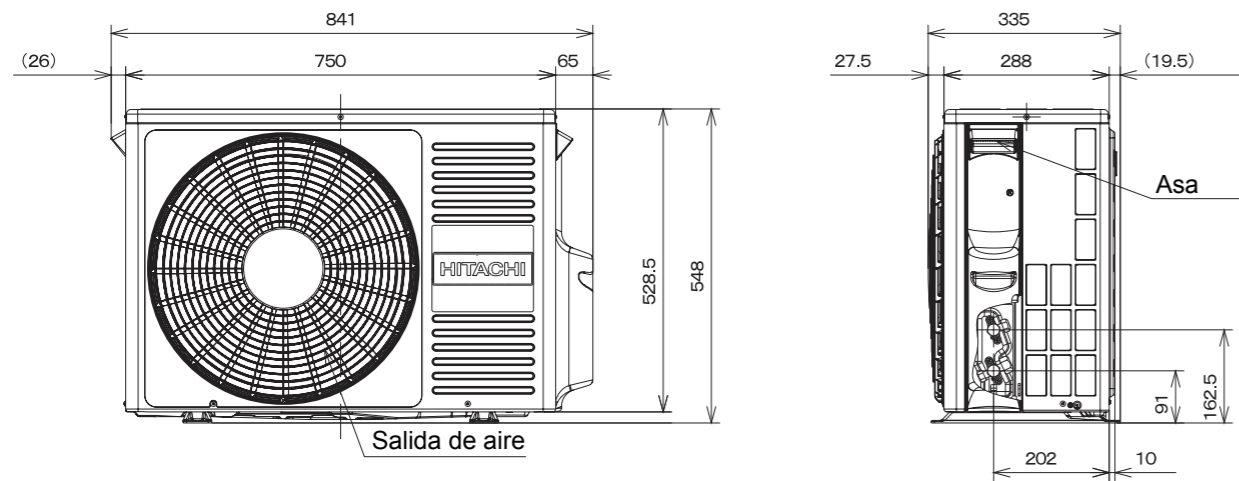
|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
|  | Pasarela Hi Kumo<br>ATW-TAG-02<br>Precio: -   |  | Interfaz de comunicación KNX<br>ATW-KNX-02<br>Precio: 575 €        |  | Adaptador H-Link<br>ATW-HCD-01<br>Precio: 210 €       |
|  | Hi-Box: caja de domótica Hi Kumo<br>AHP-SMB-01<br>Precio: 240 €<br>(más información en p. 68) |  | Cable conector para entradas/salidas<br>ATW-OFC-02<br>Precio: 50 € |  | Ánodo activo de titanio<br>ATW-CP-05<br>Precio: 371 € |

# Yutampo R32 - Prepare el espacio

## 1. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi depósito?



## 2. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi unidad exterior?



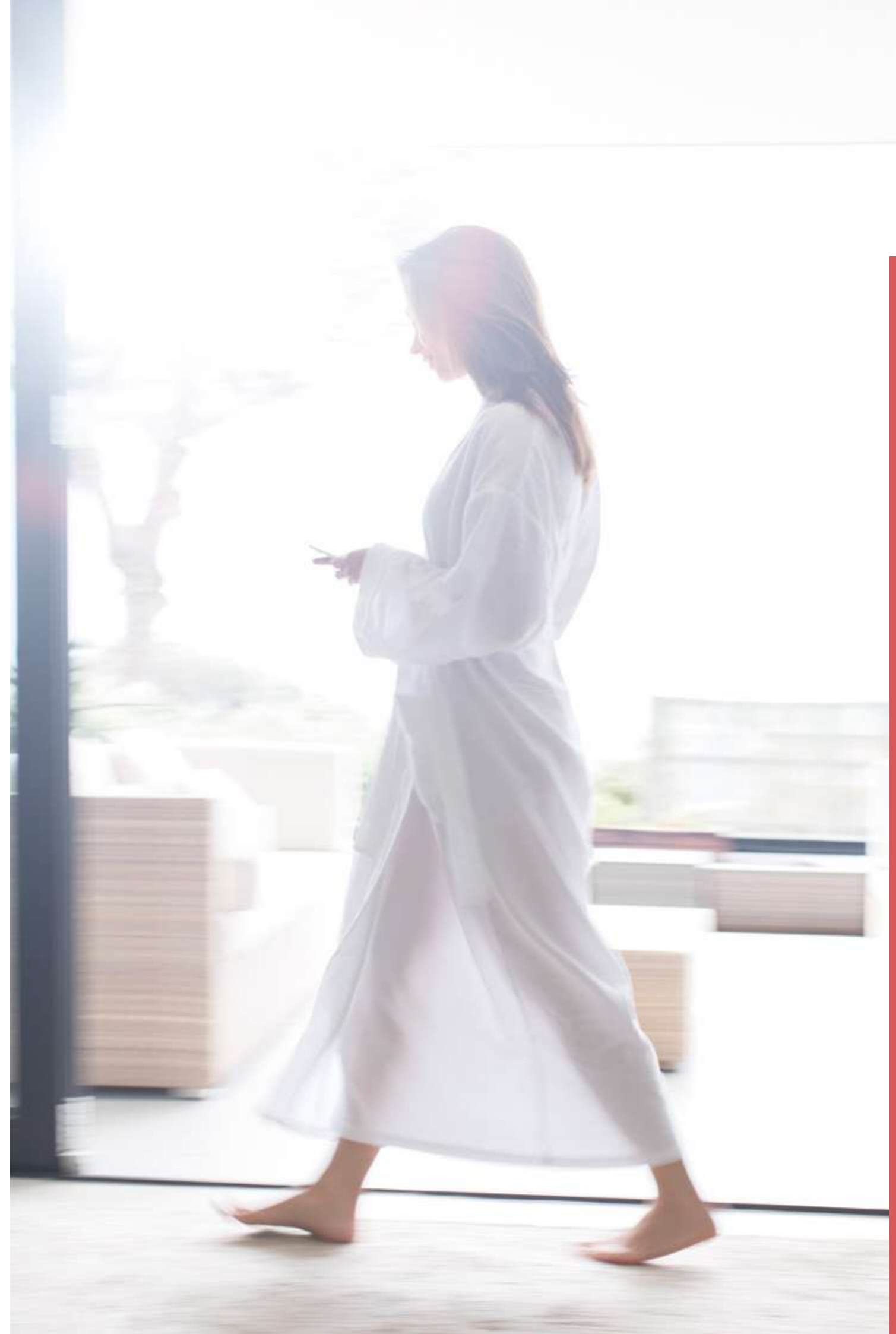
## 3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas debo instalar?

| Especificaciones hidráulicas      | Unidad   |             |
|-----------------------------------|----------|-------------|
| Conexiones de ACS                 | pulgadas | 3/4" M      |
| Especificaciones en refrigeración |          |             |
| Conexiones frigoríficas FLARE     | pulgadas | 1/4" - 3/8" |

## 4. ¿Qué conexiones eléctricas debo instalar?

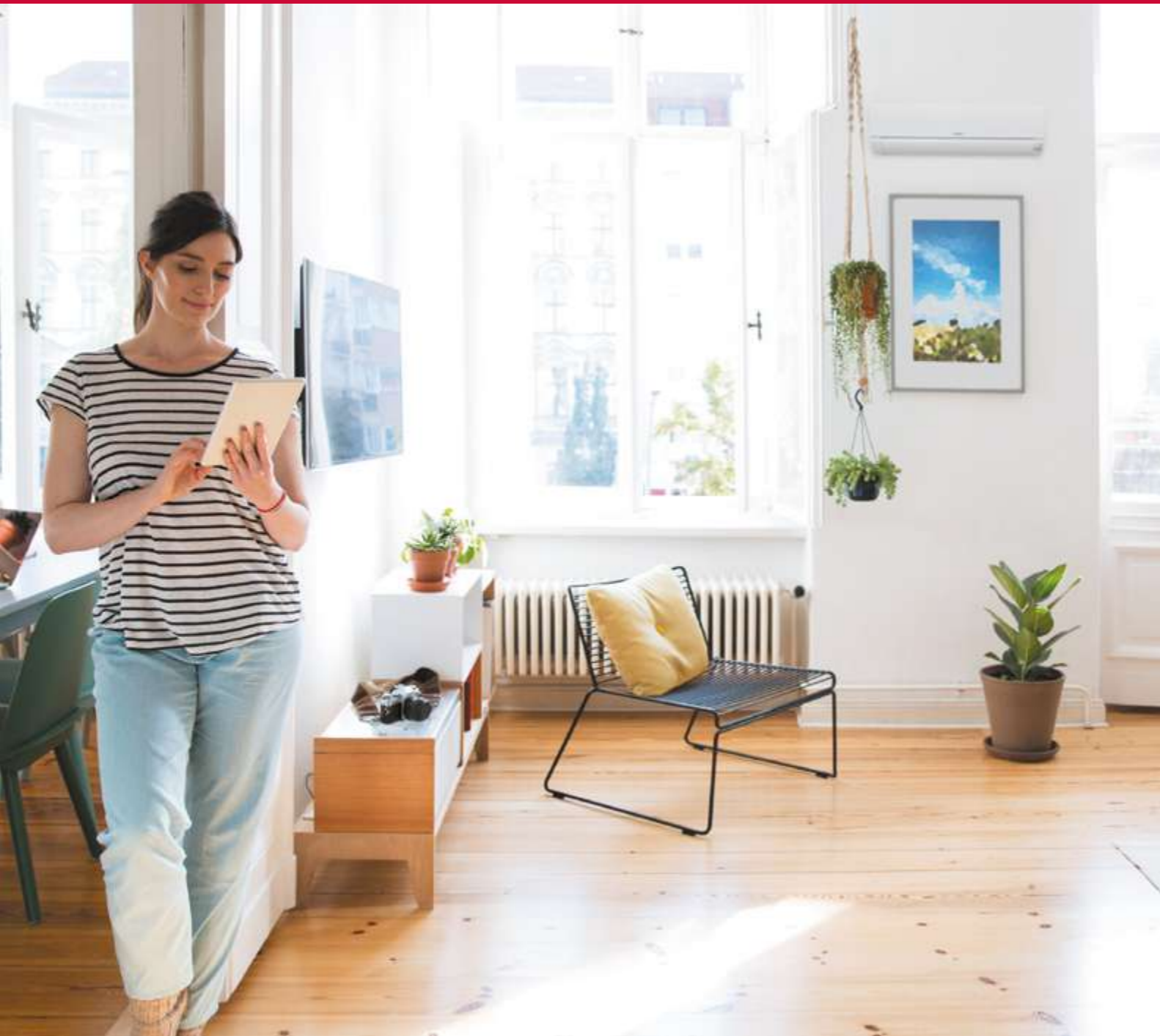
Atención: las secciones y protecciones indicadas corresponden a intensidades con resistencias auxiliares. Los datos suministrados son indicativos, deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

| Conexiones eléctricas                                  | Unidad          | 3 posibilidades |               |                         |
|--|-----------------|-----------------|---------------|-------------------------|
| Alimentación   | -               | Por el depósito | Por la unidad | Común depósito + unidad |
| Intensidad máx.  | A               | 7,4             | 7,9           | 15,4                    |
| Sección de cable (mm <sup>2</sup> / longitud máx. (m)) | -               | 3G1,5 / 20      | 3G1,5 / 20    | 3G4 / 20                |
| Cableado int./ext. (apantallado)                       | mm <sup>2</sup> | 3 x 0,75        | 3 x 0,75      | 3 x 0,75                |
| Protección   | A               | 10              | 10            | 20                      |








TRIPLE C R32 es una innovadora solución TODO EN UNO que combina climatización, calefacción y producción de ACS con una única y exclusiva unidad exterior. La solución perfecta para hogares y apartamentos, puede alcanzar una temperatura confortable en cada estancia por separado en calefacción o refrigeración. Con una instalación rápida y sencilla, ofrece un verdadero ahorro de espacio sin necesidad de fancoils de agua o radiadores y con un funcionamiento silencioso.



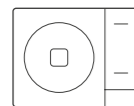
# Triple C R32

Triple C R32

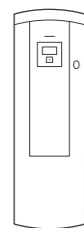
|  |  | Potencia nominal frío (kW) |     |     |     |     |      |
|--|--|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
|  |  | 3,3                        | 4,0 | 5,3 | 7,0 | 8,5 | 10,0 |
| <p><b>RAM-53NYP3E</b> p. 80<br/>2 salidas + depósito<br/>• Refrigerante R32</p>   |  |                            |     | ●   |     |     |      |
| <p><b>RAM-70NYP4E</b> p. 80<br/>3 salidas + depósito<br/>• Refrigerante R32</p>   |  |                            |     |     | ●   |     |      |
| <p><b>RAM-90NYP5E</b> p. 80<br/>4 salidas + depósito<br/>• Refrigerante R32</p>  |  |                            |     |     |     | ●   |      |

Unidades interiores compatibles

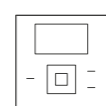




1. Unidad exterior



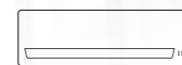
2. Depósito ACS



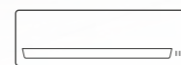
3. Control remoto por radio o cableado



4. Unidad de consola SHIROKUMA



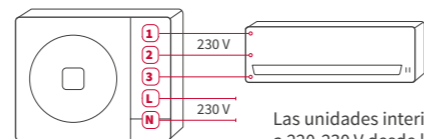
5. Unidad mural TAKAI



6. Unidad mural MOKAI

## Tenga en cuenta

La potencia aportada por cada unidad interior depende de la unidad exterior, la combinación elegida, la longitud de la tubería y la temperatura exterior. Para determinar los valores aquí indicados se ha utilizado una longitud de tubería de 10 m. La potencia total no puede exceder la potencia de la unidad exterior: consulte la tabla de combinaciones. Para elegir con la máxima precisión, consulte nuestra documentación técnica.



Las unidades interiores se alimentan a 220-230 V desde la unidad exterior.

## Especificaciones

### De lo mejor del mercado

- **Calefacción eficiente:** elevadas potencias a  $-7^{\circ}\text{C}$  para maximizar el confort.
- Unidades exteriores **silenciosas**.

## Diseño y flexibilidad

- **Diseño homogéneo:** unificar la unidad mural Takai y la consola Shirokuma.
- **Discreción absoluta:** elegir unidades con conductos.
- **Instalación flexible:** hasta 150 Pa de presión disponible con conductos.
- **Más espacio en el suelo:** elegir los cassettes.

## Exclusivo de HITACHI

### Vector control

- Sistema patentado por Hitachi que optimiza el funcionamiento de los compresores de las unidades exteriores para alcanzar rendimientos inigualables.

### Hibernate

- Regulación inteligente de las unidades exteriores que permite disminuir más del 70 % su consumo en paro.

## Controles y accesorios compatibles para unidades interiores aire/aire (consulte la página 153)



### Mando inalámbrico con programación semanal

Estándar en unidades murales (excepto las de 6 kW) o consolas (RAR-6NE4). Opción para cassettes (SPX-RCKA3) o conductos (SPX-RCKA1).



### Control remoto cableado programable

SPX-WKT4

Precio: 221 €



### Control remoto cableado simplificado

SPX-RCDA1/SPX-RCDB1



### Caja H-Link

PSC-6RAD

Precio: 216 €

### Otros:

- Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
- Hi-Box AHP-SMB-01: 240 €
- Pasarela Hi Kumo para Hi-Box SPX-TAG01: 199 €
- Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €



# Triple C R32: Multizone + ACS



## Depósitos de acero inoxidable

Compactos



| 190 L                        | 270 L                        |
|------------------------------|------------------------------|
| COP 3,1                      | COP 3,2                      |
| TIEMPO DE CALENTAMIENTO 3H00 | TIEMPO DE CALENTAMIENTO 3H30 |



## Unidades exteriores Multi-split

- Hasta 11,5 kW de potencia disponible en calefacción.
- Permiten conectar un depósito con entre 1 y 4 unidades interiores.
- 3 unidades disponibles: de 6,8 kW, 8,5 kW y 10,0 kW.

## Sistema de nivel V

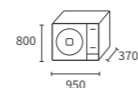
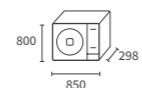
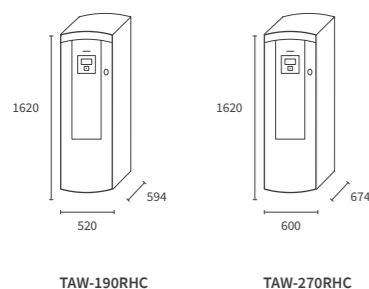
Para mejorar los valores en los motores de cálculo RE2020.

### Larga vida útil garantizada

El depósito de acero inoxidable está asociado a un ánodo de magnesio de serie para impedir la corrosión. Hay disponible un ánodo de corriente inducida (ACI) para las zonas con mayores riesgos.

Unidades interiores

Unidades exteriores



RAM-53NYP3E  
RAM-70NYP4E

RAM-90NYP5E

## Triple C R32

| Depósito Yutampo R32   | Unidad   | TAW-190RHC       | TAW-270RHC       |
|--|----------|------------------|------------------|
| Capacidad  | L        | 190              | 270              |
| Conexiones de ACS  | pulgadas |                  | 3/4 M            |
| Conexiones frigoríficas FLARE  | pulgadas |                  | 1/4 - 3/8        |
| Cuba   | -        |                  | Inox             |
| Resistencia eléctrica  | W        |                  | 1500             |
| Temperatura de ACS sin resistencia auxiliar (con resistencia auxiliar) | °C       |                  | 55 (75)          |
| Tiempo de calentamiento disponible o restituído (de 15 °C a 55 °C)     | h        | 2h10             | 2h55             |
| Volumen de agua disponible o restituído (a 40 °C)                      | L        | 256              | 356              |
| Pes.   | W        | 24,9             | 20,0             |
| Dimensiones del depósito (Al x Ø x F)                                  | mm       | 1620 x 520 x 594 | 1620 x 600 x 674 |
| Peso   | kg       | 49               | 54               |
| Eficiencia energética estacional nwh (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)**  | %        | 125              | 125              |
| Altura máxima entre el depósito y las unidades interiores              | m        |                  | 5                |

| Unidad exterior  | Unidad   | RAM-53NYP3E         | RAM-70NYP4E                   | RAM-90NYP5E                     |
|--|----------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Número de unidades interiores (sin depósito) conectables (mín. - máx.) | -        | 1 / 2               | 2 / 3                         | 2 / 4                           |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                        | kW       | 5,30 (1,50 - 6,60)  | 7,00 (1,50 - 8,80)            | 8,50 (1,50 - 9,50)              |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                          | kW       | 6,80 (1,50 - 7,20)  | 8,50 (1,50 - 9,50)            | 10,00 (1,50 - 11,50)            |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>                         | kW       | 5,50                | 6,50                          | 7,80                            |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)              | kW       | 1,29 (0,46-2,96)    | 2,055 (0,46-3,20)             | 2,565 (0,50-3,85)               |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)                | kW       | 1,61 (0,43-2,60)    | 2,02 (0,48 - 3,12)            | 2,56 (0,50 - 3,85)              |
| EER / COP  | -        | 4,10 / 4,20         | 3,41 / 4,20                   | 3,31 / 3,90                     |
| SEER / SCOP (Clima medio)  | -        | 7,60 / 4,60         | 7,40 / 4,60                   | 7,30 / 4,30                     |
| Clase energética estacional (Frio / Calor)                             | -        | A++ / A++           | A++ / A++                     | A++ / A+                        |
| Presión sonora en refrigeración  | dB(A)    |                     | 50                            | 52                              |
| Potencia sonora en refrigeración                                       | dB(A)    | 63                  | 63                            | 66                              |
| Caudal de aire (Frio / Calor)  | m³/h     | 2160 / 2160         | 2700 / 2700                   | 3900 / 3900                     |
| Medidas (Al x An x F)  | mm       | 800 x 850 x 298     | 800 x 850 x 298               | 800 x 950 x 370                 |
| Peso neto  | kg       | 59                  | 60                            | 76                              |
| Alimentación   | -        |                     | 220-230V                      |                                 |
| Intensidad máxima  | A        | 8                   | 10                            | 12                              |
| Sección de cable (EN 60 335-1)   | mm²      |                     | 2 x 2,5 + T                   |                                 |
| Cableado interior/externo  | mm²      |                     | 3 x 1,5 + T                   |                                 |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)   | pulgadas | (1/4 x 3 / 3/8 x 3) | (1/4 x 4 / 3/8 x 3 + 1/2 x 1) | 1/4 x 5 / (3/8 x 3) + (1/2 x 2) |
| Carga inicial de refrigerante  | kg       |                     | 2,05                          | 2,40                            |
| Precargado para  | m        |                     | 30                            | 35                              |
| Longitud mínima  | m        |                     | 3                             |                                 |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional (UE más alta)                 | m/g/m    | 60 / 20             | 60 / 20                       | 75 / 15                         |
| Desnivel máximo  | m        |                     | 20                            |                                 |
| Rendimiento garantizado Frio // Calor                                  | °C       |                     | -10 °C/+46 °C// -15 °C/+24 °C |                                 |
| Refrigerante   | -        |                     | R32                           |                                 |
| Compresor  | -        |                     | ROTATIVO DOBLE                |                                 |

### Precio

| Depósito Yutampo R32 (Controlador incluido) | TAW-190RHC  | TAW-270RHC  |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
|   | 3.180 €     | 3.604 €     |             |
| Unidades exteriores                         | RAM-53NYP3E | RAM-70NYP4E | RAM-90NYP5E |
|   | 3.784 €     | 4.176 €     | 4.807 €     |

| Control y mandos a distancia                                       | Ref.       | Precio |
|--|------------|--------|
| Ánodo activo de titanio (de corriente inducida)                    | ATW-CP-05  | 371 €  |
| Hi-Box: caja de domótica Hi Kumo                                   | AHP-SMB-01 | 240 €  |
| Pasarela Hi Kumo   | ATW-TAG-02 | -      |
| Adaptador H-Link (para conexión a SOMFY® / Hi-Kumo / Modbus / KNX) | ATW-HCD-01 | 210 €  |
| Pasarela de comunicación KNX                                       | ATW-KNX-02 | 575 €  |
| Cable conector para entradas/salidas configurables                 | ATW-OFC-02 | 50 €   |
| Pasarela de comunicación Modbus                                    | ATW-MBS-02 | 356 €  |

\*\* De conformidad con las normas 1647. Eficiencia energética.

<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descargas. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.

## Unidades interiores compatibles



Mural Takai  
RAK-18QXE  
RAK-25-50RXE

Consola Shirokuma  
RAF-25-50RXE

Mural Mokai  
RAK-15QPE  
RAK-18-50RPE  
RAK-60RPE

Cassette LIGHT COMMERCIAL R32 600 x 600  
RAI-25-60RPE

Conductos R32  
RAD-18QPE  
RAD-25-60RPE

# Unidades interiores compatibles con Triple C

Mural Mokai

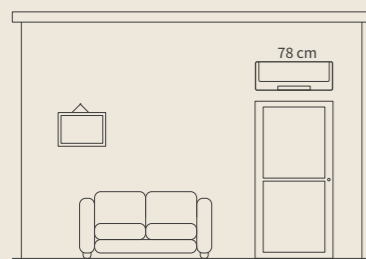


Mural Takai



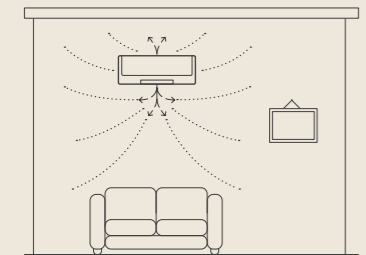
## Ultra compacto

Instalación discreta sobre una puerta.



## Orientación 4 Way Swing

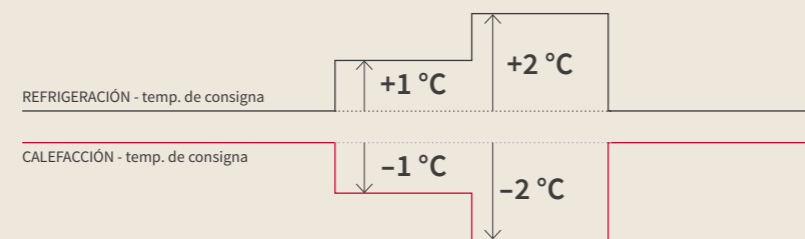
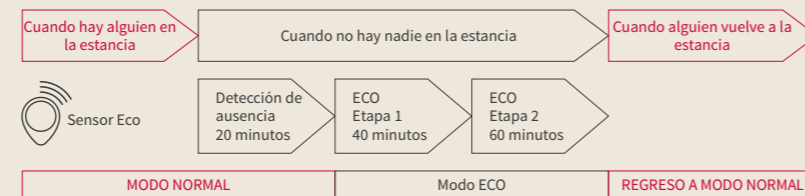
Orientación horizontal y vertical de las lamas para mejorar el confort de salida del aire.



## Filtro de carbón activo

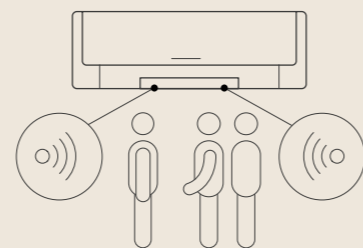
Retiene los malos olores y los contaminantes del aire.

## Sensor de presencia



## Para ahorrar aún más

Si no se detecta a nadie al cabo de 20 min, el punto de consigna se desplaza un grado; al cabo de 40 min se desplaza otro grado más.



| Modelo  | Unidad   | RAK-15QPE                                     | RAK-18RPE             | RAK-25RPE             | RAK-35RPE             | RAK-42RPE             | RAK-50RPE             |
|---|----------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW       | 1,50 (0,90 - 2,00)                            | 2,00 (0,90 - 2,50)    | 2,50 (0,90 - 3,10)    | 3,50 (0,90 - 4,00)    | 4,20 (1,70 - 5,00)    | 5,00 (1,90 - 5,20)    |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW       | 2,00 (1,00 - 2,50)                            | 2,50 (0,90 - 3,20)    | 3,40 (0,90 - 4,40)    | 4,20 (0,90 - 5,00)    | 5,40 (1,70 - 6,00)    | 6,00 (2,20 - 7,30)    |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(1)</sup> | dB(A)    | 20 / 24 / 30 / 34                             | 21 / 24 / 33 / 37     | 22 / 24 / 33 / 40     | 25 / 26 / 36 / 43     | 25 / 28 / 39 / 46     | 25 / 28 / 39 / 46     |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m³/h     | 312 / 350 / 400 / 420                         | 312 / 350 / 400 / 440 | 333 / 370 / 430 / 510 | 353 / 420 / 485 / 680 | 353 / 410 / 540 / 720 | 353 / 410 / 540 / 750 |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,20  | 1,20                  | 1,40                  | 1,60                  | 1,80                  | 2,00                  |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 280 x 780 x 230                               |                       |                       |                       |                       |                       |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4 - 3/8                                     |                       |                       |                       | 1/4 - 1/2             |                       |
| Peso neto   | kg       | 8,5   |                       |                       |                       |                       |                       |
| Alimentación  | V        | 220 - 230 V                                   |                       |                       |                       |                       |                       |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²      | 3 x 1,50 + T                                  |                       |                       | 3 x 2,50 + T          |                       |                       |
| Control remoto  | -        | Mando inalámbrico semanal RAR-6NE1 (incluido) |                       |                       |                       |                       |                       |

| Precio                                       | RAK-15QPE | RAK-18RPE | RAK-25RPE | RAK-35RPE | RAK-42RPE | RAK-50RPE |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | 444 €     | 463 €     | 486 €     | 496 €     | 694 €     | 986 €     |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

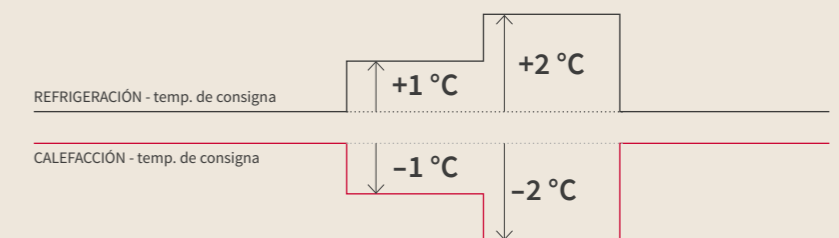
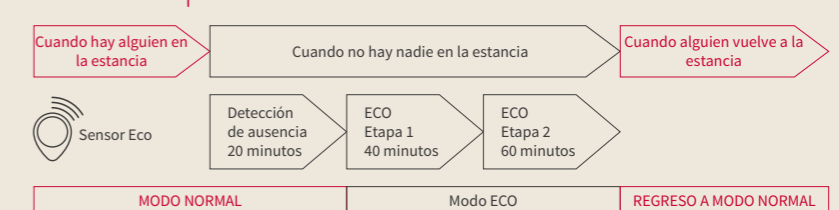
## Filtrado ultra eficaz

Los prefiltros de ACERO INOXIDABLE y los filtros de carbón activo de serie retienen los malos olores y los contaminantes presentes en el aire.

## Unidades ultra silenciosas

20 dB(A) en tamaño 25.

## Sensor de presencia



| Modelo  | Unidad   | RAK-18QXE                                     | RAK-25RXE             | RAK-35RXE             | RAK-50RXE             |
|---|----------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW       | 1,80 (1,00 - 2,50)                            | 2,50 (0,90 - 3,10)    | 3,50 (0,90 - 4,00)    | 5,00 (1,90 - 5,20)    |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW       | 2,50 (1,10 - 3,20)                            | 3,20 (0,90 - 4,20)    | 4,00 (0,90 - 4,80)    | 5,80 (2,20 - 7,00)    |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)    | 20 / 25 / 30 / 36                             | 20 / 27 / 35 / 43     | 22 / 29 / 37 / 45     | 25 / 31 / 39 / 47     |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 49  | 58                    | 60                    |                       |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m³/h     | 300 / 330 / 430 / 500                         | 300 / 330 / 510 / 600 | 320 / 340 / 520 / 660 | 350 / 400 / 580 / 720 |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,2   | 1,4                   | 1,6                   | 2,0                   |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 295 x 900 x 210                               |                       |                       |                       |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4 - 3/8                                     |                       |                       | 1/4 - 1/2             |
| Peso neto   | kg       | 11,0  |                       |                       |                       |
| Alimentación  | V        | 220 - 230 V                                   |                       |                       |                       |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²      | 3 x 1,50 + T                                  |                       |                       | 3 x 2,50 + T          |
| Control remoto  | -        | Mando inalámbrico semanal RAR-6NE1 (incluido) |                       |                       |                       |

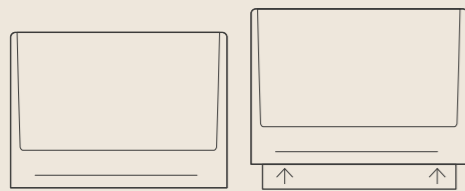
| Precio                                       | RAK-18QXE | RAK-25RXE | RAK-35RXE | RAK-50RXE |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | 603 €     | 616 €     | 640 €     | 1.033 €   |

<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).



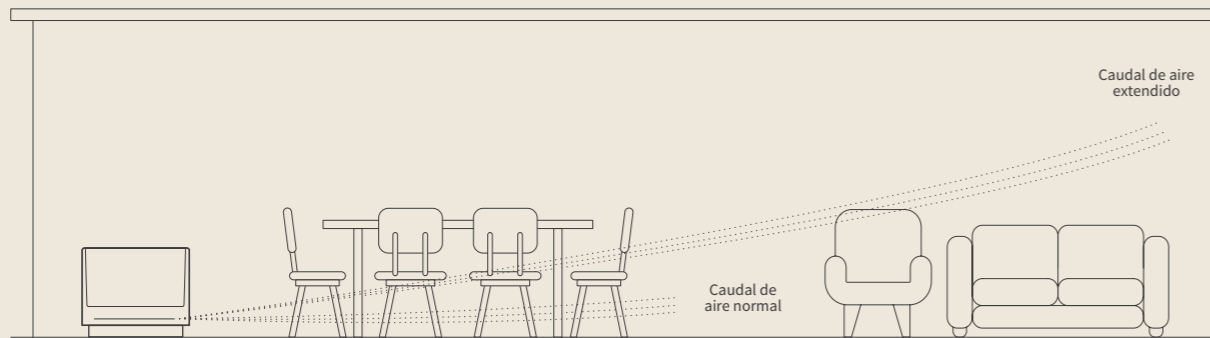


### Base desmontable



### Función «Extended»

En grandes volúmenes (estancias alargadas), esta función permite aumentar el alcance del aire para mejorar la distribución.



| Unidades interiores   | Unidad            | RAF-25RXE             | RAF-35RXE                                     | RAF-50RXE             |
|---|-------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW                | 2,50 (0,90 - 3,10)    | 3,50 (0,90 - 4,00)                            | 5,00 (0,90 - 5,20)    |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW                | 3,40 (0,90 - 4,40)    | 4,50 (0,90 - 5,00)                            | 6,00 (0,90 - 8,10)    |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)             | 20 / 26 / 31 / 38     | 20 / 26 / 31 / 39                             | 22 / 29 / 36 / 43     |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 52                    | 53  | 57                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m <sup>3</sup> /h | 270 / 390 / 510 / 630 | 270 / 390 / 510 / 660                         | 300 / 450 / 540 / 720 |
| Deshumidificación   | l/h               | 1,4                   | 1,9   | 2,8                   |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                |                       | 590 x 750 x 215                               |                       |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                       | mm                |                       | 16  |                       |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas          | 1/4 - 3/8             |   | 1/4 - 1/2             |
| Peso neto   | kg                |                       | 15  |                       |
| Alimentación  |                   |                       | 220 - 230 V                                   |                       |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm <sup>2</sup>   | 3 x 1,50 + T          |   | 3 x 2,50 + T          |
| Control remoto  | -                 |                       | Mando inalámbrico semanal RAR-6NE1 (incluido) |                       |

| Precio                                       | RAF-25RXE | RAF-35RXE | RAF-50RXE |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | 1.136 €   | 1.278 €   | 1.547 €   |

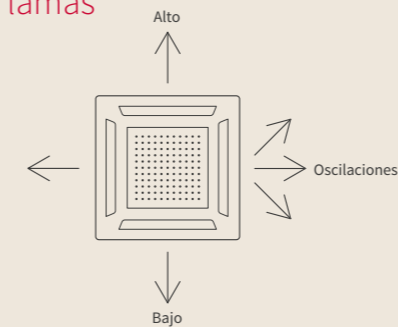
<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).



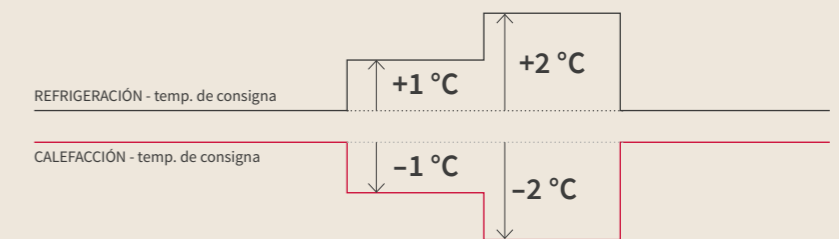
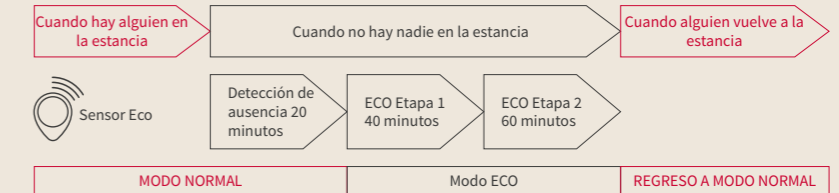
### Mayor confort

Al elegir el lugar donde se mide la temperatura de consigna (en el mando a distancia, el retorno o con la media de los dos valores).

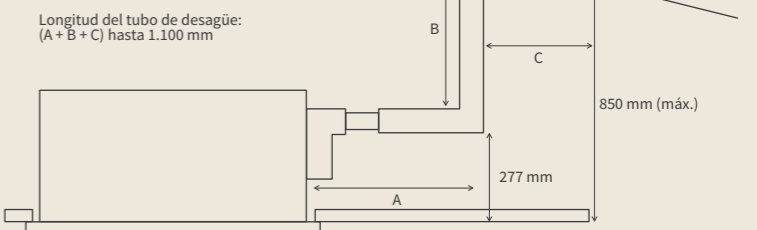
### Control individual de las lamas



### Sensor de presencia



### Bomba de condensados incluida



| Unidades interiores   | Unidad            | RAI-25RPE                                      | RAI-35RPE          | RAI-50RPE             | RAI-60RPE          |
|---|-------------------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW                | 2,50 (0,90 - 3,00)                             | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,20 - 5,80)    | 6,00 (1,20 - 6,50) |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW                | 3,50 (0,90 - 5,00)                             | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,00 (1,20 - 6,80)    | 7,00 (1,20 - 8,00) |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup> | -                 | 27 / 31 / 35 / 38                              | 27 / 33 / 37 / 40  | 29 / 35 / 39 / 43     |                    |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup>   | -                 | 28 / 32 / 36 / 39                              | 28 / 34 / 38 / 41  | 30 / 36 / 40 / 44     |                    |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 54   | 56                 | 56                    |                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto) <sup>(2)</sup> | m <sup>3</sup> /h | 360 / 505 / 590 / 660                          |                    | 390 / 540 / 630 / 720 |                    |
| Deshumidificación   | l/h               | 1,4  | 1,8                | 2,8                   | 3,8                |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                | 285 x 570 x 570                                |                    |                       |                    |
| Medidas del panel (Al x An x F)   | mm                | 30 x 620 x 620                                 |                    |                       |                    |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                       | mm                | 32   |                    |                       |                    |
| Bomba de condensado   | -                 | sí   |                    |                       |                    |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas          | 1/4 - 3/8                                      |                    | 1/4 - 1/2             | 1/4 - 1/2          |
| Peso neto cassette  | kg                | 17   |                    |                       |                    |
| Peso neto panel   | kg                | 2,8  |                    |                       |                    |
| Referencia del panel  | -                 | P-AP56NAMS                                     |                    |                       |                    |
| Alimentación  | V                 | 220 - 230 V                                    |                    |                       |                    |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm <sup>2</sup>   | 3 x 1,50 + T                                   |                    |                       |                    |
| Control remoto  | -                 | No incluido (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4) |                    |                       |                    |

| Precio  | RAI-25RPE | RAI-35RPE | RAI-50RPE | RAI-60RPE |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Precio del conjunto                           |           |           |           |           |
| Precio de la unidad interior (Panel incluido) | 1.313 €   | 1.394 €   | 1.464 €   | 1.545 €   |
| Precio del mando inalámbrico (SPX-RCKA3)      |           |           | 189 €     |           |
| Precio del conjunto (UI+Panel+Mando)          | 1.502 €   | 1.583 €   | 1.653 €   | 1.734 €   |

<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).



### Alta presión estática

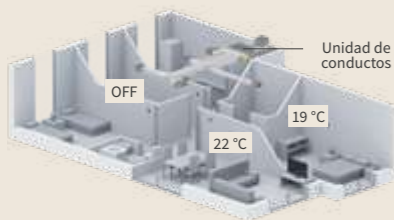
Hasta 150 Pa de presión estática disponible.

### Flexibilidad de instalación

Longitud de tubería frigorífica hasta 30 m entre la unidad interior y la unidad exterior, además de un desnivel máximo de 20 m.

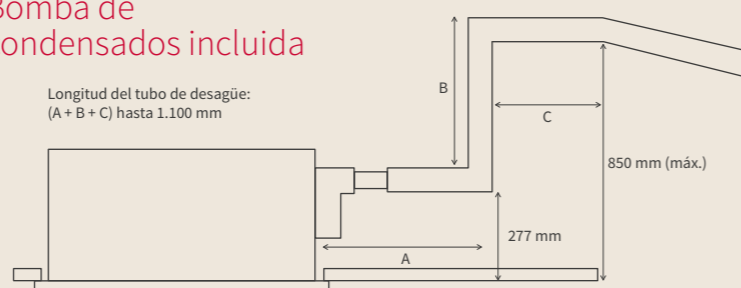
### Compatible con Airzone

Con una sola unidad de conductos, el usuario puede controlar hasta 6 estancias por separado.



### Bomba de condensados incluida

Longitud del tubo de desagüe:  
(A + B + C) hasta 1.100 mm



### Sensor remoto (opción)

Para maximizar el confort en la vivienda  
- Referencia: SPX-RTH1.  
- Precio: 103 €

| Unidades interiores   | Unidad   | RAD-18QPE                                      | RAD-25RPE          | RAD-35RPE          | RAD-50RPE              | RAD-60RPE          |
|---|----------|--|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW       | 1,80 (0,90 - 2,50)                             | 2,50 (0,90 - 3,00) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,20 - 5,80)     | 6,00 (1,20 - 6,50) |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW       | 2,50 (0,90 - 3,20)                             | 3,50 (0,90 - 5,50) | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,00 (1,20 - 6,80)     | 7,00 (1,20 - 8,00) |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)    | 29/31/34/36                                    | 30 / 33 / 37 / 41  |                    | 29 / 32 / 35 / 39      |                    |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup>   | dB(A)    | 27/30/33/37                                    | 30 / 34 / 38 / 42  |                    | 29 / 32 / 35 / 40      |                    |
| Potencia sonora <sup>(2)</sup>  | dB(A)    | 57   |                    |                    | 55                     |                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m³/h     | 330 / 390 / 450 / 510                          |                    |                    | 350 / 540 / 800 / 1140 |                    |
| Presión estática (baja / media / alta)  | Pa       | * / * / 70                                     |                    |                    | 50 / 100 / 150         |                    |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,4  |                    | 1,6                | 2,8                    | 2,8                |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 235 x 750 x 400                                |                    |                    | 270 x 900 x 720        |                    |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                       | mm       |  |                    |                    | 16                     |                    |
| Bomba de condensado   | -        |  |                    |                    | Sí                     |                    |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4 - 3/8                                      |                    |                    | 1/4 - 1/2              |                    |
| Peso neto   | kg       | 16   |                    |                    | 35                     |                    |
| Alimentación  | V        |  |                    |                    | 220 - 230 V            |                    |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²      | 3 x 1,5 + T                                    |                    |                    | 3 x 2,5 + T            |                    |
| Control remoto  |          | No incluido (SPX-RCKA1 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4) |                    |                    |                        |                    |

#### Precio

| Precio del conjunto            | RAD-18QPE | RAD-25RPE | RAD-35RPE | RAD-50RPE | RAD-60RPE |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Precio de la unidad interior   | 731 €     | 742 €     | 777 €     | 1.050 €   | 1.113 €   |
| Precio del mando (SPX-WKT4)    | 221 €     |           |           |           |           |
| Precio del conjunto (UI+Mando) | 952 €     | 963 €     | 998 €     | 1.271 €   | 1.334 €   |

<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

# Combinaciones de unidades interiores

## Multi-split Triple C R32

| RAM - 53NYP3E | MODO FRÍO              |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   |      |
|---------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | COP               |      |
| 1 ud.         | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 1,60)      | 430 (200 - 480)   | 3,49                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 2,20)      | 560 (320 - 850)   | 3,57 |
|               | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,50 - 2,00)      | 495 (280 - 500)   | 3,64                   | 2,50                | 2,50 (1,80 - 3,50)      | 720 (320 - 1130)  | 3,47 |
|               | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,50 - 2,80)      | 700 (280 - 720)   | 3,57                   | 3,40                | 3,40 (1,80 - 4,70)      | 980 (320 - 1480)  | 3,47 |
|               | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,50 - 3,90)      | 1030 (280 - 1130) | 3,40                   | 4,30                | 4,30 (1,80 - 5,80)      | 1150 (320 - 1950) | 3,74 |
|               | 42                     | 4,20                | 4,20 (1,50 - 5,60)      | 1450 (280 - 1800) | 2,90                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 1800 (320 - 2010) | 3,61 |
|               | 50                     | 5,00                | 5,00 (1,50 - 5,60)      | 1480 (280 - 1800) | 3,38                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 1880 (320 - 2530) | 3,46 |
|               | 60                     | 6,00                | 5,30 (1,50 - 6,60)      | 1481 (280 - 1930) | 3,58                   | 7,30                | 6,80 (1,80 - 7,80)      | 1880 (320 - 2530) | 3,62 |
| 2 uds.        | 15 + 15                | 1,50 + 1,50         | 3,00 (1,50 - 3,50)      | 870 (380 - 980)   | 3,45                   | 2,00 + 2,00         | 4,00 (2,20 - 4,70)      | 1080 (200 - 1100) | 3,70 |
|               | 15 + 18                | 1,50 + 1,80         | 3,30 (1,50 - 3,50)      | 950 (380 - 1000)  | 3,47                   | 2,00 + 2,50         | 4,50 (2,20 - 5,20)      | 1200 (200 - 1300) | 3,75 |
|               | 15 + 25                | 1,50 + 2,50         | 4,00 (1,50 - 4,00)      | 1300 (380 - 1300) | 3,08                   | 2,00 + 3,40         | 5,40 (2,20 - 6,40)      | 1450 (200 - 1780) | 3,72 |
|               | 15 + 35                | 1,50 + 3,50         | 5,00 (1,50 - 5,20)      | 1450 (380 - 1450) | 3,45                   | 2,00 + 4,30         | 6,30 (2,20 - 7,20)      | 1660 (200 - 2010) | 3,80 |
|               | 15 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,39 + 3,91         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1580 (380 - 2380) | 3,35                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1680 (320 - 2010) | 4,05 |
|               | 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,22 + 4,08         | 5,30 (1,50 - 6,30)      | 1700 (380 - 2380) | 3,12                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1770 (320 - 2010) | 3,84 |
|               | 15 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,06 + 4,24         | 5,30 (1,50 - 6,30)      | 1700 (380 - 2380) | 3,12                   | 1,51 + 5,29         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1950 (320 - 2010) | 3,49 |
|               | 18 + 18                | 1,80 + 1,80         | 3,60 (1,50 - 5,90)      | 1020 (380 - 1020) | 3,53                   | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,20 - 6,40)      | 1380 (320 - 2010) | 3,62 |
|               | 18 + 25                | 1,80 + 2,50         | 4,30 (1,50 - 5,90)      | 1200 (380 - 1360) | 3,58                   | 2,50 + 3,40         | 5,90 (2,20 - 7,20)      | 1580 (320 - 2010) | 3,73 |
|               | 18 + 35                | 1,80 + 3,50         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1290 (380 - 1950) | 4,11                   | 2,50 + 4,30         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1650 (320 - 2010) | 4,12 |
|               | 18 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 5,00         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1620 (380 - 2820) | 3,27                   | 1,89 + 4,91         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1700 (430 - 2600) | 4,00 |
|               | 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 5,00         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 1,89 + 4,91         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|               | 18 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 6,00         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 1,79 + 5,01         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|               | 25 + 25                | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,00 - 5,50)      | 1480 (380 - 1720) | 3,38                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1770 (430 - 2010) | 3,84 |
|               | 25 + 35                | 2,50 + 3,50         | 5,30 (2,00 - 6,60)      | 1640 (380 - 2380) | 3,23                   | 3,00 + 3,80         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2010) | 3,62 |
|               | 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,98 + 3,32         | 5,30 (2,00 - 7,20)      | 1640 (380 - 2820) | 3,23                   | 2,34 + 4,46         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2000 (430 - 2600) | 3,40 |
|               | 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,77 + 3,53         | 5,30 (2,00 - 7,20)      | 1610 (380 - 2820) | 3,29                   | 2,34 + 4,46         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|               | 25 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,56 + 3,74         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 2,22 + 4,58         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|               | 35 + 35                | 2,65 + 2,65         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 3120) | 3,62 |
|               | 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 2,41 + 2,89         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 2,71 + 4,09         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|               | 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,18 + 3,12         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 2,71 + 4,09         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|               | 35 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,95 + 3,35         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 2,59 + 4,21         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|               | 42 + 42 <sup>(1)</sup> | 2,65 + 2,65         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|               | 42 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,42 + 2,88         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|               | 42 + 60 <sup>(1)</sup> | 2,18 + 3,12         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 3,27 + 3,53         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|               | 50 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,65 + 2,65         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |

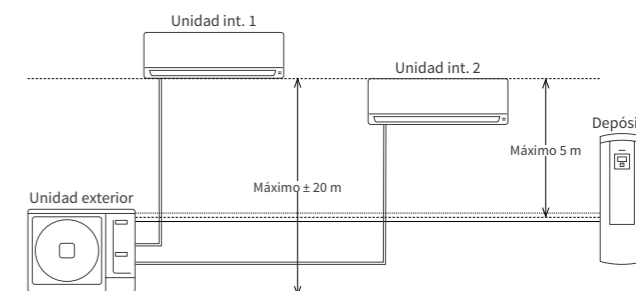
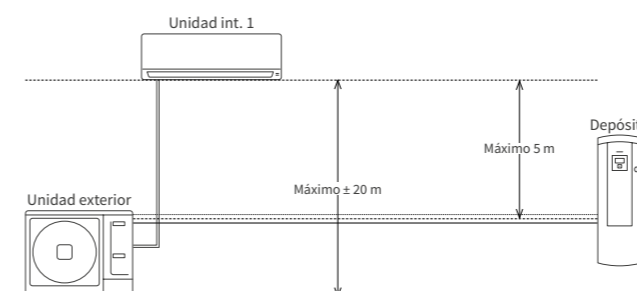
<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 42, 50 y 60 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.  
RAM-53NYP3E + RAK-18QXE + RAK-35RPE

La diferencia de altura entre el depósito de ACS y la unidad exterior es de máximo 10 m.  
La longitud máxima de las tuberías entre la unidad exterior y el depósito de ACS es de 20 m.

L1 + L2 + L3 = Máx. 60 m

L1 < 25 m; L2 < 25 m; L3 < 20 m.

Altura máxima entre la unidad interior más alta y la unidad interior más baja: 5 m. Precarga para 30 m. Para más de 30 m se deben suministrar 20 g/m complementarios. Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. El conector 3 está indicado para unidades interiores 18, 25 o 35; de lo contrario, utilice un adaptador de 3/8 a 1/2. Los conectores 4 y 5 son para unidades interiores 50 o 60; de lo contrario, utilice un adaptador de 1/2 a 3/8.



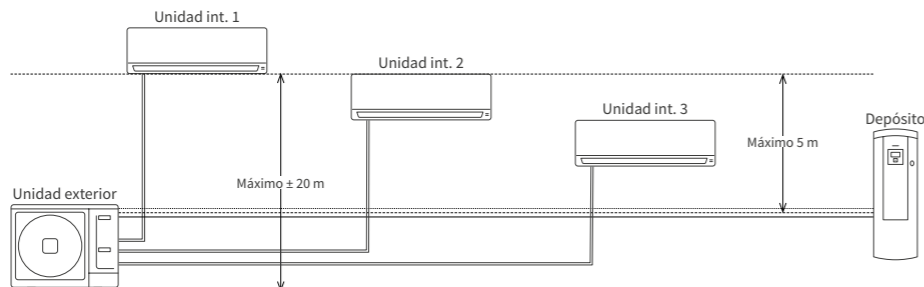


| RAM - 70NYP4E | MODO FRÍO              |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   |      |
|---------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | COP               |      |
| 1 unidad*     | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 1,60)      | 400 (200 - 480)   | 3,75                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 2,20)      | 560 (320 - 850)   | 3,57 |
|               | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,50 - 2,00)      | 450 (280 - 500)   | 4,00                   | 2,50                | 2,50 (1,80 - 3,50)      | 720 (320 - 1130)  | 3,47 |
|               | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,50 - 2,80)      | 650 (280 - 720)   | 3,85                   | 3,40                | 3,40 (1,80 - 4,70)      | 980 (320 - 1480)  | 3,47 |
|               | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,50 - 3,90)      | 1030 (280 - 1130) | 3,40                   | 4,30                | 4,30 (1,80 - 5,80)      | 1150 (320 - 1950) | 3,74 |
|               | 42                     | 4,20                | 4,20 (1,50 - 5,60)      | 1450 (280 - 1800) | 2,90                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 2030 (320 - 2530) | 3,20 |
|               | 50                     | 5,00                | 5,00 (1,50 - 5,60)      | 1450 (280 - 1800) | 3,45                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 2030 (320 - 2530) | 3,20 |
|               | 60                     | 6,00                | 6,00 (1,50 - 6,60)      | 1450 (280 - 2290) | 4,14                   | 7,30                | 7,30 (1,80 - 8,50)      | 2100 (320 - 2860) | 3,48 |
| 2 uds.        | 15 + 15                | 1,50 + 1,50         | 3,00 (1,50 - 2,80)      | 870 (380 - 980)   | 3,45                   | 2,00 + 2,00         | 4,00 (2,20 - 4,70)      | 1080 (200 - 1100) | 3,70 |
|               | 15 + 18                | 1,50 + 1,80         | 3,30 (1,50 - 3,50)      | 950 (380 - 1000)  | 3,47                   | 2,00 + 2,50         | 4,50 (2,20 - 5,20)      | 1200 (200 - 1300) | 3,75 |
|               | 15 + 25                | 1,50 + 2,50         | 4,00 (1,50 - 4,00)      | 1150 (380 - 1300) | 3,48                   | 2,00 + 3,40         | 5,40 (2,20 - 6,40)      | 1450 (200 - 1780) | 3,72 |
|               | 15 + 35                | 1,50 + 3,50         | 5,00 (1,50 - 5,20)      | 1450 (380 - 1450) | 3,45                   | 2,00 + 4,30         | 6,30 (2,20 - 7,20)      | 1660 (200 - 2010) | 3,80 |
|               | 15 + 42                | 1,50 + 4,20         | 5,70 (1,50 - 5,90)      | 1950 (380 - 2380) | 2,92                   | 2,00 + 6,50         | 8,50 (2,20 - 7,20)      | 2200 (390 - 3120) | 3,86 |
|               | 15 + 50                | 1,50 + 5,00         | 6,50 (1,50 - 5,90)      | 2000 (380 - 2380) | 3,25                   | 2,00 + 6,50         | 8,50 (2,20 - 7,20)      | 2200 (390 - 3120) | 3,86 |
|               | 15 + 60                | 1,40 + 5,60         | 7,00 (1,50 - 6,50)      | 2000 (380 - 2580) | 3,50                   | 1,83 + 6,67         | 8,50 (2,20 - 8,60)      | 2200 (390 - 3120) | 3,86 |
|               | 18 + 18                | 1,80 + 1,80         | 3,60 (2,00 - 4,00)      | 1020 (380 - 1020) | 3,53                   | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,20 - 6,40)      | 1380 (390 - 2750) | 3,62 |
|               | 18 + 25                | 1,80 + 2,50         | 4,30 (2,00 - 4,70)      | 1120 (380 - 1360) | 3,84                   | 2,50 + 3,40         | 5,90 (2,20 - 7,20)      | 1610 (390 - 3000) | 3,66 |
|               | 18 + 35                | 1,80 + 3,50         | 5,30 (2,00 - 5,80)      | 1600 (380 - 1950) | 3,31                   | 2,50 + 4,30         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1850 (390 - 3120) | 3,68 |
|               | 18 + 42                | 1,80 + 4,20         | 6,00 (2,00 - 7,10)      | 1800 (380 - 2820) | 3,33                   | 2,36 + 6,14         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2110 (390 - 3120) | 4,03 |
|               | 18 + 50                | 1,80 + 5,00         | 6,80 (2,00 - 7,10)      | 1830 (380 - 2820) | 3,72                   | 2,36 + 6,14         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2120 (390 - 3120) | 4,01 |
|               | 18 + 60                | 1,70 + 5,40         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2980) | 3,33                   | 2,17 + 6,33         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2150 (390 - 3120) | 3,95 |
|               | 25 + 25                | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,00 - 5,50)      | 1410 (380 - 1720) | 3,55                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1850 (390 - 3120) | 3,68 |
|               | 25 + 35                | 2,50 + 3,50         | 6,00 (2,00 - 6,60)      | 1850 (380 - 2380) | 3,24                   | 3,60 + 4,30         | 7,70 (2,20 - 9,50)      | 2120 (390 - 3120) | 3,63 |
|               | 25 + 42                | 2,50 + 4,20         | 6,70 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2980) | 3,19                   | 2,92 + 5,58         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 25 + 50                | 2,33 + 4,67         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2980) | 3,33                   | 2,92 + 5,58         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 25 + 60                | 2,06 + 4,94         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2980) | 3,33                   | 2,70 + 5,80         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 35 + 35                | 3,50 + 3,50         | 7,00 (2,00 - 7,40)      | 1890 (380 - 2940) | 3,70                   | 4,25 + 4,25         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2020 (390 - 3120) | 4,21 |
|               | 35 + 42                | 3,18 + 3,82         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2890) | 3,33                   | 3,38 + 5,12         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 35 + 50                | 2,88 + 4,12         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2890) | 3,33                   | 3,38 + 5,12         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 35 + 60                | 2,58 + 4,42         | 7,00 (2,00 - 7,80)      | 2100 (380 - 3100) | 3,33                   | 3,15 + 5,35         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 42 + 42                | 3,50 + 3,50         | 7,00 (2,00 - 8,00)      | 2100 (380 - 3170) | 3,33                   | 4,25 + 4,25         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 42 + 50                | 3,20 + 3,80         | 7,00 (2,00 - 8,00)      | 2100 (380 - 3170) | 3,33                   | 4,25 + 4,25         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 42 + 60                | 2,88 + 4,12         | 7,00 (2,00 - 8,00)      | 2100 (380 - 3170) | 3,33                   | 4,25 + 4,25         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 50 + 50                | 3,50 + 3,50         | 7,00 (2,00 - 8,00)      | 2100 (380 - 3170) | 3,33                   | 4,25 + 4,25         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |
|               | 50 + 60                | 3,18 + 3,82         | 7,00 (2,00 - 8,00)      | 2100 (380 - 3170) | 3,33                   | 4,00 + 4,50         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62 |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
RAM-70NYP4E + RAK-35RPE + RAK-35RPE.

La diferencia de altura entre el depósito de ACS y la unidad exterior es de máximo 10 m.  
La longitud máxima de las tuberías entre la unidad exterior y el depósito de ACS es de 20 m.

L1 + L2 + L3 + L4 = Máximo 60 m  
L1 < 25 m; L2 < 25 m; L3 < 25 m.  
L4 < 20 m  
Altura máxima entre la unidad interior más alta y la unidad interior más baja: 5 m.  
Precarga para 30 m. Para más de 30 m se deben suministrar 20 g/m complementarios.  
Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. El conector 3 está indicado para unidades interiores 18, 25 o 35; de lo contrario, utilice un adaptador de 3/8 a 1/2. Los conectores 4 y 5 son para unidades interiores 50 o 60; de lo contrario, utilice un adaptador de 1/2 a 3/8.



# Combinaciones de unidades interiores

## Multi-split Triple C R32

| RAM - 70NYP4E | MODO FRÍO              |                     |                         | MODO CALOR |                        |                     |                         |      |  |
|---------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|--|
|               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER        | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | COP  |  |
| 15 + 15 + 15  | 1,50 + 1,50 + 1,50     | 4,50 (2,20 - 5,00)  | 1400 (420 - 1680)       | 3,21       | 2,00 + 2,00 + 2,00     | 6,00 (2,40 - 6,50)  | 1650 (430 - 1800)       | 3,64 |  |
| 15 + 15 + 18  | 1,50 + 1,50 + 1,80     | 4,80 (2,20 - 5,50)  | 1480 (240 - 1880)       | 3,24       | 2,00 + 2,00 + 2,50     | 6,50 (2,40 - 7,00)  | 1750 (430 - 2100)       | 3,71 |  |
| 15 + 15 + 25  | 1,50 + 1,50 + 2,50     | 5,50 (2,20 - 6,00)  | 1680 (420 - 2280)       | 3,27       | 2,00 + 2,00 + 3,40     | 7,40 (2,20 - 9,30)  | 2010 (430 - 2200)       | 3,68 |  |
| 15 + 15 + 35  | 1,50 + 1,50 + 3,50     | 6,50 (2,20 - 7,00)  | 2010 (420 - 2480)       | 3,23       | 2,00 + 2,00 + 4,30     | 8,30 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2500)       | 3,67 |  |
| 15 + 15 + 42  | 1,46 + 1,46 + 4,08     | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33       | 1,62 + 1,62 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2300 (430 - 2600)       | 3,70 |  |
| 15 + 15 + 50  | 1,31 + 1,31 + 4,38     | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33       | 1,62 + 1,62 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2300 (430 - 2600)       | 3,70 |  |
| 15 + 15 + 60  | 1,17 + 1,17 + 4,67     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,53 + 1,38 + 5,59     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 18 + 18  | 1,50 + 1,80 + 1,80     | 5,10 (2,20 - 5,60)  | 1550 (420 - 2280)       | 3,29       | 2,00 + 2,50 + 2,50     | 7,00 (2,20 - 9,30)  | 1900 (430 - 2400)       | 3,68 |  |
| 15 + 18 + 25  | 1,50 + 1,80 + 2,50     | 5,80 (2,20 - 6,30)  | 1800 (420 - 2480)       | 3,22       | 2,00 + 2,50 + 3,40     | 7,90 (2,40 - 9,50)  | 2150 (430 - 2600)       | 3,67 |  |
| 15 + 18 + 35  | 1,50 + 1,80 + 3,50     | 6,80 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2480)       | 3,24       | 1,93 + 2,41 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 15 + 18 + 42  | 1,40 + 1,68 + 3,92     | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33       | 1,55 + 1,93 + 5,02     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 15 + 18 + 50  | 1,27 + 1,52 + 4,22     | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33       | 1,55 + 1,93 + 5,02     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 15 + 18 + 60  | 1,13 + 1,35 + 4,52     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,44 + 1,80 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 25 + 25  | 1,50 + 2,50 + 2,50     | 6,50 (2,20 - 7,00)  | 2020 (420 - 2480)       | 3,22       | 1,93 + 3,28 + 3,28     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 15 + 25 + 35  | 1,40 + 2,33 + 3,27     | 7,00 (2,20 - 7,80)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33       | 1,75 + 2,98 + 3,77     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 15 + 25 + 42  | 1,28 + 2,13 + 3,59     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,43 + 2,43 + 4,64     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |  |
| 15 + 25 + 50  | 1,17 + 1,94 + 3,89     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,43 + 2,43 + 4,64     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |  |
| 15 + 25 + 60  | 1,05 + 1,75 + 4,20     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,34 + 2,28 + 4,89     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 35 + 35  | 1,24 + 2,88 + 2,88     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33       | 1,60 + 3,45 + 3,45     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 35 + 42  | 1,14 + 2,66 + 3,20     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,33 + 2,86 + 4,32     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 35 + 50  | 1,05 + 2,45 + 3,50     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,33 + 2,86 + 4,32     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 35 + 60  | 0,95 + 2,23 + 3,82     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,25 + 2,69 + 4,56     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 42 + 42  | 1,06 + 2,97 + 2,97     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,13 + 3,68 + 3,68     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 42 + 50  | 0,98 + 2,75 + 3,27     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,13 + 3,68 + 3,68     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 15 + 50 + 50  | 0,91 + 3,04 + 3,04     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,13 + 3,68 + 3,68     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |  |
| 18 + 18 + 18  | 1,80 + 1,80 + 1,80     | 5,40 (2,20 - 5,90)  | 1450 (420 - 2190)       | 3,72       | 2,50 + 2,50 + 2,50     | 7,50 (2,40 - 9,50)  | 2050 (430 - 2600)       | 3,66 |  |
| 18 + 18 + 25  | 1,80 + 1,80 + 2,50     | 6,10 (2,20 - 6,70)  | 1720 (420 - 2480)       | 3,55       | 2,50 + 2,50 + 3,40     | 8,40 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,67 |  |
| 18 + 18 + 35  | 1,77 + 1,77 + 3,45     | 7,00 (2,20 - 7,80)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37       | 2,28 + 2,28 + 3,93     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 18 + 18 + 42  | 1,62 + 1,62 + 3,77     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37       | 1,85 + 1,85 + 4,80     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |  |
| 18 + 18 + 50  | 1,47 + 1,47 + 4,07     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37       | 1,85 + 1,85 + 4,80     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |  |
| 18 + 18 + 60  | 1,35 + 1,35 + 4,40     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33       | 1,73 + 1,73 + 5,04     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2320 (430 - 2600)       | 3,66 |  |
| 18 + 25 + 25  | 1,80 + 2,50 + 2,50     | 6,8 (2,20 - 7,50)   | 2080 (420 - 2780)       | 3,27       | 2,28 + 3,11 + 3,11     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 18 + 25 + 35  | 1,62 + 2,24 + 3,14     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37       | 2,08 + 2,83 + 3,58     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 18 + 25 + 42  | 1,48 + 2,06 + 3,46     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2770)       | 3,37       | 1,71 + 2,33 + 4,46     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |  |
| 18 + 25 + 50  | 1,35 + 1,88 + 3,76     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2770)       | 3,37       | 1,71 + 2,33 + 4,46     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |  |
| 18 + 25 + 60  | 1,25 + 1,70 + 4,15     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37       | 1,61 + 2,19 + 4,70     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2320 (430 - 2600)       | 3,66 |  |
| 18 + 35 + 35  | 1,43 + 2,78 + 2,78     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37       | 1,91 + 3,29 + 3,29     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |  |
| 18 + 35 + 42  | 1,33 + 2,58 + 3,09     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37       | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |  |
| 18 + 35 + 50  | 1,22 + 2,38 + 3,40     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37       | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |  |
| 18 + 42 + 42  | 1,24 + 2,88 + 2,88     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37       | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |  |

# Combinaciones de unidades interiores

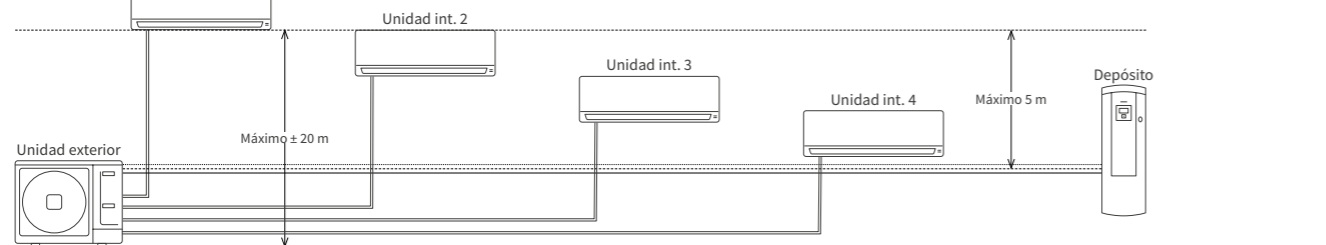
## Multi-split Triple C R32

| RAM - 90NYP5E | MODO FRÍO              |                     |                         |                    | MODO CALOR             |                     |                         |                    | COP               |      |
|---------------|------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|------|
|               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER                | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |                    |                   |      |
| 1 ud.*        | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 1,60)      | 420 (320 - 480)    | 3,57                   | 2,00                | 2,00 (1,50 - 2,20)      | 620 (360 - 850)    | 3,23              |      |
|               | 18                     | 2,00                | 1,80 (1,70 - 2,00)      | 500 (320 - 610)    | 3,60                   | 2,50                | 2,50 (2,00 - 3,00)      | 780 (360 - 920)    | 3,21              |      |
|               | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,70 - 2,80)      | 700 (320 - 860)    | 3,57                   | 3,40                | 3,40 (2,00 - 4,00)      | 1140 (360 - 1340)  | 2,98              |      |
|               | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,70 - 3,90)      | 1040 (320 - 1270)  | 3,37                   | 4,30                | 4,30 (2,00 - 5,20)      | 1420 (360 - 1720)  | 3,03              |      |
|               | 42                     | 4,20                | 4,20 (1,70 - 4,20)      | 1250 (320 - 1270)  | 3,36                   | 5,20                | 4,30 (2,00 - 6,50)      | 1420 (360 - 1720)  | 3,66              |      |
|               | 50                     | 5,00                | 5,00 (1,70 - 5,50)      | 1540 (320 - 1860)  | 3,25                   | 6,50                | 6,50 (2,00 - 7,30)      | 2300 (360 - 2580)  | 2,83              |      |
|               | 60                     | 6,00                | 6,00 (1,70 - 6,60)      | 1630 (320 - 1860)  | 3,68                   | 7,50                | 7,50 (2,00 - 8,20)      | 2300 (360 - 2950)  | 3,26              |      |
| 2 uds.        | 15 + 15                | 1,50 + 1,50         | 3,00 (2,40 - 3,50)      | 850 (500 - 1020)   | 3,53                   | 2,00 + 2,00         | 4,00 (2,70 - 4,50)      | 950 (500 - 1140)   | 4,21              |      |
|               | 15 + 18                | 1,50 + 1,80         | 3,30 (2,40 - 3,80)      | 950 (500 - 1140)   | 3,47                   | 2,00 + 2,50         | 4,50 (2,70 - 5,00)      | 1180 (500 - 1416)  | 3,81              |      |
|               | 15 + 25                | 1,50 + 2,50         | 4,00 (2,40 - 4,50)      | 1250 (500 - 1500)  | 3,20                   | 2,00 + 3,40         | 5,40 (2,70 - 5,90)      | 1320 (500 - 1584)  | 4,09              |      |
|               | 15 + 35                | 1,50 + 3,50         | 5,00 (2,40 - 5,50)      | 1550 (500 - 1860)  | 3,23                   | 2,00 + 4,30         | 6,30 (2,70 - 6,80)      | 1550 (500 - 1860)  | 4,06              |      |
|               | 15 + 42                | 1,50 + 4,20         | 5,70 (2,40 - 7,00)      | 1600 (500 - 1860)  | 3,56                   | 2,00 + 5,20         | 7,20 (2,70 - 8,0)       | 1850 (500 - 2560)  | 3,89              |      |
|               | 15 + 50                | 1,50 + 5,00         | 6,50 (2,40 - 7,00)      | 2100 (500 - 2520)  | 3,10                   | 2,00 + 6,50         | 8,50 (2,70 - 9,00)      | 2300 (500 - 2760)  | 3,70              |      |
|               | 15 + 60                | 1,50 + 6,00         | 7,50 (2,40 - 7,00)      | 2100 (500 - 2520)  | 3,57                   | 2,00 + 7,50         | 9,50 (2,70 - 10,0)      | 2300 (500 - 2760)  | 4,13              |      |
|               | 18 + 18                | 1,80 + 1,80         | 3,60 (2,40 - 4,00)      | 970 (500 - 860)    | 3,71                   | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,70 - 6,90)      | 1240 (500 - 1710)  | 4,03              |      |
|               | 18 + 25                | 1,80 + 2,50         | 4,30 (2,40 - 4,70)      | 1000 (500 - 1190)  | 4,30                   | 2,50 + 3,40         | 5,90 (2,70 - 7,70)      | 1530 (500 - 1990)  | 3,86              |      |
|               | 18 + 35                | 1,80 + 3,50         | 5,30 (2,40 - 5,80)      | 1590 (500 - 1900)  | 3,33                   | 2,50 + 4,30         | 6,80 (2,70 - 8,50)      | 1870 (500 - 2320)  | 3,64              |      |
|               | 18 + 42                | 1,80 + 4,20         | 6,00 (2,40 - 5,80)      | 1850 (500 - 1900)  | 3,24                   | 2,50 + 5,20         | 7,70 (2,70 - 10,00)     | 2200 (500 - 2880)  | 3,50              |      |
|               | 18 + 50                | 1,80 + 5,00         | 6,80 (2,40 - 7,50)      | 2370 (450 - 2970)  | 2,87                   | 2,50 + 6,50         | 9,00 (2,70 - 10,00)     | 2470 (500 - 2880)  | 3,64              |      |
|               | 18 + 60                | 1,80 + 6,00         | 7,80 (2,40 - 8,50)      | 2370 (450 - 3120)  | 3,29                   | 2,50 + 7,50         | 10,00 (2,70 - 10,00)    | 2470 (500 - 2880)  | 4,05              |      |
|               | 25 + 25                | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,40 - 5,50)      | 1370 (500 - 1640)  | 3,65                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,70 - 8,50)      | 1920 (500 - 2250)  | 3,54              |      |
|               | 25 + 35                | 2,50 + 3,50         | 6,00 (2,40 - 6,60)      | 2000 (500 - 2400)  | 3,00                   | 3,40 + 4,30         | 7,70 (2,70 - 9,20)      | 2280 (500 - 2590)  | 3,38              |      |
|               | 25 + 42                | 2,50 + 4,20         | 6,70 (2,40 - 6,60)      | 2000 (500 - 3470)  | 3,35                   | 3,40 + 5,20         | 8,60 (2,70 - 9,20)      | 2400 (500 - 3110)  | 3,58              |      |
|               | 25 + 50                | 2,50 + 5,00         | 7,50 (2,40 - 7,00)      | 2580 (500 - 3470)  | 2,91                   | 3,40 + 6,50         | 9,90 (2,70 - 10,50)     | 2720 (500 - 3110)  | 3,64              |      |
|               | 25 + 60                | 2,50 + 6,00         | 8,50 (2,40 - 8,80)      | 2580 (500 - 3470)  | 3,29                   | 3,12 + 6,88         | 10,00 (2,70 - 11,00)    | 2720 (500 - 3110)  | 3,68              |      |
|               | 35 + 35                | 3,50 + 3,50         | 7,00 (2,40 - 7,70)      | 2490 (450 - 2990)  | 2,81                   | 4,30 + 4,30         | 8,60 (2,70 - 10,00)     | 2460 (500 - 2860)  | 3,50              |      |
|               | 35 + 42                | 3,50 + 4,20         | 7,70 (2,40 - 7,70)      | 2490 (500 - 2990)  | 3,09                   | 4,30 + 5,20         | 9,50 (2,70 - 11,00)     | 2680 (500 - 3320)  | 3,54              |      |
|               | 35 + 50                | 3,50 + 5,00         | 8,50 (2,40 - 8,80)      | 2900 (500 - 3270)  | 2,93                   | 3,98 + 6,02         | 10,00 (2,70 - 11,00)    | 2940 (500 - 3320)  | 3,40              |      |
|               | 35 + 60                | 3,13 + 5,37         | 8,50 (2,40 - 9,10)      | 2900 (500 - 3270)  | 2,93                   | 3,64 + 6,36         | 10,00 (2,70 - 11,40)    | 2940 (500 - 3320)  | 3,40              |      |
|               | 42 + 42                | 4,20 + 4,20         | 8,40 (2,40 - 8,80)      | 2490 (450 - 3270)  | 3,37                   | 4,30 + 4,30         | 8,60 (2,70 - 11,00)     | 2460 (500 - 3200)  | 3,50              |      |
|               | 42 + 50                | 3,88 + 4,62         | 8,50 (2,40 - 8,80)      | 2900 (450 - 3270)  | 2,93                   | 4,30 + 5,20         | 9,50 (2,70 - 11,00)     | 2940 (500 - 3200)  | 3,23              |      |
|               | 42 + 60                | 3,50 + 5,00         | 8,50 (2,40 - 9,10)      | 2900 (450 - 3420)  | 2,93                   | 3,98 + 6,02         | 10,00 (2,70 - 11,40)    | 2940 (500 - 3200)  | 3,40              |      |
|               | 50 + 50                | 4,25 + 4,25         | 8,50 (2,40 - 9,20)      | 2900 (450 - 3460)  | 2,93                   | 5,00 + 5,00         | 10,00 (2,70 - 11,40)    | 2940 (500 - 3200)  | 3,40              |      |
|               | 50 + 60                | 3,86 + 4,64         | 8,50 (2,40 - 9,60)      | 2900 (450 - 3570)  | 2,93                   | 4,44 + 5,56         | 10,00 (2,70 - 11,60)    | 2940 (500 - 3200)  | 3,40              |      |
|               | 60 + 60                | 4,25 + 4,25         | 8,50 (2,40 - 9,90)      | 2900 (450 - 3870)  | 2,93                   | 5,00 + 5,00         | 10,00 (2,70 - 12,10)    | 2940 (500 - 3200)  | 3,40              |      |
|               | 3 uds.                 | 15 + 15 + 15        | 1,50 + 1,50 + 1,50      | 4,50 (2,70 - 5,00) | 1250 (510 - 1500)      | 3,60                | 2,00 + 2,00 + 2,00      | 6,00 (2,90 - 6,50) | 1540 (520 - 1848) | 3,90 |
|               |                        | 15 + 15 + 18        | 1,50 + 1,50 + 1,80      | 4,80 (2,70 - 5,30) | 1350 (510 - 1620)      | 3,56                | 2,00 + 2,00 + 2,50      | 6,50 (2,90 - 7,00) | 1800 (520 - 2160) | 3,61 |
|               |                        | 15 + 15 + 25        | 1,50 + 1,50 + 2,50      | 5,50 (2,70 - 6,00) | 1490 (510 - 1788)      | 3,69                | 2,00 + 2,00 + 3,40      | 7,40 (2,90 - 7,90) | 2010 (520 - 2412) | 3,68 |
|               |                        | 15 + 15 + 35        | 1,50 + 1,50 + 3,50      | 6,50 (2,70 - 7,00) | 2100 (510 - 2678)      | 3,10                | 2,00 + 2,00 + 4,30      | 8,30 (2,90 - 8,80) | 2420 (520 - 2904) | 3,43 |
| 15 + 15 + 42  |                        | 1,50 + 1,50 + 4,20  | 7,20 (2,70 - 8,50)      | 2150 (510 - 2676)  | 3,35                   | 2,00 + 2,00 + 5,20  | 9,20 (2,90 - 11,00)     | 2180 (520 - 1848)  | 4,22              |      |
| 15 + 15 + 50  |                        | 1,50 + 1,50 + 5,00  | 8,00 (2,70 - 8,50)      | 2230 (510 - 2676)  | 3,59                   | 1,90 + 1,90 + 6,19  | 10,00 (2,90 - 11,00)    | 2730 (520 - 1848)  | 3,66              |      |
| 15 + 15 + 60  |                        | 1,42 + 1,42 + 5,67  | 8,50 (2,70 - 8,50)      | 2230 (510 - 2676)  | 3,81                   | 1,74 + 1,74 + 6,52  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2730 (520 - 1848)  | 3,66              |      |
| 15 + 18 + 18  |                        | 1,50 + 1,80 + 1,80  | 5,10 (2,70 - 5,60)      | 1350 (510 - 1620)  | 3,78                   | 2,00 + 2,50 + 2,50  | 7,00 (2,90 - 7,50)      | 1880 (520 - 2280)  | 3,72              |      |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
 \*\* RAM-90NYP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

La diferencia de altura entre el depósito de ACS y la unidad exterior es de máximo 10 m.  
 La longitud máxima de las tuberías entre la unidad exterior y el depósito de ACS es de 20 m.

L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = Máximo 75 m  
 L1 < 25 m; L2 < 25 m; L3 < 25 m.  
 L4 < 25 m; L5 < 20 m  
 Altura máxima entre la unidad interior más alta y la unidad interior más baja: 5 m.  
 Precarga para 35 m. Para más de 30 m se deben suministrar 15 g/m complementarios.  
 Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo.  
 El conector 3 está indicado para unidades interiores 18, 25 o 35; de lo contrario, utilice un adaptador de 3/8 a 1/2.  
 Los conectores 4 y 5 son para unidades interiores 50 o 60; de lo contrario, utilice un adaptador de 1/2 a 3/8.



| RAM - 90NYP5E | MODO FRÍO              |                     |                         |                   |                        | MODO CALOR          |                         |                   |      |  |
|---------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|--|
|               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | COP               |      |  |
| 2 uds.        | 15 + 18 + 25           | 1,50 + 1,80 + 2,50  | 5,80 (2,70 - 6,30)      | 1350 (510 - 1620) | 4,30                   | 2,00 + 2,50 + 3,40  | 7,90 (2,90 - 8,40)      | 2130 (520 - 2616) | 3,71 |  |
|               | 15 + 18 + 35           | 1,50 + 1,80 + 3,50  | 6,80 (2,70 - 7,30)      | 1850 (510 - 2844) | 3,68                   | 2,00 + 2,50 + 4,30  | 8,80 (2,90 - 9,30)      | 2350 (520 - 1848) | 3,74 |  |
|               | 15 + 18 + 42           | 1,50 + 1,80 + 4,20  | 7,50 (2,40 - 7,00)      | 1950 (510 - 2844) | 3,85                   | 2,00 + 2,50 + 5,20  | 9,70 (2,90 - 11,00)     | 2350 (520 - 3360) | 4,13 |  |
|               | 15 + 18 + 50           | 1,50 + 1,80 + 5,00  | 8,30 (2,70 - 8,80)      | 2230 (510 - 2844) | 3,72                   | 1,82 + 2,27 + 5,91  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2850 (520 - 3360) | 3,51 |  |
|               | 15 + 18 + 60           | 1,37 + 1,65 + 5,48  | 8,50 (2,70 - 8,80)      | 2230 (510 - 2844) | 3,81                   | 1,67 + 2,08 + 6,25  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2850 (520 - 3360) | 3,51 |  |
|               | 15 + 25 + 25           | 1,50 + 2,50 + 2,50  | 6,50 (2,70 - 7,00)      | 1800 (510 - 2520) | 3,61                   | 2,00 + 3,40 + 3,40  | 8,80 (2,90 - 9,30)      | 2350 (520 - 1848) | 3,74 |  |
|               | 15 + 25 + 35           | 1,50 + 2,50 + 3,50  | 7,50 (2,40 - 7,00)      | 2100 (510 - 3096) | 3,57                   | 2,00 + 3,40 + 4,30  | 9,70 (2,90 - 10,20)     | 2620 (520 - 1848) | 3,70 |  |
|               | 15 + 25 + 42           | 1,50 + 2,50 + 4,20  | 8,20 (2,70 - 9,50)      | 2200 (510 - 3360) | 3,73                   | 1,89 + 3,21 + 4,91  | 10,00 (2,70 - 11,00)    | 2620 (520 - 1848) | 3,82 |  |
|               | 15 + 25 + 50           | 1,42 + 2,36 + 4,72  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2680 (510 - 3360) | 3,17                   | 1,68 + 2,86 + 5,46  | 10,00 (2,70 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 15 + 25 + 60           | 1,28 + 2,13 + 5,10  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2680 (510 - 3360) | 3,17                   | 1,55 + 2,64 + 5,81  | 10,00 (2,70 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 15 + 35 + 35           | 1,50 + 3,50 + 3,50  | 8,50 (2,70 - 9,00)      | 2560 (510 - 3360) | 3,32                   | 1,89 + 4,06 + 4,06  | 10,00 (2,90 - 11,10)    | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |  |
|               | 15 + 35 + 42           | 1,39 + 3,23 + 3,88  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2560 (510 - 3216) | 3,32                   | 1,74 + 3,74 + 4,52  | 10,00 (2,90 - 11,10)    | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |  |
|               | 15 + 35 + 50           | 1,28 + 2,98 + 4,25  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,56 + 3,36 + 5,08  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 15 + 35 + 60           | 1,16 + 2,70 + 4,64  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,45 + 3,12 + 5,43  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 15 + 42 + 42           | 1,29 + 3,61 + 3,61  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2560 (510 - 3216) | 3,32                   | 1,61 + 4,19 + 4,19  | 10,00 (2,90 - 11,10)    | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |  |
|               | 15 + 42 + 50           | 1,19 + 3,34 + 3,97  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,46 + 3,80 + 4,74  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 15 + 42 + 60           | 1,09 + 3,05 + 4,36  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,36 + 3,54 + 5,10  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 15 + 50 + 50           | 1,11 + 3,70 + 3,70  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,33 + 4,33 + 4,33  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 15 + 50 + 60           | 1,02 + 3,40 + 4,08  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,25 + 4,06 + 4,69  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 15 + 60 + 60           | 0,94 + 3,78 + 3,78  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3288) | 3,10                   | 1,18 + 4,41 + 4,41  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |  |
|               | 18 + 18 + 18           | 1,80 + 1,80 + 1,80  | 5,40 (2,70 - 5,90)      | 1480 (510 - 1780) | 3,65                   | 2,50 + 2,50 + 2,50  | 7,50 (2,90 - 9,10)      | 2020 (520 - 2440) | 3,71 |  |
|               | 18 + 18 + 25           | 1,80 + 1,80 + 2,50  | 6,10 (2,70 - 6,70)      | 1780 (510 - 2150) | 3,43                   | 2,50 + 2,50 + 3,40  | 8,40 (2,90 - 9,50)      | 2210 (520 - 2620) | 3,80 |  |
|               | 18 + 18 + 35           | 1,80 + 1,80 + 3,50  | 7,10 (2,70 - 7,80)      | 1910 (510 - 2310) | 3,72                   | 2,50 + 2,50 + 4,29  | 9,30 (2,90 - 10,20)     | 2370 (520 - 2740) | 3,92 |  |
|               | 18 + 18 + 42           | 1,80 + 1,80 + 4,20  | 7,80 (2,70 - 7,80)      | 1910 (510 - 3260) | 4,08                   | 2,45 + 2,45 + 5,09  | 10,00 (2,90 - 10,20)    | 2370 (520 - 3060) | 4,22 |  |
|               | 18 + 18 + 50           | 1,78 + 1,78 + 4,94  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2650 (510 - 3260) | 3,21                   | 2,17 + 2,17 + 5,64  | 10,00 (2,90 - 11,30)    | 2730 (520 - 3060) | 3,66 |  |
|               | 18 + 18 + 60           | 1,59 + 1,59 + 5,31  | 8,50 (2,70 - 9,90)      | 2650 (510 - 3270) | 3,21                   | 2,00 + 2,00 + 5,99  | 10,00 (2,90 - 11,60)    | 2730 (520 - 3060) | 3,66 |  |
|               | 18 + 25 + 25           | 1,80 + 2,50 + 2,50  | 6,80 (2,70 - 7,50)      | 1860 (510 - 2260) | 3,66                   | 2,49 + 3,41 + 3,41  | 9,30 (2,90 - 10,00)     | 2370 (520 - 2760) | 3,92 |  |
|               | 18 + 25 + 35           | 1,80 + 2,50 + 3,50  | 7,80 (2,7 - 8,6)        | 2190 (510 - 2660) | 3,56                   | 2,45 + 3,33 + 4,22  | 10,00 (2,90 - 10,70)    | 2530 (520 - 2880) | 3,95 |  |
|               | 18 + 25 + 42           | 1,80 + 2,50 + 4,20  | 8,50 (2,7 - 8,6)        | 2190 (510 - 3270) | 3,88                   | 2,25 + 3,06 + 4,68  | 10,00 (2,90 - 11,00)    | 2530 (520 - 3220) | 3,95 |  |
|               | 18 + 25 + 50           | 1,66 + 2,26 + 4,58  | 8,50 (2,70 - 9,90)      | 2550 (510 - 3270) | 3,33                   | 2,02 + 2,74 + 5,24  | 10,00 (2,90 - 11,60)    | 2890 (520 - 3220) | 3,46 |  |
|               | 18 + 25 + 60           | 1,50 + 2,04 + 4,96  | 8                       |                   |                        |                     |                         |                   |      |  |



# Combinaciones de uds. interiores

## Multi-split Triple C R32

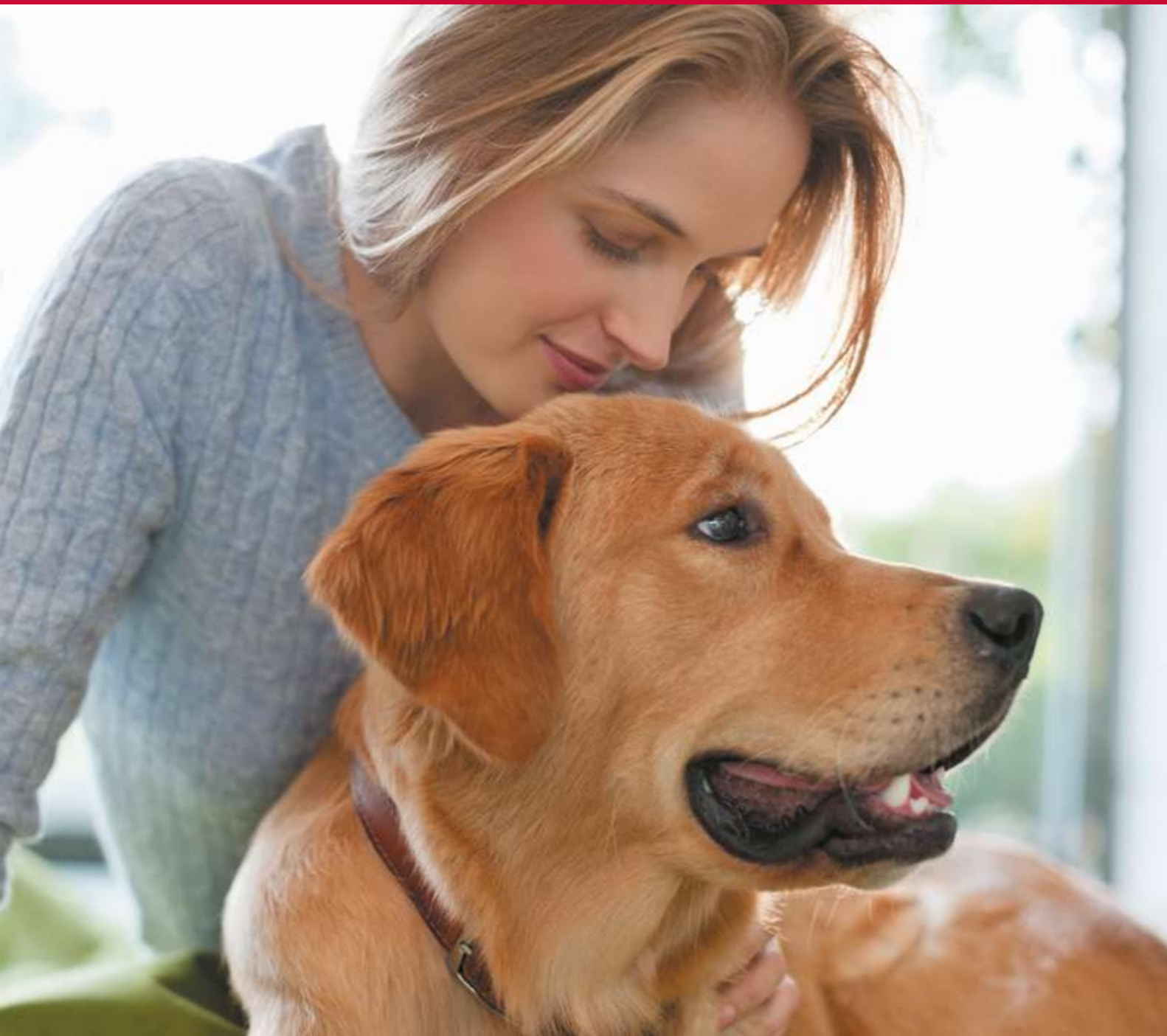
| RAM - 90NYPSE     | MODO FRÍO                 |                     |                         |      | MODO CALOR                |                      |                         |      |
|-------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------|
|                   | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) | COP  |
| 15 + 15 + 42 + 42 | 1,12 + 1,12 + 3,13 + 3,13 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,59 + 1,59 + 3,41 + 3,41 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 15 + 42 + 50 | 1,05 + 1,05 + 2,93 + 3,48 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,48 + 1,48 + 3,19 + 3,85 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 15 + 42 + 60 | 0,97 + 0,97 + 2,70 + 3,86 | 8,50 (2,9 - 8,50)   | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,35 + 1,35 + 2,91 + 4,39 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 15 + 50 + 50 | 0,98 + 0,98 + 3,27 + 3,27 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,39 + 1,39 + 3,61 + 3,61 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 15 + 50 + 60 | 0,91 + 0,91 + 3,04 + 3,64 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,27 + 1,27 + 3,31 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 15 + 60 + 60 | 0,85 + 0,85 + 3,40 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,27 + 1,27 + 3,31 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 6,90 (2,50 - 7,40)  | 2140 (550 - 2244)       | 3,22 | 2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 9,50 (3,00 - 10,0)   | 2750 (540 - 3144)       | 3,45 |
| 15 + 18 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 2,50 | 7,60 (2,50 - 8,10)  | 2140 (550 - 2568)       | 3,55 | 1,92 + 2,40 + 2,40 + 3,27 | 10,00 (3,00 - 10,90) | 2750 (540 - 3468)       | 3,64 |
| 15 + 18 + 18 + 35 | 1,48 + 1,78 + 1,78 + 3,46 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2140 (550 - 3060)       | 3,97 | 1,77 + 2,21 + 2,21 + 3,81 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2750 (540 - 3360)       | 3,64 |
| 15 + 18 + 18 + 42 | 1,37 + 1,65 + 1,65 + 3,84 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2550 (550 - 3120)       | 3,33 | 1,64 + 2,05 + 2,05 + 4,26 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 18 + 50 | 1,26 + 1,51 + 1,51 + 4,21 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,48 + 1,85 + 1,85 + 4,81 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 18 + 60 | 1,15 + 1,38 + 1,38 + 4,59 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,38 + 1,72 + 1,72 + 5,17 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 + 2,50 | 8,30 (2,50 - 8,3)   | 2740 (550 - 3288)       | 3,03 | 1,77 + 2,21 + 3,01 + 3,01 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 35 | 1,37 + 1,65 + 2,28 + 3,20 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,64 + 2,05 + 2,79 + 3,52 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 42 | 1,28 + 1,53 + 2,13 + 3,57 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 2,60 + 3,97 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 50 | 1,18 + 1,42 + 1,97 + 3,94 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,39 + 1,74 + 2,36 + 4,51 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 60 | 1,08 + 1,30 + 1,80 + 4,32 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,30 + 1,62 + 2,21 + 4,87 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 35 | 1,24 + 1,49 + 2,89 + 2,89 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 42 | 1,16 + 1,39 + 2,70 + 3,25 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,43 + 1,79 + 3,07 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 50 | 1,08 + 1,30 + 2,52 + 3,60 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,31 + 1,63 + 2,81 + 4,25 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 60 | 1,00 + 1,20 + 2,32 + 3,98 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,23 + 1,53 + 2,64 + 4,60 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 42 + 42 | 1,09 + 1,31 + 3,05 + 3,05 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360)       | 3,57 |
| 15 + 18 + 42 + 50 | 1,02 + 1,22 + 2,86 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,43 + 1,79 + 3,07 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360)       | 3,57 |
| 15 + 18 + 42 + 60 | 0,94 + 1,13 + 2,64 + 3,78 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,31 + 1,63 + 2,81 + 4,25 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360)       | 3,57 |
| 15 + 18 + 50 + 50 | 0,96 + 1,15 + 3,20 + 3,20 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,34 + 1,68 + 3,49 + 3,49 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360)       | 3,57 |
| 15 + 18 + 50 + 60 | 0,89 + 1,07 + 2,97 + 3,57 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,23 + 1,54 + 3,21 + 4,01 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360)       | 3,57 |
| 15 + 18 + 60 + 60 | 0,83 + 1,00 + 3,33 + 3,33 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,14 + 1,43 + 3,71 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360)       | 3,57 |
| 15 + 25 + 25 + 25 | 1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3132)       | 3,27 | 1,64 + 2,79 + 2,79 + 2,79 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 25 + 35 | 1,28 + 2,13 + 2,13 + 2,98 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,53 + 2,60 + 2,60 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 25 + 42 | 1,19 + 1,99 + 1,99 + 3,34 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,43 + 2,43 + 2,43 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 25 + 50 | 1,11 + 1,85 + 1,85 + 3,70 | 8,50 TBA            | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,31 + 2,22 + 2,22 + 4,25 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 25 + 60 | 1,02 + 1,70 + 1,70 + 4,08 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,23 + 2,09 + 2,09 + 4,60 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 35 + 35 | 1,16 + 1,93 + 2,70 + 2,70 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,43 + 2,43 + 3,07 + 3,07 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 35 + 42 | 1,09 + 1,82 + 2,54 + 3,05 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,34 + 2,28 + 2,89 + 3,49 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 35 + 50 | 1,02 + 1,70 + 2,38 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,23 + 2,10 + 2,65 + 4,01 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 35 + 60 | 0,94 + 1,57 + 2,20 + 3,78 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,16 + 1,98 + 2,50 + 4,36 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 42 + 42 | 1,03 + 1,71 + 2,88 + 2,88 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,27 + 2,15 + 3,29 + 3,29 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 42 + 50 | 0,97 + 1,61 + 2,70 + 3,22 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,17 + 1,99 + 3,04 + 3,80 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 42 + 60 | 0,90 + 1,50 + 2,51 + 3,59 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,10 + 1,88 + 2,87 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 50 + 50 | 0,91 + 1,52 + 3,04 + 3,04 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,09 + 1,85 + 3,53 + 3,53 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 25 + 50 + 60 | 0,85 + 1,42 + 2,83 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,03 + 1,75 + 3,35 + 3,87 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 + 35 | 1,06 + 2,48 + 2,48 + 2,48 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,34 + 2,89 + 2,89 + 2,89 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 + 42 | 1,00 + 2,34 + 2,34 + 2,81 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,27 + 2,72 + 2,72 + 3,29 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 + 50 | 0,94 + 2,20 + 2,20 + 3,15 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,17 + 2,51 + 2,51 + 3,80 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 35 + 35 + 60 | 0,88 + 2,05 + 2,05 + 3,52 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,10 + 2,38 + 2,38 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 35 + 42 + 42 | 0,95 + 2,22 + 2,66 + 2,66 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,20 + 2,57 + 3,11 + 3,11 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 35 + 42 + 50 | 0,90 + 2,10 + 2,51 + 2,99 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,11 + 2,39 + 2,89 + 3,61 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 35 + 42 + 60 | 0,84 + 1,96 + 2,35 + 3,36 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,05 + 2,26 + 2,74 + 3,95 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 35 + 50 + 50 | 0,85 + 1,98 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,04 + 2,23 + 3,37 + 3,37 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 42 + 42 + 42 | 0,90 + 2,53 + 2,53 + 2,53 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,14 + 2,95 + 2,95 + 2,95 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 42 + 42 + 50 | 0,86 + 2,40 + 2,40 + 2,85 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,06 + 2,75 + 2,75 + 3,44 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 18 + 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 7,20 (2,90 - 7,90)  | 2330 (550 - 2292)       | 3,09 | 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 10,00 (3,00 - 10,90) | 2400 (540 - 2720)       | 4,17 |
| 18 + 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 1,80 + 2,50 | 7,90 (2,90 - 8,70)  | 2380 (550 - 3120)       | 3,32 | 2,29 + 2,29 + 2,29 + 3,12 | 10,00 (3,00 - 11,10) | 2700 (540 - 3050)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 18 + 35 | 1,72 + 1,72 + 1,72 + 3,34 | 8,50 (2,90 - 9,80)  | 2630 (550 - 3120)       | 3,23 | 2,12 + 2,12 + 2,12 + 3,64 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 18 + 42 | 1,59 + 1,59 + 1,59 + 3,72 | 8,50 (2,90 - 9,80)  | 2640 (550 - 3260)       | 3,22 | 1,97 + 1,97 + 1,97 + 4,09 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 18 + 50 | 1,46 + 1,46 + 1,46 + 4,11 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,79 + 1,78 + 1,78 + 4,66 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 18 + 60 | 1,33 + 1,33 + 1,33 + 4,49 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,67 + 1,66 + 1,66 + 5,02 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 25 + 25 | 1,78 + 1,78 + 2,47 + 2,47 | 8,50 (2,90 - 9,50)  | 2690 (550 - 3040)       | 3,16 | 2,12 + 2,12 + 2,88 + 2,88 | 10,00 (3,00 - 11,20) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 25 + 35 | 1,59 + 1,59 + 2,21 + 3,10 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,97 + 1,97 + 2,68 + 3,39 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |

\*\* RAM-90NYPSE + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.






| RAM - 90NYPSE     | MODO FRÍO                 |                     |                         |      | MODO CALOR                |                      |                         |      |
|-------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------|
|                   | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) | COP  |
| 18 + 18 + 25 + 42 | 1,49 + 1,49 + 2,06 + 3,47 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,84 + 1,84 + 2,50 + 3,82 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 25 + 50 | 1,37 + 1,37 + 1,90 + 3,88 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,68 + 1,67 + 2,27 + 4,41 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 25 + 60 | 1,25 + 1,25 + 1,75 + 4,26 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,57 + 1,56 + 2,13 + 4,77 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 35 + 35 | 1,44 + 1,44 + 2,81 + 2,81 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,84 + 1,84 + 3,16 + 3,16 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 35 + 42 | 1,35 + 1,35 + 2,63 + 3,16 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,72 + 1,72 + 2,97 + 3,59 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 35 + 50 | 1,27 + 1,27 + 2,46 + 3,49 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,58 + 1,59 + 2,72 + 4,09 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 35 + 60 | 1,18 + 1,18 + 2,27 + 3,87 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,49 + 1,50 + 2,56 + 4,44 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |
| 18 + 18 + 42 + 42 | 1,28 + 1,28 + 2,98 + 2,98 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3230)       | 3,56 | 1,62 + 1,62 + 3,38 + 3,38 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |

La gama Multi-split estándar consta de 5 unidades exteriores, que pueden climatizar hasta cinco zonas distintas con una misma unidad exterior. La potencia de las unidades exteriores y la gran variedad de combinaciones permite adaptarse a cada configuración de instalación.

La gama Multi-split Dodai 2 está disponible con 2 y 3 salidas para conectar hasta 3 unidades interiores murales Dodai 2.





# Multi-split

| Unidades exteriores Multi-split estándar RAM-NPE                                      |   | Potencia nom. Frío (kW)                           | 3,3                                   | 4,0                                   | 5,3                                   | 6,8 / 7,0                            | 8,5                                  | 10,0                                 |  |
|---|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
|   |   | Potencia a plena carga a -7 °C Calor (kW)         | Hasta 3,5                             | Hasta 4,0                             | Hasta 5,5                             | Hasta 6,5                            | Hasta 7,8                            | Hasta 8,0                            |  |
|    |  | 2 salidas<br>(3,3 y 4 kW) p. 98<br>(5,3 kW) p. 98 | SEER A+++<br>8,50<br>SCOP A++<br>4,60 | SEER A+++<br>8,50<br>SCOP A++<br>4,60 | SEER A+++<br>8,50<br>SCOP A++<br>4,60 |                                      |                                      |                                      | HYBERNATE<br>Suspensión de los componentes electrónicos  |
|    |   | 3 salidas<br>(5,3 y 6,8 kW) p. 98                 |                                       |                                       | SEER A+++<br>8,50<br>SCOP A++<br>4,60 | SEER A++<br>8,10<br>SCOP A++<br>4,60 |                                      |                                      | POTENCIA ELEVADA a -7 °C   |
|    |   | 4 salidas<br>(7 kW) p. 98                         |                                       |                                       |                                       | SEER A++<br>8,10<br>SCOP A++<br>4,60 |                                      |                                      | VECTOR CONTROL<br>Control del compresor a muy baja frecuencia<br>Reducción del nivel de ruido<br>Ahorro de energía |
|  |   | 5 salidas<br>(8,5 y 10 kW) p. 98                  |                                       |                                       |                                       |                                      | SEER A++<br>7,90<br>SCOP A++<br>4,30 | SEER A++<br>6,52<br>SCOP A++<br>4,22 |  |

Unidades interiores compatibles

Unidades interiores Mono/Multi-Split

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| <b>Mural Takai</b><br>RAK-18QXE<br>RAK-25-50-RXE<br>p. 100                            | <b>Mural Mokai</b><br>RAK-15QPE<br>RAK-18-50RPE<br>p. 99                              | <b>Cassette de 600 x 600 R32</b><br>RAI-25-60RPE<br>p. 99                             | <b>Consola Shirokuma</b><br>RAF-25-50RXE<br>p. 101                                    | <b>Conductos R32</b><br>RAD-18QPE<br>RAD-25-60RPE<br>p. 102                           |

| Unidades exteriores Multi-split Dodai 2 RAM-NEF                                       |                     | Potencia nom. Frío (kW)                   | 4,0                                   | 5,3                                   |
|---|---------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
|   |                     | Potencia a plena carga a -7 °C Calor (kW) | Hasta 3,5                             | Hasta 4,3                             |
|  | (4 y 5,3 kW) p. 103 | 2 salidas                                 | SEER A+++<br>8,25<br>SCOP A++<br>4,30 | SEER A+++<br>8,10<br>SCOP A++<br>4,10 |
|  | (5,3 kW) p. 103     | 3 salidas                                 |                                       | SEER A+++<br>8,10<br>SCOP A++<br>4,10 |

Unidades interiores compatibles

Unidades interiores Multi-Split

|   |
|---|
|  |
| <b>Mural Dodai 2</b><br>RAK-15QEF<br>RAK-18-50REF<br>p. 104                           |





# Beneficios Multi-split

## 1 Diseño discreto y armonioso



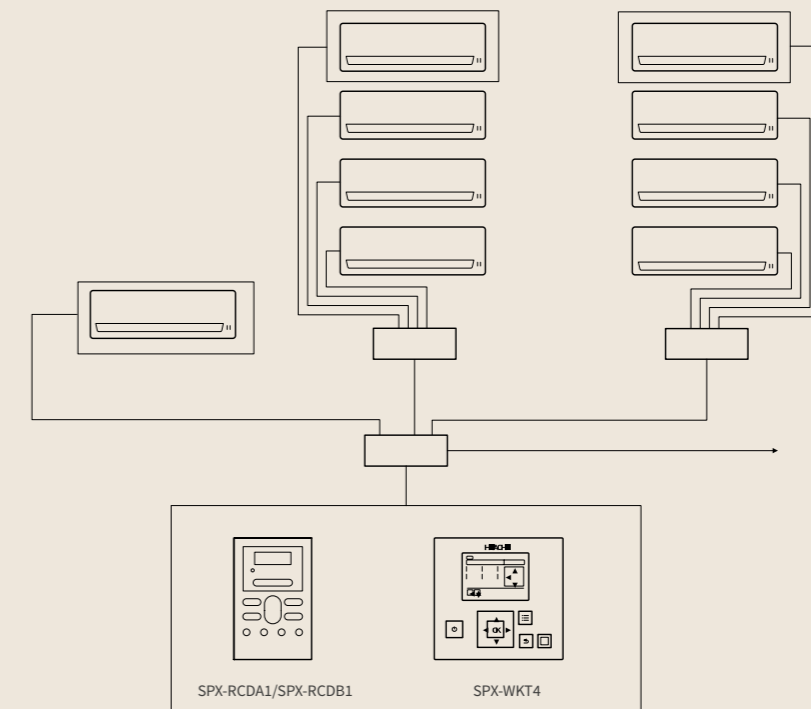
Los diseños armoniosos de la consola Shirokuma y la unidad Takai se integran a la perfección en todos los interiores.

## 2 Fácil instalación y mantenimiento



- Las unidades de conductos permiten adaptar la presión estática a los requisitos de cada instalación.
- Las unidades exteriores multisplit para dos unidades interiores vienen precargadas de fábrica con refrigerante R32. Por lo tanto, no hace falta añadir más refrigerante. Así se ahorra tiempo y costes de instalación.
- La indicación del código de alarma en el mando a distancia acelera el diagnóstico.

## 3 Soluciones de regulación para centralizar el control de la instalación



Control centralizado de hasta 13 unidades interiores con el control remoto cableado SPX-WTK4 y la caja SPX-DST1 + SPX-WDST8M

# Multi-split

Unidades exteriores estándar R32



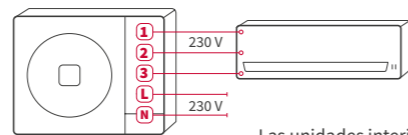
| Modelo  | Unidad            | RAM-33NP2E          | RAM-40NP2E         | RAM-53NP2E          | RAM-53NP3E         | RAM-68NP3E                    | RAM-70NP4E         | RAM-90NP5E                      | RAM-110NP5E         |  |
|---|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| Número de unidades conectables (mín. - máx.)              | -                 | 2                   |                    | 2 / 3               |                    | 2 / 4                         |                    | 2 / 5                           |                     |  |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)           | kW                | 3,3 (1,50 - 3,80)   | 4,00 (1,50 - 4,20) | 5,30 (1,50 - 6,60)  |                    | 6,80 (2,40 - 8,00)            |                    | 8,50 (1,52 - 9,50)              |                     |  |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)             | kW                | 4,00 (1,50 - 4,60)  | 5,20 (1,50 - 5,50) | 6,80 (1,50 - 7,20)  |                    | 8,50 (2,40 - 9,50)            |                    | 10,00 (1,50 - 11,50)            |                     |  |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>            | kW                | 3,50                | 4,00               | 4,50                | 5,50               | 6,50                          |                    | 7,80                            |                     |  |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.) | kW                | 0,73 (0,20 - 1,05)  | 0,95 (0,20 - 1,15) | 1,26 (0,20 - 1,66)  | 1,29 (0,20 - 1,68) | 1,83 (0,46 - 2,96)            | 1,89 (0,46 - 3,20) | 2,50 (0,50 - 3,85)              | 3,096 (0,50 - 4,50) |  |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)   | kW                | 0,90 (0,20 - 1,50)  | 1,18 (0,20 - 1,50) | 1,61 (0,20 - 2,01)  | 1,61 (0,20 - 2,01) | 2,12 (0,43 - 2,60)            | 2,02 (0,48 - 3,12) | 2,56 (0,50 - 3,85)              | 3,158 (0,50 - 5,00) |  |
| EER/COP   | -                 | 4,50 / 4,40         | 4,20 / 4,40        | 4,20 / 4,20         | 4,10 / 4,20        | 3,70 / 4,00                   | 3,70 / 4,20        | 3,40 / 3,90                     | 3,23 / 3,8          |  |
| SEER/SCOP (Clima medio)                                   | -                 | 8,50 / 4,60         |                    |                     | 8,10 / 4,60        |                               |                    | 7,90 / 4,30                     |                     |  |
| Clase energética estacional (Frio/Calor)                  | -                 | A+++ / A++          |                    |                     | A++ / A++          |                               |                    | A++ / A+                        |                     |  |
| Presión sonora en refrigeración                           | dB(A)             | 48                  | 49                 | 50                  |                    | 53                            |                    | 54                              |                     |  |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 60                  | 61                 |                     | 63                 |                               | 66                 |                                 | 68                  |  |
| Caudal de aire (Frio/Calor)                               | m <sup>3</sup> /h | 1620 / 1620         |                    | 2160 / 2160         |                    | 2700 / 2700                   |                    | 3900 / 3900                     |                     |  |
| Dimensiones (Al x An x F)                                 | mm                | 570 x 750 x 280     |                    | 750 x 850 x 298     |                    | 800 x 850 x 298               |                    | 800 x 950 x 370                 |                     |  |
| Peso neto   | kg                | 38                  | 41                 | 53                  | 54                 | 58                            | 71                 | 76                              |                     |  |
| Alimentación  | -                 | 220-230V            |                    |                     |                    |                               |                    |                                 |                     |  |
| Intensidad máxima   | A                 | 6                   |                    | 8                   |                    | 10                            |                    | 12                              |                     |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1)                            | mm <sup>2</sup>   | 2 x 2,5 + T         |                    |                     |                    |                               |                    |                                 |                     |  |
| Cableado interior/exterior                                | mm <sup>2</sup>   | 3 x 1,5 + T         |                    |                     |                    |                               |                    |                                 |                     |  |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)                            | pulgadas          | (1/4 x 2 / 3/8 x 2) |                    | (1/4 x 3 / 3/8 x 3) |                    | (1/4 x 4 / 3/8 x 3 + 1/2 x 1) |                    | 1/4 x 5 / (3/8 x 3) + (1/2 x 2) |                     |  |
| Carga inicial de refrigerante                             | kg                | 1,02                | 1,80               |                     | 2,05               |                               | 2,40               |                                 |                     |  |
| Precargado para   | m                 | 35                  |                    |                     | 30                 |                               | 35                 |                                 |                     |  |
| Longitud mínima   | m                 | 3                   |                    |                     |                    |                               |                    |                                 |                     |  |
| Longitud máxima (refrigerante adicional)                  | m/g/m             | 35 / -              |                    |                     | 60 / 20            |                               | 75 / 15            |                                 | 75 / 13             |  |
| Desnivel máx.   | m                 | 10                  |                    |                     | 20                 |                               |                    |                                 |                     |  |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración                  | °C                | -10 °C / +46 °C     |                    |                     |                    |                               |                    |                                 |                     |  |
| Rango de funcionamiento en Calefacción                    | °C                | -15 °C / +24 °C     |                    |                     |                    |                               |                    |                                 |                     |  |
| Refrigerante  | -                 | R32                 |                    |                     |                    |                               |                    |                                 |                     |  |
| Compresor   | -                 | ROTATIVO            |                    |                     | ROTATIVO DOBLE     |                               |                    |                                 |                     |  |

| Precio          | RAM-33NP2E | RAM-40NP2E | RAM-53NP2E | RAM-53NP3E | RAM-68NP3E | RAM-70NP4E | RAM-90NP5E | RAM-110NP5E |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Unidad exterior | 1.484 €    | 1.624 €    | 1.855 €    | 2.248 €    | 3.062 €    | 3.644 €    | 4.511 €    | 5.258 €     |

<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descargas. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.

## Tenga en cuenta

La potencia de cada unidad interior depende de la unidad exterior, la combinación elegida, la longitud de la tubería y la temperatura exterior. Para determinar los valores aquí indicados se ha utilizado una longitud de tubería de 10 m. La potencia total no puede exceder la potencia de la unidad exterior: consulte la tabla de combinaciones. Para elegir con la máxima precisión, consulte nuestra documentación técnica o utilice el software Multicombi (<https://multicombi.hitachiclimat.fr/es>).



Las unidades interiores se alimentan a 220-230 V desde la unidad exterior.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 153)

**Control remoto cableado programable**  
SPX-WKT4  
Precio: 221 €

**Mando inalámbrico**  
SPX-RCKA1 para conductos  
SPX-RCKA3 para cassette  
Precio: 189 €

**Caja H-Link**  
SPX-RAMHLK  
Precio: 58 €

En la UE RAM-110NP5E, cuando solo estén conectadas 2 UIs hay que añadir la referencia HWRAM-110NP5E A30 en la válvula de servicio. Para más información consulte el Manual de Instalación.

### Otros:

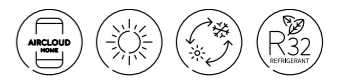
- Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
- Pasarela airCloud Home SPX-WFG02: 115 €
- Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €
- Kit de informe de fallos SPX-WDC7 (35 €) + HA-S100TSA (115 €)

**Control remoto cableado simplificado**  
SPX-RCDA1  
Precio: 115 €

**Control remoto cableado simplificado**  
SPX-RCDB1  
Precio: 115 €

# Multi-split

Unidades interiores



## Mural Mokai



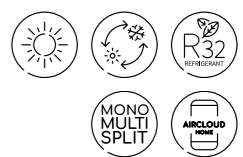
### La gama mural Mokai

Encaja perfectamente en cualquier tipo de instalación con modelos específicos para superficies reducidas. El modelo de tamaño 15 permite disminuir la potencia (1,5 kW > 1 kW\* en refrigeración y 2 kW > 1,5 kW\* en calefacción). Su filtro de carbón activo le permite emitir un aire libre de olores y contaminantes.

| Modelo  | Unidad            | RAK-15QPE                                     | RAK-18RPE             | RAK-25RPE             | RAK-35RPE             | RAK-42RPE             | RAK-50RPE             |  |
|---|-------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW                | 1,50 (0,90 - 2,00)                            | 2,00 (0,90 - 2,50)    | 2,50 (0,90 - 3,10)    | 3,50 (0,90 - 4,00)    | 4,20 (1,70 - 5,00)    | 5,00 (1,90 - 5,20)    |  |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW                | 2,00 (1,00 - 2,50)                            | 2,50 (0,90 - 3,20)    | 3,40 (0,90 - 4,40)    | 4,20 (0,90 - 5,00)    | 5,40 (1,70 - 6,00)    | 6,00 (2,20 - 7,30)    |  |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(1)</sup> | dB(A)             | 20 / 24 / 30 / 34                             | 21 / 24 / 33 / 37     | 22 / 24 / 33 / 40     | 25 / 26 / 36 / 43     | 25 / 28 / 39 / 46     | 25 / 28 / 39 / 46     |  |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m <sup>3</sup> /h | 312 / 350 / 400 / 420                         | 312 / 350 / 400 / 440 | 333 / 370 / 430 / 510 | 353 / 420 / 485 / 680 | 353 / 410 / 540 / 720 | 353 / 410 / 540 / 750 |  |
| Deshumidificación   | l/h               | 1,20  | 1,20                  | 1,40                  | 1,60                  | 1,80                  | 2,00                  |  |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                | 280 x 780 x 230                               |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas          | 1/4 - 3/8                                     |                       |                       | 1/4 - 1/2             |                       |                       |  |
| Peso neto   | kg                | 8,5   |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Alimentación  | V                 | 220 - 230 V                                   |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm <sup>2</sup>   | 3 x 1,50 + T                                  |                       |                       | 3 x 2,50 + T          |                       |                       |  |
| Control remoto  | -                 | Mando inalámbrico semanal RAR-6NE1 (incluido) |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| <b>Precio</b>   |                   | <b>RAK-15QPE</b>                              | <b>RAK-18RPE</b>      | <b>RAK-25RPE</b>      | <b>RAK-35RPE</b>      | <b>RAK-42RPE</b>      | <b>RAK-50RPE</b>      |  |
| <b>Unidad interior Mando inalámbrico incluido</b>                               |                   | <b>444 €</b>                                  | <b>463 €</b>          | <b>486 €</b>          | <b>496 €</b>          | <b>694 €</b>          | <b>986 €</b>          |  |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

## Cassette de 600 x 600



| Modelo  | Unidad            | RAI-25RPE                                      | RAI-35RPE          | RAI-50RPE             | RAI-60RPE          |
|---|-------------------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW                | 2,50 (0,90 - 3,00)                             | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,20 - 5,80)    | 6,00 (1,20 - 6,50) |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW                | 3,50 (0,90 - 5,00)                             | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,00 (1,20 - 6,80)    | 7,00 (1,20 - 8,00) |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(1)</sup> | -                 | 27 / 31 / 35 / 38                              | 27 / 33 / 37 / 40  | 29 / 35 / 39 / 43     |                    |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) <sup>(1)</sup>   | -                 | 28 / 32 / 36 / 39                              | 28 / 34 / 38 / 41  | 30 / 36 / 40 / 44     |                    |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 54   | 56                 | 56                    |                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m <sup>3</sup> /h | 360 / 505 / 590 / 660                          |                    | 390 / 540 / 630 / 720 |                    |
| Deshumidificación   | l/h               | 1,4  | 1,8                | 2,8                   | 3,8                |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                | 285 x 570 x 570                                |                    |                       |                    |
| Medidas del panel (Al x An x F)   | mm                | 30 x 620 x 620                                 |                    |                       |                    |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                       | mm                | 32   |                    |                       |                    |
| Bomba de condensado   | -                 | sí   |                    |                       |                    |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas          | 1/4 - 3/8                                      |                    | 1/4 - 1/2             | 1/4 - 1/2          |
| Peso neto cassette  | kg                | 17   |                    |                       |                    |
| Peso neto panel   | kg                | 2,8  |                    |                       |                    |
| Referencia del panel  | -                 | P-AP56NAMS                                     |                    |                       |                    |
| Alimentación  | V                 | 220 - 230 V                                    |                    |                       |                    |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm <sup>2</sup>   | 3 x 1,50 + T                                   |                    |                       |                    |
| Control remoto  | -                 | No incluido (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4) |                    |                       |                    |
| <b>Precio</b>   |                   | <b>RAI-25RPE</b>                               | <b>RAI-35RPE</b>   | <b>RAI-50RPE</b>      | <b>RAI-60RPE</b>   |
| <b>Precio del conjunto</b>  |                   | <b>1.313 €</b>                                 | <b>1.394 €</b>     | <b>1.464 €</b>        | <b>1.545 €</b>     |
| <b>Precio de la unidad interior</b>   |                   | <b>1.313 €</b>                                 | <b>1.394 €</b>     | <b>1.464 €</b>        | <b>1.545 €</b>     |
| <b>Precio del mando inalámbrico (SPX-RCKA3)</b>                                 |                   | <b>189 €</b>                                   |                    |                       |                    |
| <b>Precio del conjunto (UI+Panel+Mando)</b>                                     |                   | <b>1.502 €</b>                                 | <b>1.583 €</b>     | <b>1.653 €</b>        | <b>1.734 €</b>     |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).





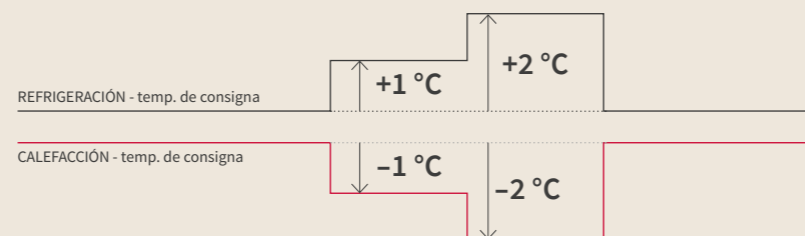
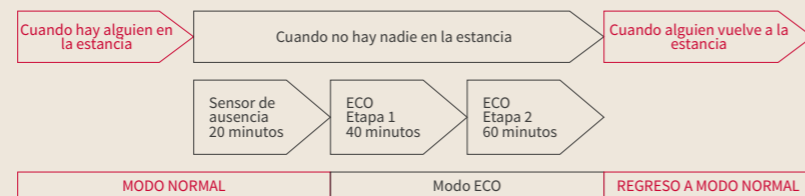
### Filtrado ultra eficaz

Los prefiltros de ACERO INOXIDABLE y los filtros de carbón activo de serie retienen los malos olores y los contaminantes presentes en el aire.

### Unidades ultra silenciosas

20 dB(A) en tamaño 25.

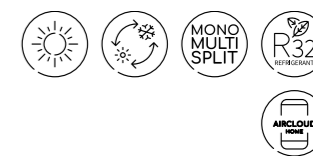
### Sensor de presencia



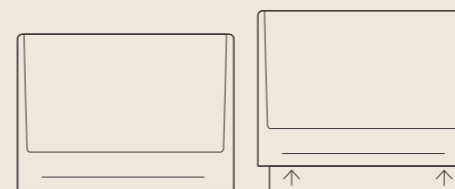
| Modelo  | Unidad   | RAK-18QXE                                     | RAK-25RXE             | RAK-35RXE             | RAK-50RXE             |
|---|----------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW       | 1,80 (1,00 - 2,50)                            | 2,50 (0,90 - 3,10)    | 3,50 (0,90 - 4,00)    | 5,00 (1,90 - 5,20)    |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW       | 2,50 (1,10 - 3,20)                            | 3,20 (0,90 - 4,20)    | 4,00 (0,90 - 4,80)    | 5,80 (2,20 - 7,00)    |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(1)</sup> | dB(A)    | 20 / 25 / 30 / 36                             | 20 / 27 / 35 / 43     | 22 / 29 / 37 / 45     | 25 / 31 / 39 / 47     |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 49  | 58                    | 60                    | 60                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m³/h     | 300 / 330 / 430 / 500                         | 300 / 330 / 510 / 600 | 320 / 340 / 520 / 660 | 350 / 400 / 580 / 720 |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,2   | 1,4                   | 1,6                   | 2,0                   |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 295 x 900 x 210                               |                       |                       |                       |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4 - 3/8                                     |                       | 1/4 - 1/2             |                       |
| Peso neto   | kg       | 11,0  |                       |                       |                       |
| Alimentación  | V        | 220 - 230 V                                   |                       |                       |                       |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²      | 3 x 1,50 + T                                  |                       | 3 x 2,50 + T          |                       |
| Control remoto  | -        | Mando inalámbrico semanal RAR-6NE1 (incluido) |                       |                       |                       |

| Precio                                       | RAK-18QXE | RAK-25RXE | RAK-35RXE | RAK-50RXE |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | 603 €     | 616 €     | 640 €     | 1.033 €   |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

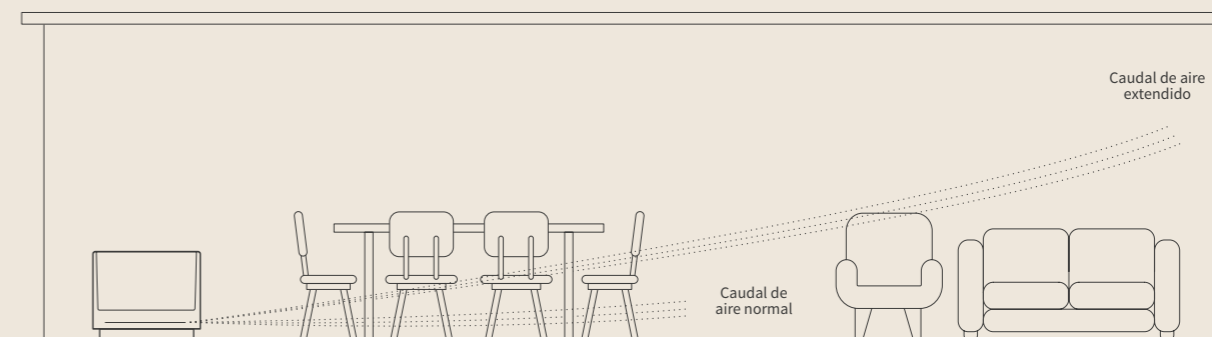


### Peana desmontable



### Función «Extended»

En grandes volúmenes (estancias alargadas), esta función permite aumentar el alcance del aire para mejorar la distribución.



| Modelo  | Unidad   | RAF-25RXE                                     | RAF-35RXE             | RAF-50RXE             |
|---|----------|---|-----------------------|-----------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW       | 2,50 (0,90 - 3,10)                            | 3,50 (0,90 - 4,00)    | 5,00 (0,90 - 5,20)    |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW       | 3,40 (0,90 - 4,40)                            | 4,50 (0,90 - 5,00)    | 6,00 (0,90 - 8,10)    |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(1)</sup> | dB(A)    | 20 / 26 / 31 / 38                             | 20 / 26 / 31 / 39     | 22 / 29 / 36 / 43     |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 52  | 53                    | 57                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m³/h     | 270 / 390 / 510 / 630                         | 270 / 390 / 510 / 660 | 300 / 450 / 540 / 720 |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,4   | 1,9                   | 2,8                   |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 590 x 750 x 215                               |                       |                       |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                       | mm       | 16  |                       |                       |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4 - 3/8                                     |                       | 1/4 - 1/2             |
| Peso neto   | kg       | 15  |                       |                       |
| Alimentación  | -        | 220 - 230 V                                   |                       |                       |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²      | 3 x 1,50 + T                                  |                       | 3 x 2,50 + T          |
| Control remoto  | -        | Mando inalámbrico semanal RAR-6NE1 (incluido) |                       |                       |

| Precio                                       | RAF-25RXE | RAF-35RXE | RAF-50RXE |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | 1.136 €   | 1.278 €   | 1.547 €   |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

### Controles y accesorios compatibles

(consulte la página 153)

#### Detector de fugas

SPX-RAFGLS  
Precio: 206 €



#### Control remoto cableado programable

SPX-WKT4  
Precio: 221 €



#### Mando inalámbrico

SPX-RCKA1 para conductos  
SPX-RCKA3 para cassette  
Precio: 189 €



#### Control remoto cableado simplificado

SPX-RCDB1  
Precio: 115 €



### Alta presión estática

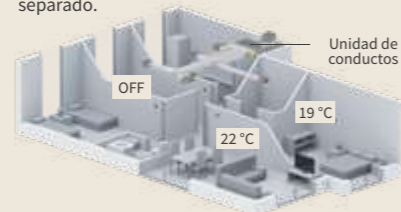
Hasta 150 Pa de presión estática disponible.

### Flexibilidad de instalación

Longitud de tubería frigorífica hasta 30 m entre la unidad interior y la unidad exterior, además de un desnivel máximo de 20 m.

### Compatible con Airzone

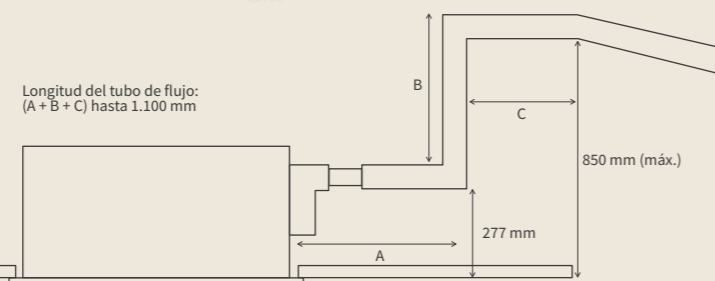
Con una sola unidad de conductos, el usuario puede controlar hasta 6 estancias por separado.



### Sensor remoto (opción)

Para maximizar el confort en la vivienda  
- Referencia: SPX-RTH1.  
- Precio: 103 €

### Bomba de condensados incluida



| Modelo  | Unidad            | RAD-18QPE*         | RAD-25RPE                                      | RAD-35RPE          | RAD-50RPE              | RAD-60RPE          |
|---|-------------------|--------------------|--|--------------------|------------------------|--------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW                | 1,80 (0,90 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,00)                             | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,20 - 5,80)     | 6,00 (1,20 - 6,50) |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW                | 2,50 (0,90 - 3,20) | 3,50 (0,90 - 5,50)                             | 4,80 (0,90 - 6,60) | 6,00 (1,20 - 6,80)     | 7,00 (1,20 - 8,00) |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)             | 29/31/34/36        | 30 / 33 / 37 / 41                              |                    | 29 / 32 / 35 / 39      |                    |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup>   | dB(A)             | 27/30/33/37        | 30 / 34 / 38 / 42                              |                    | 29 / 32 / 35 / 40      |                    |
| Potencia sonora <sup>(2)</sup>  | dB(A)             |                    | 57   |                    | 55                     |                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m <sup>3</sup> /h |                    | 330 / 390 / 450 / 510                          |                    | 350 / 540 / 800 / 1140 |                    |
| Presión estática (baja / media / alta)  | Pa                |                    | * / * / 70                                     |                    | 50 / 100 / 150         |                    |
| Deshumidificación   | l/h               | 1,4                |  | 1,6                | 2,8                    | 2,8                |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                |                    | 235 x 750 x 400                                |                    | 270 x 900 x 720        |                    |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                       | mm                |                    |  | 16                 |                        |                    |
| Bomba de condensado   | -                 |                    |  | Sí                 |                        |                    |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas          |                    | 1/4 - 3/8                                      |                    | 1/4 - 1/2              |                    |
| Peso neto   | kg                |                    | 16   |                    | 35                     |                    |
| Alimentación  | V                 |                    |  | 220 - 230 V        |                        |                    |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm <sup>2</sup>   |                    | 3 x 1,5 + T                                    |                    | 3 x 2,5 + T            |                    |
| Control remoto  |                   |                    | No incluido (SPX-RCKA1 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4) |                    |                        |                    |

### Precio

|                                | RAD-18QPE | RAD-25RPE | RAD-35RPE | RAD-50RPE | RAD-60RPE |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Precio del conjunto            |           |           |           |           |           |
| Precio de la unidad interior   | 731 €     | 742 €     | 777 €     | 1.050 €   | 1.113 €   |
| Precio del mando (SPX-WKT4)    |           |           | 221 €     |           |           |
| Precio del conjunto (UI+Mando) | 952 €     | 963 €     | 998 €     | 1.271 €   | 1.334 €   |

<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

\* Disponible solo en multi





# Multi-split

Unidades exteriores Dodai 2



| Modelo  | Unidad            | RAM-40NE2F            | RAM-53NE2F        | RAM-53NE3F        |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Número de unidades conectables (mín. - máx.)              | -                 | 2 / 2                 |                   | 2 / 3             |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)           | kW                | 4,0 (1,5-4,4)         | 5,3 (1,5-6,0)     |                   |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)             | kW                | 5,1 (1,5-5,5)         | 6,3 (1,5-6,6)     |                   |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>            | kW                | 3,5                   | 4,3               |                   |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.) | kW                | 1,026 (0,25-1,27)     | 1,293 (0,35-1,71) | 1,293 (0,35-2,16) |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)   | kW                | 1,243 (0,25-1,70)     | 1,615 (0,35-2,25) |                   |
| EER/COP   | -                 | 3,90 / 4,10           | 4,10 / 3,90       |                   |
| SEER / SCOP (Clima medio)                                 | -                 | 8,25 / 4,30           | 8,10 / 4,10       |                   |
| Clase energética estacional (Frío/Calor)                  | -                 | A++/A+                |                   |                   |
| Presión sonora en refrigeración                           | dB(A)             | 49                    | 50                |                   |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 60                    | 61                |                   |
| Caudal de aire (Frío/Calor)                               | m <sup>3</sup> /h | 1620 / 1620           | 2160 / 2160       |                   |
| Dimensiones (Al x An x F)                                 | mm                | 570 x 750 x 280       | 750 x 850 x 298   |                   |
| Peso neto   | kg                | 41                    | 51                | 52                |
| Alimentación  | -                 | 220 - 230 V           |                   |                   |
| Intensidad máx.   | A                 | 6                     | 8                 |                   |
| Sección de cable (EN 60 335-1)                            | mm <sup>2</sup>   | 2 x 2,5 +T            |                   |                   |
| Cableado interior/externo                                 | mm <sup>2</sup>   | 3 x 1,5 +T            |                   |                   |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)                            | pulgadas          | (1/4" x 2 / 3/8" x 2) |                   |                   |
| Carga inicial de refrigerante                             | kg                | 0,93                  | 1,59              |                   |
| Precargado para   | m                 | 35                    |                   |                   |
| Longitud mínima   | m                 | 3                     |                   |                   |
| Longitud máxima (refrigerante adicional)                  | m/g/m             | 35/-                  | 45/20             |                   |
| Desnivel máx.   | m                 | 10                    | 20                |                   |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración                  | -                 | -10 °C / 46 °C        |                   |                   |
| Rango de funcionamiento en Calefacción                    | -                 | -15 °C / 24 °C        |                   |                   |
| Refrigerante  | -                 | R32                   |                   |                   |
| Compresor   | -                 | Rotativo              |                   |                   |

| Precio          | RAM-40NE2F | RAM-53NE2F | RAM-53NE3F |
|-----------------|------------|------------|------------|
| Unidad exterior | 1.484 €    | 1.802 €    | 1.908 €    |

<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descargas. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.

# Multi-split

Unidades interiores

Mural Dodai 2



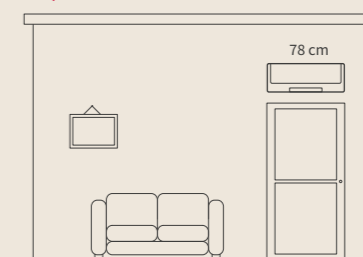
## Control remoto airCloud Home

La conexión al equipo mediante la interfaz Wi-Fi (opcional) le permite controlar el climatizador desde cualquier lugar del mundo a través del teléfono móvil.

## Funcionamiento silencioso

Solo 19 dB\*.

## Aprovechamiento máximo del espacio



| Modelo  | Unidad            | RAK-15QEF*                            | RAK-18REF          | RAK-25REF             | RAK-35REF             | RAK-50REF             |
|---|-------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW                | 1,50 (0,9 - 2,00)                     | 1,80 (0,90 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,10)    | 3,50 (0,90 - 4,00)    | 5,00 (1,90 - 5,20)    |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW                | 2,00 (1,00 - 2,50)                    | 2,50 (0,90 - 3,20) | 3,40 (0,90 - 4,40)    | 4,20 (0,90 - 5,00)    | 6,00 (2,2 - 7,30)     |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(1)</sup> | dB(A)             | 21 / 24 / 33 / 37                     |                    | 22 / 24 / 33 / 40     | 25 / 26 / 36 / 43     | 28 / 30 / 40 / 46     |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) <sup>(1)</sup>   | dB(A)             | 19 / 22 / 33 / 38                     |                    | 20 / 23 / 34 / 41     | 26 / 27 / 36 / 44     | 25 / 30 / 39 / 47     |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 52                                    |                    | 54                    | 57                    | 60                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m <sup>3</sup> /h | 312 / 350 / 400 / 440                 |                    | 333 / 370 / 430 / 510 | 333 / 400 / 485 / 600 | 333 / 450 / 600 / 700 |
| Deshumidificación   | l/h               | 1,2                                   |                    | 1,4                   | 1,6                   | 2,0                   |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                | 280 x 780 x 215                       |                    |                       |                       |                       |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas          | 1/4 - 3/8                             |                    |                       |                       | 1/4 - 1/2             |
| Peso neto   | kg                | 7,5                                   |                    |                       |                       | 8                     |
| Alimentación  | V                 | 220 - 230 V                           |                    |                       |                       |                       |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm <sup>2</sup>   | 3 x 1,5 + T                           |                    |                       |                       | 3 x 2,5 + T           |
| Control remoto  | -                 | Mando inalámbrico RAR-7PE1 (incluido) |                    |                       |                       |                       |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico). \*Disponible solo en multi

| Precio                                       | RAK-15QEF | RAK-18REF | RAK-25REF | RAK-35REF | RAK-50REF |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | 343 €     | 350 €     | 385 €     | 409 €     | 641 €     |

## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 153)



### Mando inalámbrico

Incluido  
RAR-7PE1



### Control remoto cableado simplificado

SPX-RCDB1  
Precio: 115 €



### Control remoto cableado programable

SPX-WKT4  
Precio: 221 €



### Caja H-Link

SPX-RAMHLK  
Precio: 58 €

### Otros:

- Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
- Pasarela airCloud Home SPX-WFG02: 115 €
- Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €
- Kit de informe de fallos SPX-WDC7 (35 €) + HA-S100TSA (115 €)



# Combinaciones de unidades interiores

## Multi-split estándar

| RAM - 33NP2E | MODO FRÍO              |                     |                         |                  | MODO CALOR             |                     |                         |                   | COP  |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |                   |      |
| 1 ud.*       | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 2,20)      | 380 (250 - 480)  | 3,95                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 3,20)      | 530 (250 - 970)   | 3,77 |
|              | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,00 - 2,50)      | 455 (250 - 750)  | 3,96                   | 2,50                | 2,50 (1,10 - 3,20)      | 690 (250 - 970)   | 3,62 |
|              | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,00 - 3,10)      | 650 (250 - 880)  | 3,85                   | 3,50                | 3,50 (1,10 - 4,40)      | 990 (250 - 1120)  | 3,54 |
|              | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,00 - 3,80)      | 780 (250 - 1300) | 4,49                   | 4,00                | 4,60 (1,10 - 4,60)      | 1200 (250 - 1300) | 3,33 |

|        |         |             |                    |                   |      |             |                    |                   |      |
|--------|---------|-------------|--------------------|-------------------|------|-------------|--------------------|-------------------|------|
| 2 uds. | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 2,80) | 730 (250 - 780)   | 4,11 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 890 (250 - 950)   | 4,49 |
|        | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,50) | 730 (250 - 1050)  | 4,52 | 1,78 + 2,22 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 900 (250 - 1020)  | 4,44 |
|        | 15 + 25 | 1,24 + 2,06 | 3,30 (1,50 - 3,80) | 950 (250 - 1050)  | 3,47 | 1,45 + 2,55 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 1080 (250 - 1500) | 3,70 |
|        | 15 + 35 | 0,99 + 2,31 | 3,30 (1,50 - 4,20) | 1050 (250 - 1050) | 3,14 | 1,18 + 2,82 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 1230 (250 - 1500) | 3,25 |
|        | 18 + 18 | 1,65 + 1,65 | 3,30 (1,50 - 3,80) | 1050 (250 - 1050) | 3,14 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 1250 (250 - 1500) | 3,20 |
|        | 18 + 25 | 1,38 + 1,92 | 3,30 (1,50 - 4,20) | 1050 (250 - 1050) | 3,14 | 1,67 + 2,33 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 1250 (250 - 1500) | 3,20 |
|        | 18 + 35 | 1,12 + 2,18 | 3,30 (1,50 - 4,20) | 1050 (250 - 1050) | 3,14 | 1,37 + 2,63 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 1250 (250 - 1500) | 3,20 |
|        | 25 + 25 | 1,65 + 1,65 | 3,30 (1,50 - 4,20) | 1050 (250 - 1050) | 3,14 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 1250 (250 - 1500) | 3,20 |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
\*\* RAM-33NP2E + RAK-15QPE + RAK-18RPE

| RAM - 40NP2E | MODO FRÍO              |                     |                         |                  | MODO CALOR             |                     |                         |                   | COP    |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|--------|
|              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |                   |        |
| 1 ud.*       | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 2,20)      | 380 (200 - 480)  | 3,95                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 3,20)      | 530 (250 - 970)   | 3,77 A |
|              | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,00 - 2,50)      | 455 (200 - 750)  | 3,96                   | 2,50                | 2,50 (1,10 - 3,20)      | 690 (250 - 970)   | 3,62 A |
|              | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,00 - 3,10)      | 650 (200 - 880)  | 3,85                   | 3,50                | 3,50 (1,10 - 4,40)      | 990 (250 - 1120)  | 3,54 B |
|              | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,00 - 4,00)      | 780 (200 - 1150) | 4,49                   | 4,80                | 4,80 (1,10 - 5,00)      | 1200 (250 - 1300) | 4,00 A |

|        |         |             |                    |                   |      |             |                    |                   |        |
|--------|---------|-------------|--------------------|-------------------|------|-------------|--------------------|-------------------|--------|
| 2 uds. | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 2,80) | 700 (200 - 780)   | 4,29 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 890 (250 - 950)   | 4,49 A |
|        | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,50) | 730 (200 - 930)   | 4,52 | 2,00 + 2,50 | 4,50 (1,50 - 5,00) | 940 (250 - 1020)  | 4,79 A |
|        | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,00) | 950 (200 - 1150)  | 4,21 | 1,89 + 3,31 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1080 (250 - 1500) | 4,81 A |
|        | 15 + 35 | 1,20 + 2,80 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1100 (200 - 1150) | 3,64 | 1,53 + 3,67 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1230 (250 - 1500) | 4,23 A |
|        | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (1,50 - 4,00) | 1050 (200 - 1050) | 3,43 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,00) | 1250 (250 - 1500) | 4,00 A |
|        | 18 + 25 | 1,67 + 2,33 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1090 (200 - 1150) | 3,67 | 2,17 + 3,03 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (250 - 1500) | 4,16 A |
|        | 18 + 35 | 1,36 + 2,64 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1130 (200 - 1150) | 3,54 | 1,78 + 3,42 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (250 - 1500) | 4,16 A |
|        | 25 + 25 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1150 (200 - 1150) | 3,48 | 2,60 + 2,60 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (250 - 1500) | 4,16 A |

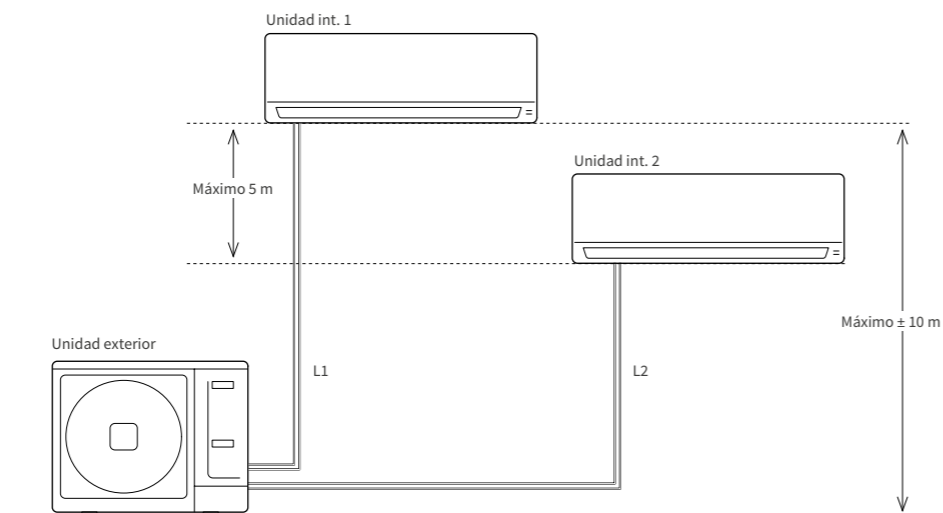
\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
\*\* RAM-40NP2E + RAK-18 RPE + RAK-18RPE

### Longitudes de refrigeración RAM-33NP2E

L1 + L2 < 35 m  
L1 < 25 m; L2 < 25 m

El desnivel máx. entre UI es 5 m.

Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. No requiere carga complementaria.

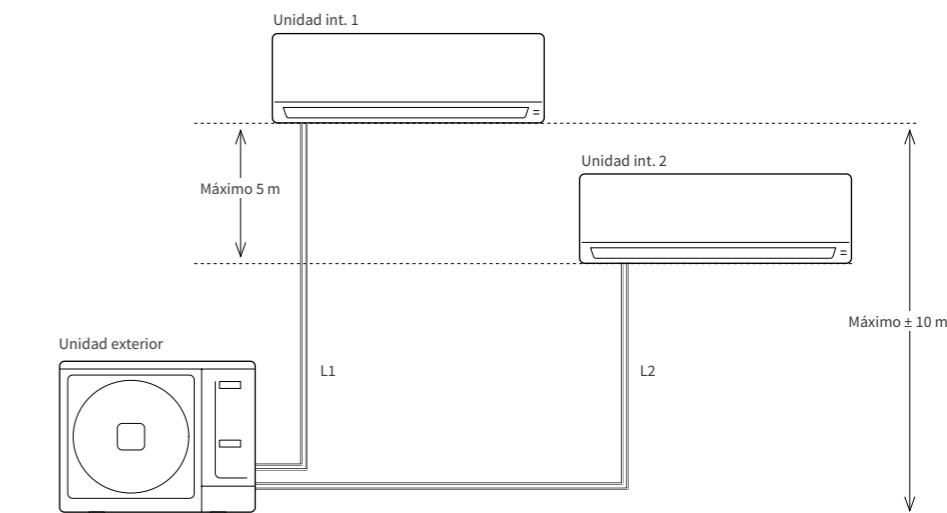


### Longitudes de refrigeración RAM-40NP2E

L1 + L2 < 35 m  
L1 < 25 m; L2 < 25 m

El desnivel máx. entre UI es 5 m.

Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. No requiere carga complementaria.





# Combinaciones de unidades interiores

Multi-split estándar



| RAM - 53NP2E           | MODO FRÍO              |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   | COP  |
|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|                        | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |                   |      |
| 1 ud.*                 | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 2,20)      | 430 (350 - 480)   | 3,49                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 2,20)      | 610 (350 - 650)   | 3,28 |
|                        | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,00 - 2,00)      | 495 (350 - 750)   | 3,64                   | 2,50                | 2,50 (1,10 - 3,20)      | 690 (350 - 1050)  | 3,62 |
|                        | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,00 - 2,80)      | 700 (350 - 980)   | 3,57                   | 3,90                | 3,90 (1,10 - 4,70)      | 1060 (350 - 1380) | 3,68 |
|                        | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,00 - 3,90)      | 1030 (350 - 1280) | 3,40                   | 4,80                | 4,80 (1,10 - 5,80)      | 1320 (350 - 1870) | 3,64 |
|                        | 42                     | 4,20                | 4,20 (1,00 - 5,50)      | 1500 (350 - 1660) | 2,80                   | 6,50                | 6,50 (1,10 - 7,20)      | 1680 (350 - 2010) | 3,87 |
|                        | 50                     | 5,00                | 5,00 (1,00 - 5,50)      | 1510 (350 - 1660) | 3,31                   | 6,80                | 6,50 (1,10 - 7,20)      | 1680 (350 - 2010) | 3,87 |
| 2 uds.                 | 15 + 15                | 1,50 + 1,50         | 3,00 (1,50 - 3,90)      | 920 (350 - 1000)  | 3,26                   | 2,00 + 2,00         | 4,00 (1,50 - 4,70)      | 1060 (350 - 1380) | 3,77 |
|                        | 15 + 18                | 1,50 + 1,80         | 3,30 (1,50 - 3,90)      | 1020 (350 - 1300) | 3,24                   | 2,00 + 2,50         | 4,50 (1,50 - 5,20)      | 1250 (350 - 1870) | 3,6  |
|                        | 15 + 25                | 1,50 + 2,50         | 4,00 (1,50 - 4,50)      | 1180 (350 - 1250) | 3,39                   | 2,00 + 3,90         | 5,90 (1,50 - 6,50)      | 1550 (350 - 2010) | 3,81 |
|                        | 15 + 35                | 1,50 + 3,50         | 5,00 (1,50 - 5,90)      | 1480 (350 - 1660) | 3,38                   | 2,00 + 4,80         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1590 (350 - 2010) | 4,28 |
|                        | 15 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,39 + 3,91         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1550 (350 - 1660) | 3,42                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,22 + 4,08         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 15 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,06 + 4,24         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 18 + 18                | 1,80 + 1,80         | 3,60 (1,50 - 4,00)      | 1080 (350 - 1300) | 3,33                   | 2,50 + 2,50         | 5,00 (1,50 - 5,20)      | 1290 (350 - 1550) | 3,88 |
|                        | 18 + 25                | 1,80 + 2,50         | 4,30 (1,50 - 4,60)      | 1220 (350 - 1450) | 3,52                   | 2,50 + 3,90         | 6,40 (1,50 - 6,30)      | 1530 (350 - 1920) | 4,18 |
|                        | 18 + 35                | 1,80 + 3,50         | 5,30 (1,50 - 5,60)      | 1260 (350 - 1660) | 4,21                   | 2,31 + 4,49         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1610 (350 - 2010) | 4,22 |
|                        | 18 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,59 + 3,71         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1550 (350 - 1660) | 3,42                   | 1,80 + 5,00         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,40 + 3,90         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1550 (350 - 1660) | 3,42                   | 1,80 + 5,00         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 18 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,22 + 4,08         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 1,80 + 5,00         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 25 + 25                | 2,50 + 2,50         | 5,00 (1,50 - 5,60)      | 1470 (350 - 1660) | 3,40                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1780 (350 - 2010) | 3,82 |
|                        | 25 + 35                | 2,21 + 3,09         | 5,30 (1,50 - 5,70)      | 1550 (350 - 1660) | 3,42                   | 2,83 + 3,97         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,98 + 3,32         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1550 (350 - 1660) | 3,42                   | 2,27 + 4,53         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,77 + 3,53         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 2,27 + 4,53         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 25 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,56 + 3,74         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 2,27 + 4,53         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 35 + 35                | 2,65 + 2,65         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 2,41 + 2,89         | 5,30 (1,50 - 6,60)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 2,80 + 4,00         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
| 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,18 + 3,12            | 5,30 (1,50 - 6,60)  | 1660 (350 - 1660)       | 3,19              | 2,80 + 4,00            | 6,80 (1,50 - 7,20)  | 1820 (350 - 2010)       | 3,74              |      |
| 42 + 42 <sup>(1)</sup> | 2,65 + 2,65            | 5,30 (1,50 - 6,60)  | 1660 (350 - 1660)       | 3,19              | 2,80 + 4,00            | 6,80 (1,50 - 7,20)  | 1820 (350 - 2010)       | 3,74              |      |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 42, 50 y 60 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.  
 \*\* RAM-53NP2E + RAK-18QXE + RAK-35RXE.

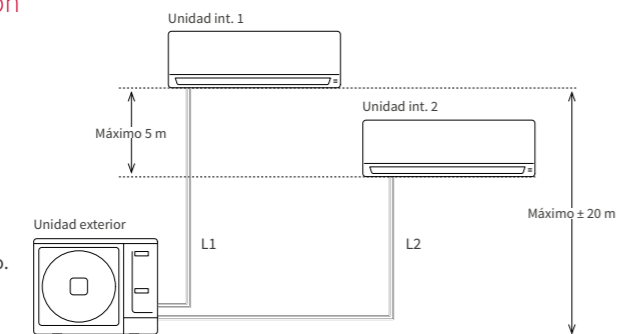
## Longitudes de refrigeración

RAM-53NP2E

L1 + L2 < 35 m  
L1 < 25 m; L2 < 25 m

El desnivel máx. entre UI es 5 m.

Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. No requiere carga complementaria.



| RAM - 53NP3E           | MODO FRÍO              |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   | COP  |
|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|                        | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |                   |      |
| 1 ud.*                 | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 1,60)      | 430 (200 - 480)   | 3,49                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 2,20)      | 560 (320 - 850)   | 3,57 |
|                        | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,50 - 2,00)      | 495 (280 - 500)   | 3,64                   | 2,50                | 2,50 (1,80 - 3,50)      | 720 (320 - 1130)  | 3,47 |
|                        | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,50 - 2,80)      | 700 (280 - 720)   | 3,57                   | 3,40                | 3,40 (1,80 - 4,70)      | 980 (320 - 1480)  | 3,47 |
|                        | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,50 - 3,90)      | 1030 (280 - 1130) | 3,40                   | 4,30                | 4,30 (1,80 - 5,80)      | 1150 (320 - 1950) | 3,74 |
|                        | 42                     | 4,20                | 4,20 (1,50 - 5,60)      | 1450 (280 - 1800) | 2,90                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 1800 (320 - 2010) | 3,61 |
|                        | 50                     | 5,00                | 5,00 (1,50 - 5,60)      | 1480 (280 - 1800) | 3,38                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 1880 (320 - 2530) | 3,46 |
| 60                     | 6,00                   | 5,30 (1,50 - 6,60)  | 1481 (280 - 1930)       | 3,58              | 7,30                   | 6,80 (1,80 - 7,80)  | 1880 (320 - 2530)       | 3,62              |      |
| 2 uds.                 | 15 + 15                | 1,50 + 1,50         | 3,00 (1,50 - 3,50)      | 870 (380 - 980)   | 3,45                   | 2,00 + 2,00         | 4,00 (2,20 - 4,70)      | 1080 (200 - 1100) | 3,70 |
|                        | 15 + 18                | 1,50 + 1,80         | 3,30 (1,50 - 3,50)      | 950 (380 - 1000)  | 3,47                   | 2,00 + 2,50         | 4,50 (2,20 - 5,20)      | 1200 (200 - 1300) | 3,75 |
|                        | 15 + 25                | 1,50 + 2,50         | 4,00 (1,50 - 4,00)      | 1300 (380 - 1300) | 3,08                   | 2,00 + 3,40         | 5,40 (2,20 - 6,40)      | 1450 (200 - 1780) | 3,72 |
|                        | 15 + 35                | 1,50 + 3,50         | 5,00 (1,50 - 5,20)      | 1450 (380 - 1450) | 3,45                   | 2,00 + 4,30         | 6,30 (2,20 - 7,20)      | 1660 (200 - 2010) | 3,80 |
|                        | 15 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,39 + 3,91         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1580 (380 - 2380) | 3,35                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1680 (320 - 2010) | 4,05 |
|                        | 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,22 + 4,08         | 5,30 (1,50 - 6,30)      | 1700 (380 - 2380) | 3,12                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1770 (320 - 2010) | 3,84 |
|                        | 15 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,06 + 4,24         | 5,30 (1,50 - 6,30)      | 1700 (380 - 2380) | 3,12                   | 1,51 + 5,29         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1950 (320 - 2010) | 3,49 |
|                        | 18 + 18                | 1,80 + 1,80         | 3,60 (1,50 - 5,90)      | 1020 (380 - 1020) | 3,53                   | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,20 - 6,40)      | 1380 (320 - 2010) | 3,62 |
|                        | 18 + 25                | 1,80 + 2,50         | 4,30 (1,50 - 5,90)      | 1200 (380 - 1360) | 3,58                   | 2,50 + 3,40         | 5,90 (2,20 - 7,20)      | 1580 (320 - 2010) | 3,73 |
|                        | 18 + 35                | 1,80 + 3,50         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1290 (380 - 1950) | 4,11                   | 2,50 + 4,30         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1650 (320 - 2010) | 4,12 |
|                        | 18 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 5,00         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1620 (380 - 2820) | 3,27                   | 1,89 + 4,91         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1700 (430 - 2600) | 4,00 |
|                        | 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 5,00         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 1,89 + 4,91         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|                        | 18 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 6,00         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 1,79 + 5,01         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|                        | 25 + 25                | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,00 - 5,50)      | 1480 (380 - 1720) | 3,38                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1770 (430 - 2010) | 3,84 |
|                        | 25 + 35                | 2,50 + 3,50         | 5,30 (2,00 - 6,60)      | 1640 (380 - 2380) | 3,23                   | 3,00 + 3,80         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2010) | 3,62 |
|                        | 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,98 + 3,32         | 5,30 (2,00 - 7,20)      | 1640 (380 - 2820) | 3,23                   | 2,34 + 4,46         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2000 (430 - 2600) | 3,40 |
|                        | 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,77 + 3,53         | 5,30 (2,00 - 7,20)      | 1610 (380 - 2820) | 3,29                   | 2,34 + 4,46         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|                        | 25 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,56 + 3,74         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 2,22 + 4,58         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|                        | 35 + 35                | 2,65 + 2,65         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 3120) | 3,62 |
|                        | 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 2,41 + 2,89         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 2,71 + 4,09         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
| 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,18 + 3,12            | 5,30 (2,00 - 7,50)  | 1800 (380 - 2820)       | 2,94              | 2,71 + 4,09            | 6,80 (2,20 - 9,50)  | 1880 (430 - 2600)       | 3,62              |      |
| 35 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,95 + 3,35            | 5,30 (2,00 - 7,50)  | 1800 (380 - 2820)       | 2,94              | 2,59 + 4,21            | 6,80 (2,20 - 9,50)  | 1880 (430 - 2600)       | 3,62              |      |
| 42 + 42 <sup>(1)</sup> | 2,65 + 2,65            | 5,30 (2,00 - 7,50)  | 1800 (380 - 2820)       | 2,94              | 3,40 + 3,40            | 6,80 (2,20 - 9,50)  | 1880 (430 - 2600)       | 3,62              |      |
| 42 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,42 + 2,88            | 5,30 (2,00 - 7,50)  | 1800 (380 - 2820)       | 2,94              | 3,40 + 3,40            | 6,80 (2,20 - 9,50)  | 1880 (430 - 2600)       | 3,62              |      |
| 42 + 60 <sup>(1)</sup> | 2,18 + 3,12            | 5,30 (2,00 - 7,50)  | 1800 (380 - 2820)       | 2,94              | 3,27 + 3,53            | 6,80 (2,20 - 9,50)  | 1880 (430 - 2600)       | 3,62              |      |
| 50 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,65 + 2,65            | 5,30 (2,00 - 7,50)  | 1800 (380 - 2820)       | 2,94              | 3,40 + 3,40            | 6,80 (2,20 - 9,50)  | 1880 (430 - 2600)       | 3,62              |      |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 42, 50 y 60 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.  
 \*\* RAM-53NP3E + RAK-18QXE + RAK-35RPE.

## Longitudes de refrigeración

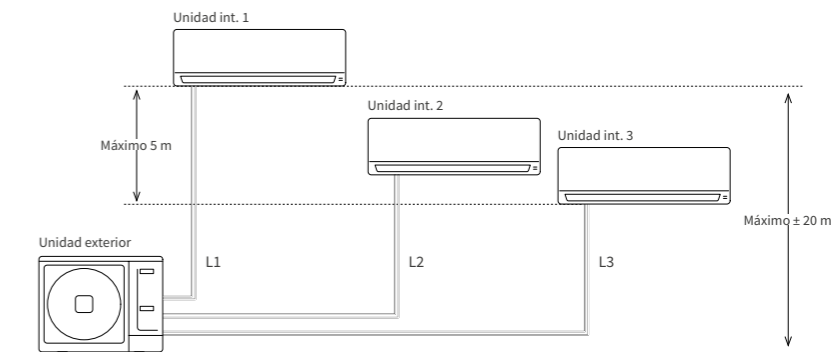
RAM-53NP3E

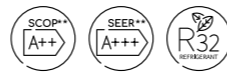
L1 + L2 + L3 < 60 m  
L1 < 25 m; L2 < 25 m; L3 < 25 m

El desnivel máx. entre UI es 5 m.

Precarga para 30 m. Para más de 30 m se deben suministrar 20 g/m complementarios.

Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo.





# Combinaciones de unidades interiores

Multi-split estándar

| RAM - 53NP3E                | MODO FRÍO              |                     |                         |      | MODO CALOR             |                     |                         |      | COP |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|-----|
|                             | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 15 + 15 + 15                | 1,50 + 1,50 + 1,50     | 4,50 (2,20 - 5,00)  | 1400 (420 - 1680)       | 3,21 | 2,00 + 2,00 + 2,00     | 6,00 (2,40 - 6,50)  | 1650 (430 - 1800)       | 3,64 |     |
| 15 + 15 + 18                | 1,50 + 1,50 + 1,80     | 4,80 (2,20 - 5,50)  | 1480 (240 - 1880)       | 3,24 | 2,00 + 2,00 + 2,50     | 6,50 (2,40 - 7,00)  | 1750 (430 - 2100)       | 3,71 |     |
| 15 + 15 + 25                | 1,45 + 1,45 + 2,41     | 5,30 (2,20 - 6,00)  | 1680 (420 - 2280)       | 3,15 | 1,84 + 1,84 + 3,12     | 6,80 (2,20 - 9,30)  | 1850 (430 - 2200)       | 3,68 |     |
| 15 + 15 + 35                | 1,22 + 1,22 + 2,85     | 5,30 (2,20 - 7,00)  | 1800 (420 - 2480)       | 2,94 | 1,64 + 1,64 + 3,52     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1850 (430 - 2500)       | 3,68 |     |
| 15 + 15 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,10 + 1,10 + 3,09     | 5,30 (2,20 - 7,50)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,30 + 1,30 + 4,21     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1850 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,99 + 0,99 + 3,31     | 5,30 (2,20 - 7,50)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,30 + 1,30 + 4,21     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2000 (430 - 2600)       | 3,40 |     |
| 15 + 15 + 60 <sup>(1)</sup> | 0,88 + 0,88 + 3,53     | 5,30 (2,20 - 7,50)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,24 + 1,24 + 4,33     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 15 + 18 + 18                | 1,50 + 1,80 + 1,80     | 5,10 (2,20 - 5,60)  | 1500 (420 - 2280)       | 3,40 | 1,94 + 2,43 + 2,43     | 6,80 (2,20 - 9,30)  | 1850 (430 - 2400)       | 3,68 |     |
| 15 + 18 + 25                | 1,37 + 1,64 + 2,28     | 5,30 (2,20 - 6,30)  | 1590 (420 - 2480)       | 3,33 | 1,72 + 2,15 + 2,93     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1850 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 18 + 35                | 1,17 + 1,40 + 2,73     | 5,30 (2,20 - 7,50)  | 1680 (420 - 2480)       | 3,15 | 1,55 + 1,93 + 3,32     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1850 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 18 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,06 + 1,27 + 2,97     | 5,30 (2,20 - 7,50)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,24 + 1,55 + 4,02     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1850 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,96 + 1,15 + 3,19     | 5,30 (2,20 - 7,50)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,24 + 1,55 + 4,02     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2050 (430 - 2600)       | 3,32 |     |
| 15 + 25 + 25                | 1,22 + 2,04 + 2,04     | 5,30 (1,50 - 7,00)  | 1710 (420 - 2480)       | 3,10 | 1,55 + 2,63 + 2,63     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1850 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 25 + 35                | 1,06 + 1,77 + 2,47     | 5,30 (2,20 - 7,80)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,40 + 2,38 + 3,01     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1850 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 0,97 + 1,62 + 2,71     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,14 + 1,94 + 3,71     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1930 (430 - 2600)       | 3,52 |     |
| 15 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,88 + 1,47 + 2,94     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,14 + 1,94 + 3,71     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 15 + 35 + 35                | 0,94 + 2,18 + 2,18     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,28 + 2,76 + 2,76     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 15 + 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 0,86 + 2,02 + 2,42     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,06 + 2,28 + 3,45     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 15 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,80 + 1,86 + 2,65     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,06 + 2,28 + 3,45     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 15 + 42 + 42 <sup>(1)</sup> | 0,80 + 2,25 + 2,25     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 0,83 + 2,99 + 2,99     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 15 + 42 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,74 + 2,08 + 2,48     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 0,83 + 2,99 + 2,99     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 18 + 18 + 18                | 1,77 + 1,77 + 1,77     | 5,30 (2,20 - 5,90)  | 1500 (420 - 2190)       | 3,53 | 2,27 + 2,27 + 2,27     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1860 (430 - 2600)       | 3,66 |     |
| 18 + 18 + 25                | 1,56 + 1,56 + 2,17     | 5,30 (2,20 - 6,70)  | 1610 (420 - 2480)       | 3,29 | 2,02 + 2,02 + 2,75     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1740 (430 - 2600)       | 3,91 |     |
| 18 + 18 + 35                | 1,34 + 1,34 + 2,61     | 5,30 (2,20 - 7,80)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,83 + 1,83 + 3,14     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1820 (430 - 2600)       | 3,74 |     |
| 18 + 18 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,22 + 1,22 + 2,85     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,48 + 1,48 + 3,84     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1950 (430 - 2600)       | 3,49 |     |
| 18 + 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,11 + 1,11 + 3,08     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,48 + 1,48 + 3,84     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 18 + 25 + 25                | 1,40 + 1,95 + 1,95     | 5,30 (2,20 - 7,50)  | 1730 (420 - 2780)       | 3,06 | 1,83 + 2,49 + 2,49     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1760 (430 - 2600)       | 3,86 |     |
| 18 + 25 + 35                | 1,22 + 1,70 + 2,38     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,67 + 2,27 + 2,87     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1820 (430 - 2600)       | 3,74 |     |
| 18 + 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,12 + 1,56 + 2,62     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,37 + 1,86 + 3,56     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1970 (430 - 2600)       | 3,45 |     |
| 18 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,03 + 1,42 + 2,85     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,37 + 1,86 + 3,56     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 18 + 35 + 35                | 1,08 + 2,11 + 2,11     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,53 + 2,63 + 2,63     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 18 + 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,00 + 1,95 + 2,34     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,28 + 2,20 + 3,32     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 18 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,93 + 1,80 + 2,57     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,28 + 2,20 + 3,32     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 25 + 25 + 25                | 1,77 + 1,77 + 1,77     | 5,30 (2,20 - 7,80)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 2,27 + 2,27 + 2,27     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1870 (430 - 2600)       | 3,64 |     |
| 25 + 25 + 35                | 1,56 + 1,56 + 2,18     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2960)       | 2,94 | 2,08 + 2,08 + 2,63     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1930 (430 - 2600)       | 3,52 |     |
| 25 + 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,44 + 1,44 + 2,42     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,74 + 1,74 + 3,32     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 25 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,33 + 1,33 + 2,65     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,74 + 1,74 + 3,32     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 25 + 35 + 35                | 1,39 + 1,95 + 1,95     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,93 + 2,44 + 2,44     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 25 + 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,30 + 1,82 + 2,18     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,63 + 2,06 + 3,11     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 25 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,20 + 1,69 + 2,41     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,63 + 2,06 + 3,11     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 25 + 42 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,22 + 2,04 + 2,04     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 1,63 + 2,06 + 3,11     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |
| 35 + 35 + 35                | 1,77 + 1,77 + 1,77     | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94 | 2,27 + 2,27 + 2,27     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24 |     |

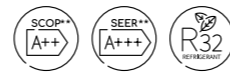
<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 42, 50 y 60 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.  
\*\* RAM-53NP3E + RAK-18QXE + RAK-35RPE

| RAM - 68NP3E           | MODO FRÍO              |                     |                         |      | MODO CALOR             |                     |                         |      | COP |
|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|-----|
|                        | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 15                     | 1,50                   | 1,50 (1,00 - 1,60)  | 430 (200 - 480)         | 3,49 | 2,00                   | 2,00 (1,10 - 2,20)  | 560 (320 - 850)         | 3,57 |     |
| 18                     | 1,80                   | 1,80 (1,50 - 2,00)  | 495 (280 - 500)         | 3,64 | 2,50                   | 2,50 (1,80 - 3,50)  | 720 (320 - 1130)        | 3,47 |     |
| 25                     | 2,50                   | 2,50 (1,50 - 2,80)  | 700 (280 - 720)         | 3,57 | 3,40                   | 3,40 (1,80 - 4,70)  | 980 (320 - 1480)        | 3,47 |     |
| 35                     | 3,50                   | 3,50 (1,50 - 3,90)  | 1030 (280 - 1130)       | 3,40 | 4,30                   | 4,30 (1,80 - 5,80)  | 1150 (320 - 1950)       | 3,74 |     |
| 42                     | 4,20                   | 4,20 (1,50 - 5,60)  | 1450 (280 - 1800)       | 2,90 | 6,50                   | 6,50 (1,80 - 7,20)  | 2030 (320 - 2530)       | 3,20 |     |
| 50                     | 5,00                   | 5,00 (1,50 - 5,60)  | 1480 (280 - 1800)       | 3,38 | 6,50                   | 6,50 (1,80 - 7,20)  | 2030 (320 - 2530)       | 3,20 |     |
| 60                     | 6,00                   | 6,00 (1,50 - 6,60)  | 1480 (280 - 2290)       | 4,05 | 7,30                   | 7,30 (1,80 - 8,50)  | 2590 (320 - 2860)       | 2,82 |     |
| 15 + 15                | 1,50 + 1,50            | 3,00 (1,50 - 2,80)  | 870 (380 - 980)         | 3,45 | 2,00 + 2,00            | 4,00 (2,20 - 4,70)  | 1080 (200 - 1100)       | 3,70 |     |
| 15 + 18                | 1,50 + 1,80            | 3,30 (1,50 - 3,50)  | 950 (380 - 1000)        | 3,47 | 2,00 + 2,50            | 4,50 (2,20 - 5,20)  | 1200 (200 - 1300)       | 3,75 |     |
| 15 + 25                | 1,50 + 2,50            | 4,00 (1,50 - 4,00)  | 1300 (380 - 1300)       | 3,08 | 2,00 + 3,40            | 5,40 (2,20 - 6,40)  | 1450 (200 - 1780)       | 3,72 |     |
| 15 + 35                | 1,50 + 3,50            | 5,00 (1,50 - 5,20)  | 1450 (380 - 1450)       | 3,45 | 2,00 + 4,30            | 6,30 (2,20 - 7,20)  | 1660 (200 - 2010)       | 3,80 |     |
| 15 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,50 + 4,20            | 5,70 (1,50 - 5,90)  | 1700 (380 - 2380)       | 3,35 | 2,00 + 6,50            | 8,50 (2,20 - 7,20)  | 2200 (390 - 3120)       | 3,86 |     |
| 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,50 + 5,00            | 6,50 (1,50 - 5,90)  | 1830 (380 - 2380)       | 3,55 | 2,00 + 6,50            | 8,50 (2,20 - 7,20)  | 2200 (390 - 3120)       | 3,86 |     |
| 15 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,36 + 5,44            | 6,80 (1,50 - 6,50)  | 2120 (380 - 2580)       | 3,58 | 1,83 + 6,67            | 8,50 (2,20 - 8,60)  | 2200 (390 - 3120)       | 3,86 |     |
| 18 + 18                | 1,80 + 1,80            | 3,60 (2,00 - 4,00)  | 1020 (380 - 1020)       | 3,53 | 2,50 + 2,50            | 5,00 (2,20 - 6,40)  | 1380 (390 - 2750)       | 3,62 |     |
| 18 + 25                | 1,80 + 2,50            | 4,30 (2,00 - 4,70)  | 1380 (380 - 1360)       | 3,12 | 2,50 + 3,40            | 5,90 (2,20 - 7,20)  | 1580 (390 - 3000)       | 3,73 |     |
| 18 + 35                | 1,80 + 3,50            | 5,30 (2,00 - 5,80)  | 1750 (380 - 1950)       | 3,03 | 2,50 + 4,30            | 6,80 (2,20 - 7,20)  | 1610 (390 - 3120)       | 4,22 |     |
| 18 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 5,00            | 6,80 (2,00 - 7,10)  | 1830 (380 - 2820)       | 3,28 | 2,36 + 6,14            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2120 (390 - 3120)       | 4,01 |     |
| 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 5,00            | 6,80 (2,00 - 7,10)  | 1830 (380 - 2820)       | 3,72 | 2,36 + 6,14            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2120 (390 - 3120)       | 4,01 |     |
| 18 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,70 + 5,40            | 6,80 (2,00 - 7,50)  | 1900 (380 - 2980)       | 3,58 | 2,17 + 6,33            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2200 (390 - 3120)       | 3,86 |     |
| 25 + 25                | 2,50 + 2,50            | 5,00 (2,00 - 5,50)  | 1480 (380 - 1720)       | 3,38 | 3,40 + 3,40            | 6,80 (2,20 - 9,50)  | 2000 (390 - 3120)       | 3,40 |     |
| 25 + 35                | 2,50 + 3,50            | 6,00 (2,00 - 6,60)  | 1850 (380 - 2380)       | 3,24 | 3,40 + 4,30            | 7,70 (2,20 - 9,50)  | 2120 (390 - 3120)       | 3,63 |     |
| 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 2,50 + 4,20            | 6,70 (2,00 - 7,50)  | 2060 (380 - 2980)       | 3,25 | 2,92 + 5,58            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,27 + 4,53            | 6,80 (2,00 - 7,50)  | 2060 (380 - 2980)       | 3,30 | 2,92 + 5,58            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 25 + 60 <sup>(1)</sup> | 2,10 + 5,00            | 6,80 (2,00 - 7,50)  | 2060 (380 - 2980)       | 3,30 | 2,70 + 5,80            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2450 (390 - 3120)       | 3,47 |     |
| 35 + 35                | 3,40 + 3,40            | 6,80 (2,00 - 7,40)  | 2060 (380 - 2940)       | 3,30 | 4,25 + 4,25            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 3,09 + 3,71            | 6,80 (2,00 - 7,50)  | 2060 (380 - 2890)       | 3,30 | 3,38 + 5,12            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,80 + 4,00            | 6,80 (2,00 - 7,50)  | 2060 (380 - 2890)       | 3,30 | 3,38 + 5,12            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 35 + 60 <sup>(1)</sup> | 2,60 + 4,50            | 6,80 (2,00 - 7,80)  | 2060 (380 - 3100)       | 2,78 | 3,15 + 5,35            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2450 (390 - 3120)       | 3,47 |     |
| 42 + 42 <sup>(1)</sup> | 3,40 + 3,40            | 6,80 (2,00 - 8,00)  | 2060 (380 - 3170)       | 3,30 | 4,25 + 4,25            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 42 + 50 <sup>(1)</sup> | 3,10 + 3,70            | 6,80 (2,00 - 8,00)  | 2060 (380 - 3170)       | 3,30 | 4,25 + 4,25            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 42 + 60 <sup>(1)</sup> | 2,80 + 4,00            | 6,80 (2,00 - 8,00)  | 2060 (380 - 3170)       | 3,30 | 4,25 + 4,25            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 50 + 50 <sup>(1)</sup> | 3,40 + 3,40            | 6,80 (2,00 - 8,00)  | 2060 (380 - 3170)       | 3,30 | 4,25 + 4,25            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2350 (390 - 3120)       | 3,62 |     |
| 50 + 60 <sup>(1)</sup> | 3,20 + 3,90            | 6,80 (2,00 - 8,00)  | 2360 (380 - 3170)       | 2,88 | 4,00 + 4,50            | 8,50 (2,20 - 9,50)  | 2450 (390 - 3120)       | 3,47 |     |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 42, 50 y 60 se necesita un adaptador frigorífico de 3/

# Combinaciones de unidades interiores

Multi-split estándar



MULTI-SPLIT

| RAM - 68NP3E                | MODO FRÍO              |                     |                         |      | MODO CALOR             |                     |                         |      | COP |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|-----|
|                             | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 15 + 15 + 15                | 1,50 + 1,50 + 1,50     | 4,50 (2,20 - 5,00)  | 1400(420 - 1680)        | 3,21 | 2,00 + 2,00 + 2,00     | 6,00 (2,40 - 6,50)  | 1650 (430 - 1800)       | 3,64 |     |
| 15 + 15 + 18                | 1,50 + 1,50 + 1,80     | 4,80 (2,20 - 5,50)  | 1480(240 - 1880)        | 3,24 | 2,00 + 2,00 + 2,50     | 6,50 (2,40 - 7,00)  | 1750 (430 - 2100)       | 3,71 |     |
| 15 + 15 + 25                | 1,50 + 1,50 + 2,50     | 5,50 (2,20 - 6,00)  | 1680(420 - 2280)        | 3,27 | 2,00 + 2,00 + 3,40     | 7,40 (2,20 - 9,30)  | 2010 (430 - 2200)       | 3,68 |     |
| 15 + 15 + 35                | 1,50 + 1,50 + 3,50     | 6,50 (2,20 - 7,00)  | 2010(420 - 2480)        | 3,23 | 2,00 + 2,00 + 4,30     | 8,30 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2500)       | 3,67 |     |
| 15 + 15 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,42 + 1,42 + 3,97     | 6,80 (2,20 - 7,50)  | 2100(420 - 2890)        | 3,24 | 1,62 + 1,62 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2300 (430 - 2600)       | 3,7  |     |
| 15 + 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,28 + 1,28 + 4,25     | 6,80 (2,20 - 7,50)  | 2100(420 - 2890)        | 3,24 | 1,62 + 1,62 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2300 (430 - 2600)       | 3,7  |     |
| 15 + 15 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,13 + 1,13 + 4,53     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2180(420 - 2960)        | 3,12 | 1,53 + 1,38 + 5,59     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 18 + 18                | 1,50 + 1,80 + 1,80     | 5,10 (2,20 - 5,60)  | 1550(420 - 2280)        | 3,29 | 2,00 + 2,50 + 2,50     | 7,00 (2,20 - 9,30)  | 1900 (430 - 2400)       | 3,68 |     |
| 15 + 18 + 25                | 1,50 + 1,80 + 2,50     | 5,80 (2,20 - 6,30)  | 1800(420 - 2480)        | 3,22 | 2,00 + 2,50 + 3,40     | 7,90 (2,40 - 9,50)  | 2150 (430 - 2600)       | 3,67 |     |
| 15 + 18 + 35                | 1,50 + 1,80 + 3,50     | 6,80 (2,20 - 7,50)  | 2100(420 - 2480)        | 3,24 | 1,93 + 2,41 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 18 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,36 + 1,63 + 3,81     | 6,80 (2,20 - 7,50)  | 2100(420 - 2890)        | 3,24 | 1,55 + 1,93 + 5,02     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,23 + 1,47 + 4,10     | 6,80 (2,20 - 7,50)  | 2100(420 - 2890)        | 3,24 | 1,55 + 1,93 + 5,02     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 18 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,10 + 1,32 + 4,39     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2180(420 - 2960)        | 3,12 | 1,44 + 1,80 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 25 + 25                | 1,50 + 2,50 + 2,50     | 6,50 (1,50 - 7,00)  | 2020(420 - 2480)        | 3,22 | 1,93 + 3,28 + 3,28     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 25 + 35                | 1,36 + 2,27 + 3,17     | 6,80 (2,20 - 7,80)  | 2100(420 - 2890)        | 3,24 | 1,75 + 2,98 + 3,77     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,24 + 2,07 + 3,48     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2100(420 - 2960)        | 3,24 | 1,43 + 2,43 + 4,64     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,13 + 1,89 + 3,78     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2100(420 - 2960)        | 3,24 | 1,43 + 2,43 + 4,64     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 25 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,02 + 1,70 + 4,08     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2180(420 - 2960)        | 3,12 | 1,34 + 2,28 + 4,89     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 35 + 35                | 1,20 + 2,80 + 2,80     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2100(420 - 2890)        | 3,24 | 1,60 + 3,45 + 3,45     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,11 + 2,59 + 3,10     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2100(420 - 2960)        | 3,24 | 1,33 + 2,86 + 4,32     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,02 + 2,38 + 3,40     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2100(420 - 2960)        | 3,24 | 1,33 + 2,86 + 4,32     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 35 + 60 <sup>(1)</sup> | 0,93 + 2,16 + 3,71     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2180(420 - 2960)        | 3,12 | 1,14 + 2,73 + 4,63     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 42 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,03 + 2,88 + 2,88     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2180(420 - 2960)        | 3,12 | 1,03 + 3,73 + 3,73     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 42 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,95 + 2,67 + 3,18     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2180(420 - 2960)        | 3,12 | 1,03 + 3,73 + 3,73     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 18 + 18 + 18                | 1,80 + 1,80 + 1,80     | 5,40 (2,20 - 5,90)  | 1450(420 - 2190)        | 3,72 | 2,50 + 2,50 + 2,50     | 7,50 (2,40 - 9,50)  | 2050 (430 - 2600)       | 3,66 |     |
| 18 + 18 + 25                | 1,80 + 1,80 + 2,50     | 6,10 (2,20 - 6,70)  | 1720(420 - 2480)        | 3,55 | 2,50 + 2,50 + 3,40     | 8,40 (2,40 - 9,50)  | 2150 (430 - 2600)       | 3,91 |     |
| 18 + 18 + 35                | 1,72 + 1,72 + 3,35     | 6,80 (2,20 - 7,80)  | 2080(420 - 2890)        | 3,27 | 2,28 + 2,28 + 3,93     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 18 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,57 + 1,57 + 3,66     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 1,85 + 1,85 + 4,80     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,42 + 1,42 + 3,95     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 1,85 + 1,85 + 4,80     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 18 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,28 + 1,28 + 4,25     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2160(420 - 2960)        | 3,15 | 1,73 + 1,73 + 5,04     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 25 + 25                | 1,80 + 2,50 + 2,50     | 6,80 (2,20 - 7,50)  | 2080(420 - 2780)        | 3,27 | 2,28 + 3,11 + 3,11     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2200 (430 - 2600)       | 3,86 |     |
| 18 + 25 + 35                | 1,57 + 2,18 + 3,05     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,08 + 2,83 + 3,58     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,44 + 2,00 + 3,36     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(440 - 2770)        | 3,27 | 1,71 + 2,33 + 4,46     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,32 + 1,83 + 3,66     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(440 - 2770)        | 3,27 | 1,71 + 2,33 + 4,46     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 25 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,19 + 1,65 + 3,96     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2160(420 - 2960)        | 3,15 | 1,61 + 2,19 + 4,70     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 18 + 35 + 35                | 1,39 + 2,70 + 2,70     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 1,91 + 3,29 + 3,29     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,29 + 2,51 + 3,01     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,19 + 2,31 + 3,30     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 25 + 25                | 2,27 + 2,27 + 2,27     | 6,80 (2,20 - 7,80)  | 2080(420 - 2890)        | 3,27 | 2,83 + 2,83 + 2,83     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 25 + 25 + 35                | 2,00 + 2,00 + 2,80     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,60 + 2,60 + 3,29     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 25 + 25 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,85 + 1,85 + 3,10     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,17 + 2,17 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,70 + 1,70 + 3,40     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,17 + 2,17 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 25 + 60 <sup>(1)</sup> | 1,55 + 1,55 + 3,71     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2160(420 - 2960)        | 3,15 | 2,05 + 2,05 + 4,40     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 25 + 35 + 35                | 1,79 + 2,51 + 2,51     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,41 + 3,05 + 3,05     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 25 + 35 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,67 + 2,33 + 2,80     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,04 + 2,57 + 3,89     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,55 + 2,16 + 3,09     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,04 + 2,57 + 3,89     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 42 + 42 <sup>(1)</sup> | 1,56 + 2,62 + 2,62     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,04 + 2,57 + 3,89     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 35 + 35 + 35                | 2,27 + 2,27 + 2,27     | 6,80 (2,20 - 8,00)  | 2080(420 - 2960)        | 3,27 | 2,83 + 2,83 + 2,83     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |

<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 42, 50 y 60 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.  
 \*\* RAM-68NP3E + RAK-18RPE + RAK-25RPE + RAK-25RPE.

| RAM - 70NP4E | MODO FRÍO              |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   | COP Clase |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
|              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |                   |           |
| 1 ud.*       | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 1,60)      | 400 (200 - 480)   | 3,75                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 2,20)      | 560 (320 - 850)   | 3,57      |
|              | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,50 - 2,00)      | 450 (280 - 500)   | 4,00                   | 2,50                | 2,50 (1,80 - 3,50)      | 720 (320 - 1130)  | 3,47      |
|              | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,50 - 2,80)      | 650 (280 - 720)   | 3,85                   | 3,40                | 3,40 (1,80 - 4,70)      | 980 (320 - 1480)  | 3,47      |
|              | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,50 - 3,90)      | 1030 (280 - 1130) | 3,40                   | 4,30                | 4,30 (1,80 - 5,80)      | 1150 (320 - 1950) | 3,74      |
|              | 42                     | 4,20                | 4,20 (1,50 - 5,60)      | 1450 (280 - 1800) | 2,90                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 2030 (320 - 2530) | 3,20      |
|              | 50                     | 5,00                | 5,00 (1,50 - 5,60)      | 1450 (280 - 1800) | 3,45                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 2030 (320 - 2530) | 3,20      |
|              | 60                     | 6,00                | 6,00 (1,50 - 6,60)      | 1450 (280 - 2290) | 4,14                   | 7,30                | 7,30 (1,80 - 8,50)      | 2100 (320 - 2860) | 3,48      |
| 2 uds.       | 15 + 15                | 1,50 + 1,50         | 3,00 (1,50 - 2,80)      | 870 (380 - 980)   | 3,45                   | 2,00 + 2,00         | 4,00 (2,20 - 4,70)      | 1080 (200 - 1100) | 3,70      |
|              | 15 + 18                | 1,50 + 1,80         | 3,30 (1,50 - 3,50)      | 950 (380 - 1000)  | 3,47                   | 2,00 + 2,50         | 4,50 (2,20 - 5,20)      | 1200 (200 - 1300) | 3,75      |
|              | 15 + 25                | 1,50 + 2,50         | 4,00 (1,50 - 4,00)      | 1150 (380 - 1300) | 3,48                   | 2,00 + 3,40         | 5,40 (2,20 - 6,40)      | 1450 (200 - 1780) | 3,72      |
|              | 15 + 35                | 1,50 + 3,50         | 5,00 (1,50 - 5,20)      | 1450 (380 - 1450) | 3,45                   | 2,00 + 4,30         | 6,30 (2,20 - 7,20)      | 1660 (200 - 2010) | 3,80      |
|              | 15 + 42                | 1,50 + 4,20         | 5,70 (1,50 - 5,90)      | 1950 (380 - 2380) | 2,92                   | 2,00 + 6,50         | 8,50 (2,20 - 7,20)      | 2200 (390 - 3120) | 3,86      |
|              | 15 + 50                | 1,50 + 5,00         | 6,50 (1,50 - 5,90)      | 2000 (380 - 2380) | 3,25                   | 2,00 + 6,50         | 8,50 (2,20 - 7,20)      | 2200 (390 - 3120) | 3,86      |
|              | 15 + 60                | 1,40 + 5,60         | 7,00 (1,50 - 6,50)      | 2000 (380 - 2580) | 3,50                   | 1,83 + 6,67         | 8,50 (2,20 - 8,60)      | 2200 (390 - 3120) | 3,86      |
|              | 18 + 18                | 1,80 + 1,80         | 3,60 (2,00 - 4,00)      | 1020 (380 - 1020) | 3,53                   | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,20 - 6,40)      | 1380 (390 - 2750) | 3,62      |
|              | 18 + 25                | 1,80 + 2,50         | 4,30 (2,00 - 4,70)      | 1120 (380 - 1360) | 3,84                   | 2,50 + 3,40         | 5,90 (2,20 - 7,20)      | 1610 (390 - 3000) | 3,66      |
|              | 18 + 35                | 1,80 + 3,50         | 5,30 (2,00 - 5,80)      | 1600 (380 - 1950) | 3,31                   | 2,50 + 4,30         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1850 (390 - 3120) | 3,68      |
|              | 18 + 42                | 1,80 + 4,20         | 6,00 (2,00 - 7,10)      | 1800 (380 - 2820) | 3,33                   | 2,36 + 6,14         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2110 (390 - 3120) | 4,03      |
|              | 18 + 50                | 1,80 + 5,00         | 6,80 (2,00 - 7,10)      | 1830 (380 - 2820) | 3,72                   | 2,36 + 6,14         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2120 (390 - 3120) | 4,01      |
|              | 18 + 60                | 1,70 + 5,40         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2980) | 3,33                   | 2,17 + 6,33         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2150 (390 - 3120) | 3,95      |
|              | 25 + 25                | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,00 - 5,50)      | 1410 (380 - 1720) | 3,55                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1850 (390 - 3120) | 3,68      |
|              | 25 + 35                | 2,50 + 3,50         | 6,00 (2,00 - 6,60)      | 1850 (380 - 2380) | 3,24                   | 3,60 + 4,30         | 7,70 (2,20 - 9,50)      | 2120 (390 - 3120) | 3,63      |
|              | 25 + 42                | 2,50 + 4,20         | 6,70 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2980) | 3,19                   | 2,92 + 5,58         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62      |
|              | 25 + 50                | 2,33 + 4,67         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2980) | 3,33                   | 2,92 + 5,58         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62      |
|              | 25 + 60                | 2,06 + 4,94         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2980) | 3,33                   | 2,70 + 5,80         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62      |
|              | 35 + 35                | 3,50 + 3,50         | 7,00 (2,00 - 7,40)      | 1890 (380 - 2940) | 3,70                   | 4,25 + 4,25         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2020 (390 - 3120) | 4,21      |
|              | 35 + 42                | 3,18 + 3,82         | 7,00 (2,00 - 7,50)      | 2100 (380 - 2890) | 3,33                   | 3,38 + 5,12         | 8,50 (2,20 - 9,50)      | 2350 (390 - 3120) | 3,62      |
|              | 35 + 50                | 2,88 + 4,12         | 7,00 (2,                |                   |                        |                     |                         |                   |           |



# Combinaciones de unidades interiores

## Multi-split estándar



| RAM - 70NP4E | MODO FRÍO              |                     |                         |      | MODO CALOR             |                     |                         |      | COP |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|-----|
|              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50     | 4,50 (2,20 - 5,00)  | 1400 (420 - 1680)       | 3,21 | 2,00 + 2,00 + 2,00     | 6,00 (2,40 - 6,50)  | 1650 (430 - 1800)       | 3,64 |     |
| 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80     | 4,80 (2,20 - 5,50)  | 1480 (240 - 1880)       | 3,24 | 2,00 + 2,00 + 2,50     | 6,50 (2,40 - 7,00)  | 1750 (430 - 2100)       | 3,71 |     |
| 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 2,50     | 5,50 (2,20 - 6,00)  | 1680 (420 - 2280)       | 3,27 | 2,00 + 2,00 + 3,40     | 7,40 (2,20 - 9,30)  | 2010 (430 - 2200)       | 3,68 |     |
| 15 + 15 + 35 | 1,50 + 1,50 + 3,50     | 6,50 (2,20 - 7,00)  | 2010 (420 - 2480)       | 3,23 | 2,00 + 2,00 + 4,30     | 8,30 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2500)       | 3,67 |     |
| 15 + 15 + 42 | 1,46 + 1,46 + 4,08     | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33 | 1,62 + 1,62 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2300 (430 - 2600)       | 3,70 |     |
| 15 + 15 + 50 | 1,31 + 1,31 + 4,38     | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33 | 1,62 + 1,62 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2300 (430 - 2600)       | 3,70 |     |
| 15 + 15 + 60 | 1,17 + 1,17 + 4,67     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,53 + 1,38 + 5,59     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80     | 5,10 (2,20 - 5,60)  | 1550 (420 - 2280)       | 3,29 | 2,00 + 2,50 + 2,50     | 7,00 (2,20 - 9,30)  | 1900 (430 - 2400)       | 3,68 |     |
| 15 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50     | 5,80 (2,20 - 6,30)  | 1800 (420 - 2480)       | 3,22 | 2,00 + 2,50 + 3,40     | 7,90 (2,40 - 9,50)  | 2150 (430 - 2600)       | 3,67 |     |
| 15 + 18 + 35 | 1,50 + 1,80 + 3,50     | 6,80 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2480)       | 3,24 | 1,93 + 2,41 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 18 + 42 | 1,40 + 1,68 + 3,92     | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33 | 1,55 + 1,93 + 5,02     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 18 + 50 | 1,27 + 1,52 + 4,22     | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33 | 1,55 + 1,93 + 5,02     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 18 + 60 | 1,13 + 1,35 + 4,52     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,44 + 1,80 + 5,26     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 25 + 25 | 1,50 + 2,50 + 2,50     | 6,50 (2,20 - 7,00)  | 2020 (420 - 2480)       | 3,22 | 1,93 + 3,28 + 3,28     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 25 + 35 | 1,40 + 2,33 + 3,27     | 7,00 (2,20 - 7,80)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33 | 1,75 + 2,98 + 3,77     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 15 + 25 + 42 | 1,28 + 2,13 + 3,59     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,43 + 2,43 + 4,64     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 25 + 50 | 1,17 + 1,94 + 3,89     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,43 + 2,43 + 4,64     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2310 (430 - 2600)       | 3,68 |     |
| 15 + 25 + 60 | 1,05 + 1,75 + 4,20     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,34 + 2,28 + 4,89     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 35 + 35 | 1,24 + 2,88 + 2,88     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2890)       | 3,33 | 1,60 + 3,45 + 3,45     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 35 + 42 | 1,14 + 2,66 + 3,20     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,33 + 2,86 + 4,32     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 35 + 50 | 1,05 + 2,45 + 3,50     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,33 + 2,86 + 4,32     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 35 + 60 | 0,95 + 2,23 + 3,82     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,25 + 2,69 + 4,56     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 42 + 42 | 1,06 + 2,97 + 2,97     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,13 + 3,68 + 3,68     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 42 + 50 | 0,98 + 2,75 + 3,27     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,13 + 3,68 + 3,68     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 15 + 50 + 50 | 0,91 + 3,04 + 3,04     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,13 + 3,68 + 3,68     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2260 (430 - 2600)       | 3,76 |     |
| 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80     | 5,40 (2,20 - 5,90)  | 1450 (420 - 2190)       | 3,72 | 2,50 + 2,50 + 2,50     | 7,50 (2,40 - 9,50)  | 2050 (430 - 2600)       | 3,66 |     |
| 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 2,50     | 6,10 (2,20 - 6,70)  | 1720 (420 - 2480)       | 3,55 | 2,50 + 2,50 + 3,40     | 8,40 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,67 |     |
| 18 + 18 + 35 | 1,77 + 1,77 + 3,45     | 7,00 (2,20 - 7,80)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37 | 2,28 + 2,28 + 3,93     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 18 + 18 + 42 | 1,62 + 1,62 + 3,77     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37 | 1,85 + 1,85 + 4,80     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 18 + 50 | 1,47 + 1,47 + 4,07     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37 | 1,85 + 1,85 + 4,80     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 18 + 60 | 1,35 + 1,35 + 4,40     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2100 (420 - 2960)       | 3,33 | 1,73 + 1,73 + 5,04     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2320 (430 - 2600)       | 3,66 |     |
| 18 + 25 + 25 | 1,80 + 2,50 + 2,50     | 6,8 (2,20 - 7,50)   | 2080 (420 - 2780)       | 3,27 | 2,28 + 3,11 + 3,11     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 18 + 25 + 35 | 1,62 + 2,24 + 3,14     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37 | 2,08 + 2,83 + 3,58     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 18 + 25 + 42 | 1,48 + 2,06 + 3,46     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2770)       | 3,37 | 1,71 + 2,33 + 4,46     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 25 + 50 | 1,35 + 1,88 + 3,76     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2770)       | 3,37 | 1,71 + 2,33 + 4,46     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 25 + 60 | 1,25 + 1,70 + 4,15     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 1,61 + 2,19 + 4,70     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2320 (430 - 2600)       | 3,66 |     |
| 18 + 35 + 35 | 1,43 + 2,78 + 2,78     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 1,91 + 3,29 + 3,29     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 18 + 35 + 42 | 1,33 + 2,58 + 3,09     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 35 + 50 | 1,22 + 2,38 + 3,40     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 42 + 42 | 1,24 + 2,88 + 2,88     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 18 + 42 + 50 | 1,15 + 2,67 + 3,18     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 1,60 + 2,75 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 25 + 25 | 2,33 + 2,33 + 2,33     | 7,00 (2,20 - 7,80)  | 2080 (420 - 2890)       | 3,37 | 2,83 + 2,83 + 2,83     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 25 + 25 + 35 | 2,06 + 2,06 + 2,88     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 2,60 + 2,60 + 3,29     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 25 + 25 + 42 | 1,90 + 1,90 + 3,20     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 2,17 + 2,17 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 25 + 50 | 1,75 + 1,75 + 3,50     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 2,17 + 2,17 + 4,15     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 25 + 60 | 1,60 + 1,60 + 3,90     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 2,05 + 2,05 + 4,40     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2320 (430 - 2600)       | 3,66 |     |
| 25 + 35 + 35 | 1,84 + 2,58 + 2,58     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 2,41 + 3,05 + 3,05     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2290 (430 - 2600)       | 3,71 |     |
| 25 + 35 + 42 | 1,72 + 2,40 + 2,88     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 2,04 + 2,57 + 3,89     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 25 + 35 + 50 | 1,59 + 2,23 + 3,18     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 2,04 + 2,57 + 3,89     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |
| 35 + 35 + 35 | 2,33 + 2,33 + 2,33     | 7,00 (2,20 - 8,00)  | 2080 (420 - 2960)       | 3,37 | 2,83 + 2,83 + 2,83     | 8,50 (2,40 - 9,50)  | 2280 (430 - 2600)       | 3,73 |     |

\*\* RAM-70NP4E + RAK-35RPE + RAK-35RPE.

| RAM - 70NP4E      | MODO FRÍO                 |                     |                         |      | MODO CALOR                |                     |                         |      | COP |
|-------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------|-----|
|                   | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 15 + 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 | 6,00 (2,20 - 6,50)  | 1600 (200 - 1660)       | 3,75 | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 | 8,00 (2,60 - 9,00)  | 2150 (460 - 2420)       | 3,72 |     |
| 15 + 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80 | 6,30 (2,20 - 6,70)  | 1650 (420 - 2010)       | 3,82 | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2180 (460 - 2520)       | 3,90 |     |
| 15 + 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50 | 7,00 (2,20 - 7,50)  | 1890 (420 - 2010)       | 3,70 | 1,81 + 1,81 + 1,81 + 3,07 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 15 + 35 | 1,31 + 1,31 + 1,31 + 3,06 | 7,00 (2,40 - 7,90)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,65 + 1,65 + 1,65 + 3,55 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 15 + 42 | 1,21 + 1,21 + 1,21 + 3,38 | 7,00 (2,40 - 8,50)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,36 + 1,36 + 1,36 + 4,42 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 15 + 50 | 1,11 + 1,11 + 1,11 + 3,68 | 7,00 (2,40 - 8,50)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,36 + 1,36 + 1,36 + 4,42 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 15 + 60 | 1,00 + 1,00 + 1,00 + 4,00 | 7,00 (2,40 - 8,50)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,28 + 1,28 + 1,28 + 4,67 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80 | 6,60 (2,20 - 7,00)  | 1850 (420 - 2010)       | 3,57 | 1,89 + 1,89 + 2,36 + 2,36 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 18 + 25 | 1,44 + 1,44 + 1,73 + 2,40 | 7,00 (2,40 - 7,50)  | 2010 (420 - 2310)       | 3,48 | 1,72 + 1,72 + 2,15 + 2,92 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 18 + 35 | 1,27 + 1,27 + 1,52 + 2,95 | 7,00 (2,40 - 7,70)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,57 + 1,57 + 1,97 + 3,38 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 18 + 42 | 1,17 + 1,17 + 1,40 + 3,27 | 7,00 (2,40 - 7,70)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,31 + 1,31 + 1,63 + 4,25 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 18 + 50 | 1,07 + 1,07 + 1,29 + 3,57 | 7,00 (2,40 - 7,70)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,31 + 1,31 + 1,63 + 4,25 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 18 + 60 | 0,97 + 0,97 + 1,17 + 3,89 | 7,00 (2,40 - 7,70)  | 2100 (450 - 3020)       | 3,33 | 1,23 + 1,23 + 1,54 + 4,50 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2180 (460 - 2520)       | 3,90 |     |
| 15 + 15 + 25 + 25 | 1,31 + 1,31 + 2,19 + 2,19 | 7,00 (2,40 - 7,90)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,57 + 1,57 + 2,68 + 2,68 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 25 + 35 | 1,17 + 1,17 + 1,94 + 2,72 | 7,00 (2,40 - 7,90)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,45 + 1,45 + 2,47 + 3,12 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 25 + 42 | 1,08 + 1,08 + 1,80 + 3,03 | 7,00 (2,40 - 8,50)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,22 + 1,22 + 2,08 + 3,97 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2180 (460 - 2520)       | 3,90 |     |
| 15 + 15 + 25 + 50 | 1,00 + 1,00 + 1,67 + 3,33 | 7,00 (2,40 - 8,50)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,22 + 1,22 + 2,08 + 3,97 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2180 (460 - 2520)       | 3,90 |     |
| 15 + 15 + 25 + 60 | 0,91 + 0,91 + 1,52 + 3,65 | 7,00 (2,40 - 8,80)  | 2100 (450 - 3020)       | 3,33 | 1,16 + 1,16 + 1,97 + 4,22 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2180 (460 - 2520)       | 3,90 |     |
| 15 + 15 + 35 + 35 | 1,05 + 1,05 + 2,45 + 2,45 | 7,00 (2,40 - 8,50)  | 2100 (450 - 2650)       | 3,33 | 1,35 + 1,35 + 2,90 + 2,90 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 35 + 42 | 0,98 + 0,98 + 2,29 + 2,75 | 7,00 (2,40 - 8,80)  | 2100 (450 - 3020)       | 3,33 | 1,15 + 1,15 + 2,47 + 3,73 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2180 (460 - 2520)       | 3,90 |     |
| 15 + 15 + 35 + 50 | 0,91 + 0,91 + 2,13 + 3,04 | 7,00 (2,40 - 8,80)  | 2100 (450 - 3020)       | 3,33 | 1,15 + 1,15 + 2,47 + 3,73 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2180 (460 - 2520)       | 3,90 |     |
| 15 + 18 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 6,90 (2,40 - 7,50)  | 2010 (420 - 2310)       | 3,43 | 1,79 + 2,24 + 2,24 + 2,24 | 8,50 (2,60 - 9,50)  | 2200 (480 - 2580)       | 3,86 |     |
| 15                |                           |                     |                         |      |                           |                     |                         |      |     |

# Combinaciones de unidades interiores

Multi-split estándar



MULTI-SPLIT

| RAM - 90NP5E | MODO FRÍO              |                           |                         |      | MODO CALOR             |                      |                         |      |
|--------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|------|------------------------|----------------------|-------------------------|------|
|              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW)       | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) | COP  |
| 1 ud.*       | 15                     | 1,50 (1,00 - 1,60)        | 420 (320 - 480)         | 3,57 | 2,00                   | 2,00 (1,50 - 2,20)   | 620 (360 - 850)         | 3,23 |
|              | 18                     | 2,00 (1,70 - 2,00)        | 500 (320 - 610)         | 3,60 | 2,50                   | 2,50 (2,00 - 3,00)   | 780 (360 - 920)         | 3,21 |
|              | 25                     | 2,50 (1,70 - 2,80)        | 700 (320 - 860)         | 3,57 | 3,40                   | 3,40 (2,00 - 4,00)   | 1140 (360 - 1340)       | 2,98 |
|              | 35                     | 3,50 (1,70 - 3,90)        | 1040 (320 - 1270)       | 3,37 | 4,30                   | 4,30 (2,00 - 5,20)   | 1420 (360 - 1720)       | 3,03 |
|              | 42                     | 4,20 (1,70 - 4,20)        | 1250 (320 - 1270)       | 3,36 | 5,20                   | 4,30 (2,00 - 6,50)   | 1420 (360 - 1720)       | 3,66 |
|              | 50                     | 5,00 (1,70 - 5,50)        | 1540 (320 - 1860)       | 3,25 | 6,50                   | 6,50 (2,00 - 7,30)   | 2300 (360 - 2580)       | 2,83 |
|              | 60                     | 6,00 (1,70 - 6,60)        | 1630 (320 - 1860)       | 3,68 | 7,50                   | 7,50 (2,00 - 8,20)   | 2300 (360 - 2950)       | 3,26 |
| 2 uds.       | 15 + 15                | 1,50 + 1,50 (2,40 - 3,50) | 850 (500 - 1020)        | 3,53 | 2,00 + 2,00            | 4,00 (2,70 - 4,50)   | 950 (500 - 1140)        | 4,21 |
|              | 15 + 18                | 1,50 + 1,80 (2,40 - 3,80) | 950 (500 - 1140)        | 3,47 | 2,00 + 2,50            | 4,50 (2,70 - 5,00)   | 1180 (500 - 1416)       | 3,81 |
|              | 15 + 25                | 1,50 + 2,50 (2,40 - 4,50) | 1250 (500 - 1500)       | 3,20 | 2,00 + 3,40            | 5,40 (2,70 - 5,90)   | 1320 (500 - 1584)       | 4,09 |
|              | 15 + 35                | 1,50 + 3,50 (2,40 - 5,50) | 1550 (500 - 1860)       | 3,23 | 2,00 + 4,30            | 6,30 (2,70 - 6,80)   | 1550 (500 - 1860)       | 4,06 |
|              | 15 + 42                | 1,50 + 4,20 (2,40 - 7,00) | 1600 (500 - 1860)       | 3,56 | 2,00 + 5,20            | 7,20 (2,70 - 8,0)    | 1850 (500 - 2560)       | 3,89 |
|              | 15 + 50                | 1,50 + 5,00 (2,40 - 7,00) | 2100 (500 - 2520)       | 3,10 | 2,00 + 6,50            | 8,50 (2,70 - 9,00)   | 2300 (500 - 2760)       | 3,70 |
|              | 15 + 60                | 1,50 + 6,00 (2,40 - 7,00) | 2100 (500 - 2520)       | 3,57 | 2,00 + 7,50            | 9,50 (2,70 - 10,0)   | 2300 (500 - 2760)       | 4,13 |
|              | 18 + 18                | 1,80 + 1,80 (2,40 - 4,00) | 970 (500 - 860)         | 3,71 | 2,50 + 2,50            | 5,00 (2,70 - 6,90)   | 1240 (500 - 1710)       | 4,03 |
|              | 18 + 25                | 1,80 + 2,50 (2,40 - 4,70) | 1000 (500 - 1190)       | 4,30 | 2,50 + 3,40            | 5,90 (2,70 - 7,70)   | 1530 (500 - 1990)       | 3,86 |
|              | 18 + 35                | 1,80 + 3,50 (2,40 - 5,80) | 1590 (500 - 1900)       | 3,33 | 2,50 + 4,30            | 6,80 (2,70 - 8,50)   | 1870 (500 - 2320)       | 3,64 |
|              | 18 + 42                | 1,80 + 4,20 (2,40 - 5,80) | 1850 (500 - 1900)       | 3,24 | 2,50 + 5,20            | 7,70 (2,70 - 10,00)  | 2200 (500 - 2880)       | 3,50 |
|              | 18 + 50                | 1,80 + 5,00 (2,40 - 7,50) | 2370 (450 - 2970)       | 2,87 | 2,50 + 6,50            | 9,00 (2,70 - 10,00)  | 2470 (500 - 2880)       | 3,64 |
|              | 18 + 60                | 1,80 + 6,00 (2,40 - 8,50) | 2370 (450 - 3120)       | 3,29 | 2,50 + 7,50            | 10,00 (2,70 - 10,00) | 2470 (500 - 2880)       | 4,05 |
|              | 25 + 25                | 2,50 + 2,50 (2,40 - 5,50) | 1370 (500 - 1640)       | 3,65 | 3,40 + 3,40            | 6,80 (2,70 - 8,50)   | 1920 (500 - 2250)       | 3,54 |
|              | 25 + 35                | 2,50 + 3,50 (2,40 - 6,60) | 2000 (500 - 2400)       | 3,00 | 3,40 + 4,30            | 7,70 (2,70 - 9,20)   | 2280 (500 - 2590)       | 3,38 |
|              | 25 + 42                | 2,50 + 4,20 (2,40 - 6,60) | 2000 (500 - 3470)       | 3,35 | 3,40 + 5,20            | 8,60 (2,70 - 9,20)   | 2400 (500 - 3110)       | 3,58 |
|              | 25 + 50                | 2,50 + 5,00 (2,40 - 7,00) | 2580 (500 - 3470)       | 2,91 | 3,40 + 6,50            | 9,90 (2,70 - 10,50)  | 2720 (500 - 3110)       | 3,64 |
|              | 25 + 60                | 2,50 + 6,00 (2,40 - 8,80) | 2580 (500 - 3470)       | 3,29 | 3,12 + 6,88            | 10,00 (2,70 - 11,00) | 2720 (500 - 3110)       | 3,68 |
|              | 35 + 35                | 3,50 + 3,50 (2,40 - 7,70) | 2490 (450 - 2990)       | 2,81 | 4,30 + 4,30            | 8,60 (2,70 - 10,00)  | 2460 (500 - 2860)       | 3,50 |
|              | 35 + 42                | 3,50 + 4,20 (2,40 - 7,70) | 2490 (500 - 2990)       | 3,09 | 4,30 + 5,20            | 9,50 (2,70 - 11,00)  | 2680 (500 - 3320)       | 3,54 |
|              | 35 + 50                | 3,50 + 5,00 (2,40 - 8,80) | 2900 (500 - 3270)       | 2,93 | 3,98 + 6,02            | 10,00 (2,70 - 11,00) | 2940 (500 - 3320)       | 3,40 |
|              | 35 + 60                | 3,13 + 5,37 (2,40 - 9,10) | 2900 (500 - 3270)       | 2,93 | 3,64 + 6,36            | 10,00 (2,70 - 11,40) | 2940 (500 - 3320)       | 3,40 |
|              | 42 + 42                | 4,20 + 4,20 (2,40 - 8,80) | 2490 (450 - 3270)       | 3,37 | 4,30 + 4,30            | 8,60 (2,70 - 11,00)  | 2460 (500 - 3200)       | 3,50 |
|              | 42 + 50                | 3,88 + 4,62 (2,40 - 8,80) | 2900 (450 - 3270)       | 2,93 | 4,30 + 5,20            | 9,50 (2,70 - 11,00)  | 2940 (500 - 3200)       | 3,23 |
|              | 42 + 60                | 3,50 + 5,00 (2,40 - 9,10) | 2900 (450 - 3420)       | 2,93 | 3,98 + 6,02            | 10,00 (2,70 - 11,40) | 2940 (500 - 3200)       | 3,40 |
|              | 50 + 50                | 4,25 + 4,25 (2,40 - 9,20) | 2900 (450 - 3460)       | 2,93 | 5,00 + 5,00            | 10,00 (2,70 - 11,40) | 2940 (500 - 3200)       | 3,40 |
|              | 50 + 60                | 3,86 + 4,64 (2,40 - 9,60) | 2900 (450 - 3570)       | 2,93 | 4,44 + 5,56            | 10,00 (2,70 - 11,60) | 2940 (500 - 3200)       | 3,40 |
|              | 60 + 60                | 4,25 + 4,25 (2,40 - 9,90) | 2900 (450 - 3870)       | 2,93 | 5,00 + 5,00            | 10,00 (2,70 - 12,10) | 2940 (500 - 3200)       | 3,40 |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
 \*\* RAM-90NP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

## Longitudes de refrigeración

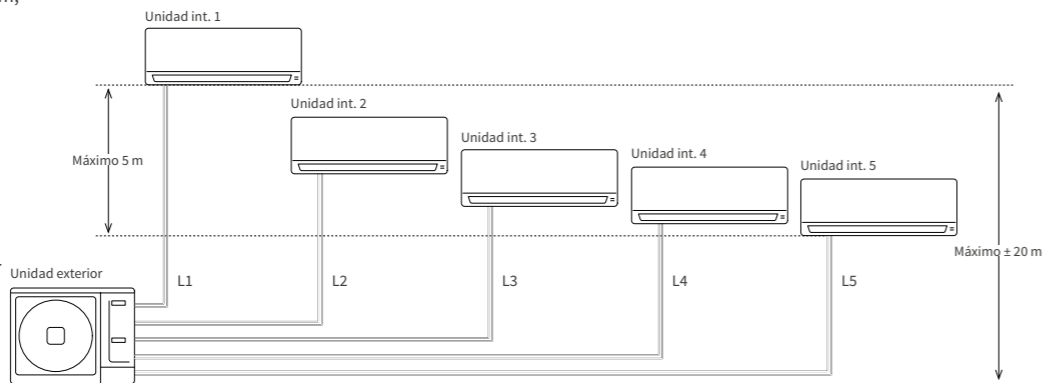
### RAM-90NP5E

L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = Máximo 75 m;  
 L1 < 25 m; L2 < 25 m;  
 L3 < 25 m; L4 < 25 m; L5 < 25 m

El desnivel máx. entre UI es 5 m.

Precarga para 35 m. Para más de 35 m se deben suministrar 15 g/m complementarios.

Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. El conector 3 está indicado para unidades interiores 18, 25 o 35; de lo contrario, utilice un adaptador de 3/8 a 1/2.



| RAM - 90NP5E | MODO FRÍO              |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   |      |
|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | COP               |      |
|              | 15 + 15 + 15           | 1,50 + 1,50 + 1,50  | 4,50 (2,70 - 5,00)      | 1250 (510 - 1500) | 3,60                   | 2,00 + 2,00 + 2,00  | 6,00 (2,90 - 6,50)      | 1540 (520 - 1848) | 3,90 |
|              | 15 + 15 + 18           | 1,50 + 1,50 + 1,80  | 4,80 (2,70 - 5,30)      | 1350 (510 - 1620) | 3,56                   | 2,00 + 2,00 + 2,50  | 6,50 (2,90 - 7,00)      | 1800 (520 - 2160) | 3,61 |
|              | 15 + 15 + 25           | 1,50 + 1,50 + 2,50  | 5,50 (2,70 - 6,00)      | 1490 (510 - 1788) | 3,69                   | 2,00 + 2,00 + 3,40  | 7,40 (2,90 - 7,90)      | 2010 (520 - 2412) | 3,68 |
|              | 15 + 15 + 35           | 1,50 + 1,50 + 3,50  | 6,50 (2,70 - 7,00)      | 2100 (510 - 2678) | 3,10                   | 2,00 + 2,00 + 4,30  | 8,30 (2,90 - 8,80)      | 2420 (520 - 2904) | 3,43 |
|              | 15 + 15 + 42           | 1,50 + 1,50 + 4,20  | 7,20 (2,70 - 8,50)      | 2150 (510 - 2676) | 3,35                   | 2,00 + 2,00 + 5,20  | 9,20 (2,90 - 11,00)     | 2180 (520 - 1848) | 4,22 |
|              | 15 + 15 + 50           | 1,50 + 1,50 + 5,00  | 8,00 (2,70 - 8,50)      | 2230 (510 - 2676) | 3,59                   | 1,90 + 1,90 + 6,19  | 10,00 (2,90 - 11,00)    | 2730 (520 - 1848) | 3,66 |
|              | 15 + 15 + 60           | 1,42 + 1,42 + 5,67  | 8,50 (2,70 - 8,50)      | 2230 (510 - 2676) | 3,81                   | 1,74 + 1,74 + 6,52  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2730 (520 - 1848) | 3,66 |
|              | 15 + 18 + 18           | 1,50 + 1,80 + 1,80  | 5,10 (2,70 - 5,60)      | 1350 (510 - 1620) | 3,78                   | 2,00 + 2,50 + 2,50  | 7,00 (2,90 - 7,50)      | 1880 (520 - 2280) | 3,72 |
|              | 15 + 18 + 25           | 1,50 + 1,80 + 2,50  | 5,80 (2,70 - 6,30)      | 1350 (510 - 1620) | 4,30                   | 2,00 + 2,50 + 3,40  | 7,90 (2,90 - 8,40)      | 2130 (520 - 2616) | 3,71 |
|              | 15 + 18 + 35           | 1,50 + 1,80 + 3,50  | 6,80 (2,70 - 7,30)      | 1850 (510 - 2844) | 3,68                   | 2,00 + 2,50 + 4,30  | 8,80 (2,90 - 9,30)      | 2350 (520 - 1848) | 3,74 |
|              | 15 + 18 + 42           | 1,50 + 1,80 + 4,20  | 7,50 (2,40 - 7,00)      | 1950 (510 - 2844) | 3,85                   | 2,00 + 2,50 + 5,20  | 9,70 (2,90 - 11,00)     | 2350 (520 - 3360) | 4,13 |
|              | 15 + 18 + 50           | 1,50 + 1,80 + 5,00  | 8,30 (2,70 - 8,80)      | 2230 (510 - 2844) | 3,72                   | 1,82 + 2,27 + 5,91  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2850 (520 - 3360) | 3,51 |
|              | 15 + 18 + 60           | 1,37 + 1,65 + 5,48  | 8,50 (2,70 - 8,80)      | 2230 (510 - 2844) | 3,81                   | 1,67 + 2,08 + 6,25  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2850 (520 - 3360) | 3,51 |
|              | 15 + 25 + 25           | 1,50 + 2,50 + 2,50  | 6,50 (2,70 - 7,00)      | 1800 (510 - 2520) | 3,61                   | 2,00 + 3,40 + 3,40  | 8,80 (2,90 - 9,30)      | 2350 (520 - 1848) | 3,74 |
|              | 15 + 25 + 35           | 1,50 + 2,50 + 3,50  | 7,50 (2,40 - 7,00)      | 2100 (510 - 3096) | 3,57                   | 2,00 + 3,40 + 4,30  | 9,70 (2,90 - 10,20)     | 2620 (520 - 1848) | 3,70 |
|              | 15 + 25 + 42           | 1,50 + 2,50 + 4,20  | 8,20 (2,70 - 9,50)      | 2200 (510 - 3360) | 3,73                   | 1,89 + 3,21 + 4,91  | 10,00 (2,70 - 11,00)    | 2620 (520 - 1848) | 3,82 |
|              | 15 + 25 + 50           | 1,42 + 2,36 + 4,72  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2680 (510 - 3360) | 3,17                   | 1,68 + 2,86 + 5,46  | 10,00 (2,70 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
|              | 15 + 25 + 60           | 1,28 + 2,13 + 5,10  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2680 (510 - 3360) | 3,17                   | 1,55 + 2,64 + 5,81  | 10,00 (2,70 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
|              | 15 + 35 + 35           | 1,50 + 3,50 + 3,50  | 8,50 (2,70 - 9,00)      | 2560 (510 - 3360) | 3,32                   | 1,89 + 4,06 + 4,06  | 10,00 (2,90 - 11,10)    | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |
|              | 15 + 35 + 42           | 1,39 + 3,23 + 3,88  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2560 (510 - 3216) | 3,32                   | 1,74 + 3,74 + 4,52  | 10,00 (2,90 - 11,10)    | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |
|              | 15 + 35 + 50           | 1,28 + 2,98 + 4,25  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,56 + 3,36 + 5,08  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
|              | 15 + 35 + 60           | 1,16 + 2,70 + 4,64  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,45 + 3,12 + 5,43  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
|              | 15 + 42 + 42           | 1,29 + 3,61 + 3,61  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2560 (510 - 3216) | 3,32                   | 1,61 + 4,19 + 4,19  | 10,00 (2,90 - 11,10)    | 2990 (520 - 3360) | 3,34 |
|              | 15 + 42 + 50           | 1,19 + 3,34 + 3,97  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,46 + 3,80 + 4,74  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
|              | 15 + 42 + 60           | 1,09 + 3,05 + 4,36  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,36 + 3,54 + 5,10  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
|              | 15 + 50 + 50           | 1,11 + 3,70 + 3,70  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,33 + 4,33 + 4,33  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
|              | 15 + 50 + 60           | 1,02 + 3,40 + 4,08  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3216) | 3,10                   | 1,25 + 4,06 + 4,69  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
|              | 15 + 60 + 60           | 0,94 + 3,78 + 3,78  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2740 (510 - 3288) | 3,10                   | 1,18 + 4,41 + 4,41  | 10,00 (2,90 - 11,50)    | 2890 (520 - 3360) | 3,46 |
| 3 uds.       | 18 + 18 + 18           | 1,80 + 1,80 + 1,80  | 5,40 (2,70 - 5,90)      | 1480 (510 - 1780) | 3,65                   | 2,50 + 2,50 + 2,50  | 7,50 (2,90 - 9,10)      | 2020 (520 - 2440) | 3,71 |
|              | 18 + 18 + 25           | 1,80 + 1,80 + 2,50  | 6,10 (2,70 - 6,70)      | 1780 (510 - 2150) | 3,43                   | 2,50 + 2,50 + 3,40  | 8,40 (2,90 - 9,50)      | 2210 (520 - 2620) | 3,80 |
|              | 18 + 18 + 35           | 1,80 + 1,80 + 3,50  | 7,10 (2,70 - 7,80)      | 1910 (510 - 2310) | 3,72                   | 2,50 + 2,50 + 4,29  | 9,30 (2,90 - 10,20)     | 2370 (520 - 2740) | 3,92 |
|              | 18 + 18 + 42           | 1,80 + 1,80 + 4,20  | 7,80 (2,70 - 7,80)      | 1910 (510 - 3260) | 4,08                   | 2,45 + 2,45 + 5,09  | 10,00 (2,90 - 10,20)    | 2370 (520 - 3060) | 4,22 |
|              | 18 + 18 + 50           | 1,78 + 1,78 + 4,94  | 8,50 (2,70 - 9,50)      | 2650 (510 - 3260) | 3,21                   | 2,17 + 2,17 + 5,64  | 10,00 (2,90 - 11,30)    | 2730 (520 - 3060) | 3,66 |
|              | 18 + 18 + 60           | 1,59 + 1,59 + 5,31  | 8,50 (2,70 - 9,90)      | 2650 (510 - 3270) | 3,21                   | 2,00 + 2,00 + 5,99  | 10,00 (2,90 - 11,60)    | 2730 (520 - 3060) | 3,66 |
|              | 18 + 25 + 25           | 1,80 + 2,50 + 2,50  | 6,80 (2,70 - 7,50)      | 1860 (510 - 2260) | 3,66                   | 2,49 + 3,41 + 3,41  | 9,30 (2,90 - 10,00)     | 2370 (520 - 2760) | 3,92 |
|              | 18 + 25 + 35           | 1,80 + 2,50 + 3,50  | 7,80 (2,7 - 8,6)        | 2190 (510 - 2660) | 3,56                   | 2,45 + 3,33 + 4,22  | 10,00 (2,90 - 10,70)    | 2530 (520 - 2880) | 3,95 |
|              | 18 + 25 + 42           | 1,80 + 2,50 + 4,20  | 8,50 (2,7 - 8,6)        | 2190 (510 - 3270) | 3,88                   | 2,25 + 3,06 + 4,68  | 10,00 (2,90 - 11,00)    | 2530 (520 - 3220) | 3,95 |
|              | 18 + 25 + 50           | 1,66 + 2,26 + 4,58  | 8,50 (2,70 - 9,90)      | 2550 (510 - 3270) | 3,33                   | 2,02 + 2,74 + 5,24  | 10,00 (2,90 - 11,60)    | 2890 (520 - 3220) | 3,46 |
|              | 18 + 25 + 60           | 1,50 + 2,04 + 4,96  | 8,50 (2,70 - 9,90)      | 2550 (510 - 3320) | 3,33                   | 1,87 + 2,54 + 5,60  | 10,00 (2,90 - 11,60)    | 2890 (520 - 3220) | 3,46 |
|              | 18 + 35 + 35           | 1,74 + 3,38 + 3,38  |                         |                   |                        |                     |                         |                   |      |

# Combinaciones de uds. interiores

## Multi-split estándar



| RAM - 90NPSE        | MODO FRÍO                 |                     |                         |      | MODO CALOR                |                      |                         |      | COP |
|---------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------|-----|
|                     | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 25 + 35 + 60        | 1,77 + 2,47 + 4,26        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3350)       | 3,24 | 2,24 + 2,82 + 4,94        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 25 + 42 + 42        | 1,94 + 3,28 + 3,28        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2600 (510 - 3360)       | 3,27 | 2,83 + 3,58 + 3,58        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2890 (520 - 3330)       | 3,46 |     |
| 25 + 42 + 50        | 1,82 + 3,04 + 3,64        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 2,64 + 3,32 + 4,04        | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 25 + 42 + 60        | 1,67 + 2,80 + 4,03        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 2,39 + 3,02 + 4,59        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 25 + 50 + 50        | 1,70 + 3,40 + 3,40        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 1,95 + 3,74 + 4,31        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 25 + 50 + 60        | 1,57 + 3,15 + 3,78        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 2,46 + 3,77 + 3,77        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 25 + 60 + 60        | 1,47 + 3,52 + 3,52        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3350)       | 3,24 | 2,25 + 3,44 + 4,30        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 35 + 35        | 2,83 + 2,83 + 2,83        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2600 (510 - 3320)       | 3,27 | 3,33 + 3,33 + 3,33        | 10,00 (2,90 - 11,60) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 35 + 42        | 2,66 + 2,66 + 3,19        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2600 (510 - 3360)       | 3,27 | 3,12 + 3,12 + 3,77        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 35 + 50        | 2,50 + 2,50 + 3,49        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 2,85 + 2,87 + 4,25        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 35 + 60        | 2,31 + 2,31 + 3,87        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 2,67 + 2,69 + 4,61        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 3 uds. 35 + 42 + 42 | 2,50 + 3,00 + 3,00        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2600 (510 - 3360)       | 3,27 | 2,93 + 3,54 + 3,54        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 42 + 50        | 2,36 + 2,83 + 3,30        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 2,69 + 3,27 + 4,01        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 42 + 60        | 2,19 + 2,63 + 3,67        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 2,53 + 3,08 + 4,36        | 10,00 (2,90 - 11,70) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 50 + 50        | 2,17 + 3,17 + 3,17        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3360)       | 3,24 | 2,49 + 3,78 + 3,78        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 50 + 60        | 2,02 + 2,95 + 3,54        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3450)       | 3,24 | 2,35 + 3,57 + 4,12        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 35 + 60 + 60        | 1,89 + 3,31 + 3,31        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3450)       | 3,24 | 2,23 + 3,91 + 3,91        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3330)       | 3,34 |     |
| 42 + 42 + 42        | 2,80 + 2,85 + 2,85        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3450)       | 3,24 | 3,33 + 3,35 + 3,35        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180)       | 3,34 |     |
| 42 + 42 + 50        | 2,63 + 2,68 + 3,19        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3450)       | 3,24 | 3,08 + 3,10 + 3,87        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180)       | 3,34 |     |
| 42 + 42 + 60        | 2,45 + 2,50 + 3,56        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3450)       | 3,24 | 2,91 + 2,93 + 4,21        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180)       | 3,34 |     |
| 42 + 50 + 50        | 2,48 + 3,01 + 3,01        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3450)       | 3,24 | 2,91 + 2,93 + 4,21        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180)       | 3,34 |     |
| 42 + 50 + 60        | 2,32 + 2,82 + 3,38        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2620 (510 - 3450)       | 3,24 | 2,91 + 2,93 + 4,21        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2990 (520 - 3180)       | 3,34 |     |
| 50 + 50 + 50        | 2,83 + 2,83 + 2,83        | 8,50 (2,70 - 9,90)  | 2690 (510 - 3450)       | 3,16 | 3,33 + 3,33 + 3,33        | 10,00 (2,90 - 12,10) | 2890 (520 - 3180)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 15 + 15   | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 | 6,00 (2,90 - 6,50)  | 1580 (550 - 1620)       | 3,80 | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 | 8,00 (3,00 - 8,50)   | 2000 (540 - 2652)       | 4,00 |     |
| 15 + 15 + 15 + 18   | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80 | 6,30 (2,90 - 6,50)  | 1630 (550 - 1776)       | 3,87 | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 | 8,50 (3,00 - 9,00)   | 2200 (540 - 2760)       | 3,86 |     |
| 15 + 15 + 15 + 25   | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50 | 7,00 (2,90 - 7,50)  | 1780 (550 - 2136)       | 3,93 | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 3,40 | 9,40 (3,00 - 9,90)   | 2390 (540 - 3036)       | 3,93 |     |
| 15 + 15 + 15 + 35   | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 3,50 | 8,00 (2,90 - 8,50)  | 2500 (550 - 3180)       | 3,20 | 1,94 + 1,94 + 1,94 + 4,17 | 10,00 (3,00 - 10,80) | 2550 (540 - 3468)       | 3,92 |     |
| 15 + 15 + 15 + 42   | 1,47 + 1,47 + 1,47 + 4,10 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3180)       | 3,27 | 1,79 + 1,79 + 1,79 + 4,64 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2550 (540 - 3360)       | 3,92 |     |
| 15 + 15 + 15 + 50   | 1,34 + 1,34 + 1,34 + 4,47 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2650 (550 - 3180)       | 3,21 | 1,60 + 1,60 + 1,60 + 5,20 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 15 + 60   | 1,21 + 1,21 + 1,21 + 4,86 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2650 (550 - 3180)       | 3,21 | 1,48 + 1,48 + 1,48 + 5,56 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 18 + 18   | 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80 | 6,60 (2,90 - 7,10)  | 1750 (550 - 2100)       | 3,77 | 2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50 | 9,00 (3,00 - 9,50)   | 2380 (540 - 3048)       | 3,78 |     |
| 15 + 15 + 18 + 25   | 1,50 + 1,50 + 1,80 + 2,50 | 7,30 (2,90 - 7,80)  | 1850 (550 - 2220)       | 3,95 | 2,00 + 2,00 + 2,50 + 3,40 | 9,90 (3,00 - 10,40)  | 2530 (540 - 3144)       | 3,91 |     |
| 15 + 15 + 18 + 35   | 1,50 + 1,50 + 1,80 + 3,50 | 8,30 (2,90 - 8,80)  | 2180 (550 - 2616)       | 3,81 | 1,85 + 1,85 + 2,31 + 3,98 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2480 (540 - 3468)       | 4,03 |     |
| 15 + 15 + 18 + 42   | 1,42 + 1,42 + 1,70 + 3,97 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2350 (550 - 3120)       | 3,62 | 1,71 + 1,71 + 2,14 + 4,44 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2480 (540 - 3360)       | 4,03 |     |
| 15 + 15 + 18 + 50   | 1,30 + 1,30 + 1,56 + 4,34 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,54 + 1,54 + 1,92 + 5,00 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 18 + 60   | 1,18 + 1,18 + 1,42 + 4,72 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,43 + 1,43 + 1,79 + 5,36 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 25 + 25   | 1,50 + 1,50 + 2,50 + 2,50 | 8,00 (2,90 - 8,50)  | 2150 (550 - 2580)       | 3,72 | 1,85 + 1,85 + 3,15 + 3,15 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2480 (540 - 3420)       | 4,03 |     |
| 15 + 15 + 25 + 35   | 1,42 + 1,42 + 2,36 + 3,31 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,71 + 1,71 + 2,91 + 3,68 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 25 + 42   | 1,31 + 1,31 + 2,19 + 3,68 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,59 + 1,59 + 2,70 + 4,13 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 25 + 50   | 1,21 + 1,21 + 2,02 + 4,05 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,44 + 1,44 + 2,45 + 4,68 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 25 + 60   | 1,11 + 1,11 + 1,85 + 4,43 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,34 + 1,34 + 2,28 + 5,03 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 35 + 35   | 1,28 + 1,28 + 2,98 + 2,98 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,59 + 1,59 + 3,41 + 3,41 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3480)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 35 + 42   | 1,19 + 1,19 + 2,78 + 3,34 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,48 + 1,48 + 3,19 + 3,85 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 35 + 50   | 1,11 + 1,11 + 2,59 + 3,70 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,35 + 1,35 + 2,91 + 4,39 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 35 + 60   | 1,02 + 1,02 + 2,38 + 4,08 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,27 + 1,27 + 2,72 + 4,75 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 42 + 42   | 1,12 + 1,12 + 3,13 + 3,13 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,59 + 1,59 + 3,41 + 3,41 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 42 + 50   | 1,05 + 1,05 + 2,93 + 3,48 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,48 + 1,48 + 3,19 + 3,85 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 42 + 60   | 0,97 + 0,97 + 2,70 + 3,86 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,35 + 1,35 + 2,91 + 4,39 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 50 + 50   | 0,98 + 0,98 + 3,27 + 3,27 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,39 + 1,39 + 3,61 + 3,61 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 50 + 60   | 0,91 + 0,91 + 3,04 + 3,64 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,27 + 1,27 + 3,31 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 15 + 60 + 60   | 0,85 + 0,85 + 3,40 + 3,40 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2600 (550 - 3210)       | 3,27 | 1,27 + 1,27 + 3,31 + 4,14 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |     |
| 15 + 18 + 18 + 18   | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 6,90 (2,90 - 7,40)  | 2140 (550 - 2244)       | 3,22 | 2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 9,50 (3,00 - 10,0)   | 2750 (540 - 3144)       | 3,45 |     |
| 15 + 18 + 18 + 25   | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 2,50 | 7,60 (2,90 - 8,10)  | 2140 (550 - 2568)       | 3,55 | 1,92 + 2,40 + 2,40 + 3,27 | 10,00 (3,00 - 10,90) | 2750 (540 - 3468)       | 3,64 |     |
| 15 + 18 + 18 + 35   | 1,48 + 1,78 + 1,78 + 3,46 | 8,50 (2,90 - 8,50)  | 2140 (550 - 3060)       | 3,97 | 1,77 + 2,21 + 2,21 + 3,81 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2750 (540 - 3360)       | 3,64 |     |

\*\* RAM-90NPSE + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

| RAM - 90NPSE      | MODO FRÍO                 |                     |                         |      | MODO CALOR                |                      |                         |      |
|-------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------|
|                   | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) | COP  |
| 15 + 18 + 18 + 42 | 1,37 + 1,65 + 1,65 + 3,84 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2550 (550 - 3120)       | 3,33 | 1,64 + 2,05 + 2,05 + 4,26 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 18 + 50 | 1,26 + 1,51 + 1,51 + 4,21 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,48 + 1,85 + 1,85 + 4,81 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 18 + 60 | 1,15 + 1,38 + 1,38 + 4,59 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,38 + 1,72 + 1,72 + 5,17 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 + 2,50 | 8,30 (2,50 - 8,3)   | 2740 (550 - 3288)       | 3,03 | 1,77 + 2,21 + 3,01 + 3,01 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 35 | 1,37 + 1,65 + 2,28 + 3,20 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,64 + 2,05 + 2,79 + 3,52 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 42 | 1,28 + 1,53 + 2,13 + 3,57 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 2,60 + 3,97 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 50 | 1,18 + 1,42 + 1,97 + 3,94 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,39 + 1,74 + 2,36 + 4,51 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 25 + 60 | 1,08 + 1,30 + 1,80 + 4,32 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,30 + 1,62 + 2,21 + 4,87 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 35 | 1,24 + 1,49 + 2,89 + 2,89 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 42 | 1,16 + 1,39 + 2,70 + 3,25 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,43 + 1,79 + 3,07 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 50 | 1,08 + 1,30 + 2,52 + 3,60 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,31 + 1,63 + 2,81 + 4,25 | 10,00 (3,00 - 11,50) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 35 + 60 | 1,00 + 1,20 + 2,32 + 3,98 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,23 + 1,53 + 2,64 + 4,60 | 10,00 (3,00 - 11,30) | 2890 (540 - 3360)       | 3,46 |
| 15 + 18 + 42 + 42 | 1,09 + 1,31 + 3,05 + 3,05 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,53 + 1,91 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360)       | 3,57 |
| 15 + 18 + 42 + 50 | 1,02 + 1,22 + 2,86 + 3,40 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,43 + 1,79 + 3,07 + 3,71 | 10,00 (3,00 - 10,50) | 2800 (540 - 3360)       | 3,57 |
| 15 + 18 + 42 + 60 | 0,94 + 1,13 + 2,64 + 3,78 | 8,50 (2,50 - 8,50)  | 2600 (550 - 3120)       | 3,27 | 1,31 + 1,63 + 2,81 + 4,25 | 10,0                 |                         |      |



# Combinaciones de uds. interiores

## Multi-split estándar



| RAM - 90NP5E             | MODO FRÍO                 |                     |                         |      | MODO CALOR                |                      |                         |      | COP |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------|-----|
|                          | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)    | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 18 + 18 + 42 + 42        | 1,28 + 1,28 + 2,98 + 2,98 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3230)       | 3,56 | 1,62 + 1,62 + 3,38 + 3,38 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 18 + 42 + 50        | 1,21 + 1,21 + 2,79 + 3,30 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3230)       | 3,56 | 1,50 + 1,51 + 3,11 + 3,87 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 18 + 42 + 60        | 1,12 + 1,12 + 2,59 + 3,68 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3230)       | 3,56 | 1,41 + 1,42 + 2,94 + 4,22 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 18 + 50 + 50        | 1,14 + 1,14 + 3,12 + 3,12 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,39 + 1,40 + 3,60 + 3,60 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 18 + 50 + 60        | 1,06 + 1,06 + 2,90 + 3,48 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,32 + 1,33 + 3,41 + 3,94 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 25 + 25        | 1,68 + 2,28 + 2,28 + 2,28 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,97 + 2,70 + 2,70 + 2,62 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 25 + 35        | 1,52 + 2,08 + 2,08 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,84 + 2,52 + 2,52 + 3,10 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 25 + 42        | 1,42 + 1,92 + 1,92 + 3,24 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,72 + 2,33 + 2,33 + 3,58 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 25 + 50        | 1,33 + 1,79 + 1,79 + 3,59 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,58 + 2,14 + 2,14 + 4,10 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 25 + 60        | 1,23 + 1,65 + 1,65 + 3,97 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,49 + 2,01 + 2,01 + 4,45 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 35 + 35        | 1,32 + 1,89 + 2,64 + 2,64 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,72 + 2,35 + 2,98 + 2,98 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 35 + 42        | 1,25 + 1,78 + 2,49 + 2,99 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,62 + 2,22 + 2,80 + 3,39 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 35 + 50        | 1,23 + 1,65 + 2,31 + 3,30 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,50 + 2,03 + 2,56 + 3,87 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 35 + 60        | 1,14 + 1,53 + 2,15 + 3,68 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,41 + 1,91 + 2,42 + 4,22 | 10,00 (3,00 - 11,40) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 25 + 42 + 42        | 1,22 + 1,65 + 2,81 + 2,81 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,53 + 2,07 + 3,19 + 3,19 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 25 + 42 + 50        | 1,15 + 1,55 + 2,64 + 3,15 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,42 + 1,91 + 2,95 + 3,69 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 25 + 42 + 60        | 1,08 + 1,45 + 2,46 + 3,52 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,34 + 1,81 + 2,80 + 4,03 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 25 + 50 + 50        | 1,09 + 1,47 + 2,97 + 2,97 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,32 + 1,78 + 3,44 + 3,44 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 25 + 50 + 60        | 1,02 + 1,37 + 2,78 + 3,33 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,26 + 1,69 + 3,27 + 3,77 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 35 + 35 + 35        | 1,21 + 2,43 + 2,43 + 2,43 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,62 + 2,80 + 2,80 + 2,80 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 18 + 35 + 35 + 42        | 1,15 + 2,30 + 2,30 + 2,76 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,53 + 2,65 + 2,65 + 3,20 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3080)       | 3,70 |     |
| 18 + 35 + 35 + 50        | 1,14 + 2,15 + 2,15 + 3,06 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,42 + 2,43 + 2,43 + 3,67 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3080)       | 3,70 |     |
| 18 + 35 + 35 + 60        | 1,06 + 2,00 + 2,00 + 3,43 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,34 + 2,30 + 2,30 + 4,01 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3080)       | 3,70 |     |
| 18 + 35 + 42 + 42        | 1,14 + 2,15 + 2,61 + 2,61 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,45 + 2,48 + 3,02 + 3,02 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 35 + 42 + 50        | 1,08 + 2,03 + 2,46 + 2,93 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,35 + 2,30 + 2,81 + 3,51 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 35 + 42 + 60        | 1,01 + 1,90 + 2,30 + 3,29 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,28 + 2,19 + 2,67 + 3,85 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 4 uds. 18 + 35 + 50 + 50 | 1,02 + 1,92 + 2,78 + 2,78 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,26 + 2,15 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 42 + 42 + 42        | 1,08 + 2,46 + 2,48 + 2,48 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,38 + 2,85 + 2,87 + 2,87 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 18 + 42 + 42 + 50        | 1,03 + 2,33 + 2,35 + 2,80 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,21 + 2,49 + 3,14 + 3,14 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 25 + 25 + 25 + 25        | 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 10,00 (3,00 - 11,4)  | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 25 + 35        | 1,93 + 1,93 + 1,93 + 2,69 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 2,34 + 2,34 + 2,34 + 2,96 | 10,00 (3,00 - 11,4)  | 2700 (540 - 3010)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 25 + 42        | 1,82 + 1,82 + 1,82 + 3,04 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 2,21 + 2,21 + 2,21 + 3,37 | 10,00 (3,00 - 11,4)  | 2700 (540 - 3010)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 25 + 50        | 1,70 + 1,70 + 1,70 + 3,40 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 2,04 + 2,04 + 2,04 + 3,89 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 25 + 60        | 1,57 + 1,57 + 1,57 + 3,78 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 1,92 + 1,92 + 1,92 + 4,24 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 35 + 35        | 1,77 + 1,77 + 2,47 + 2,47 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 2,21 + 2,21 + 2,78 + 2,78 | 10,00 (3,00 - 11,4)  | 2700 (540 - 3020)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 35 + 42        | 1,67 + 1,67 + 2,33 + 2,80 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 2,09 + 2,09 + 2,63 + 3,18 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3010)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 35 + 50        | 1,57 + 1,57 + 2,20 + 3,15 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 1,93 + 1,93 + 2,44 + 3,69 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3010)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 35 + 60        | 1,47 + 1,47 + 2,05 + 3,52 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3260)       | 3,59 | 1,83 + 1,83 + 2,31 + 4,03 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 3010)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 42 + 42        | 1,59 + 1,59 + 2,65 + 2,65 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,98 + 1,98 + 3,01 + 3,01 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 42 + 50        | 1,50 + 1,50 + 2,51 + 2,99 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,93 + 1,93 + 2,44 + 3,69 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 42 + 60        | 1,40 + 1,40 + 2,35 + 3,36 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,83 + 1,83 + 2,31 + 4,03 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890)       | 3,70 |     |
| 25 + 25 + 50 + 50        | 1,42 + 1,42 + 2,83 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2370 (550 - 3230)       | 3,59 | 1,72 + 1,72 + 3,28 + 3,28 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 25 + 35 + 35 + 35        | 1,64 + 2,29 + 2,29 + 2,29 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 2,09 + 2,64 + 2,64 + 2,64 | 10,00 (3,00 - 11,60) | 2700 (540 - 3010)       | 3,70 |     |
| 25 + 35 + 35 + 42        | 1,56 + 2,17 + 2,17 + 2,61 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,98 + 2,50 + 2,50 + 3,02 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890)       | 3,70 |     |
| 25 + 35 + 35 + 50        | 1,48 + 2,05 + 2,05 + 2,93 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,84 + 2,32 + 2,32 + 3,51 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 25 + 35 + 35 + 60        | 1,38 + 1,92 + 1,92 + 3,29 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,74 + 2,21 + 2,21 + 3,85 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 25 + 35 + 42 + 42        | 1,49 + 2,07 + 2,48 + 2,48 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,88 + 2,38 + 2,87 + 2,87 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2700 (540 - 2890)       | 3,70 |     |
| 25 + 35 + 42 + 50        | 1,41 + 1,96 + 2,35 + 2,80 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,75 + 2,22 + 2,68 + 3,35 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 25 + 42 + 42 + 42        | 1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 1,75 + 2,22 + 2,68 + 3,35 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 35 + 35 + 35 + 35        | 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 35 + 35 + 35 + 42        | 2,02 + 2,02 + 2,02 + 2,43 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 2,38 + 2,38 + 2,38 + 2,87 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 35 + 35 + 35 + 50        | 1,92 + 1,92 + 1,92 + 2,74 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 2,22 + 2,22 + 2,22 + 3,35 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |
| 35 + 35 + 42 + 42        | 1,93 + 1,93 + 2,32 + 2,32 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2390 (550 - 3260)       | 3,56 | 2,22 + 2,22 + 2,22 + 3,35 | 10,00 (3,00 - 12,10) | 2630 (540 - 2890)       | 3,80 |     |

\*\* RAM-90NP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

| RAM - 90NP5E           | MODO FRÍO                        |                     |                         |      | MODO CALOR                       |                      |                         |      | COP |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|------|-----|
|                        | Potencia unitaria (kW)           | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)           | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 15 + 15 + 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 | 7,50 (2,40 - 7,00)  | 2200 (550 - 2800)       | 3,41 | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 | 10,00 (3,40 - 10,50) | 2350 (610 - 2820)       | 4,26 |     |
| 15 + 15 + 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80 | 7,80 (2,70 - 8,60)  | 2280 (550 - 2800)       | 3,42 | 1,90 + 1,90 + 1,90 + 1,90 + 2,38 | 10,00 (3,40 - 11,00) | 2360 (610 - 2832)       | 4,24 |     |
| 15 + 15 + 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2330 (550 - 2800)       | 3,65 | 1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75 + 2,98 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2400 (610 - 2880)       | 4,17 |     |
| 15 + 15 + 15 + 15 + 35 | 1,34 + 1,34 + 1,34 + 1,34 + 3,13 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2590 (550 - 3260)       | 3,28 | 1,63 + 1,63 + 1,63 + 1,63 + 3,50 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 15 + 42 | 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 3,50 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2590 (550 - 3260)       | 3,28 | 1,52 + 1,52 + 1,52 + 1,52 + 3,94 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 15 + 50 | 1,16 + 1,16 + 1,16 + 1,16 + 3,86 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2590 (550 - 3260)       | 3,28 | 1,38 + 1,38 + 1,38 + 1,38 + 4,48 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 15 + 60 | 1,06 + 1,06 + 1,06 + 1,06 + 4,25 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2590 (550 - 3260)       | 3,28 | 1,29 + 1,29 + 1,29 + 1,29 + 4,84 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80 | 8,10 TBA            | 2150 (550 - 2292)       | 3,77 | 1,82 + 1,82 + 1,82 + 2,27 + 2,27 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 18 + 25 | 1,45 + 1,45 + 1,45 + 1,74 + 2,41 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2200 (550 - 2292)       | 3,86 | 1,68 + 1,68 + 1,68 + 2,10 + 2,86 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 18 + 35 | 1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,56 + 3,04 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2620 (550 - 3260)       | 3,24 | 1,56 + 1,56 + 1,56 + 1,95 + 3,36 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 18 + 42 | 1,21 + 1,21 + 1,21 + 1,46 + 3,40 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2620 (550 - 3260)       | 3,24 | 1,46 + 1,46 + 1,46 + 1,82 + 3,80 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 18 + 50 | 1,13 + 1,13 + 1,13 + 1,35 + 3,76 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2620 (550 - 3260)       | 3,24 | 1,33 + 1,33 + 1,33 + 1,67 + 4,33 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 15 + 18 + 60 | 1,04 + 1,04 + 1,04 + 1,24 + 4,15 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2680 (550 - 32          |      |                                  |                      |                         |      |     |

# Combinaciones de uds. interiores

Multi-split estándar



| RAM - 90NP5E           | MODO FRÍO                        |                     |                         |      | MODO CALOR                       |                      |                         |      | COP |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|------|-----|
|                        | Potencia unitaria (kW)           | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)           | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) |      |     |
| 15 + 15 + 25 + 50 + 50 | 0,82 + 0,82 + 1,37 + 2,74 + 2,74 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 0,98 + 0,98 + 1,67 + 3,19 + 3,19 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 35 + 35 + 35 | 0,94 + 0,94 + 2,20 + 2,20 + 2,20 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,18 + 1,18 + 2,54 + 2,54 + 2,54 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 35 + 35 + 42 | 0,90 + 0,90 + 2,10 + 2,10 + 2,51 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,12 + 1,12 + 2,42 + 2,42 + 2,92 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 35 + 35 + 50 | 0,85 + 0,85 + 1,98 + 1,98 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,05 + 1,05 + 2,25 + 2,25 + 3,40 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 15 + 35 + 42 + 42 | 0,86 + 0,86 + 2,00 + 2,40 + 2,40 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,05 + 1,05 + 2,25 + 2,25 + 3,40 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 18 | 1,47 + 1,76 + 1,76 + 1,76 + 1,76 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2530 (550 - 3260)       | 3,36 | 1,67 + 2,08 + 2,08 + 2,08 + 2,08 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 25 | 1,36 + 1,63 + 1,63 + 1,63 + 2,26 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,55 + 1,94 + 1,94 + 1,94 + 2,64 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 35 | 1,23 + 1,47 + 1,47 + 1,47 + 2,86 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,45 + 1,81 + 1,81 + 1,81 + 3,12 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 42 | 1,15 + 1,38 + 1,38 + 1,38 + 3,22 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,36 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 3,54 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 50 | 1,07 + 1,29 + 1,29 + 1,29 + 3,57 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,25 + 1,56 + 1,56 + 1,56 + 4,06 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 60 | 0,99 + 1,19 + 1,19 + 1,19 + 3,95 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,18 + 1,47 + 1,47 + 1,47 + 4,41 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 25 | 1,26 + 1,51 + 1,51 + 2,10 + 2,10 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,45 + 1,81 + 1,81 + 2,46 + 2,46 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 35 | 1,15 + 1,38 + 1,38 + 1,91 + 2,68 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,36 + 1,70 + 1,70 + 2,31 + 2,93 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 42 | 1,08 + 1,30 + 1,30 + 1,80 + 3,03 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,28 + 1,60 + 1,60 + 2,18 + 3,33 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 50 | 1,01 + 1,21 + 1,21 + 1,69 + 3,37 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,18 + 1,48 + 1,48 + 2,01 + 3,85 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 60 | 0,94 + 1,13 + 1,13 + 1,56 + 3,75 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,12 + 1,40 + 1,40 + 1,90 + 4,19 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 35 + 35 | 1,05 + 1,26 + 1,26 + 2,46 + 2,46 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,28 + 1,60 + 1,60 + 2,76 + 2,76 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 35 + 42 | 1,00 + 1,20 + 1,20 + 2,32 + 2,79 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,21 + 1,52 + 1,52 + 2,61 + 3,15 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 35 + 50 | 0,94 + 1,13 + 1,13 + 2,19 + 3,13 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,12 + 1,40 + 1,40 + 2,42 + 3,65 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 35 + 60 | 0,87 + 1,05 + 1,05 + 2,04 + 3,49 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,06 + 1,33 + 1,33 + 2,29 + 3,99 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 42 + 42 | 0,94 + 1,13 + 1,13 + 2,64 + 2,64 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,15 + 1,44 + 1,44 + 2,99 + 2,99 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 42 + 50 | 0,89 + 1,07 + 1,07 + 2,50 + 2,97 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,07 + 1,34 + 1,34 + 2,78 + 3,48 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 42 + 60 | 0,83 + 1,00 + 1,00 + 2,33 + 3,33 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,02 + 1,27 + 1,27 + 2,64 + 3,81 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 18 + 50 + 50 | 0,84 + 1,01 + 1,01 + 2,81 + 2,81 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,00 + 1,25 + 1,25 + 3,25 + 3,25 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 25 | 1,18 + 1,42 + 1,97 + 1,97 + 1,97 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,36 + 1,70 + 2,31 + 2,31 + 2,31 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 35 | 1,08 + 1,30 + 1,80 + 1,80 + 2,52 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,28 + 1,60 + 2,18 + 2,18 + 2,76 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 42 | 1,02 + 1,22 + 1,70 + 1,70 + 2,86 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,21 + 1,52 + 2,06 + 2,06 + 3,15 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 50 | 0,96 + 1,15 + 1,60 + 1,60 + 3,20 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,12 + 1,40 + 1,91 + 1,91 + 3,65 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 60 | 0,89 + 1,07 + 1,49 + 1,49 + 3,57 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,06 + 1,33 + 1,81 + 1,81 + 3,99 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 35 + 35 | 1,00 + 1,20 + 1,66 + 2,32 + 2,32 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,21 + 1,52 + 2,06 + 2,61 + 2,61 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 35 + 42 | 0,94 + 1,13 + 1,57 + 2,20 + 2,64 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,15 + 1,44 + 1,95 + 2,47 + 2,99 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 35 + 50 | 0,89 + 1,07 + 1,49 + 2,08 + 2,97 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,07 + 1,34 + 1,82 + 2,30 + 3,48 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 35 + 60 | 0,83 + 1,00 + 1,39 + 1,94 + 3,33 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,02 + 1,27 + 1,73 + 2,18 + 3,81 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 42 + 42 | 0,90 + 1,08 + 1,50 + 2,51 + 2,51 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,09 + 1,37 + 1,86 + 2,84 + 2,84 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 42 + 50 | 0,85 + 1,02 + 1,42 + 2,38 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,02 + 1,28 + 1,73 + 2,65 + 3,32 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 25 + 42 + 60 | 0,92 + 1,11 + 2,16 + 2,16 + 2,16 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,15 + 1,44 + 2,47 + 2,47 + 2,47 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 35 + 35 + 35 | 0,88 + 1,06 + 2,05 + 2,05 + 2,46 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,09 + 1,37 + 2,35 + 2,35 + 2,84 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 35 + 35 + 42 | 0,83 + 1,00 + 1,94 + 1,94 + 2,78 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,02 + 1,28 + 2,19 + 2,19 + 3,32 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 18 + 35 + 42 + 42 | 0,84 + 1,01 + 1,96 + 2,35 + 2,35 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,02 + 1,28 + 2,19 + 2,19 + 3,32 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 25 + 25 | 1,11 + 1,85 + 1,85 + 1,85 + 1,85 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,28 + 2,18 + 2,18 + 2,18 + 2,18 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 25 + 35 | 1,02 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 2,38 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,21 + 2,06 + 2,06 + 2,06 + 2,61 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 25 + 42 | 0,97 + 1,61 + 1,61 + 1,61 + 2,70 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,15 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 2,99 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 25 + 50 | 0,91 + 1,52 + 1,52 + 1,52 + 3,04 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,07 + 1,82 + 1,82 + 1,82 + 3,48 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 25 + 60 | 0,85 + 1,42 + 1,42 + 1,42 + 3,40 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,02 + 1,73 + 1,73 + 1,73 + 3,81 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 35 + 35 | 0,94 + 1,57 + 1,57 + 2,20 + 2,20 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,15 + 1,95 + 1,95 + 2,47 + 2,47 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 35 + 42 | 0,90 + 1,50 + 1,50 + 2,10 + 2,51 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,09 + 1,86 + 1,86 + 2,35 + 2,84 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 35 + 50 | 0,85 + 1,42 + 1,42 + 1,98 + 2,83 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,02 + 1,73 + 1,73 + 2,19 + 3,32 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 25 + 42 + 42 | 0,86 + 1,43 + 1,43 + 2,40 + 2,40 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,15 + 1,95 + 1,95 + 2,47 + 2,47 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 35 + 35 + 35 | 0,88 + 1,47 + 2,05 + 2,05 + 2,05 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,09 + 1,86 + 2,35 + 2,35 + 2,35 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 25 + 35 + 35 + 42 | 0,84 + 1,40 + 1,96 + 1,96 + 2,35 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,04 + 1,77 + 2,24 + 2,24 + 2,71 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 15 + 35 + 35 + 35 + 35 | 0,82 + 1,92 + 1,92 + 1,92 + 1,92 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (550 - 3260)       | 3,16 | 1,04 + 1,77 + 2,24 + 2,24 + 2,71 | 10,00 (3,40 - 11,50) | 2460 (610 - 2952)       | 4,07 |     |
| 18 + 18 + 18 + 18 + 18 | 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2530 (600 - 3040)       | 3,36 | 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |     |
| 18 + 18 + 18 + 18 + 25 | 1,58 + 1,58 + 1,58 + 1,58 + 2,19 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,87 + 1,87 + 1,87 + 1,87 + 2,54 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |     |
| 18 + 18 + 18 + 18 + 35 | 1,43 + 1,43 + 1,43 + 1,43 + 2,78 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75 + 3,01 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |     |
| 18 + 18 + 18 + 18 + 42 | 1,34 + 1,34 + 1,34 + 1,34 + 3,13 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,64 + 1,64 + 1,64 + 1,64 + 3,42 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |     |

\*\* RAM-90NP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

| RAM - 90NP5E           | MODO FRÍO                        |                     |                         |      | MODO CALOR                       |                      |                         |      |
|------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|------|
|                        | Potencia unitaria (kW)           | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)           | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) | COP  |
| 18 + 18 + 18 + 18 + 50 | 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 3,48 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,52 + 1,52 + 1,52 + 1,52 + 3,94 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |
| 18 + 18 + 18 + 18 + 60 | 1,16 + 1,16 + 1,16 + 1,16 + 3,86 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,43 + 1,43 + 1,43 + 1,43 + 4,29 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |
| 18 + 18 + 18 + 25 + 25 | 1,47 + 1,47 + 1,47 + 2,04 + 2,04 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,75 + 1,75 + 1,75 + 2,38 + 2,38 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |
| 18 + 18 + 18 + 25 + 35 | 1,34 + 1,34 + 1,34 + 1,86 + 2,61 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,64 + 1,64 + 1,64 + 2,24 + 2,83 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |
| 18 + 18 + 18 + 25 + 42 | 1,26 + 1,26 + 1,26 + 1,76 + 2,95 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,55 + 1,55 + 1,55 + 2,11 + 3,23 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |
| 18 + 18 + 18 + 25 + 50 | 1,19 + 1,19 + 1,19 + 1,65 + 3,29 | 8,50 (2,90 - 9,90)  | 2690 (600 - 3040)       | 3,16 | 1,44 + 1,44 + 1,44 + 1,95 + 3,74 | 10,00 (3,40 - 12,10) | 2460 (610 - 2710)       | 4,07 |

# Combinaciones de uds. interiores

## Multi-split estándar



MULTI-SPLIT

| RAM-110NP5E | MODO FRÍO              |                      |                         |                   | MODO CALOR             |                      |                         |                   | COP  |
|-------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|------|
|             | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) |                   |      |
| 1 ud.       | 15                     | 1,50                 | 1,50 (1,00 - 1,60)      | 4,20 (320 - 480)  | 3,57                   | 2,00                 | 2,00 (1,50 - 2,20)      | 620 (360 - 850)   | 3,23 |
|             | 18                     | 1,80                 | 1,80 (1,70 - 2,00)      | 500 (320 - 610)   | 3,60                   | 2,50                 | 2,50 (2,00 - 3,00)      | 780 (360 - 920)   | 3,21 |
|             | 25                     | 2,50                 | 2,50 (1,70 - 2,80)      | 700 (320 - 860)   | 3,57                   | 3,40                 | 3,40 (2,00 - 4,00)      | 1140 (360 - 1340) | 2,98 |
|             | 35                     | 3,50                 | 3,50 (1,70 - 3,90)      | 1040 (320 - 1270) | 3,37                   | 4,30                 | 4,30 (2,00 - 5,20)      | 1420 (360 - 1720) | 3,03 |
|             | 42                     | 4,20                 | 4,20 (1,70 - 4,20)      | 1250 (320 - 1270) | 3,36                   | 5,20                 | 4,30 (2,00 - 6,50)      | 1420 (360 - 1720) | 3,03 |
|             | 50                     | 5,00                 | 5,00 (1,70 - 5,50)      | 1540 (320 - 1860) | 3,25                   | 6,50                 | 6,50 (2,00 - 7,30)      | 2300 (360 - 2580) | 2,83 |
| 60          | 6,00                   | 6,00 (1,70 - 6,60)   | 1630 (320 - 1860)       | 3,68              | 7,50                   | 7,50 (2,00 - 8,20)   | 2300 (360 - 2950)       | 3,26              |      |
| 2 uds.      | 15 + 15                | 1,50 + 1,50          | 3,00 (2,40 - 3,50)      | 850 (500 - 1020)  | 3,53                   | 2,00 + 2,00          | 4,00 (2,70 - 4,70)      | 950 (500 - 1140)  | 4,21 |
|             | 15 + 18                | 1,50 + 1,80          | 3,30 (2,40 - 3,80)      | 950 (500 - 1140)  | 3,47                   | 2,00 + 2,50          | 4,50 (2,70 - 5,20)      | 1180 (500 - 1416) | 3,81 |
|             | 15 + 25                | 1,50 + 2,50          | 4,00 (2,40 - 4,50)      | 1150 (500 - 1500) | 3,48                   | 2,00 + 3,40          | 5,40 (2,70 - 6,10)      | 1320 (500 - 1584) | 4,09 |
|             | 15 + 35                | 1,50 + 3,50          | 5,00 (2,40 - 5,50)      | 1550 (500 - 1860) | 3,23                   | 2,00 + 4,30          | 6,30 (2,70 - 7,00)      | 1550 (500 - 1860) | 4,06 |
|             | 15 + 42                | 1,50 + 4,20          | 5,70 (2,40 - 6,20)      | 1700 (500 - 1860) | 3,35                   | 2,00 + 5,20          | 7,20 (2,70 - 7,90)      | 1850 (500 - 2560) | 3,89 |
|             | 15 + 50                | 1,50 + 5,00          | 6,50 (2,40 - 7,00)      | 2100 (500 - 2520) | 3,10                   | 2,00 + 6,50          | 8,50 (2,70 - 9,20)      | 2800 (500 - 3000) | 3,04 |
|             | 15 + 60                | 1,50 + 6,00          | 7,50 (2,40 - 8,00)      | 2100 (500 - 2520) | 3,57                   | 2,00 + 7,50          | 9,50 (2,70 - 10,20)     | 2800 (500 - 3000) | 3,39 |
|             | 18 + 18                | 1,80 + 1,80          | 3,60 (2,40 - 4,00)      | 1000 (500 - 1160) | 3,60                   | 2,50 + 2,50          | 5,00 (2,70 - 5,70)      | 1240 (500 - 1710) | 4,03 |
|             | 18 + 25                | 1,80 + 2,50          | 4,30 (2,40 - 4,70)      | 1200 (500 - 1590) | 3,58                   | 2,50 + 3,40          | 5,90 (2,70 - 6,60)      | 1530 (500 - 1990) | 3,86 |
|             | 18 + 35                | 1,80 + 3,50          | 5,30 (2,40 - 5,80)      | 1590 (500 - 1900) | 3,33                   | 2,50 + 4,30          | 6,80 (2,70 - 7,50)      | 1870 (500 - 2320) | 3,64 |
|             | 18 + 42                | 1,80 + 3,71          | 5,51 (2,40 - 5,80)      | 1760 (500 - 1900) | 3,41                   | 2,50 + 5,20          | 7,70 (2,70 - 8,40)      | 2200 (500 - 2880) | 3,50 |
|             | 18 + 50                | 1,80 + 5,00          | 6,80 (2,40 - 7,50)      | 2370 (500 - 2970) | 2,87                   | 2,50 + 6,50          | 9,00 (2,70 - 9,70)      | 2970 (500 - 3400) | 3,03 |
|             | 18 + 60                | 1,80 + 6,00          | 7,80 (2,40 - 8,20)      | 2370 (500 - 3120) | 3,29                   | 2,50 + 7,50          | 10,00 (2,70 - 10,70)    | 2970 (500 - 3400) | 3,37 |
|             | 25 + 25                | 2,50 + 2,50          | 5,00 (2,40 - 5,50)      | 1370 (500 - 1640) | 3,65                   | 3,40 + 3,40          | 6,80 (2,70 - 7,50)      | 1920 (500 - 2250) | 3,54 |
|             | 25 + 35                | 2,50 + 3,50          | 6,00 (2,40 - 6,60)      | 2000 (500 - 2400) | 3,00                   | 3,40 + 4,30          | 7,70 (2,70 - 8,40)      | 2280 (500 - 2590) | 3,38 |
|             | 25 + 42                | 2,50 + 4,20          | 6,70 (2,40 - 7,00)      | 2000 (500 - 2400) | 3,35                   | 3,40 + 5,20          | 8,60 (2,70 - 9,30)      | 2400 (500 - 3110) | 3,58 |
|             | 25 + 50                | 2,50 + 5,00          | 7,50 (2,40 - 8,00)      | 2580 (500 - 3270) | 2,91                   | 3,40 + 6,50          | 9,90 (2,70 - 10,60)     | 3220 (500 - 3400) | 3,07 |
|             | 25 + 60                | 2,50 + 6,00          | 8,50 (2,40 - 9,00)      | 2580 (500 - 3270) | 3,29                   | 3,40 + 7,50          | 10,90 (2,70 - 11,60)    | 3220 (500 - 3400) | 3,39 |
|             | 35 + 35                | 3,50 + 3,50          | 7,00 (2,40 - 7,80)      | 2490 (450 - 2990) | 2,81                   | 4,30 + 4,30          | 8,60 (2,70 - 9,30)      | 2460 (500 - 2860) | 3,50 |
|             | 35 + 42                | 3,50 + 4,20          | 7,70 (2,40 - 8,10)      | 2490 (500 - 2990) | 3,09                   | 4,30 + 5,20          | 9,50 (2,70 - 10,20)     | 2680 (500 - 3320) | 3,54 |
|             | 35 + 50                | 3,50 + 5,00          | 8,50 (2,40 - 8,80)      | 2700 (500 - 3270) | 3,15                   | 4,30 + 6,50          | 10,80 (2,70 - 11,50)    | 3290 (500 - 3600) | 3,28 |
|             | 35 + 60                | 3,50 + 6,00          | 9,50 (2,40 - 10,10)     | 2700 (500 - 3270) | 3,52                   | 4,30 + 7,50          | 11,80 (2,70 - 12,50)    | 3290 (500 - 3600) | 3,59 |
|             | 42 + 42                | 4,20 + 4,20          | 8,40 (2,40 - 8,80)      | 2700 (500 - 3270) | 3,11                   | 5,20 + 5,20          | 10,40 (2,70 - 11,10)    | 2460 (500 - 2860) | 4,23 |
|             | 42 + 50                | 4,20 + 5,00          | 9,20 (2,40 - 9,70)      | 2900 (500 - 3470) | 3,17                   | 5,20 + 6,50          | 11,70 (2,70 - 12,40)    | 3440 (500 - 3800) | 3,40 |
| 42 + 60     | 3,99 + 5,70            | 10,00 (2,40 - 10,59) | 2900 (500 - 3470)       | 3,45              | 4,91 + 7,09            | 12,00 (2,70 - 12,70) | 3440 (500 - 3800)       | 3,49              |      |
| 50 + 50     | 5,00 + 5,00            | 10,00 (2,40 - 11,00) | 3100 (500 - 3670)       | 3,23              | 6,00 + 6,00            | 12,00 (2,70 - 12,70) | 3440 (500 - 3800)       | 3,49              |      |
| 50 + 60     | 4,55 + 5,45            | 10,00 (2,40 - 11,00) | 3200 (500 - 3780)       | 3,13              | 5,57 + 6,43            | 12,00 (2,70 - 12,70) | 3440 (500 - 3800)       | 3,49              |      |
| 60 + 60     | 5,00 + 5,00            | 10,00 (2,40 - 11,00) | 3300 (500 - 3870)       | 3,03              | 6,00 + 6,00            | 12,00 (2,70 - 12,70) | 3440 (500 - 3800)       | 3,49              |      |

|              |                    |                      |                   |      |                    |                      |                   |      |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------|------|--------------------|----------------------|-------------------|------|
| 15 + 15 + 15 | 1,50 + 1,50 + 1,50 | 4,50 (2,70 - 5,00)   | 1250 (510 - 1500) | 3,60 | 2,00 + 2,00 + 2,00 | 6,00 (2,90 - 6,70)   | 1540 (520 - 1848) | 3,90 |
| 15 + 15 + 18 | 1,50 + 1,50 + 1,80 | 4,80 (2,70 - 5,30)   | 1350 (510 - 1620) | 3,56 | 2,00 + 2,00 + 2,50 | 6,50 (2,90 - 7,20)   | 1800 (520 - 2160) | 3,61 |
| 15 + 15 + 25 | 1,50 + 1,50 + 2,50 | 5,50 (2,70 - 6,00)   | 1550 (510 - 1988) | 3,55 | 2,00 + 2,00 + 3,40 | 7,40 (2,90 - 8,10)   | 2010 (520 - 2412) | 3,68 |
| 15 + 15 + 35 | 1,50 + 1,50 + 3,50 | 6,50 (2,70 - 7,00)   | 2100 (510 - 2676) | 3,10 | 2,00 + 2,00 + 4,30 | 8,30 (2,90 - 9,00)   | 2420 (520 - 2904) | 3,43 |
| 15 + 15 + 42 | 1,50 + 1,50 + 4,20 | 7,20 (2,70 - 7,80)   | 2150 (510 - 2676) | 3,35 | 2,00 + 2,00 + 5,20 | 9,20 (2,90 - 9,90)   | 2580 (520 - 2904) | 3,57 |
| 15 + 15 + 50 | 1,50 + 1,50 + 5,00 | 8,00 (2,70 - 8,50)   | 2400 (510 - 2876) | 3,33 | 2,00 + 2,00 + 6,50 | 10,50 (2,90 - 11,20) | 3030 (520 - 3448) | 3,47 |
| 15 + 15 + 60 | 1,50 + 1,50 + 6,00 | 9,00 (2,70 - 9,50)   | 2470 (510 - 2876) | 3,64 | 2,00 + 2,00 + 7,50 | 11,50 (2,90 - 12,20) | 3030 (520 - 3448) | 3,80 |
| 15 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 | 5,10 (2,70 - 5,60)   | 1450 (510 - 1620) | 3,52 | 2,00 + 2,50 + 2,50 | 7,00 (2,90 - 7,70)   | 1880 (520 - 2280) | 3,72 |
| 15 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 2,50 | 5,80 (2,70 - 6,30)   | 1650 (510 - 1820) | 3,52 | 2,00 + 2,50 + 3,40 | 7,90 (2,90 - 8,60)   | 2130 (520 - 2616) | 3,71 |
| 15 + 18 + 35 | 1,50 + 1,80 + 3,50 | 6,80 (2,70 - 7,30)   | 1850 (510 - 2844) | 3,68 | 2,00 + 2,50 + 4,30 | 8,80 (2,90 - 9,50)   | 2580 (520 - 3030) | 3,41 |
| 15 + 18 + 42 | 1,50 + 1,80 + 4,20 | 7,50 (2,70 - 8,00)   | 2200 (510 - 2844) | 3,41 | 2,00 + 2,50 + 5,20 | 9,70 (2,90 - 10,40)  | 2630 (520 - 3030) | 3,69 |
| 15 + 18 + 50 | 1,50 + 1,80 + 5,00 | 8,30 (2,70 - 9,10)   | 2400 (510 - 2844) | 3,46 | 2,00 + 2,50 + 6,50 | 11,00 (2,90 - 11,70) | 3150 (520 - 3690) | 3,49 |
| 15 + 18 + 60 | 1,50 + 1,80 + 6,00 | 9,30 (2,70 - 10,20)  | 2550 (510 - 2844) | 3,65 | 2,00 + 2,50 + 7,50 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3150 (520 - 3690) | 3,81 |
| 15 + 25 + 25 | 1,50 + 2,50 + 2,50 | 6,50 (2,70 - 7,00)   | 1800 (510 - 2520) | 3,61 | 2,00 + 3,40 + 3,40 | 8,80 (2,90 - 9,50)   | 2350 (520 - 3030) | 3,74 |
| 15 + 25 + 35 | 1,50 + 2,50 + 3,50 | 7,50 (2,70 - 8,30)   | 2100 (510 - 3096) | 3,57 | 2,00 + 3,40 + 4,30 | 9,70 (2,90 - 10,40)  | 2620 (520 - 3030) | 3,70 |
| 15 + 25 + 42 | 1,50 + 2,50 + 4,20 | 8,20 (2,70 - 8,70)   | 2200 (510 - 3360) | 3,73 | 2,00 + 3,40 + 5,20 | 10,60 (2,90 - 11,30) | 2750 (520 - 3030) | 3,85 |
| 15 + 25 + 50 | 1,50 + 2,50 + 5,00 | 9,00 (2,70 - 9,90)   | 2680 (510 - 3360) | 3,36 | 2,00 + 3,40 + 6,50 | 11,90 (2,90 - 12,60) | 3290 (520 - 3690) | 3,62 |
| 15 + 25 + 60 | 1,50 + 2,50 + 6,00 | 10,00 (2,70 - 10,60) | 2780 (510 - 3360) | 3,60 | 1,86 + 3,16 + 6,98 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3290 (520 - 3690) | 3,65 |
| 15 + 35 + 35 | 1,50 + 3,50 + 3,50 | 8,50 (2,70 - 9,40)   | 2560 (510 - 3360) | 3,32 | 2,00 + 4,30 + 4,30 | 10,60 (2,90 - 11,30) | 2990 (520 - 3360) | 3,55 |
| 15 + 35 + 42 | 1,50 + 3,50 + 4,20 | 9,20 (2,70 - 9,70)   | 2700 (510 - 3460) | 3,41 | 2,00 + 4,30 + 5,20 | 11,50 (2,90 - 12,20) | 2990 (520 - 3360) | 3,85 |
| 15 + 35 + 50 | 1,50 + 3,50 + 5,00 | 10,00 (2,70 - 10,70) | 3000 (510 - 3460) | 3,33 | 1,88 + 4,03 + 6,09 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3290 (520 - 3690) | 3,65 |
| 15 + 35 + 60 | 1,36 + 3,18 + 5,46 | 10,00 (2,70 - 11,00) | 3100 (510 - 3460) | 3,23 | 1,74 + 3,74 + 6,52 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3290 (520 - 3690) | 3,65 |
| 15 + 42 + 42 | 1,50 + 4,20 + 4,20 | 9,90 (2,70 - 10,50)  | 3000 (510 - 3460) | 3,30 | 1,94 + 5,03 + 5,03 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3290 (520 - 3690) | 3,65 |
| 15 + 42 + 50 | 1,40 + 3,93 + 4,67 | 10,00 (2,70 - 10,56) | 3210 (510 - 3460) | 3,12 | 1,75 + 4,55 + 5,69 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3390 (520 - 3690) | 3,54 |
| 15 + 42 + 60 | 1,28 + 3,59 + 5,13 | 10,00 (2,70 - 10,60) | 3300 (510 - 3800) | 3,03 | 1,63 + 4,24 + 6,12 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3390 (520 - 3690) | 3,54 |
| 15 + 50 + 50 | 1,30 + 4,35 + 4,35 | 10,00 (2,70 - 10,70) | 3500 (510 - 3800) | 2,86 | 1,60 + 5,20 + 5,20 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3490 (520 - 3890) | 3,44 |
| 15 + 50 + 60 | 1,20 + 4,00 + 4,80 | 10,00 (2,70 - 10,80) | 3600 (510 - 3800) | 2,78 | 1,50 + 4,88 + 5,63 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3490 (520 - 3890) | 3,44 |
| 15 + 60 + 60 | 1,11 + 4,44 + 4,44 | 10,00 (2,70 - 10,96) | 3680 (510 - 3800) | 2,72 | 1,41 + 5,29 + 5,29 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3490 (520 - 3890) | 3,44 |
| 18 + 18 + 18 | 1,80 + 1,80 + 1,80 | 5,40 (2,70 - 6,00)   | 1480 (510 - 1780) | 3,65 | 2,50 + 2,50 + 2,50 | 7,50 (2,90 - 8,20)   | 2420 (520 - 2860) | 3,10 |
| 18 + 18 + 25 | 1,80 + 1,80 + 2,50 | 6,10 (2,70 - 6,80)   | 1780 (510 - 2150) | 3,43 | 2,50 + 2,50 + 3,40 | 8,40 (2,90 - 9,10)   | 2420 (520 - 3060) | 3,47 |
| 18 + 18 + 35 | 1,80 + 1,80 + 3,50 | 7,10 (2,70 - 7,90)   | 2050 (510 - 2310) | 3,46 | 2,50 + 2,50 + 4,30 | 9,30 (2,90 - 10,00)  | 2630 (520 - 3060) | 3,54 |
| 18 + 18 + 42 | 1,80 + 1,80 + 4,20 | 7,80 (2,70 - 8,20)   | 2250 (510 - 3460) | 3,47 | 2,50 + 2,50 + 5,20 | 10,20 (2,90 - 10,90) | 2670 (520 - 3060) | 3,82 |
| 18 + 18 + 50 | 1,80 + 1,80 + 5,00 | 8,60 (2,70 - 9,50)   | 2650 (510 - 3460) | 3,25 | 2,50 + 2,50 + 6,50 | 11,50 (2,90 - 12,20) | 3230 (520 - 3690) | 3,56 |
| 18 + 18 + 60 | 1,80 + 1,80 + 6,00 | 9,60 (2,70 - 10,60)  | 2650 (510 - 3460) | 3,62 | 2,40 + 2,40 + 7,20 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3230 (520 - 3690) | 3,72 |
| 18 + 25 + 25 | 1,80 + 2,50 + 2,50 | 6,80 (2,70 - 7,60)   | 1860 (510 - 2260) | 3,66 | 2,50 + 3,40 + 3,40 | 9,30 (2,90 - 10,00)  | 2450 (520 - 2760) | 3,80 |
| 18 + 25 + 35 | 1,80 + 2,50 + 3,50 | 7,80 (2,70 - 8,70)   | 2250 (510 - 3270) | 3,47 | 2,50 + 3,40 + 4,30 | 10,20 (2,90 - 10,90) | 2530 (520 - 2880) | 4,03 |
| 18 + 25 + 42 | 1,80 + 2,50 + 4,20 | 8,50 (2,70 - 9,00)   | 2450 (510 - 3270) | 3,47 | 2,50 + 3,40 + 5,20 | 11,10 (2,90 - 11,80) | 2830 (520 - 3220) | 3,92 |
| 18 + 25 + 50 | 1,80 + 2,50 + 5,00 | 9,30 (2,70 - 10,30)  | 2750 (510 - 3270) | 3,38 | 2,42 + 3,29 + 6,29 | 12,00 (2,90 - 12,70) | 3290 (520 - 3690) | 3,65 |

| RAM-110NP5E | MODO FRÍO |  |  |  |  | MODO CALOR |  |  |  |  |
|-------------|-----------|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|
|             | P         |  |  |  |  |            |  |  |  |  |



# Combinaciones de uds. interiores

## Multi-split estándar



MULTI-SPLIT

| RAM-110NP5E | MODO FRÍO              |                     |                         |      | MODO CALOR             |                     |                         |      |
|-------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|
|             | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | COP  |
| 15+18+25+35 | 1,50+1,80+2,50+3,50    | 9,30 (2,90-10,30)   | 2550 (550-3120)         | 3,65 | 1,97+2,46+3,34+4,23    | 12,00 (3,00-12,70)  | 2990 (540-4000)         | 4,01 |
| 15+18+25+42 | 1,50+1,80+2,50+4,20    | 10,00 (2,90-10,60)  | 2800 (550-3120)         | 3,57 | 1,83+2,29+3,11+4,76    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3190 (540-4000)         | 3,76 |
| 15+18+25+50 | 1,39+1,67+2,31+4,63    | 10,00 (2,90-10,56)  | 2800 (550-3120)         | 3,57 | 1,67+2,08+2,83+5,42    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3490 (540-4000)         | 3,44 |
| 15+18+25+60 | 1,27+1,53+2,12+5,08    | 10,00 (2,90-10,80)  | 3150 (550-3700)         | 3,17 | 1,56+1,95+2,65+5,84    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3490 (540-4000)         | 3,44 |
| 15+18+35+35 | 1,46+1,75+3,40+3,40    | 10,00 (2,90-10,60)  | 3150 (550-3700)         | 3,17 | 1,83+2,29+3,94+3,94    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3190 (540-4000)         | 3,76 |
| 15+18+35+42 | 1,36+1,64+3,18+3,82    | 10,00 (2,90-10,64)  | 3150 (550-3700)         | 3,17 | 1,71+2,14+3,69+4,46    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3290 (540-4000)         | 3,65 |
| 15+18+35+50 | 1,27+1,53+2,97+4,24    | 10,00 (2,90-10,90)  | 3400 (550-4000)         | 2,94 | 1,57+1,96+3,37+5,10    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3560 (540-4500)         | 3,37 |
| 15+18+35+60 | 1,17+1,41+2,73+4,69    | 10,00 (2,90-11,00)  | 3400 (550-4000)         | 2,94 | 1,47+1,84+3,17+5,52    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3560 (540-4500)         | 3,37 |
| 15+18+42+42 | 1,28+1,54+3,59+3,59    | 10,00 (2,90-10,90)  | 3400 (550-4000)         | 2,94 | 1,61+2,01+4,19+4,19    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3490 (540-4500)         | 3,44 |
| 15+18+42+50 | 1,20+1,44+3,36+4,00    | 10,00 (2,90-11,30)  | 3500 (550-4000)         | 2,86 | 1,48+1,85+3,85+4,81    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3590 (540-4500)         | 3,34 |
| 15+18+42+60 | 1,11+1,33+3,11+4,44    | 10,00 (2,90-11,50)  | 3500 (550-4000)         | 2,86 | 1,40+1,74+3,63+5,23    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3590 (540-4500)         | 3,34 |
| 15+18+50+50 | 1,13+1,35+3,76+3,76    | 10,00 (2,90-11,30)  | 3650 (550-4000)         | 2,74 | 1,37+1,71+4,46+4,46    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3590 (540-4500)         | 3,34 |
| 15+18+50+60 | 1,05+1,26+3,50+4,20    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,30+1,62+4,22+4,86    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3590 (540-4500)         | 3,34 |
| 15+18+60+60 | 0,98+1,18+3,92+3,92    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,23+1,54+4,62+4,62    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3590 (540-4500)         | 3,34 |
| 15+25+25+25 | 1,50+2,50+2,50+2,50    | 9,00 (2,90-10,00)   | 2900 (550-3132)         | 3,46 | 1,97+3,34+3,34+3,34    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3190 (540-4000)         | 4,01 |
| 15+25+25+35 | 1,50+2,50+2,50+3,50    | 10,00 (2,90-11,10)  | 2800 (550-3500)         | 3,57 | 1,83+3,11+3,11+3,94    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3190 (540-4000)         | 3,76 |
| 15+25+25+42 | 1,40+2,34+2,34+3,93    | 10,00 (2,90-10,65)  | 3000 (550-3500)         | 3,33 | 1,71+2,91+2,91+4,46    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3390 (540-4500)         | 3,54 |
| 15+25+25+50 | 1,30+2,17+2,17+4,35    | 10,00 (2,90-10,80)  | 3160 (550-3500)         | 3,16 | 1,57+2,67+2,67+5,10    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3390 (540-4500)         | 3,34 |
| 15+25+25+60 | 1,20+2,00+2,00+4,8     | 10,00 (2,90-10,90)  | 3160 (550-3500)         | 3,16 | 1,47+2,50+2,50+5,52    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3590 (540-4500)         | 3,34 |
| 15+25+35+35 | 1,36+2,27+3,18+3,18    | 10,00 (2,90-10,50)  | 3000 (550-3500)         | 3,33 | 1,71+2,91+3,69+3,69    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3090 (540-4000)         | 3,88 |
| 15+25+35+42 | 1,28+2,14+2,99+3,59    | 10,00 (2,90-10,68)  | 3210 (550-3700)         | 3,12 | 1,61+2,74+3,46+4,19    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3190 (540-4000)         | 3,76 |
| 15+25+35+50 | 1,20+2,00+2,80+4,00    | 10,00 (2,90-10,80)  | 3400 (550-3700)         | 2,94 | 1,48+2,52+3,19+4,81    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3150 (540-4500)         | 3,29 |
| 15+25+35+60 | 1,11+1,85+2,59+4,44    | 10,00 (2,90-10,90)  | 3400 (550-3700)         | 2,94 | 1,40+2,37+3,00+5,23    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3650 (540-4500)         | 3,29 |
| 15+25+42+42 | 1,21+2,02+3,39+3,39    | 10,00 (2,90-10,63)  | 3200 (550-3700)         | 3,13 | 1,52+2,58+3,95+3,95    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3590 (540-4500)         | 3,34 |
| 15+25+42+50 | 1,14+1,89+3,18+3,79    | 10,00 (2,90-10,90)  | 3610 (550-4500)         | 2,77 | 1,40+2,39+3,65+4,56    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3650 (540-4500)         | 3,29 |
| 15+25+42+60 | 1,06+1,76+2,96+4,23    | 10,00 (2,90-11,20)  | 3720 (550-4500)         | 2,69 | 1,33+2,25+3,45+4,97    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3650 (540-4500)         | 3,29 |
| 15+25+50+50 | 1,07+1,79+3,57+3,57    | 10,00 (2,90-11,50)  | 3800 (550-4500)         | 2,63 | 1,30+2,22+4,24+4,24    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3650 (540-4500)         | 3,29 |
| 15+25+50+60 | 1,00+1,67+3,33+4,00    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,24+2,10+4,02+4,64    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3650 (540-4500)         | 3,29 |
| 15+35+35+35 | 1,25+2,92+2,92+2,92    | 10,00 (2,90-12,50)  | 3350 (550-3700)         | 2,99 | 1,61+3,46+3,46+3,46    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3190 (540-4000)         | 3,76 |
| 15+35+35+42 | 1,18+2,76+2,76+3,31    | 10,00 (2,90-12,50)  | 3350 (550-3700)         | 2,99 | 1,52+3,27+3,27+3,95    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3290 (540-4000)         | 3,65 |
| 15+35+35+50 | 1,11+2,59+2,59+3,70    | 10,00 (2,90-12,50)  | 3800 (550-4500)         | 2,63 | 1,40+3,02+3,02+4,56    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3690 (540-4500)         | 3,25 |
| 15+35+35+60 | 1,03+2,41+2,41+4,14    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,33+2,85+2,85+4,97    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3690 (540-4500)         | 3,25 |
| 15+35+42+42 | 1,12+2,61+3,13+3,13    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,44+3,09+3,74+3,74    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3490 (540-4500)         | 3,44 |
| 15+35+42+50 | 1,06+2,46+2,96+3,52    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,33+2,87+3,47+4,33    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3790 (540-4500)         | 3,17 |
| 15+35+42+60 | 0,99+2,3+2,76+3,95     | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,26+2,72+3,28+4,74    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3790 (540-4500)         | 3,17 |
| 15+35+50+50 | 1,00+2,33+3,33+3,33    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,24+2,67+4,04+4,04    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3190 (540-4500)         | 3,08 |
| 15+35+50+60 | 0,94+2,19+3,13+3,75    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,18+2,54+3,84+4,43    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3890 (540-4500)         | 3,08 |
| 15+42+42+42 | 1,06+2,98+2,98+2,98    | 10,00 (2,90-12,50)  | 3800 (550-4500)         | 2,63 | 1,36+3,55+3,55+3,55    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3690 (540-4500)         | 3,25 |
| 15+42+42+50 | 1,01+2,82+2,82+3,36    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,27+3,30+3,30+4,13    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3890 (540-4500)         | 3,08 |
| 15+42+42+60 | 0,94+2,64+2,64+3,77    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,21+3,14+3,14+4,52    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3890 (540-4500)         | 3,08 |
| 15+42+50+50 | 0,96+2,68+3,18+3,18    | 10,00 (2,90-12,50)  | 4000 (550-4500)         | 2,50 | 1,19+3,09+3,86+3,86    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3990 (540-4000)         | 3,01 |
| 18+18+18+18 | 1,80+1,80+1,80+1,80    | 7,20 (2,90-8,00)    | 2330 (550-3120)         | 3,09 | 2,50+2,50+2,50+2,50    | 10,00 (3,00-10,70)  | 2850 (540-4000)         | 3,51 |
| 18+18+18+25 | 1,80+1,80+1,80+2,50    | 7,90 (2,90-8,80)    | 2380 (550-3120)         | 3,32 | 2,50+2,50+2,50+3,40    | 10,00 (3,00-11,60)  | 2950 (540-4000)         | 3,69 |
| 18+18+18+35 | 1,80+1,80+1,80+3,50    | 8,90 (2,90-9,90)    | 2630 (550-3120)         | 3,38 | 2,50+2,50+2,50+4,30    | 11,80 (3,00-12,50)  | 2950 (540-4000)         | 4,00 |
| 18+18+18+42 | 1,80+1,80+1,80+4,20    | 9,60 (2,90-10,20)   | 2640 (550-3460)         | 3,64 | 2,36+2,36+2,36+4,91    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3050 (540-4000)         | 3,93 |
| 18+18+18+50 | 1,73+1,73+1,73+4,81    | 10,00 (2,90-11,06)  | 2900 (550-3460)         | 3,45 | 2,14+2,14+2,14+5,57    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3430 (540-4000)         | 3,50 |
| 18+18+18+60 | 1,58+1,58+1,58+5,26    | 10,00 (2,90-12,50)  | 3000 (550-3460)         | 3,33 | 2,00+2,00+2,00+6,00    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3430 (540-4000)         | 3,50 |
| 18+18+25+25 | 1,80+1,80+2,50+2,50    | 8,60 (2,90-9,60)    | 2690 (550-3040)         | 3,20 | 2,50+2,50+3,40+3,40    | 12,00 (3,00-12,70)  | 2950 (540-4000)         | 4,00 |
| 18+18+25+35 | 1,80+1,80+2,50+3,50    | 9,60 (2,90-10,10)   | 2690 (550-3460)         | 3,57 | 2,36+2,36+3,21+4,06    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3050 (540-4000)         | 3,93 |
| 18+18+25+42 | 1,75+1,75+2,43+4,08    | 10,00 (2,90-10,68)  | 3150 (550-3460)         | 3,51 | 2,21+2,21+3,00+4,59    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3150 (540-4000)         | 3,81 |
| 18+18+25+50 | 1,62+1,62+2,25+4,5     | 10,00 (2,90-11,15)  | 3000 (550-3460)         | 3,33 | 2,01+2,01+2,74+5,23    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3490 (540-4000)         | 3,44 |
| 18+18+25+60 | 1,49+1,49+2,07+4,96    | 10,00 (2,90-11,60)  | 3000 (550-3460)         | 3,33 | 1,89+1,89+2,57+5,66    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3490 (540-4000)         | 3,44 |
| 18+18+35+35 | 1,70+1,70+3,30+3,30    | 10,00 (2,90-10,60)  | 2900 (550-3460)         | 3,45 | 2,21+2,21+3,79+3,79    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3130 (540-4000)         | 3,83 |
| 18+18+35+42 | 1,59+1,59+3,10+3,72    | 10,00 (2,90-10,99)  | 3000 (550-3460)         | 3,33 | 2,07+2,07+3,56+4,30    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3180 (540-4000)         | 3,77 |
| 18+18+35+50 | 1,49+1,49+2,89+4,13    | 10,00 (2,90-11,50)  | 3200 (550-3700)         | 3,13 | 1,90+1,90+3,27+4,94    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3690 (540-4500)         | 3,25 |
| 18+18+35+60 | 1,37+1,37+2,67+4,58    | 10,00 (2,90-12,00)  | 3200 (550-3700)         | 3,13 | 1,79+1,79+3,07+5,36    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3690 (540-4500)         | 3,25 |
| 18+18+42+42 | 1,50+1,50+3,50+3,50    | 10,00 (2,90-10,33)  | 3200 (550-3700)         | 3,13 | 1,95+1,95+4,05+4,05    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3690 (540-4500)         | 3,25 |
| 18+18+42+50 | 1,41+1,41+3,28+3,91    | 10,00 (2,90-10,80)  | 3500 (550-4000)         | 2,86 | 1,80+1,80+3,74+4,67    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3690 (540-4500)         | 3,25 |
| 18+18+42+60 | 1,30+1,30+3,04+4,35    | 10,00 (2,90-11,30)  | 3500 (550-4000)         | 2,86 | 1,69+1,69+3,53+5,08    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3690 (540-4500)         | 3,25 |
| 18+18+50+50 | 1,32+1,32+3,68+3,68    | 10,00 (2,90-11,20)  | 3680 (550-4000)         | 2,72 | 1,67+1,67+4,33+4,33    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3790 (540-4500)         | 3,17 |
| 18+18+50+60 | 1,23+1,23+3,42+4,11    | 10,00 (2,90-11,60)  | 3680 (550-4000)         | 2,72 | 1,58+1,58+4,11+4,74    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3790 (540-4500)         | 3,17 |
| 18+18+60+60 | 1,23+1,23+4,11+4,11    | 10,00 (2,90-12,00)  | 3780 (550-4000)         | 2,65 | 1,50+1,50+4,50+4,50    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3790 (540-4500)         | 3,17 |
| 18+25+25+25 | 1,80+2,50+2,50+2,50    | 9,30 (2,90-10,40)   | 2600 (550-3460)         | 3,58 | 2,36+3,21+3,21+3,21    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3050 (540-4000)         | 3,93 |
| 18+25+25+35 | 1,75+2,43+2,43+3,40    | 10,00 (2,90-10,99)  | 2740 (550-3460)         | 3,65 | 2,21+3,00+3,00+3,79    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3150 (540-4000)         | 3,81 |
| 18+25+25+42 | 1,64+2,27+2,27+3,82    | 10,00 (2,90-11,30)  | 2900 (550-3460)         | 3,45 | 2,07+2,81+2,81+4,30    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3250 (540-4000)         | 3,65 |
| 18+25+25+50 | 1,53+2,12+2,12+4,24    | 10,00 (2,90-11,80)  | 3000 (550-3460)         | 3,33 | 1,90+2,58+2,58+4,94    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3530 (540-4000)         | 3,40 |
| 18+25+25+60 | 1,41+1,95+1,95+4,69    | 10,00 (2,90-12,30)  | 3100 (550-3460)         | 3,23 | 1,79+2,43+2,43+5,36    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3530 (540-4000)         | 3,40 |
| 18+25+35+35 | 1,59+2,31+3,10+3,10    | 10,00 (2,90-10,99)  | 3000 (550-3460)         | 3,33 | 2,07+2,81+3,56+3,56    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3180 (540-4000)         | 3,77 |
| 18+25+35+42 | 1,50+2,08+2,92+3,50    | 10,00 (2,90-11,30)  | 3100 (550-3460)         | 3,23 | 1,95+2,65+3,35+4,05    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3280 (540-4000)         | 3,66 |
| 18+25+35+50 | 1,41+1,95+2,73+3,91    | 10,00 (2,90-11,80)  | 3380 (550-4000)         | 2,96 | 1,80+2,44+3,09+4,67    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3790 (540-4500)         | 3,17 |
| 18+25+35+60 | 1,30+1,81+2,54+4,35    | 10,00 (2,90-12,30)  | 3550 (550-4000)         | 2,82 | 1,69+2,31+2,92+5,08    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3790 (540-4500)         | 3,17 |
| 18+25+42+42 | 1,42+1,97+3,31+3,31    | 10,00 (2,90-11,30)  | 3200 (550-3860)         | 3,13 | 1,84+2,50+3,83+3,83    | 12,00 (3,00-12,70)  | 3750 (540-4500)         | 3,20 |
| 18+25+42+50 | 1,33+1,85+3,11+3,70    | 10,00 (2,90-11,80)  | 3690 (550-4000)         | 2,71 | 1,70+2,32+3,55+4,43    | 12,00 (3            |                         |      |

# Combinaciones de uds. interiores

## Multi-split estándar



MULTI-SPLIT

| RAM-110NP5E            | MODO FRÍO                        |                      |                         |      | MODO CALOR                       |                      |                         |      |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|------|
|                        | Potencia unitaria (kW)           | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW)           | Potencia total (kW)  | Potencia abs. total (W) | COP  |
| 15 + 15 + 18 + 25 + 35 | 1,39 + 1,39 + 1,67 + 2,31 + 3,24 | 10,00 (2,90 - 10,80) | 2690 (550 - 3460)       | 3,72 | 1,69 + 1,69 + 2,11 + 2,87 + 3,63 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3030 (610 - 4000)       | 3,96 |
| 15 + 15 + 18 + 25 + 42 | 1,30 + 1,30 + 1,57 + 2,17 + 3,65 | 10,00 (2,90 - 11,10) | 3000 (550 - 3660)       | 3,33 | 1,59 + 1,59 + 1,99 + 2,70 + 4,13 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3030 (610 - 4000)       | 3,96 |
| 15 + 15 + 18 + 25 + 50 | 1,22 + 1,22 + 1,46 + 2,03 + 4,07 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 3380 (550 - 4000)       | 2,96 | 1,46 + 1,46 + 1,83 + 2,49 + 4,76 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3650 (610 - 4000)       | 3,29 |
| 15 + 15 + 18 + 25 + 60 | 1,13 + 1,13 + 1,35 + 1,88 + 4,51 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 3380 (550 - 4000)       | 2,96 | 1,38 + 1,38 + 1,72 + 2,34 + 5,17 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3650 (610 - 4000)       | 3,29 |
| 15 + 15 + 18 + 35 + 35 | 1,27 + 1,27 + 1,53 + 2,97 + 2,97 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3380 (550 - 4000)       | 2,96 | 1,59 + 1,59 + 1,99 + 3,42 + 3,42 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3190 (610 - 4000)       | 3,76 |
| 15 + 15 + 18 + 35 + 42 | 1,20 + 1,20 + 1,44 + 2,80 + 3,36 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3380 (550 - 4000)       | 2,96 | 1,50 + 1,50 + 1,88 + 3,23 + 3,90 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3290 (610 - 4000)       | 3,65 |
| 15 + 15 + 18 + 35 + 50 | 1,13 + 1,13 + 1,35 + 2,63 + 3,76 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3820 (550 - 4500)       | 2,62 | 1,39 + 1,39 + 1,73 + 2,98 + 4,51 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3780 (610 - 4500)       | 3,17 |
| 15 + 15 + 18 + 35 + 60 | 1,05 + 1,05 + 1,26 + 2,45 + 4,20 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3820 (550 - 4500)       | 2,62 | 1,31 + 1,31 + 1,64 + 2,82 + 4,92 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3780 (610 - 4500)       | 3,17 |
| 15 + 15 + 18 + 42 + 42 | 1,14 + 1,14 + 1,36 + 3,18 + 3,18 | 10,00 (2,90 - 11,60) | 3820 (550 - 4500)       | 2,62 | 1,42 + 1,42 + 1,78 + 3,69 + 3,69 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3780 (610 - 4500)       | 3,17 |
| 15 + 15 + 18 + 42 + 50 | 1,07 + 1,07 + 1,29 + 3,00 + 3,57 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,32 + 1,32 + 1,65 + 3,43 + 4,29 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3780 (610 - 4500)       | 3,17 |
| 15 + 15 + 18 + 42 + 60 | 1,00 + 1,00 + 1,20 + 2,80 + 4,00 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,25 + 1,25 + 1,56 + 3,25 + 4,69 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3780 (610 - 4500)       | 3,17 |
| 15 + 15 + 18 + 50 + 50 | 1,01 + 1,01 + 1,22 + 3,38 + 3,38 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,23 + 1,23 + 1,54 + 4,00 + 4,00 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 4500)       | 3,08 |
| 15 + 15 + 18 + 50 + 60 | 0,95 + 0,95 + 1,14 + 3,16 + 3,80 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,17 + 1,17 + 1,46 + 3,80 + 4,39 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 4500)       | 3,08 |
| 15 + 15 + 25 + 25 + 25 | 1,43 + 1,43 + 2,38 + 2,38 + 2,38 | 10,00 (2,90 - 11,05) | 2690 (550 - 3460)       | 3,72 | 1,69 + 1,69 + 2,87 + 2,87 + 2,87 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 2890 (610 - 4000)       | 4,15 |
| 15 + 15 + 25 + 25 + 35 | 1,30 + 1,30 + 2,17 + 2,17 + 3,04 | 10,00 (2,90 - 11,50) | 3000 (550 - 3660)       | 3,33 | 1,59 + 1,59 + 2,70 + 2,70 + 3,42 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3130 (610 - 4000)       | 3,83 |
| 15 + 15 + 25 + 25 + 42 | 1,23 + 1,23 + 2,05 + 2,05 + 3,44 | 10,00 (2,90 - 11,80) | 3280 (550 - 3800)       | 3,05 | 1,50 + 1,50 + 2,55 + 2,55 + 3,90 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3130 (610 - 4000)       | 3,83 |
| 15 + 15 + 25 + 25 + 50 | 1,15 + 1,15 + 1,92 + 1,92 + 3,85 | 10,00 (2,90 - 12,10) | 3480 (550 - 4000)       | 2,87 | 1,39 + 1,39 + 2,36 + 2,36 + 4,51 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3780 (610 - 4000)       | 3,17 |
| 15 + 15 + 25 + 25 + 60 | 1,07 + 1,07 + 1,79 + 1,79 + 4,29 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3480 (550 - 4000)       | 2,87 | 1,31 + 1,31 + 2,23 + 2,23 + 4,92 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3780 (610 - 4000)       | 3,17 |
| 15 + 15 + 25 + 35 + 35 | 1,20 + 1,20 + 2,00 + 2,80 + 2,80 | 10,00 (2,90 - 12,00) | 3280 (550 - 3800)       | 3,05 | 1,50 + 1,50 + 2,55 + 3,23 + 3,23 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3250 (610 - 4000)       | 3,69 |
| 15 + 15 + 25 + 35 + 42 | 1,14 + 1,14 + 1,89 + 2,65 + 3,18 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3480 (550 - 4000)       | 2,87 | 1,42 + 1,42 + 2,41 + 3,05 + 3,69 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3350 (610 - 4000)       | 3,58 |
| 15 + 15 + 25 + 35 + 50 | 1,07 + 1,07 + 1,79 + 2,50 + 3,57 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3620 (550 - 4000)       | 2,76 | 1,32 + 1,32 + 2,24 + 2,84 + 4,29 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 15 + 25 + 35 + 60 | 1,00 + 1,00 + 1,67 + 2,33 + 4,00 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3620 (550 - 4000)       | 2,76 | 1,25 + 1,25 + 2,13 + 2,69 + 4,69 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 15 + 25 + 42 + 42 | 1,08 + 1,08 + 1,80 + 3,02 + 3,02 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3620 (550 - 4000)       | 2,76 | 1,35 + 1,35 + 2,29 + 3,51 + 3,51 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 15 + 25 + 42 + 50 | 1,02 + 1,02 + 1,70 + 2,86 + 3,40 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,26 + 1,26 + 2,14 + 3,27 + 4,08 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 15 + 25 + 42 + 60 | 0,97 + 0,97 + 1,61 + 3,23 + 3,23 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,18 + 1,18 + 2,00 + 3,82 + 3,82 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 4000 (610 - 5000)       | 3,00 |
| 15 + 15 + 25 + 50 + 60 | 0,91 + 0,91 + 1,52 + 3,03 + 3,64 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,12 + 1,12 + 1,91 + 3,64 + 4,21 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 4000 (610 - 5000)       | 3,00 |
| 15 + 15 + 35 + 35 + 35 | 1,11 + 1,11 + 2,59 + 2,59 + 2,59 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3620 (550 - 4000)       | 2,76 | 1,42 + 1,42 + 3,05 + 3,05 + 3,05 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3360 (610 - 4000)       | 3,57 |
| 15 + 15 + 35 + 35 + 42 | 1,06 + 1,06 + 2,46 + 2,46 + 2,96 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3620 (550 - 4000)       | 2,76 | 1,35 + 1,35 + 2,90 + 2,90 + 3,51 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3360 (610 - 4000)       | 3,57 |
| 15 + 15 + 35 + 35 + 50 | 1,00 + 1,00 + 2,33 + 2,33 + 3,33 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,26 + 1,26 + 2,70 + 2,70 + 4,08 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 15 + 35 + 35 + 60 | 0,94 + 0,94 + 2,19 + 2,19 + 3,75 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,19 + 1,19 + 2,57 + 2,57 + 4,48 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 18 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80 | 8,70 (2,90 - 9,60)   | 2530 (550 - 3460)       | 3,44 | 2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 2630 (610 - 4000)       | 4,56 |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 25 | 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80 + 2,50 | 9,40 (2,90 - 10,10)  | 2690 (550 - 3460)       | 3,49 | 1,86 + 2,33 + 2,33 + 2,33 + 3,16 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 2730 (610 - 4000)       | 4,40 |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 35 | 1,44 + 1,73 + 1,73 + 1,73 + 3,37 | 10,00 (2,90 - 10,60) | 2690 (550 - 3460)       | 3,72 | 1,74 + 2,17 + 2,17 + 2,17 + 3,74 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 2830 (610 - 4000)       | 4,24 |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 42 | 1,35 + 1,62 + 1,62 + 1,62 + 3,78 | 10,00 (2,90 - 10,90) | 3000 (550 - 3460)       | 3,33 | 1,63 + 2,04 + 2,04 + 2,04 + 4,24 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3030 (610 - 4000)       | 3,96 |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 50 | 1,26 + 1,51 + 1,51 + 1,51 + 4,20 | 10,00 (2,90 - 11,40) | 3260 (550 - 3460)       | 3,07 | 1,50 + 1,88 + 1,88 + 1,88 + 4,88 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3690 (610 - 4000)       | 3,25 |
| 15 + 18 + 18 + 18 + 60 | 1,16 + 1,40 + 1,40 + 1,40 + 4,65 | 10,00 (2,90 - 12,00) | 3260 (550 - 3460)       | 3,07 | 1,41 + 1,76 + 1,76 + 1,76 + 5,29 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3690 (610 - 4000)       | 3,25 |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 25 | 1,49 + 1,78 + 1,78 + 2,48 + 2,48 | 10,00 (2,90 - 10,60) | 2690 (550 - 3460)       | 3,72 | 1,74 + 2,17 + 2,17 + 2,96 + 2,96 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 2890 (610 - 4000)       | 4,15 |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 35 | 1,35 + 1,62 + 1,62 + 2,25 + 3,15 | 10,00 (2,90 - 11,08) | 2690 (550 - 3460)       | 3,72 | 1,63 + 2,04 + 2,04 + 2,78 + 3,51 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 2980 (610 - 4000)       | 4,03 |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 42 | 1,27 + 1,53 + 1,53 + 2,12 + 3,56 | 10,00 (2,90 - 11,40) | 3260 (550 - 3800)       | 3,07 | 1,54 + 1,92 + 1,92 + 2,62 + 4,00 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3130 (610 - 4000)       | 3,83 |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 50 | 1,19 + 1,43 + 1,43 + 1,98 + 3,97 | 10,00 (2,90 - 11,70) | 3260 (550 - 3800)       | 3,07 | 1,42 + 1,78 + 1,78 + 2,41 + 4,62 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3790 (610 - 4500)       | 3,17 |
| 15 + 18 + 18 + 25 + 60 | 1,10 + 1,32 + 1,32 + 1,84 + 4,41 | 10,00 (2,90 - 12,20) | 3550 (550 - 4000)       | 2,82 | 1,34 + 1,68 + 1,68 + 2,28 + 5,03 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3790 (610 - 4500)       | 3,17 |
| 15 + 18 + 18 + 35 + 35 | 1,24 + 1,49 + 1,49 + 2,89 + 2,89 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3260 (550 - 4000)       | 3,07 | 1,54 + 1,92 + 1,92 + 3,31 + 3,31 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3030 (610 - 4000)       | 3,96 |
| 15 + 18 + 18 + 35 + 42 | 1,17 + 1,41 + 1,41 + 2,73 + 3,28 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3550 (550 - 4000)       | 2,82 | 1,45 + 1,82 + 1,82 + 3,13 + 3,78 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3250 (610 - 4000)       | 3,69 |
| 15 + 18 + 18 + 35 + 50 | 1,10 + 1,32 + 1,32 + 2,57 + 3,68 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,35 + 1,69 + 1,69 + 2,9 + 4,38  | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 18 + 18 + 35 + 60 | 1,03 + 1,23 + 1,23 + 2,40 + 4,11 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,28 + 1,60 + 1,60 + 2,74 + 4,79 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 18 + 18 + 42 + 42 | 1,11 + 1,33 + 1,33 + 3,11 + 3,11 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3680 (550 - 4500)       | 2,72 | 1,38 + 1,72 + 1,72 + 3,59 + 3,59 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 18 + 18 + 42 + 50 | 1,05 + 1,26 + 1,26 + 2,94 + 3,50 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3680 (550 - 4500)       | 2,72 | 1,28 + 1,60 + 1,60 + 3,34 + 4,17 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 18 + 18 + 42 + 60 | 0,98 + 1,18 + 1,18 + 2,75 + 3,92 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,22 + 1,52 + 1,52 + 3,17 + 4,57 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 18 + 18 + 50 + 50 | 0,99 + 1,19 + 1,19 + 3,31 + 3,31 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,20 + 1,50 + 1,50 + 3,90 + 3,90 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 4000 (610 - 5000)       | 3,00 |
| 15 + 18 + 18 + 50 + 60 | 0,93 + 1,12 + 1,12 + 3,11 + 3,73 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,14 + 1,43 + 1,43 + 3,71 + 4,29 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 4000 (610 - 5000)       | 3,00 |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 25 | 1,39 + 1,67 + 2,31 + 2,31 + 2,31 | 10,00 (2,90 - 11,11) | 3000 (550 - 3460)       | 3,33 | 1,63 + 2,04 + 2,78 + 2,78 + 2,78 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 2980 (610 - 4000)       | 4,03 |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 35 | 1,27 + 1,53 + 2,12 + 2,12 + 2,97 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3000 (550 - 3460)       | 3,33 | 1,54 + 1,92 + 2,62 + 2,62 + 3,31 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3030 (610 - 4000)       | 3,96 |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 42 | 1,20 + 1,44 + 2,00 + 2,00 + 3,36 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3260 (550 - 3800)       | 3,07 | 1,45 + 1,82 + 2,47 + 2,47 + 3,78 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3250 (610 - 4000)       | 3,69 |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 50 | 1,13 + 1,35 + 1,88 + 1,88 + 3,76 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3680 (550 - 4000)       | 2,72 | 1,35 + 1,69 + 2,29 + 2,29 + 4,38 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 18 + 25 + 25 + 60 | 1,05 + 1,26 + 1,75 + 1,75 + 4,20 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3680 (550 - 4000)       | 2,72 | 1,28 + 1,60 + 2,17 + 2,17 + 4,79 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3890 (610 - 5000)       | 3,08 |
| 15 + 18 + 25 + 35 + 35 | 1,17 + 1,41 + 1,95 + 2,73 + 2,73 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3680 (550 - 4000)       | 2,72 | 1,45 + 1,82 + 2,47 + 3,13 + 3,13 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3130 (610 - 4000)       | 3,83 |
| 15 + 18 + 25 + 35 + 42 | 1,11 + 1,33 + 1,85 + 2,59 + 3,11 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 3680 (550 - 4000)       | 2,72 | 1,38 + 1,72 + 2,34 + 2,97 + 3,59 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 3290 (610 - 4000)       | 3,65 |
| 15 + 18 + 25 + 35 + 50 | 1,05 + 1,26 + 1,75 + 2,45 + 3,50 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,28 + 1,60 + 2,18 + 2,76 + 4,17 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 4000 (610 - 5000)       | 3,00 |
| 15 + 18 + 25 + 35 + 60 | 0,98 + 1,18 + 1,63 + 2,29 + 3,92 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,22 + 1,52 + 2,07 + 2,62 + 4,57 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 4000 (610 - 5000)       | 3,00 |
| 15 + 18 + 25 + 42 + 42 | 1,06 + 1,27 + 1,76 + 2,96 + 2,96 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,31 + 1,64 + 2,23 + 3,41 + 3,41 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 4000 (610 - 5000)       | 3,00 |
| 15 + 18 + 25 + 42 + 50 | 1,00 + 1,20 + 1,67 + 2,80 + 3,33 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,22 + 1,53 + 2,08 + 3,18 + 3,98 | 12,00 (3,40 - 12,70) | 4200 (610 - 5000)       | 2,86 |
| 15 + 18 + 25 + 42 + 60 | 0,94 + 1,13 + 1,56 + 2,63 + 3,75 | 10,00 (2,90 - 12,50) | 4000 (550 - 4500)       | 2,50 | 1,17 + 1,46 + 1,98 + 3,03 + 4,37 | 12,00 (3,40 - 12,7   |                         |      |

# Combinaciones de unidades interiores

## Multi-split DODAI 2

|        | RAM - 40NE2F | MODO FRÍO              |                     |                         |      | MODO CALOR             |                     |                         |      |
|--------|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|------------------------|---------------------|-------------------------|------|
|        |              | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER  | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | COP  |
| 1 ud.* | 15           | 1,50                   | 1,50 (1,00 - 2,20)  | 380 (200 - 480)         | 3,95 | 2,00                   | 2,00 (1,10 - 3,20)  | 530 (250 - 970)         | 3,77 |
|        | 18           | 1,80                   | 1,80 (1,00 - 2,50)  | 455 (200 - 750)         | 3,96 | 2,50                   | 2,50 (1,10 - 3,20)  | 690 (250 - 970)         | 3,62 |
|        | 25           | 2,50                   | 2,50 (1,00 - 3,10)  | 650 (200 - 880)         | 3,85 | 3,50                   | 3,50 (1,10 - 4,40)  | 990 (250 - 1120)        | 3,54 |
|        | 35           | 3,50                   | 3,50 (1,00 - 4,00)  | 780 (200 - 1150)        | 4,49 | 4,80                   | 4,80 (1,10 - 5,00)  | 1200 (250 - 1300)       | 4,00 |

|        |         |             |                    |                   |      |             |                    |                   |      |
|--------|---------|-------------|--------------------|-------------------|------|-------------|--------------------|-------------------|------|
| 2 uds. | 15 + 15 | 1,50 + 1,50 | 3,00 (1,50 - 2,80) | 700 (200 - 780)   | 4,29 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,60) | 890 (250 - 950)   | 4,49 |
|        | 15 + 18 | 1,50 + 1,80 | 3,30 (1,50 - 3,50) | 700 (200 - 930)   | 4,52 | 2,00 + 2,50 | 4,50 (1,50 - 5,00) | 940 (250 - 1020)  | 4,79 |
|        | 15 + 25 | 1,50 + 2,50 | 4,00 (1,50 - 4,00) | 950 (200 - 1150)  | 4,21 | 1,89 + 3,31 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1080 (250 - 1500) | 4,81 |
|        | 15 + 35 | 1,20 + 2,80 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1100 (200 - 1150) | 3,64 | 1,53 + 3,67 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1230 (250 - 1500) | 4,23 |
|        | 18 + 18 | 1,80 + 1,80 | 3,60 (1,50 - 4,00) | 1050 (200 - 1050) | 3,43 | 2,50 + 2,50 | 5,00 (1,50 - 5,00) | 1250 (250 - 1500) | 4,00 |
|        | 18 + 25 | 1,67 + 2,33 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1090 (200 - 1150) | 3,67 | 2,17 + 3,03 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (250 - 1500) | 4,16 |
|        | 18 + 35 | 1,36 + 2,64 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1130 (200 - 1150) | 3,54 | 1,78 + 3,42 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (250 - 1500) | 4,16 |
|        | 25 + 25 | 2,00 + 2,00 | 4,00 (1,50 - 4,20) | 1150 (200 - 1150) | 3,48 | 2,60 + 2,60 | 5,20 (1,50 - 5,50) | 1250 (250 - 1500) | 4,16 |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.

\*\* RAM-40NE2F + RAK-18REF + RAK-18REF

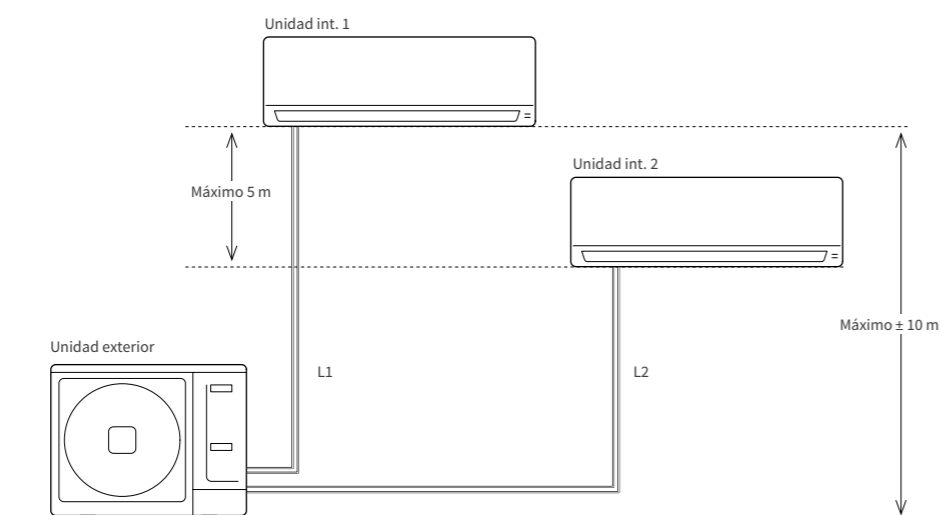
### Longitudes de refrigeración

#### RAM - 40NE2F

L1 + L2 < 35 m  
L1 < 25 m; L2 < 25 m

El desnivel máx. entre UI es 5 m.

Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. No requiere carga complementaria.



| RAM-53NE2F             | MODO FRÍO              |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   |      |
|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|                        | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | COP               |      |
| 1 ud.*                 | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 2,20)      | 430 (350 - 480)   | 3,49                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 2,20)      | 610 (350 - 650)   | 3,28 |
|                        | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,00 - 2,00)      | 495 (350 - 750)   | 3,64                   | 2,50                | 2,50 (1,10 - 3,20)      | 690 (350 - 1050)  | 3,62 |
|                        | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,00 - 2,80)      | 700 (350 - 980)   | 3,57                   | 3,90                | 3,90 (1,10 - 4,70)      | 1060 (350 - 1380) | 3,68 |
|                        | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,00 - 3,90)      | 1030 (350 - 1280) | 3,40                   | 4,80                | 4,80 (1,10 - 5,80)      | 1320 (350 - 1870) | 3,64 |
|                        | 50                     | 5,00                | 5,00 (1,00 - 5,50)      | 1510 (350 - 1660) | 3,31                   | 6,80                | 6,50 (1,10 - 7,20)      | 1680 (350 - 2010) | 3,87 |
| 2 uds.                 | 15 + 15                | 1,50 + 1,50         | 3,00 (1,50 - 3,90)      | 920 (350 - 1000)  | 3,26                   | 2,00 + 2,00         | 4,00 (1,50 - 4,70)      | 1060 (350 - 1380) | 3,77 |
|                        | 15 + 18                | 1,50 + 1,80         | 3,30 (1,50 - 3,90)      | 1020 (350 - 1300) | 3,24                   | 2,00 + 2,50         | 4,50 (1,50 - 5,20)      | 1250 (350 - 1870) | 3,6  |
|                        | 15 + 25                | 1,50 + 2,50         | 4,00 (1,50 - 4,50)      | 1180 (350 - 1250) | 3,39                   | 2,00 + 3,90         | 5,90 (1,50 - 6,50)      | 1550 (350 - 2010) | 3,81 |
|                        | 15 + 35                | 1,50 + 3,50         | 5,00 (1,50 - 5,90)      | 1480 (350 - 1660) | 3,38                   | 2,00 + 4,80         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1590 (350 - 2010) | 4,28 |
|                        | 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,22 + 4,08         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 18 + 18                | 1,80 + 1,80         | 3,60 (1,50 - 4,00)      | 1080 (350 - 1300) | 3,33                   | 2,50 + 2,50         | 5,00 (1,50 - 5,20)      | 1290 (350 - 1550) | 3,88 |
|                        | 18 + 25                | 1,80 + 2,50         | 4,30 (1,50 - 4,60)      | 1220 (350 - 1450) | 3,52                   | 2,50 + 3,90         | 6,40 (1,50 - 6,30)      | 1530 (350 - 1920) | 4,18 |
|                        | 18 + 35                | 1,80 + 3,50         | 5,30 (1,50 - 5,60)      | 1260 (350 - 1660) | 4,21                   | 2,31 + 4,49         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1610 (350 - 2010) | 4,22 |
|                        | 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,40 + 3,90         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1550 (350 - 1660) | 3,42                   | 1,80 + 5,00         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 25 + 25                | 2,50 + 2,50         | 5,00 (1,50 - 5,60)      | 1470 (350 - 1660) | 3,40                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1780 (350 - 2010) | 3,82 |
|                        | 25 + 35                | 2,21 + 3,09         | 5,30 (1,50 - 5,70)      | 1550 (350 - 1660) | 3,42                   | 2,83 + 3,97         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,77 + 3,53         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 2,27 + 4,53         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
|                        | 35 + 35                | 2,65 + 2,65         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1660 (350 - 1660) | 3,19                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (1,50 - 7,20)      | 1820 (350 - 2010) | 3,74 |
| 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,18 + 3,12            | 5,30 (1,50 - 6,60)  | 1660 (350 - 1660)       | 3,19              | 2,80 + 4,00            | 6,80 (1,50 - 7,20)  | 1820 (350 - 2010)       | 3,74              |      |

\* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.

<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 50 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.

\*\* RAM-53NE2F + RAK-18REF + RAK-18REF

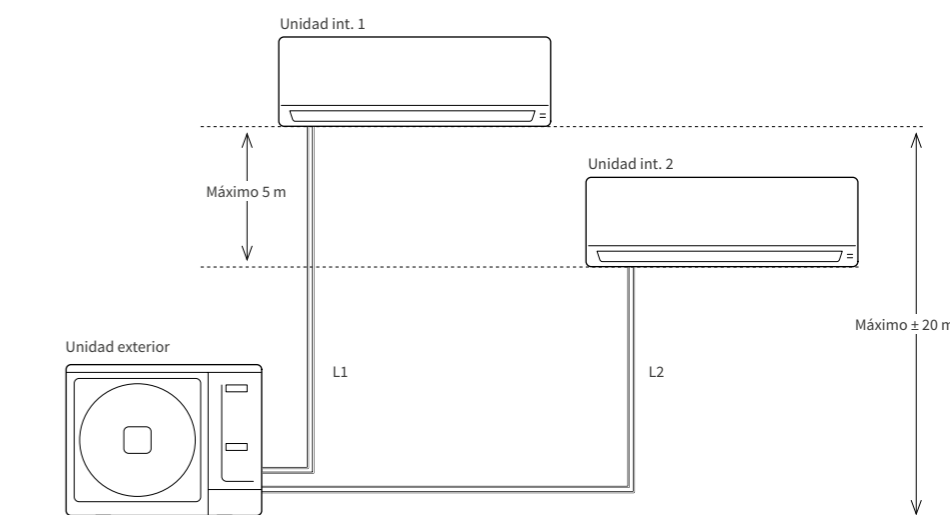
### Longitudes de refrigeración

#### RAM-53NE2F

L1 + L2 < 35 m  
L1 < 25 m; L2 < 25 m

El desnivel máx. entre UI es 5 m.

Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. No requiere carga complementaria.





# Combinaciones de unidades interiores

Multi-split DODAI 2



| RAM-53NE3F | MODO FRÍO              |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   | COP  |
|------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|            | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |                   |      |
| 1 ud.*     | 15                     | 1,50                | 1,50 (1,00 - 1,60)      | 430 (200 - 480)   | 3,49                   | 2,00                | 2,00 (1,10 - 2,20)      | 560 (320 - 850)   | 3,57 |
|            | 18                     | 1,80                | 1,80 (1,50 - 2,00)      | 495 (280 - 500)   | 3,64                   | 2,50                | 2,50 (1,80 - 3,50)      | 720 (320 - 1130)  | 3,47 |
|            | 25                     | 2,50                | 2,50 (1,50 - 2,80)      | 700 (280 - 720)   | 3,57                   | 3,40                | 3,40 (1,80 - 4,70)      | 980 (320 - 1480)  | 3,47 |
|            | 35                     | 3,50                | 3,50 (1,50 - 3,90)      | 1030 (280 - 1130) | 3,40                   | 4,30                | 4,30 (1,80 - 5,80)      | 1150 (320 - 1950) | 3,74 |
|            | 50                     | 5,00                | 5,00 (1,50 - 5,60)      | 1480 (280 - 1800) | 3,38                   | 6,50                | 6,50 (1,80 - 7,20)      | 1880 (320 - 2530) | 3,46 |
| 2 uds.     | 15 + 15                | 1,50 + 1,50         | 3,00 (1,50 - 3,50)      | 870 (380 - 980)   | 3,45                   | 2,00 + 2,00         | 4,00 (2,20 - 4,70)      | 1080 (200 - 1100) | 3,70 |
|            | 15 + 18                | 1,50 + 1,80         | 3,30 (1,50 - 3,50)      | 950 (380 - 1000)  | 3,47                   | 2,00 + 2,50         | 4,50 (2,20 - 5,20)      | 1200 (200 - 1300) | 3,75 |
|            | 15 + 25                | 1,50 + 2,50         | 4,00 (1,50 - 4,00)      | 1300 (380 - 1300) | 3,08                   | 2,00 + 3,40         | 5,40 (2,20 - 6,40)      | 1450 (200 - 1780) | 3,72 |
|            | 15 + 35                | 1,50 + 3,50         | 5,00 (1,50 - 5,20)      | 1450 (380 - 1450) | 3,45                   | 2,00 + 4,30         | 6,30 (2,20 - 7,20)      | 1660 (200 - 2010) | 3,80 |
|            | 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,22 + 4,08         | 5,30 (1,50 - 6,30)      | 1700 (380 - 2380) | 3,12                   | 1,60 + 5,20         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1770 (320 - 2010) | 3,84 |
|            | 18 + 18                | 1,80 + 1,80         | 3,60 (1,50 - 5,90)      | 1020 (380 - 1020) | 3,53                   | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,20 - 6,40)      | 1380 (320 - 2010) | 3,62 |
|            | 18 + 25                | 1,80 + 2,50         | 4,30 (1,50 - 5,90)      | 1200 (380 - 1360) | 3,58                   | 2,50 + 3,40         | 5,90 (2,20 - 7,20)      | 1580 (320 - 2010) | 3,73 |
|            | 18 + 35                | 1,80 + 3,50         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1290 (380 - 1950) | 4,11                   | 2,50 + 4,30         | 6,80 (2,20 - 7,20)      | 1650 (320 - 2010) | 4,12 |
|            | 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,80 + 5,00         | 5,30 (1,50 - 5,90)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 1,89 + 4,91         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|            | 25 + 25                | 2,50 + 2,50         | 5,00 (2,00 - 5,50)      | 1480 (380 - 1720) | 3,38                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1770 (430 - 2010) | 3,84 |
|            | 25 + 35                | 2,50 + 3,50         | 5,30 (2,00 - 6,60)      | 1640 (380 - 2380) | 3,23                   | 3,00 + 3,80         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2010) | 3,62 |
|            | 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,77 + 3,53         | 5,30 (2,00 - 7,20)      | 1610 (380 - 2820) | 3,29                   | 2,34 + 4,46         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|            | 35 + 35                | 2,65 + 2,65         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 3120) | 3,62 |
|            | 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,18 + 3,12         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 2,71 + 4,09         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |
|            | 50 + 50 <sup>(1)</sup> | 2,65 + 2,65         | 5,30 (2,00 - 7,50)      | 1800 (380 - 2820) | 2,94                   | 3,40 + 3,40         | 6,80 (2,20 - 9,50)      | 1880 (430 - 2600) | 3,62 |

\*Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento. No obstante, hay que conectar al menos 2 unidades a la unidad exterior.  
<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 50 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.

## Longitudes de refrigeración

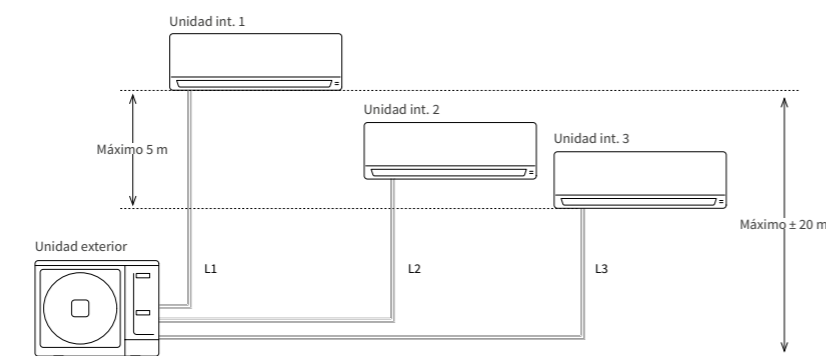
RAM-53NE3F

L1 + L2 + L3 < 45 m  
 L1 < 25 m; L2 < 25 m; L3 < 25 m

El desnivel máx. entre UI es 5 m.

Precarga para 35 m.  
 Para más de 35 m se deben suministrar 20 g/m complementarios.

Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo.



| RAM-53NE3F                  | MODO FRÍO                   |                     |                         |                   | MODO CALOR             |                     |                         |                   | COP  |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|------|
|                             | Potencia unitaria (kW)      | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) | EER               | Potencia unitaria (kW) | Potencia total (kW) | Potencia abs. total (W) |                   |      |
| 3 uds.                      | 15 + 15 + 15                | 1,50 + 1,50 + 1,50  | 4,50 (2,20 - 5,00)      | 1400 (420 - 1680) | 3,21                   | 2,00 + 2,00 + 2,00  | 6,00 (2,40 - 6,50)      | 1650 (430 - 1800) | 3,64 |
|                             | 15 + 15 + 18                | 1,50 + 1,50 + 1,80  | 4,80 (2,20 - 5,50)      | 1480 (240 - 1880) | 3,24                   | 2,00 + 2,00 + 2,50  | 6,50 (2,40 - 7,00)      | 1750 (430 - 2100) | 3,71 |
|                             | 15 + 15 + 25                | 1,45 + 1,45 + 2,41  | 5,30 (2,20 - 6,00)      | 1680 (420 - 2280) | 3,15                   | 1,84 + 1,84 + 3,12  | 6,80 (2,20 - 9,30)      | 1850 (430 - 2200) | 3,68 |
|                             | 15 + 15 + 35                | 1,22 + 1,22 + 2,85  | 5,30 (2,20 - 7,00)      | 1800 (420 - 2480) | 2,94                   | 1,64 + 1,64 + 3,52  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 1850 (430 - 2500) | 3,68 |
|                             | 15 + 15 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,99 + 0,99 + 3,31  | 5,30 (2,20 - 7,50)      | 1800 (420 - 2890) | 2,94                   | 1,30 + 1,30 + 4,21  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 2000 (430 - 2500) | 3,40 |
|                             | 15 + 18 + 18                | 1,50 + 1,80 + 1,80  | 5,10 (2,20 - 5,60)      | 1500 (420 - 2280) | 3,40                   | 1,94 + 2,43 + 2,43  | 6,80 (2,20 - 9,30)      | 1850 (430 - 2400) | 3,68 |
|                             | 15 + 18 + 25                | 1,37 + 1,64 + 2,28  | 5,30 (2,20 - 6,30)      | 1590 (420 - 2480) | 3,33                   | 1,72 + 2,15 + 2,93  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 1850 (430 - 2600) | 3,68 |
|                             | 15 + 18 + 35                | 1,17 + 1,40 + 2,73  | 5,30 (2,20 - 7,50)      | 1680 (420 - 2480) | 3,15                   | 1,55 + 1,93 + 3,32  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 1850 (430 - 2600) | 3,68 |
|                             | 15 + 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,96 + 1,15 + 3,19  | 5,30 (2,20 - 7,50)      | 1800 (420 - 2890) | 2,94                   | 1,24 + 1,55 + 4,02  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 2050 (430 - 2600) | 3,72 |
|                             | 15 + 25 + 25                | 1,22 + 2,04 + 2,04  | 5,30 (1,50 - 7,00)      | 1710 (420 - 2480) | 3,10                   | 1,55 + 2,63 + 2,63  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 1850 (430 - 2600) | 3,68 |
|                             | 15 + 25 + 35                | 1,06 + 1,77 + 2,47  | 5,30 (2,20 - 7,80)      | 1800 (420 - 2890) | 2,94                   | 1,40 + 2,38 + 3,01  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 1850 (430 - 2600) | 3,68 |
|                             | 15 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,88 + 1,47 + 2,97  | 5,30 (2,20 - 8,00)      | 1800 (420 - 2890) | 2,94                   | 1,14 + 1,94 + 3,71  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|                             | 15 + 35 + 35                | 0,94 + 2,18 + 2,18  | 5,30 (2,20 - 8,00)      | 1800 (420 - 2890) | 2,94                   | 1,28 + 2,76 + 2,76  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|                             | 15 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,80 + 1,86 + 2,65  | 5,30 (2,20 - 8,00)      | 1800 (420 - 2890) | 2,94                   | 1,06 + 2,28 + 3,45  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 2100 (430 - 2600) | 3,24 |
|                             | 18 + 18 + 18                | 1,77 + 1,77 + 1,77  | 5,30 (2,20 - 5,90)      | 1500 (420 - 2190) | 3,53                   | 2,27 + 2,27 + 2,27  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 1860 (430 - 2600) | 3,66 |
|                             | 18 + 18 + 25                | 1,56 + 1,56 + 2,17  | 5,30 (2,20 - 6,70)      | 1610 (420 - 2480) | 3,29                   | 2,02 + 2,02 + 2,75  | 6,80 (2,40 - 9,50)      | 1740 (430 - 2600) | 3,91 |
| 18 + 18 + 35                | 1,34 + 1,34 + 2,61          | 5,30 (2,20 - 7,80)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,83 + 1,83 + 3,14     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1820 (430 - 2600)       | 3,74              |      |
| 18 + 18 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,11 + 1,11 + 3,08          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,48 + 1,48 + 3,84     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24              |      |
| 18 + 25 + 25                | 1,40 + 1,95 + 1,95          | 5,30 (2,20 - 7,50)  | 1730 (420 - 2780)       | 3,06              | 1,83 + 2,49 + 2,49     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1760 (430 - 2600)       | 3,86              |      |
| 18 + 25 + 35                | 1,22 + 1,70 + 2,38          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,67 + 2,27 + 2,87     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1820 (430 - 2600)       | 3,74              |      |
| 18 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,03 + 1,42 + 2,85          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,37 + 1,86 + 3,56     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24              |      |
| 18 + 35 + 35                | 1,08 + 2,11 + 2,11          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,53 + 2,63 + 2,63     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24              |      |
| 18 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 0,93 + 1,80 + 2,57          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,28 + 2,20 + 3,32     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24              |      |
| 25 + 25 + 25                | 1,77 + 1,77 + 1,77          | 5,30 (2,20 - 7,80)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 2,27 + 2,27 + 2,27     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1870 (430 - 2600)       | 3,64              |      |
| 25 + 25 + 35                | 1,56 + 1,56 + 2,18          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2960)       | 2,94              | 2,08 + 2,08 + 2,63     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 1930 (430 - 2600)       | 3,52              |      |
| 25 + 25 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,33 + 1,33 + 2,65          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,74 + 1,74 + 3,32     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24              |      |
| 25 + 35 + 35                | 1,39 + 1,95 + 1,95          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,93 + 2,44 + 2,44     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24              |      |
| 25 + 35 + 50 <sup>(1)</sup> | 1,20 + 1,69 + 2,41          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 1,63 + 2,06 + 3,11     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24              |      |
| 35 + 35 + 35                | 1,77 + 1,77 + 1,77          | 5,30 (2,20 - 8,00)  | 1800 (420 - 2890)       | 2,94              | 2,27 + 2,27 + 2,27     | 6,80 (2,40 - 9,50)  | 2100 (430 - 2600)       | 3,24              |      |




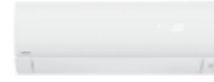
<sup>(1)</sup> Para cada salida correspondiente a las unidades 50 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.  
 \*\* RAM-53NE3F + RAK-18REF + RAK-35REF

La unidad interior tipo mural, es la más común en el ámbito residencial.

Hitachi ofrece una gama completa que reúne altas prestaciones, conectividad y tratamiento del aire para satisfacer las necesidades en confort de todos los usuarios.



# Mural Mono-split

|   | airHome 400   | airHome 600   | Takai   | Lorai   |
|---|---|---|---|---|
|   |  |  |  |  |
|   | UI: RAK-DJ18-70PHAE<br>UE: RAC-DJ18-70PHAE<br>p. 138                                | UI: RAK-VJ18-70PHAE<br>UE: RAC-VJ18-70PHAE<br>p. 140                                | UI: RAK-25-50RXE<br>UE: RAC-25-50RXE<br>p. 142                                      | UI: RAK-25-50PSE(W/S)<br>UE: RAC-25-50WSE<br>p. 144                                 |
| Tipo  | Mono-split  | Mono-split  | Mono y Multi-split  | Mono-split  |
| Compacto: 78 cm de ancho                        | ●   | ●   | -   | -   |
| <b>Especificaciones</b>                         |   |   |   |   |
| SCOP  | A++   | A++   | A+++  | A+++  |
| SEER  | A++   | A+++  | A+++  | A+++  |
| Mantiene la potencia de calor hasta -15 °C ext. | -   | -   | ●   | ●   |
| <b>Confort</b>                                  |   |   |   |   |
| Sensor de presencia                             | -   | ●   | ●   | ●   |
| Orientación horizontal y vertical               | -   | ●   | ●   | ●   |
| Velocidades de salida                           | 5   | 5   | 4   | 4   |
| Doble rejilla de ventilación                    | -   | -   | ●   | ●   |
| Función sueño                                   | -   | ●   | -   | -   |
| Confort acústico                                | ●<br>A partir de 20 dB(A)   | ●<br>A partir de 20 dB(A)   | ●<br>A partir de 20 dB(A)   | ●<br>A partir de 22 dB(A)   |
| <b>Conectividad</b>                             |   |   |   |   |
| Wifi integrado                                  | ●   | ●   | Opcional  | Opcional  |
| <b>Tratamiento del aire</b>                     |   |   |   |   |
| Filtro anti virus                               | ●   | ●   | (carbón activo)   | (carbón activo)   |
| FrostWash (limpieza del intercambiador)         | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Mold Guard                                      | ●   | ●   | -   | -   |
| Ionizador AQtiV Ion                             | -   | ●   | -   | -   |
| <b>Potencia</b>                                 |   |   |   |   |
| 2 kW  | ●   | ●   | -   | -   |
| 2,5 kW  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 3,5 kW  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 4,2 kW  | -   | ●   | -   | -   |
| 5 kW  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 6 kW  | ●   | ●   | -   | -   |
| 7 kW  | ●   | ●   | -   | -   |



# Cambie de aire con nuestras nuevas gamas murales

Descubra una funcionalidad exclusiva y un diseño inspirado por los usuarios.

**NUEVO**



**airHome 400**

**NUEVO**



**airHome 600**

## FrostWash

Autolimpieza del intercambiador para proporcionar siempre aire sano y conservar la eficacia de las unidades interiores.



|                |                  |                |
|----------------|------------------|----------------|
| <b>Virus</b>   | <b>Bacterias</b> | <b>Mohos</b>   |
|                |                  |                |
| <b>99.0%</b>   | <b>99.0%</b>     | <b>95.0%</b>   |
| de eliminación | de eliminación   | de eliminación |

## Filtros anti virus de serie

Difusión de aire limpio y sano gracias a las altas prestaciones de los filtros estándar en airHome 400 y 600.



## Nuevo mando a distancia

Pantalla amplia y fácil acceso a todas las funciones. Incluido de serie con los modelos airHome 400 y airHome 600.



## Mold Guard

La temperatura del intercambiador se eleva para impedir y eliminar la formación de hongos.



## Conectividad integrada de serie

Tarjeta wifi integrada para controlar el modelo airHome 400 o 600 a través de la aplicación airCloud Home con su exclusiva función de geolocalización.



## Protección de unidades exteriores contra la corrosión de serie

Todas las unidades exteriores llevan de serie un revestimiento anti corrosión para preservar sus prestaciones.



## AQtiv Ion

Ionizador integrado en airHome 600 para capturar y eliminar las partículas del aire.



## Sensor de presencia

Sensor de movimiento integrado en airHome 600 para ahorrar más energía mediante la reducción o la detención de la unidad.



**Personas o mascotas detectadas**  
Funcionamiento normal



**Habitación vacía**  
Reducción del consumo de energía

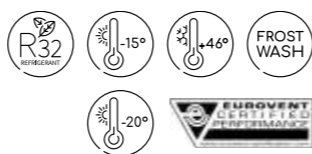


**De nuevo personas o mascotas**  
Vuelta al funcionamiento normal



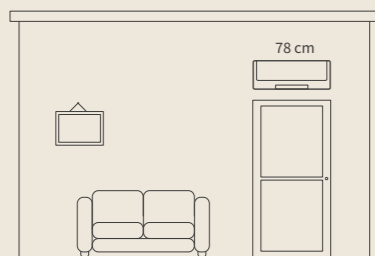
# airHome 400

Conectividad y eficacia.



**NUEVO**

## Compacto



## Funcionamiento silencioso

A partir de 20 dB(A).

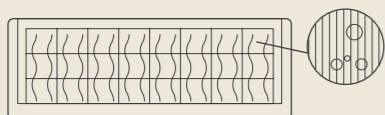
## Conexión WiFi de serie mediante la aplicación airCloud Home

Compatible con los comandos de voz de Google Home o Alexa.



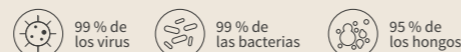
## Solución anti moho

Secado del intercambiador para protegerlo contra los hongos con la función Mold Guard.

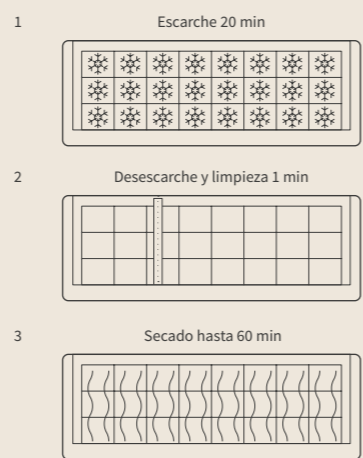


## Limpeza automática del intercambiador (FrostWash)

La tecnología FrostWash\*<sup>(1)</sup> permite eliminar:



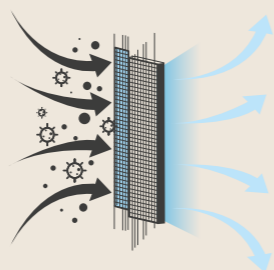
<sup>(1)</sup> Etapas de FrostWash



\*Pruebas realizadas por Kitasato Research Environmental Science (prueba n.º 2020-0650)

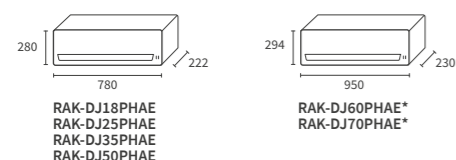
## Difusión de aire limpio y sano

Gracias al filtro ViroSense Z1 anti-virus\*.

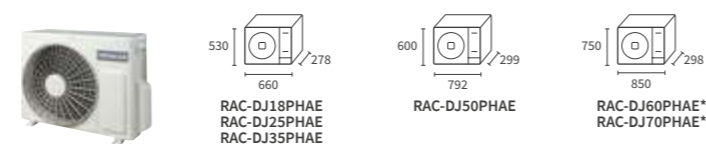


\*Pruebas realizadas por Japan Textile Product Quality and Technology Center según el método ISO 18184:2019 y por Nissenken Quality Evaluation Center según el método JIS L1902:2015.

### Unidades interiores



### Unidades exteriores



\*Dimensiones preliminares.

## airHome 400 (datos preliminares para los tamaños de 6 y 7 kW)

| Modelo  | Unidad | 1,8 kW             | 2,5 kW             | 3,5 kW             | 5,0 kW             | 6,0 kW             | 7,0 kW             |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>                      |        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Potencia nominal en Refrigeración (min. - máx.)           | kW     | 2,00 (0,90 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,10) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,90 - 5,20) | 6,00 (1,20 - 6,50) | 7,10 (1,50 - 7,50) |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (min. - máx.) | kW     | 0,58 (0,25 - 1,01) | 0,70 (0,25 - 1,29) | 1,08 (0,25 - 1,46) | 1,55 (0,50 - 2,10) | 1,81 (0,30 - 2,65) | 2,20 (0,50 - 2,70) |
| EER   | -      | 3,45               | 3,57               |                    | 3,23               | 3,31               | 3,21               |
| Clase energética de Refrigeración                         | -      | A++                |                    |                    |                    |                    |                    |
| SEER (clima medio)  | -      | 7,5                |                    | 7,0                |                    | 6,60               | 6,10               |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración                  | °C     | -10 °C / + 46 °C   |                    |                    |                    | -15 °C / + 46 °C   |                    |

|   |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|---|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Prestaciones de calefacción</b>                      |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Potencia nominal en Calefacción (min. - máx.)           | kW | 2,50 (0,90 - 3,20) | 3,40 (0,90 - 4,40) | 4,20 (0,90 - 5,00) | 6,00 (2,2 - 7,30)  | 7,00 (1,50 - 8,00) | 8,10 (1,50 - 8,50) |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>          | kW | 1,75               | 2,50               | 3,00               | 4,00               | 5,00               | 5,00               |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (min. - máx.) | kW | 0,6 (0,25 - 0,97)  | 0,85 (0,25 - 1,25) | 1,05 (0,25 - 1,70) | 1,62 (0,50 - 2,75) | 1,87 (0,30 - 2,65) | 2,53 (0,50 - 2,80) |
| COP   | -  | 4,20               | 4,00               | 4,00               | 3,71               | 3,75               | 3,20               |
| Clase energética en Calefacción                         | -  | A++                |                    |                    |                    | A+                 |                    |
| SCOP (clima medio)                                      | -  | 4,60               |                    | 4,50               |                    | 4,10               | 4,00               |
| Rango de funcionamiento en Calefacción                  | °C | -15 °C / + 21 °C   |                    |                    |                    | -15 °C / + 24 °C   |                    |

| Unidades interiores  | Unidad | RAK-DJ18PHAE                 | RAK-DJ25PHAE                | RAK-DJ35PHAE                | RAK-DJ50PHAE                | RAK-DJ60PHAE                 | RAK-DJ70PHAE                 |
|--|--------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta / muy alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)  | 20 / 24 / 29 / 33 / 37       | 20 / 24 / 30 / 36 / 40      | 20 / 27 / 35 / 39 / 43      | 28 / 33 / 38 / 42 / 46      | 28 / 34 / 42 / 49 / 52       | 28 / 34 / 42 / 49 / 52       |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta / muy alta) <sup>(2)</sup>   | dB(A)  | 20 / 24 / 30 / 34 / 38       | 20 / 25 / 31 / 36 / 41      | 20 / 28 / 36 / 40 / 44      | 25 / 31 / 37 / 42 / 47      | 28 / 34 / 43 / 50 / 52       | 28 / 34 / 42 / 50 / 52       |
| Potencia sonora en refrigeración   | dB(A)  | 51                           | 54                          | 57                          | 60                          | 60                           | 60                           |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto / muy alto)                | m³/h   | 204 / 255 / 384 / 431 / 545  | 204 / 255 / 394 / 513 / 620 | 204 / 302 / 446 / 608 / 653 | 265 / 360 / 528 / 608 / 663 | 376 / 524 / 719 / 852 / 1004 | 376 / 524 / 719 / 954 / 1004 |
| Deshumidificación  | l/h    | 1,2                          | 1,4                         | 1,6                         | 2                           | 2,8                          | 4,8                          |
| Medidas (Al x An x F)  | mm     | 280 x 780 x 222              |                             |                             | 294 x 950 x 230             |                              |                              |
| Peso neto  | kg     | 7,7                          |                             |                             |                             | 8,4                          | 11,5                         |
| Control remoto   | -      | Mando inalámbrico (incluido) |                             |                             |                             |                              |                              |

| Unidades exteriores                            | Unidad | RAC-DJ18PHAE    | RAC-DJ25PHAE | RAC-DJ35PHAE | RAC-DJ50PHAE    | RAC-DJ60PHAE    | RAC-DJ70PHAE    |
|--|--------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Presión sonora en Refrigeración <sup>(2)</sup> | dB(A)  | 45              | 47           | 48           | 50              | 50              | 52              |
| Potencia sonora en refrigeración               | dB(A)  | 59              | 61           | 62           | 64              | 60              | 62              |
| Caudal de aire (Frio / Calor)                  | m³/h   | 1860 / 1620     |              | 2160 / 2160  |                 | 2556 / 2556     |                 |
| Medidas (Al x An x F)                          | mm     | 530 x 660 x 278 |              |              | 600 x 792 x 299 | 750 x 850 x 298 | 800 x 850 x 298 |
| Peso neto                                      | kg     | 23              |              | 24,4         |                 | 50              | 52              |
| Compresor                                      | -      | Rotativo        |              |              | Rotativo doble  | Rotativo        |                 |

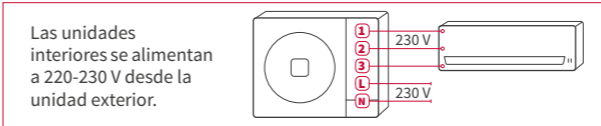
| <b>Especificaciones en refrigeración</b> |          |             |  |      |             |     |             |
|--|----------|-------------|--|------|-------------|-----|-------------|
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)           | pulgadas | 1/4" / 3/8" |  |      | 1/4" / 1/2" |     | 1/4" / 5/8" |
| Carga inicial de refrigerante            | kg       | 0,58        |  | 0,72 | 0,93        | 1,5 | 1,6         |
| Precargado para                          | m        | 20          |  |      | 30          |     |             |
| Longitud mínima                          | m        | 3           |  |      | 5           |     |             |
| Longitud máxima                          | m/g/m    | 20          |  |      | 30          |     |             |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)   | m        | 10 / 10     |  |      | 20 / 20     |     |             |
| Refrigerante                             | -        | R32         |  |      |             |     |             |

| <b>Especificaciones eléctricas</b>          |         |                            |                           |                           |                            |                       |                       |
|---|---------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Alimentación                                | V/Ph/Hz | 230 V / Monofásica / 50 Hz |                           |                           |                            |                       |                       |
| Intensidad en funcionamiento (Frio / Calor) | A       | 1,09 - 4,39 / 1,09 - 4,22  | 1,09 - 5,61 / 1,09 - 5,43 | 1,09 - 6,35 / 1,09 - 7,39 | 2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,96 | 7,20-7,85 / 7,74-8,45 | 8,42-9,18 / 8,84-9,64 |
| Sección de cable (EN 60 335-1)              | mm²     | 1,50 x 2 + T               |                           |                           | 2,50 x 2 + T               |                       | 2,50 x 2 + T          |
| Cableado interior/exterior                  | mm²     | 1,50 x 3 + T               |                           |                           | 2,50 x 3 + T               |                       | 1,50 x 3 + T          |

<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descarches. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.  
<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

### Precio

|   |                |                |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Precio de la unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | RAK-DJ18PHAE   | RAK-DJ25PHAE   | RAK-DJ35PHAE   | RAK-DJ50PHAE   | RAK-DJ60PHAE   | RAK-DJ70PHAE   |
|   | 371 €          | 403 €          | 424 €          | 636 €          | 742 €          | 1.060 €        |
| Precio de la unidad exterior                              | RAC-DJ18PHAE   | RAC-DJ25PHAE   | RAC-DJ35PHAE   | RAC-DJ50PHAE   | RAC-DJ60PHAE   | RAC-DJ70PHAE   |
|   | 668 €          | 700 €          | 742 €          | 1.272 €        | 1.696 €        | 1.908 €        |
| Precio del conjunto (UE+UI+Mando)                         | <b>1.039 €</b> | <b>1.103 €</b> | <b>1.166 €</b> | <b>1.908 €</b> | <b>2.438 €</b> | <b>2.968 €</b> |



## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 153)



**Mando inalámbrico**  
RC-AGU1EA0G  
Incluido



**Control remoto cableado simplificado**  
SPX-RCDB1  
Precio: 115 €

### Otros:

- Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
- Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €
- Kit de informe de fallos SPX-WDC7 (35 €) + HA-S100TSA (115 €)



**Control remoto cableado programable**  
SPX-WKT4  
Precio: 221 €



**Caja H-Link**  
PSC-6RAD  
Precio: 216 €

# airHome 600

Un compendio tecnológico.



**NUEVO**

## airHome 600 (datos preliminares)

| Modelo  | Unidad | 1,8 kW              | 2,5 kW              | 3,5 kW              | 4,2 kW              | 5,0 kW              | 6,0 kW             | 7,0 kW             |
|---|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>                      |        |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| Potencia nominal en Refrigeración (min. - máx.)           | kW     | 2,00 (0,90 - 2,50)  | 2,50 (0,90 - 3,10)  | 3,50 (0,90 - 4,00)  | 4,20 (1,70 - 5,00)  | 5,00 (1,90 - 5,20)  | 6,00 (1,20 - 6,50) | 7,00 (1,50 - 8,00) |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (min. - máx.) | kW     | 0,419 (0,25 - 1,01) | 0,549 (0,25 - 1,29) | 0,875 (0,25 - 1,46) | 1,120 (0,30 - 1,70) | 1,471 (0,30 - 2,10) | 1,71 (0,30 - 2,65) | 2,00 (0,50 - 2,70) |
| EER   | -      | 4,77                | 4,55                | 4,0                 | 3,75                | 3,40                | 3,51               | 3,50               |
| Clase energética de Refrigeración                         | -      | A+++                |                     |                     | A++                 |                     |                    | -                  |
| SEER (clima medio)  | -      | 8,50                |                     |                     | 7,50                |                     |                    | 7,00               |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración                  | °C     | -10 °C / +46 °C     |                     |                     | -15 °C / +46 °C     |                     |                    | -                  |

|   |    |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
|---|----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Prestaciones de calefacción</b>                      |    |                     |                     |                     |                     |                     |                    |                    |
| Potencia nominal en Calefacción (min. - máx.)           | kW | 2,50 (0,90 - 3,20)  | 3,40 (0,90 - 4,40)  | 4,20 (0,90 - 5,00)  | 5,40 (1,7 - 6,00)   | 6,00 (2,2 - 7,30)   | 7,00 (1,20 - 8,00) | 8,00 (1,50 - 8,50) |
| Potencia en plena carga a -7 °C (1)                     | kW | 2,30                | 3,00                | 3,40                | 3,80                | 4,20                | 4,80               | 5,80               |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (min. - máx.) | kW | 0,519 (0,25 - 0,97) | 0,733 (0,25 - 1,50) | 1,000 (0,25 - 1,70) | 1,317 (0,50 - 2,10) | 1,558 (0,50 - 2,75) | 1,84 (0,30 - 2,65) | 2,10 (0,50 - 2,80) |
| COP   | -  | 4,82                | 4,64                | 4,20                | 4,10                | 3,85                | 3,80               | 3,81               |
| Clase energética en Calefacción                         | -  | A++                 |                     |                     | A+                  |                     |                    | A++                |
| SCOP (clima medio)                                      | -  | 4,90                |                     |                     | 4,60                |                     |                    | 4,20               |
| Rango de funcionamiento en Calefacción                  | °C | -15 °C / +21 °C     |                     |                     | -15 °C / +24 °C     |                     |                    | -                  |

| Unidades interiores  | Unidad | RAK-VJ18PHAE                         | RAK-VJ25PHAE          | RAK-VJ35PHAE          | RAK-VJ42PHAE          | RAK-VJ50PHAE          | RAK-VJ60PHAE          | RAK-VJ70PHAE           |
|--|--------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta / muy alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)  | 21 / 24 / 33 / 37                    | 22 / 24 / 33 / 40     | 25 / 26 / 36 / 43     | 25 / 28 / 39 / 46     | 25 / 28 / 39 / 46     | 30 / 33 / 42 / 48     | 30 / 35 / 42 / 47      |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta / muy alta) <sup>(2)</sup>   | dB(A)  | 19 / 22 / 33 / 38                    | 20 / 23 / 34 / 41     | 26 / 27 / 36 / 44     | 27 / 31 / 39 / 46     | 25 / 28 / 39 / 46     | 33 / 34 / 42 / 49     | 30 / 36 / 42 / 47      |
| Potencia sonora en refrigeración   | dB(A)  | 51                                   | 54                    | 57                    | 60                    | 60                    | 60                    | 60                     |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto / muy alto)                | m³/h   | 312 / 350 / 400 / 440                | 333 / 370 / 430 / 510 | 353 / 420 / 485 / 680 | 353 / 410 / 540 / 720 | 353 / 410 / 540 / 750 | 480 / 540 / 690 / 930 | 510 / 630 / 870 / 1020 |
| Deshumidificación  | l/h    | 1,2                                  | 1,4                   | 1,6                   | 1,8                   | 2                     | 2,8                   | 4,8                    |
| Medidas (Al x An x F)  | mm     | 280 x 780 x 222                      |                       |                       | 300 x 900 x 230       |                       |                       | 300 x 1100 x 260       |
| Peso neto  | kg     | 8,5                                  |                       |                       | 12                    |                       |                       | 15                     |
| Control remoto   | -      | Mando inalámbrico semanal (incluido) |                       |                       | No incluido           |                       |                       | -                      |

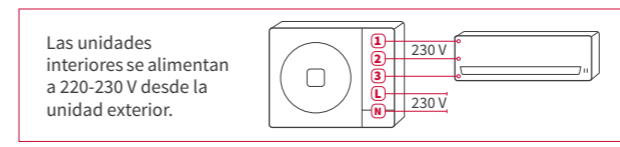
| Unidades exteriores                 | Unidad | RAC-VJ18PHAE    | RAC-VJ25PHAE | RAC-VJ35PHAE | RAC-VJ42PHAE    | RAC-VJ50PHAE | RAC-VJ60PHAE    | RAC-VJ70PHAE    |
|-------------------------------------|--------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Presión sonora en Refrigeración (2) | dB(A)  | 44              | 46           | 48           | 49              | 49           | 50              | 52              |
| Potencia sonora en refrigeración    | dB(A)  | 58              | 60           | 61           | 63              | 63           | 65              | 67              |
| Caudal de aire (Frio / Calor)       | m³/h   | 1860 / 1620     |              | 1920 / 1620  |                 | 2160 / 2160  |                 | 2700 / 2700     |
| Medidas (Al x An x F)               | mm     | 548 x 750 x 288 |              |              | 600 x 792 x 299 |              | 750 x 850 x 298 | 800 x 850 x 298 |
| Peso neto                           | kg     | 32,5            |              |              | 39              |              | 50              | 52              |
| Compresor                           | -      | Rotativo        |              |              | Rotativo doble  |              | Rotativo        |                 |

|  |          |             |  |  |             |  |             |     |
|--|----------|-------------|--|--|-------------|--|-------------|-----|
| <b>Especificaciones en refrigeración</b> |          |             |  |  |             |  |             |     |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)           | pulgadas | 1/4" / 3/8" |  |  | 1/4" / 1/2" |  | 1/4" / 5/8" |     |
| Carga inicial de refrigerante            | kg       | 0,870       |  |  | 1,050       |  | 1,5         | 1,6 |
| Precargado para                          | m        | 20          |  |  | 30          |  | 30          |     |
| Longitud mínima                          | m        | 3           |  |  | 3           |  | 3           |     |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional | m/g/m    | 20 / -      |  |  | 20 / -      |  | 30 / -      |     |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)   | m        | 10 / 10     |  |  | 10 / 10     |  | 20 / 20     |     |
| Refrigerante                             | -        | R32         |  |  |             |  |             |     |

|   |         |                            |                           |                           |                           |                            |                           |                           |
|---|---------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Especificaciones eléctricas</b>          |         |                            |                           |                           |                           |                            |                           |                           |
| Alimentación                                | V/Ph/Hz | 230 V / Monofásica / 50 Hz |                           |                           |                           |                            |                           |                           |
| Intensidad en funcionamiento (Frio / Calor) | A       | 1,09 - 4,39 / 1,09 - 4,22  | 1,09 - 5,61 / 1,09 - 6,52 | 1,09 - 6,35 / 1,09 - 7,39 | 1,30 - 7,39 / 2,17 - 8,70 | 1,30 - 8,70 / 2,17 - 11,96 | 7,20 - 7,85 / 7,74 - 8,45 | 8,42 - 9,18 / 8,84 - 9,64 |
| Sección de cable (EN 60 335-1)              | mm²     | 1,50 x 2 + T               |                           |                           | 2,50 x 2 + T              |                            | 2,50 x 2 + T              |                           |
| Cableado interior/exterior                  | mm²     | 1,50 x 3 + T               |                           |                           | 2,50 x 3 + T              |                            | 1,50 x 3 + T              |                           |

| Precio  | RAK-VJ18PHAE | RAK-VJ25PHAE | RAK-VJ35PHAE | RAK-VJ42PHAE | RAK-VJ50PHAE | RAK-VJ60PHAE | RAK-VJ70PHAE |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Precio de la unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | 477 €        | 530 €        | 583 €        | 742 €        | 1.050 €      | - €          | - €          |
| Precio de la unidad exterior                              | 795 €        | 848 €        | 848 €        | 1.272 €      | 1.378 €      | - €          | - €          |
| Precio del conjunto (UE+UI+Mando)                         | 1.272 €      | 1.378 €      | 1.431 €      | 2.014 €      | 2.428 €      | - €          | - €          |

(1) Los datos incluyen los descarches. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.  
(2) Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).



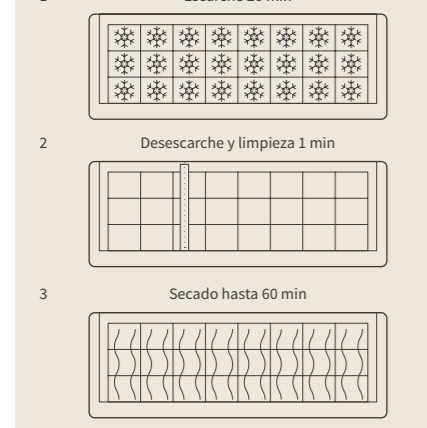
## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 153)

- Mando inalámbrico**  
RC-AGU1EA0G  
Incluido
- Control remoto cableado simplificado**  
SPX-RCDB1  
Precio: 115 €
- Control remoto cableado programable**  
SPX-WKT4  
Precio: 221 €
- Caja H-Link**  
PSC-6RAD  
Precio: 216 €
- Otros:**
  - Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
  - Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €
  - Kit de informe de fallos SPX-WDC7 (35 €) + HA-S100TSA (115 €)

## Limpieza automática del intercambiador (FrostWash)

La tecnología FrostWash<sup>(1)</sup> permite eliminar:

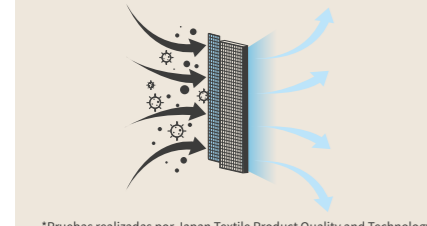
- 99 % de los virus
- 99 % de las bacterias
- 95 % de los hongos



\*Pruebas realizadas por Kitasato Research Environmental Science (prueba n.º 2020-0650)

## Difusión de aire limpio y sano

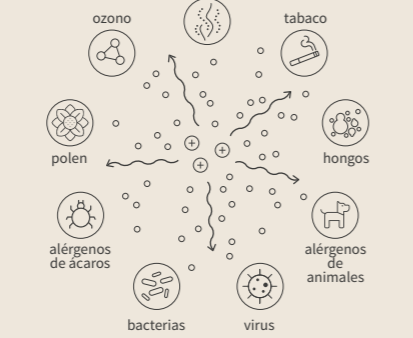
Gracias al filtro ViroSense Z1 anti-virus\*.



\*Pruebas realizadas por Japan Textile Product Quality and Technology Center según el método ISO 18184:2019 y por Nissenken Quality Evaluation Center según el método JIS L1902:2015.

## Captura y elimina las partículas del aire

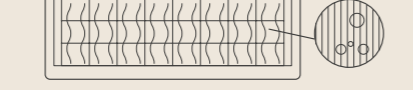
La tecnología AQ<sup>+</sup> Ion<sup>\*</sup> libera iones en el aire. Ofrece una eficacia del 99,997 % contra el SARS-COV-2.



\*Pruebas realizadas por Institute of Tokyo Environmental Allergy (pruebas n.º 11M-RPTJUN025; 11M-RPTJUN043 y 11M-RPTJUN031); Viabile Ltd. según el método JIS-L-1920 (prueba n.º RFP00864); Nara Medical University; Boken Quality Evaluation según el método JIS Z 2801 (prueba n.º 028669) y por atKinki Bunseki Center, Ltd. (prueba n.º 2011-061015, 071127).

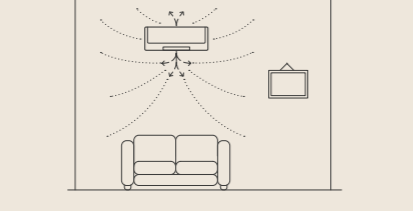
## Solución anti moho

Secado del intercambiador para protegerlo contra los hongos con la función Mold Guard.



## Aire más agradable

Gracias a la Orientación 4 Way Swing: movimiento de las lamas tanto vertical como horizontal.

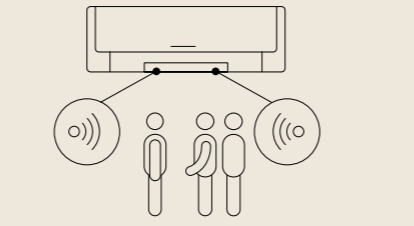


## Conexión WiFi de serie mediante la aplicación airCloud Home

Compatible con los comandos de voz de Google Home o Alexa.

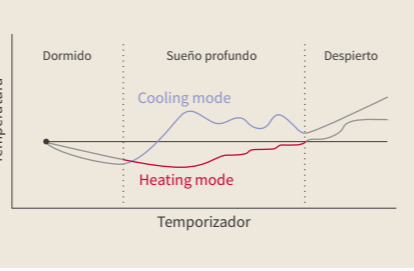


## Sensor de presencia



## Mejores condiciones de sueño

Gracias al modo Air Sleep. Esta función también le ayuda a ahorrar energía mientras duerme.



| Unidades interiores |               |               | Unidades exteriores |               |               |               |  |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| 280                 | 300           | 300           | 548                 | 600           | 750           | 800           |  |
| 780                 | 900           | 1.100         | 288                 | 299           | 298           | 298           |  |
| RAK-VJ18PHAE*       | RAK-VJ60PHAE* | RAK-VJ70PHAE* | RAC-VJ18PHAE*       | RAC-VJ42PHAE* | RAC-VJ60PHAE* | RAC-VJ70PHAE* |  |
| RAK-VJ25PHAE*       |               |               | RAC-VJ25PHAE*       | RAC-VJ50PHAE* |               |               |  |
| RAK-VJ35PHAE*       |               |               | RAC-VJ35PHAE*       |               |               |               |  |
| RAK-VJ42PHAE*       |               |               |                     |               |               |               |  |
| RAK-VJ50PHAE*       |               |               |                     |               |               |               |  |

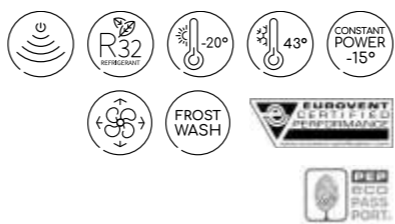
\*Dimensiones preliminares.

MURAL MONO-SPLIT

MURAL MONO-SPLIT

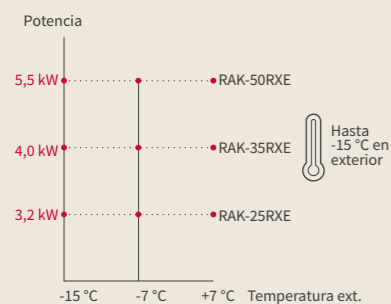
# Takai

Cuando la potencia es sinónimo de confort.



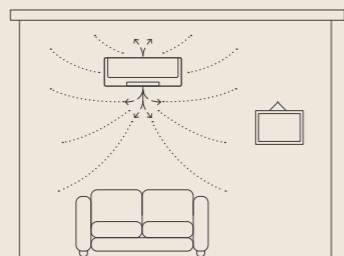
## Confort óptimo con la tecnología Constant Power

Conserva la potencia de calefacción con hasta -15 °C en el exterior y asegura la calefacción hasta -20 °C.

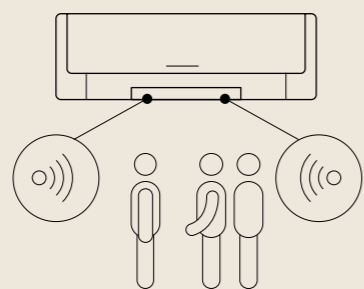


## Aire más agradable

Gracias a la **Orientación 4 Way Swing**: movimiento de las lamas tanto vertical como horizontal. Y gracias a la doble rejilla de ventilación, que distribuye mejor el flujo de aire por la estancia.



## Sensor de presencia



## Silenciosa

A partir de 20 dB(A) para un funcionamiento totalmente discreto.

## Retiene los malos olores y los contaminantes del aire

Con el filtro de **carbón activo**.

## Difusión de aire limpio y sano

La tecnología **FrostWash**<sup>(1)</sup> permite eliminar:



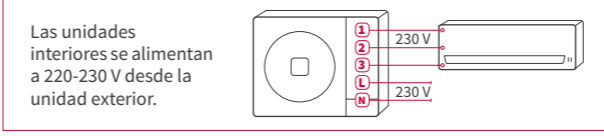
<sup>(2)</sup> Etapas de FrostWash

1. Escarche 20 min
2. Desescarche y limpieza 1 min
3. Secado hasta 60 min

<sup>\*</sup>Pruebas realizadas por Kitasato Research Environmental Science (prueba n.º 2020-0650).

# Takai

| Modelo  | Unidad   | 2,5 kW                               | 3,5 kW                    | 5,0 kW                     |
|---|----------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>  |          |                                      |                           |                            |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)   | kW       | 2,50 (0,90 - 3,10)                   | 3,50 (0,90 - 4,00)        | 5,00 (1,90 - 5,20)         |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)   | kW       | 0,481 (0,25 - 1,00)                  | 0,814 (0,25 - 1,40)       | 1,397 (0,50 - 2,10)        |
| EER   | -        | 5,20                                 | 4,30                      | 3,58                       |
| Clase energética de Refrigeración   | -        | A+++                                 |                           | A++                        |
| SEER (clima medio)  | -        | 8,50                                 | 8,70                      | 7,50                       |
| Prestaciones de refrigeración garantizadas  | °C       | -10 °C / +43 °C                      |                           |                            |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>  |          |                                      |                           |                            |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)   | kW       | 3,20 (0,90 - 4,20)                   | 4,00 (0,90 - 4,80)        | 5,80 (2,2 - 7,00)          |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>  | kW       | 3,20                                 | 4,00                      | 5,50                       |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)   | kW       | 0,593 (0,25 - 1,20)                  | 0,800 (0,25 - 1,60)       | 1,415 (0,50 - 2,70)        |
| COP   | -        | 5,40                                 | 5,00                      | 4,10                       |
| Clase energética en Calefacción   | -        | A+++                                 |                           | A++                        |
| SCOP (clima medio)  | -        | 5,20                                 |                           |                            |
| Prestaciones de calefacción garantizadas  | °C       | -20 °C / +21 °C                      |                           |                            |
| <b>Unidades interiores</b>  |          |                                      |                           |                            |
| Unidad  |          | RAK-25RXE                            | RAK-35RXE                 | RAK-50RXE                  |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup>   | dB(A)    | 20 / 27 / 35/43                      | 22 / 29 / 37 / 45         | 25 / 31 / 39 / 47          |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup>   | dB(A)    | 20 / 28 / 36 / 43                    | 22 / 30 / 37 / 45         | 25 / 31 / 39 / 48          |
| Potencia sonora en refrigeración  | dB(A)    | 58                                   | 60                        |                            |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)  | m³/h     | 300 / 330 / 510 / 600                | 320 / 340 / 520 / 660     | 350 / 400 / 580 / 720      |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,4                                  | 1,6                       | 2                          |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 295 x 900 x 210                      |                           |                            |
| Peso neto   | kg       | 11                                   |                           |                            |
| Control remoto  | -        | Mando inalámbrico semanal (incluido) |                           |                            |
| <b>Unidades exteriores</b>  |          |                                      |                           |                            |
| Unidad  |          | RAC-25WXE                            | RAC-35WXE                 | RAC-50WXE                  |
| Presión sonora en Refrigeración <sup>(2)</sup>  | dB(A)    | 47                                   | 48                        | 51                         |
| Potencia sonora en refrigeración  | dB(A)    | 61                                   | 62                        | 65                         |
| Caudal de aire (Frio / Calor)   | m³/h     | 1860 / 1620                          | 1920 / 1620               | 2160 / 2160                |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 600 x 792 x 299                      |                           | 736 x 800 x 350            |
| Peso neto   | kg       | 37,5                                 |                           | 51                         |
| Compresor   | -        | Rotativo                             |                           |                            |
| <b>Especificaciones en refrigeración</b>  |          |                                      |                           |                            |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4" / 3/8"                          |                           | 1/4" / 1/2"                |
| Carga inicial de refrigerante   | kg       | 0,98                                 |                           | 1,3                        |
| Precargado para   | m        | 20                                   |                           | 30                         |
| Longitud mínima   | m        | 3                                    |                           |                            |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional  | m/g/m    | 20 / -                               |                           | 30 / -                     |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)  | m        | 10 / 10                              |                           |                            |
| Refrigerante  | -        | R32                                  |                           |                            |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>  |          |                                      |                           |                            |
| Alimentación  | V/Ph/Hz  | 230 V / Monofásica / 50 Hz           |                           |                            |
| Intensidad en funcionamiento (Frio / Calor)   | A        | 1,09 - 4,35 / 1,09 - 5,22            | 1,09 - 6,09 / 1,09 - 6,96 | 2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,74 |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²      | 1,50 x 2 + T                         |                           | 2,50 x 2 + T               |
| Cableado interior/exterior  | mm²      | 1,50 x 3 + T                         |                           | 2,50 x 3 + T               |
| <sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descarches. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.<br><sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico). |          |                                      |                           |                            |
| <b>Precio</b>   |          |                                      |                           |                            |
| Precio de la unidad interior (Mando inalámbrico incluido)   |          | RAK-25RXE                            | RAK-35RXE                 | RAK-50RXE                  |
|   |          | 616 €                                | 640 €                     | 1.033 €                    |
| Precio de la unidad exterior  |          | RAC-25WXE                            | RAC-35WXE                 | RAC-50WXE                  |
|   |          | 871 €                                | 989 €                     | 1.559 €                    |
| Precio del conjunto (UE+UI+Mando)   |          | 1.487 €                              | 1.629 €                   | 2.592 €                    |



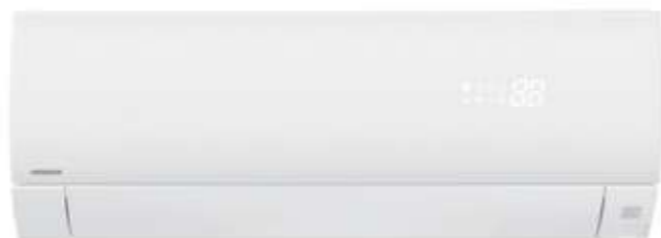
## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 153)

- Mando inalámbrico**  
RAR-6NE1  
Incluido
- Control remoto cableado simplificado**  
SPX-RCDB1  
Precio: 115 €
- Control remoto cableado programable**  
SPX-WKT4  
Precio: 221 €
- Caja H-Link**  
PSC-6RAD  
Precio: 216 €
- Otros:**
  - Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
  - Pasarela airCloud Home SPX-WFG02: 115 €
  - Hi-Box AHP-SMB-01: 240 €
  - Pasarela Hi Kumo para Hi-Box SPX-TAG01: 199 €
  - Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €
  - Kit de informe de fallos SPX-WDC7 (35 €) + HA-S100TSA (115 €)



# Lorai

Para disfrutar de mejor calidad del aire todo el año, combinando una gama de funciones exclusivas e innovadoras



RAK-PSEW



RAK-PSES

## Lorai

| Modelo  | Unidad    | 25                                   | 35                    | 50                    |
|---|-----------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>  |           |                                      |                       |                       |
| Capacidad de refrigeración (mín.-máx.)  | kW        | 2,50 (0,50 - 3,40)                   | 3,50 (0,50 - 4,10)    | 5,00 (1,90 - 5,20)    |
| Consumo eléctrico nominal en refrigeración (mín.-máx.)                          | kW        | 0,490 (0,300 - 0,920)                | 0,778 (0,350 - 1,350) | 1,389 (0,400 - 1,820) |
| EER   |           | 5,10                                 | 4,50                  | 3,60                  |
| Clase energética de refrigeración   |           | A+++                                 |                       | A++                   |
| SEER (climatización media)  |           | 9,00                                 |                       | 7,50                  |
| Prestaciones de refrigeración garantizadas                                      | °C        | -10°C/+ 43°C                         |                       |                       |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>  |           |                                      |                       |                       |
| Capacidad de calefacción (mín.-máx.)  | kW        | 3,20 (0,60 - 5,80)                   | 4,00 (0,60 - 6,60)    | 6,00 (2,20 - 7,00)    |
| Capacidad con carga plena a -7 °C <sup>(1)</sup>                                | kW        | 3,20                                 | 3,90                  | 5,40                  |
| Consumo eléctrico nominal en calefacción (mín.-máx.)                            | kW        | 0,621 (0,440 - 1,500)                | 0,800 (0,500 - 2,000) | 1,622 (0,600 - 2,650) |
| COP   |           | 5,15                                 | 5,00                  | 3,70                  |
| Clase energética de calefacción   |           | A+++                                 |                       | A++                   |
| SCOP (climatización media)  |           | 5,10                                 |                       | 4,70                  |
| Prestaciones garantizadas en calefacción  | °C        | -20°C/+ 24°C                         |                       |                       |
| <b>Unidades interiores</b>  |           |                                      |                       |                       |
| Unidad  |           | RAK-25PSE(W/S)                       | RAK-35PSE(W/S)        | RAK-50PSE(W/S)        |
| Presión sonora de refrigeración (muy baja - baja - media - alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)     | 22/28/34/41                          | 22/29/36/43           | 25/31/38/46           |
| Presión sonora de calefacción (muy baja - baja - media - alta) <sup>(2)</sup>   | dB(A)     | 22/28/34/42                          | 22/29/36/44           | 25/31/38/48           |
| Presión sonora de refrigeración   | dB(A)     | 55                                   | 57                    | 60                    |
| Caudal de aire de refrigeración (muy bajo - bajo - medio - alto)                | m³/h      | 270/320/420/510                      | 270/340/440/540       | 300/400/490/590       |
| Deshumidificación   | l/h       | 1,4                                  | 1,6                   | 2,0                   |
| Medidas (Al x An x F)   | mm        | 294 x 795 x 250                      |                       |                       |
| Peso  | kg        | 11                                   |                       |                       |
| Mando (incluido)  |           | Mando inalámbrico semanal (RAR-6NE2) |                       |                       |
| <b>Unidades exteriores</b>  |           |                                      |                       |                       |
| Unidad  |           | RAC-25WSE                            | RAC-35WSE             | RAC-50WSE             |
| Presión sonora de refrigeración <sup>(2)</sup>                                  | dB(A)     | 47                                   | 48                    | 51                    |
| Presión sonora de calefacción   | dB(A)     | 61                                   | 62                    | 65                    |
| Caudal de aire (refrigeración/calefacción)                                      | m³/h      | 1860/1620                            | 1920/1620             | 2160/2160             |
| Medidas (Al x An x F)   | mm        | 600 x 792 x 299                      |                       | 736 x 800 x 350       |
| Peso  | kg        | 37                                   |                       | 51                    |
| <b>Especificaciones frigoríficas</b>  |           |                                      |                       |                       |
| Diámetro de tubería (Liq./gas)  | Pulgadas  | 1/4"/3/8"                            |                       | 1/4"/1/2"             |
| Carga de refrigerante inicial   | kg        | 0,98                                 |                       | 1,3                   |
| Con precarga para   | m         | 20                                   |                       | 30                    |
| Longitud mínima   | m         | 3                                    |                       |                       |
| Longitud máxima/refrigerante adicional  | m/g/m     | 20/-                                 |                       | 30/-                  |
| Desnivel máximo   | m         | 10                                   |                       |                       |
| Refrigerante  |           | R32                                  |                       |                       |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>  |           |                                      |                       |                       |
| Alimentación eléctrica  | V/fase/Hz | 230 V/Monofásica/50 Hz               |                       |                       |
| Corriente nominal de funcionamiento (refrigeración/calefacción)                 | A         | 2,26/2,85                            | 3,56/3,65             | 6,33/7,38             |
| Diámetro del cable (EN 60 335-1)  | mm²       | 1,50x 2+T                            |                       | 2,50x 2+T             |
| Sección de cableado interior/exterior (apantallado)                             | mm²       | 1,50x 3+T                            |                       | 3,50x 2+T             |
| Compresor   |           | Rotativo                             |                       | Rotativo 2 cilindros  |

### FrostWash

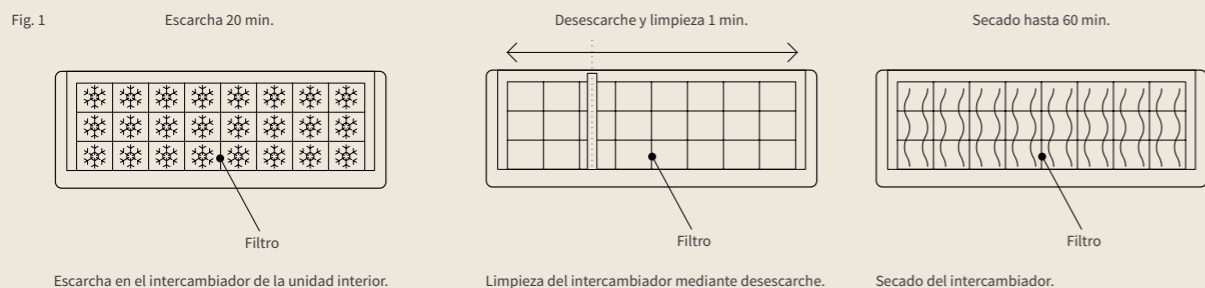
Limpia de manera automática y periódica el intercambiador de calor para la distribución de un aire limpio y puro. (Fig. 1)

### Limpieza inoxidable

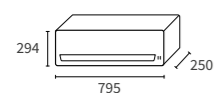
El interior de la gama Hitachi Premium es de acero inoxidable, con un 51% menos de acumulación de polvo en comparación con las unidades con interior plástico.

### Filtro con autolimpieza

Los filtros capturan y eliminan partículas ultrafinas, incluidos los alérgenos y los contaminantes.

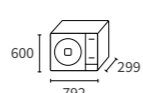


#### Unidades interiores

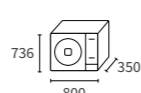


RAK-25PSEW RAK-35PSES  
RAK-25PSES RAK-50PSEW  
RAK-35PSEW RAK-50PSES

#### Unidades exteriores



RAC-25WSE  
RAC-35WSE

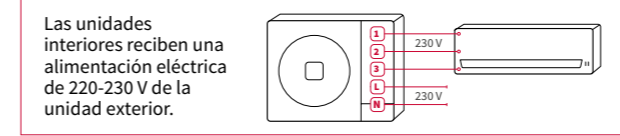


RAC-50WSE

#### Precio

|   | RAK-25PSEW           | RAK-35PSEW           | RAK-50PSEW           | RAK-25PSES           | RAK-35PSES           | RAK-50PSES           |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Precio de la unidad interior (Mando inalámbrico incluido)<br>W - Blanco / S - Plata | 729 €                | 740 €                | 1.049 €              | 765 €                | 775 €                | 1.084 €              |
| Precio de la unidad exterior  | RAC-25WSE<br>1.135 € | RAC-35WSE<br>1.334 € | RAC-50WSE<br>1.916 € | RAC-25WSE<br>1.135 € | RAC-35WSE<br>1.334 € | RAC-50WSE<br>1.916 € |
| Precio del conjunto (UE+UI+Mando)   | 1.864 €              | 2.074 €              | 2.965 €              | 1.900 €              | 2.109 €              | 3.000 €              |

<sup>(1)</sup> Los datos incluyen desescarche. Respecto a los datos correspondientes a tu proyecto, consulta nuestro catálogo técnico o el software Hitoolkit.  
<sup>(2)</sup> Las mediciones de presión sonora se tomaron a 1 metro de la unidad en campo libre (consulta el catálogo técnico).



## Controles y accesorios compatibles

Mando inalámbrico  
RAR-6NE2  
Incluido

Mando cableado simplificado  
SPX-RCDB1  
Precio: 115 €

Otros:  
- Caja de control de unidades interiores multi SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)  
- Pasarela WiFi airCloud Home SPX-WFG02: 115 €  
- Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €

Mando cableado programable  
SPX-WKT3  
Precio: 222 €

Caja H-Link  
PSC-6RAD  
Precio: 216 €

Ideal para entornos residenciales, la consola Shirokuma permite alcanzar en solo unos minutos una temperatura agradable tanto en calefacción como en refrigeración. Su diseño elegante y sobrio encaja en todos los interiores.



# — Consola Mono-split





# 1

Un diseño único pensado para adaptarse a todo tipo de interiores.



Su diseño está concebido para que la unidad sea lo menos visible posible, incluso puede fijarse a la pared.

# 2

La unidad ideal para espacios reducidos

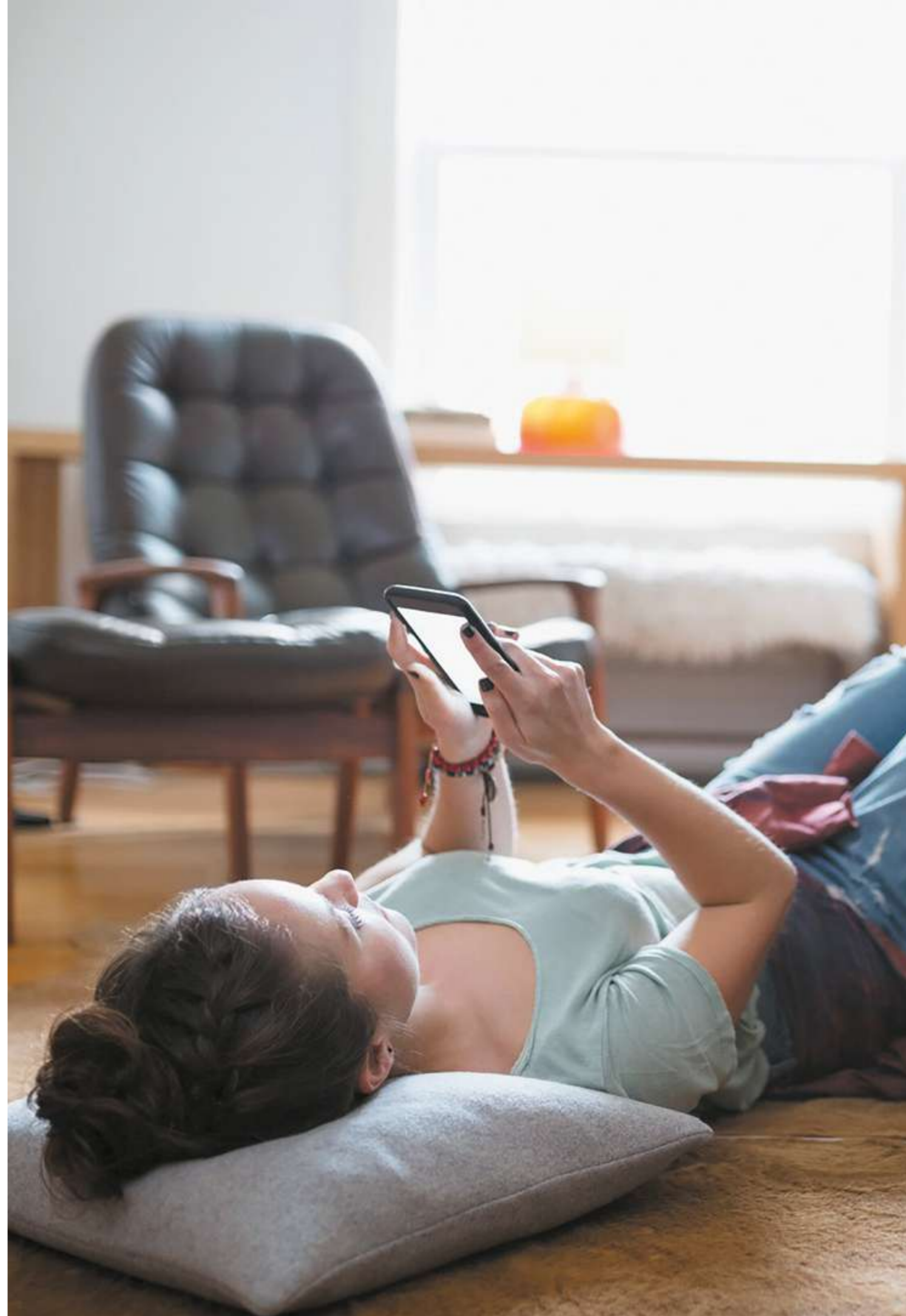


Por su diseño compacto, las consolas son especialmente adecuadas para estancias de poco volumen.

# 3

Mayor confort térmico en calefacción

La distribución del aire caliente hacia dentro de la estancia permite alcanzar enseguida la temperatura deseada y mantenerla constante.





# Consola Shirokuma

Un equipo eficiente con un diseño único



## Caudal de aire extendido

El caudal de aire dinámico, más extenso, llega a todos los rincones de la estancia. Basta con pulsar un botón del mando a distancia para climatizar la estancia (con calefacción o aire frío). (Fig. 1)

## Flexibilidad con la gama Multisplit

La unidad interior de la consola Shirokuma es compatible con todas las unidades exteriores Multi-split. También se pueden instalar varias unidades interiores en distintas estancias con una sola unidad exterior.

## Alto rendimiento

La consola posee la clase energética A+++; lo que además garantiza el ahorro de energía.

## Opciones de control

La consola incluye mando inalámbrico de serie. Además es compatible con el control remoto cableado SPX-WKT4 con programación de horario.

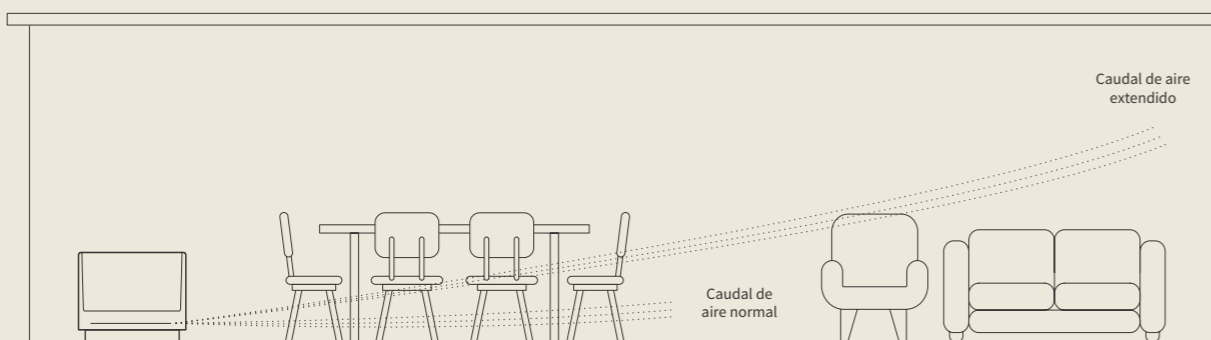
## Instalación flexible

Montaje mural o en suelo sobre zócalo (incluido).

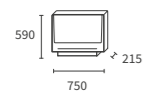
## Compatible con airCloud Home

Toda la gama residencial Hitachi es compatible con el sistema airCloud Home, que permite controlar el equipo desde cualquier dispositivo móvil como si fuera un mando a distancia.

Fig. 1



### Unidades interiores Unidades exteriores



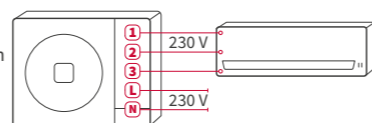
RAF-25RXE  
RAF-35RXE  
RAF-50RXE



RAC-25FXE  
RAC-35FXE

RAC-50FXE

Las unidades interiores se alimentan a 220-230 V desde la unidad exterior.



## Consola Shirokuma

| Modelo  | Unidad   | 2,5 kW                               | 3,5 kW             | 5,0 kW                |
|---|----------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>  |          |                                      |                    |                       |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW       | 2,50 (0,90 - 3,10)                   | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (0,90 - 5,20)    |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)                       | kW       | 0,54 (0,25 - 1,00)                   | 0,93 (0,25 - 1,38) | 1,39 (0,5 - 2,10)     |
| EER   | -        | 4,65                                 | 3,75               | 3,60                  |
| Clase energética de Refrigeración   | -        | A+++                                 |                    | A++                   |
| SEER (clima medio)  | -        | 8,50                                 | 8,20               | 6,80                  |
| Margen de funcionamiento en Refrigeración                                       | °C       |                                      | -10 °C / +46 °C    |                       |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>  |          |                                      |                    |                       |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW       | 3,40 (0,90 - 4,40)                   | 4,50 (0,90 - 5,00) | 6,00 (0,90 - 8,10)    |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>                                  | kW       | 3,40                                 | 4,20               | 5,50                  |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)                         | kW       | 0,76 (0,25 - 1,20)                   | 1,15 (0,25 - 1,5)  | 1,58 (0,5 - 2,70)     |
| COP   | -        | 4,50                                 | 3,90               | 3,80                  |
| Clase energética en Calefacción   | -        |                                      | A++                | A+                    |
| SCOP (clima medio)  | -        |                                      | 4,60               | 4,30                  |
| Rango de funcionamiento en Calefacción  | °C       |                                      | -20 °C / +24 °C    |                       |
| <b>Unidades interiores</b>  |          |                                      |                    |                       |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)    | 20 / 26 / 31 / 38                    | 20 / 26 / 31 / 39  | 22 / 29 / 36 / 43     |
| Potencia sonora en refrigeración  | dB(A)    | 52                                   | 53                 | 57                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m³/h     | 270 / 390 / 510 / 630                |                    | 300 / 450 / 540 / 700 |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,4                                  | 1,9                | 2                     |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 590 x 750 x 215                      |                    |                       |
| Peso neto   | kg       | 15                                   |                    |                       |
| Control remoto  | -        | Mando inalámbrico semanal (incluido) |                    |                       |
| <b>Unidades exteriores</b>  |          |                                      |                    |                       |
| Presión sonora en Refrigeración <sup>(2)</sup>                                  | dB(A)    | 45                                   | 39                 | 43                    |
| Potencia sonora en refrigeración  | dB(A)    | 59                                   | 61                 | 65                    |
| Caudal de aire (Frío / Calor)   | m³/h     | 1860 / 1620                          | 1920 / 1620        | 2160 / 2160           |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 600 x 792 x 299                      |                    | 736 x 800 x 350       |
| Peso neto   | kg       | 37                                   |                    |                       |
| Compresor   | -        | Scroll                               |                    |                       |
| <b>Especificaciones en refrigeración</b>  |          |                                      |                    |                       |
| Diámetro de tubería (Líqu./Gas)   | pulgadas | 1/4" / 3/8"                          |                    | 1/4" / 1/2"           |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                       | mm       | 16                                   |                    |                       |
| Carga inicial de refrigerante   | kg       | 0,98                                 |                    | 1,2                   |
| Precargado para   | m        | 20                                   |                    | 30                    |
| Longitud mínima   | m        | 3                                    |                    |                       |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional  | m/g/m    | 20 / -                               |                    | 30 / -                |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)  | m        | 10/10                                |                    |                       |
| Refrigerante  | -        | R32                                  |                    |                       |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>  |          |                                      |                    |                       |
| Alimentación  | V/Ph/Hz  | 230 V / Monofásica / 50 Hz           |                    |                       |
| Intensidad máxima   | A        | 5                                    | 7                  | 12                    |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²      | 2 x 1,50 + T                         |                    | 2 x 2,50 + T          |
| Cableado interior/exterior  | mm²      | 3 x 1,50 + T                         |                    | 3 x 2,50 + T          |
| <b>Precio</b>   |          |                                      |                    |                       |
| Precio de la unidad interior (Mando inalámbrico incluido)                       |          | RAF-25RXE                            | RAF-35RXE          | RAF-50RXE             |
|   |          | 1.136 €                              | 1.278 €            | 1.547 €               |
| Precio de la unidad exterior  |          | RAC-25FXE                            | RAC-35FXE          | RAC-50FXE             |
|   |          | 1.158 €                              | 1.253 €            | 1.889 €               |
| Precio del conjunto (UE+UI+Mando)   |          | 2.294 €                              | 2.531 €            | 3.436 €               |

<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descargas. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.

<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 153)



### Mando inalámbrico

RAR-6NE4  
Incluido



### Control remoto cableado simplificado

SPX-RCDB1  
Precio: 115 €



### Control remoto cableado programable

SPX-WKT4  
Precio: 221 €



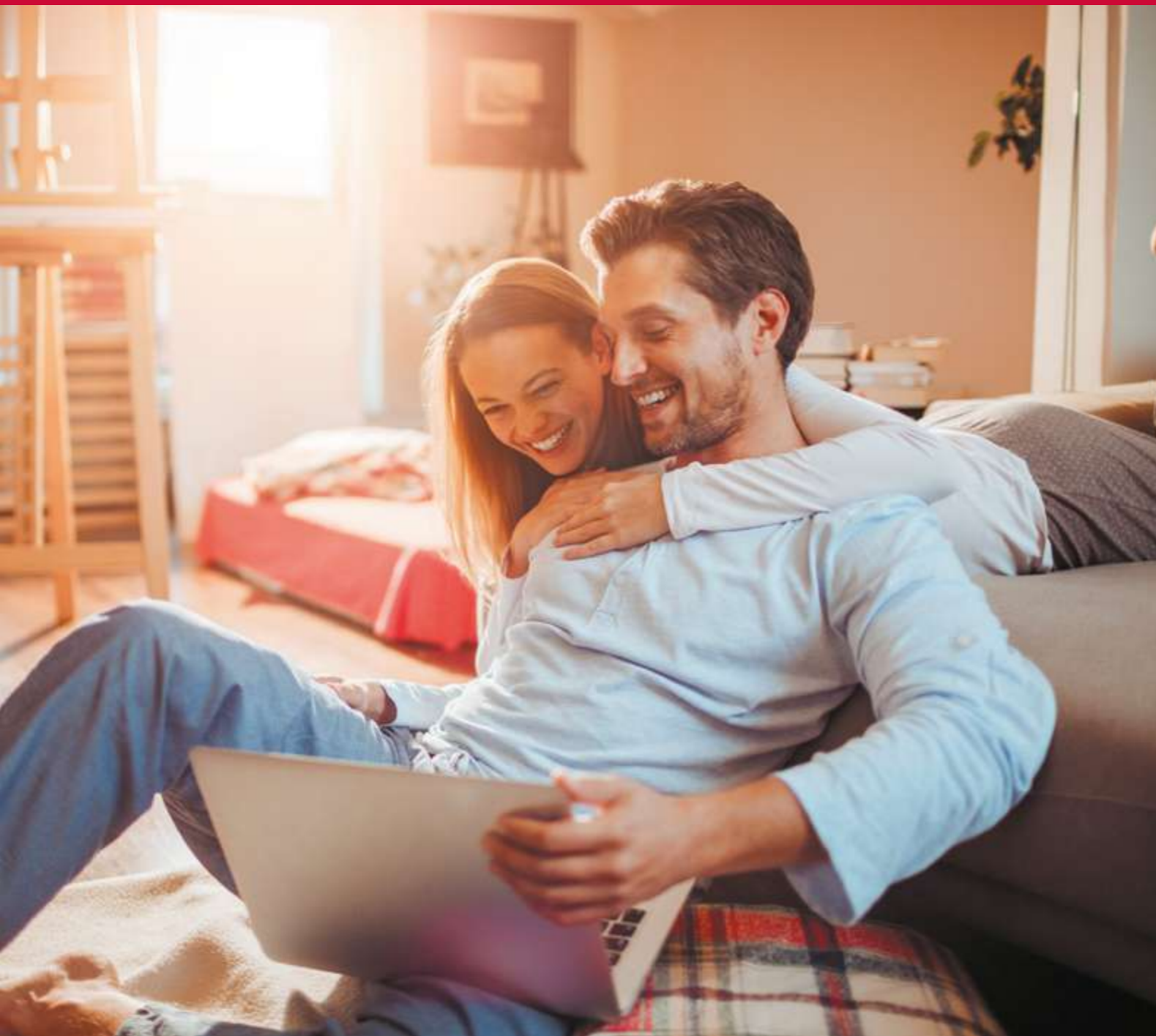
### Caja H-Link

PSC-6RAD  
Precio: 216 €

### Otros:

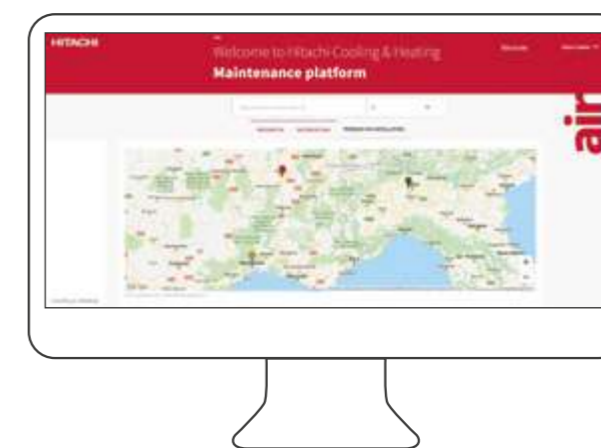
- Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
- Pasarela airCloud Home SPX-WFG02: 115 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 240 €
- Pasarela Hi Kumo para Hi-Box SPX-TAG01: 199 €
- Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €
- Detector de fugas SPX-RAFGLS: 206 €

Los sistemas de calefacción y climatización Hitachi cuentan con numerosas soluciones de control adaptadas a todas las aplicaciones. En el ámbito residencial hay multitud de posibilidades: controles remotos cableados o inalámbricos, control mediante el smartphone, mantenimiento remoto, kits de informe de fallos y contactos secos.



# — Climatización residencial

## Controles y accesorios



Domótica airCloud Home e Hi-Kumo

p. 154

Controles remotos y funciones opcionales

p. 156

Lista de accesorios

p. 158



## airCloud Home

La aplicación iOS y Android para las **gestionar las unidades** de climatización residencial **Mono y Multi** de tu hogar.



### Funciones:

- Marcha / Paro
- Selección de la temperatura
- Velocidad de ventilación
- Selección de la orientación del flujo de aire
- Programación semanal
- Visualización de los códigos de alarma...

**NUEVO**

¡Las nuevas unidades airHome 400/600 llevan desde ahora la pasarela Wifi de serie!



airCloud Home es compatible con Amazon Alexa y Google Assistant, permitiendo comandos de voz.



### Adaptador airCloud

Discreto y fácil de instalar. El adaptador airCloud se coloca debajo de la unidad interior. Permite la conexión al servidor airCloud mediante la red doméstica.

SPX-WFG02  
Precio: 115 €

¡De serie en los nuevos modelos!



Visite: [aircloudhome.com](https://aircloudhome.com)

## Hi-Kumo e Hi-Kumo PRO

La solución ideal de control y mantenimiento para **Triple C**.



Aplicación específica para el usuario final

### Funciones de Hi-Kumo:

- Marcha / Paro
- Selección de la temperatura
- Velocidad de ventilación
- Selección de la orientación del flujo de aire
- Programación semanal
- Visualización de los códigos de alarma
- Programación semanal (mediante horario)

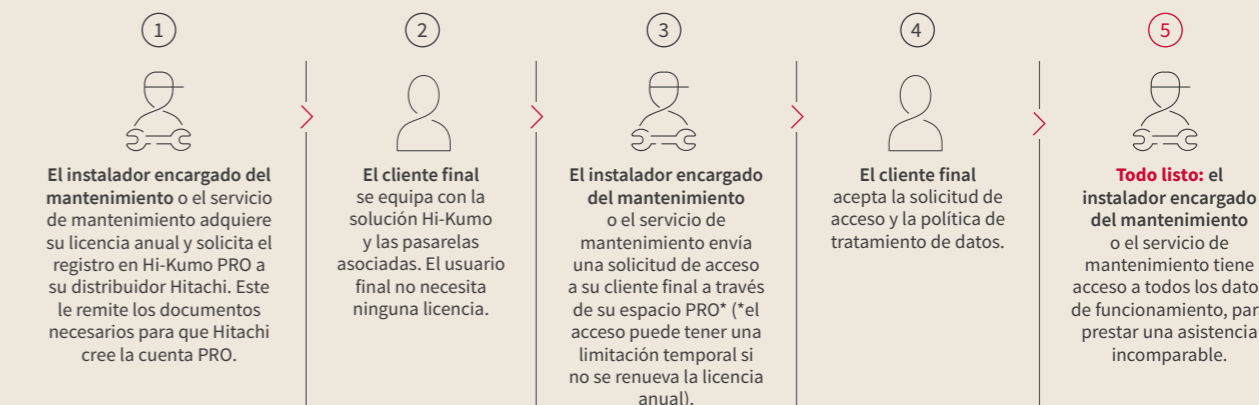


Aplicación específica para el servicio de mantenimiento/instalador

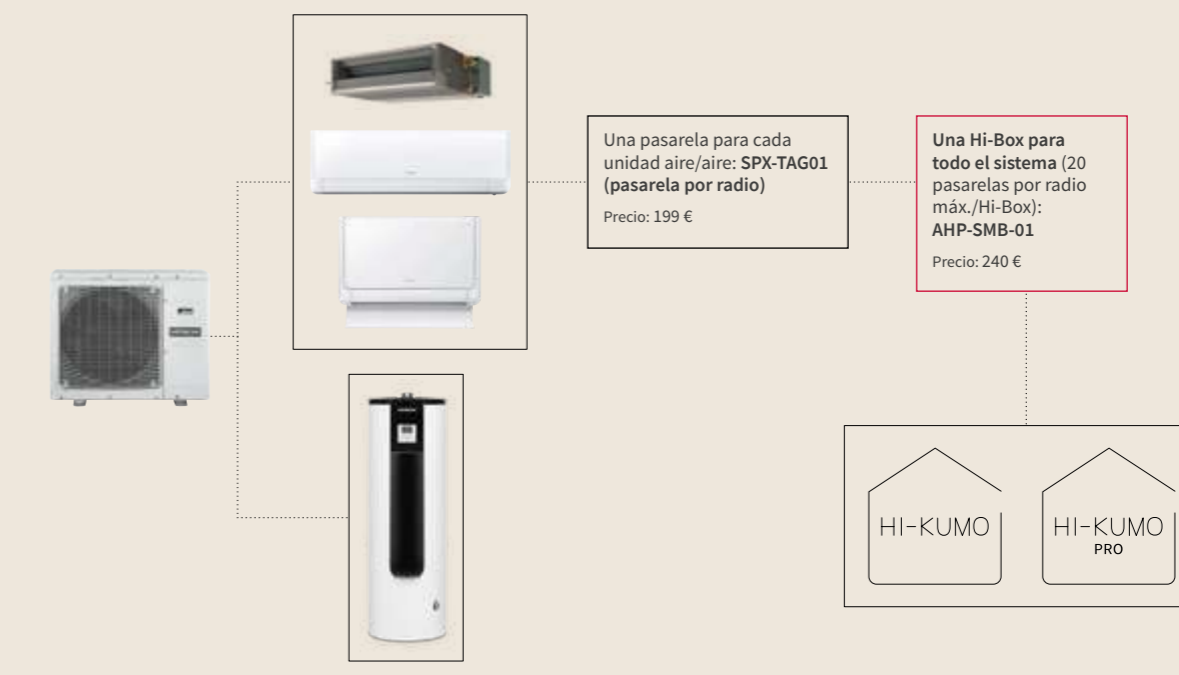
### Funciones de Hi-Kumo PRO:

- Control remoto
- Acceso a los datos de funcionamiento de la máquina en tiempo real\* (historial de 3 meses)
- Información de alarma y asistencia para averías
- Acceso al conjunto completo de instalaciones
- Estado, reinicio y actualización de la pasarela

### ¿Cómo aprovechar las ventajas del servicio Hi-Kumo PRO?



### Esquema simplificado de un sistema Triple C conectado



Conéctese a: <https://hi-kumopro.com/#/login>

\* Para los productos aire/aire, acceso solo a los datos de la unidad interior



# Controles remotos y funciones opcionales

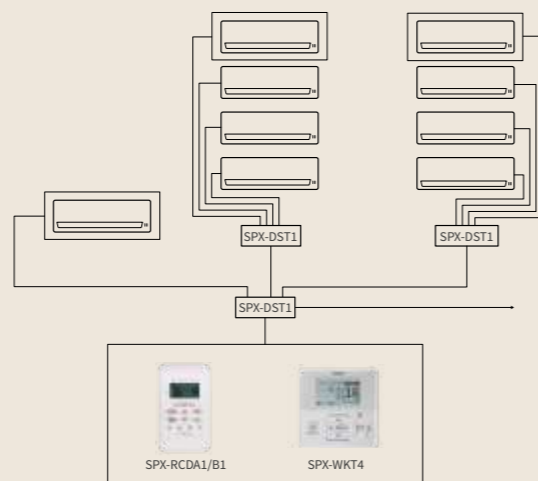
## Guía de controles remotos para la gama Residencial, Mono y Multi

| Controles remotos                                  | Mando inalámbrico                           | Mando inalámbrico                                       | Mando inalámbrico con programación semanal                         | Control remoto cableado simplificado                                     | Control remoto cableado programable |
|--|---|---|--|--|-------------------------------------|
|  | RC-AGU1EA0G<br>(Air Home 400, Air Home 600) | RAR-6NE1<br>(Lorai, Takai, Mokai)<br>RAR-6NE4 (consola) | SPX-RCKA1 (Conductos)<br>SPX-RCKA2 (Mokai)<br>SPX-RCKA3 (Cassette) | SPX-RCDB1<br>(Takai, Mokai, cassette y consola)<br>SPX-RCDA1 (Conductos) | SPX-WKT4<br>(todos los modelos)     |
| Tipo   | Mando inalámbrico                           | Mando inalámbrico                                       | Mando inalámbrico  | Control cableado simplificado  | Control cableado programable        |
| Serie/Opcional                                     | Serie                                       | Serie   | Opcional   | Opcional   | Opcional                            |
| Funciones básicas (modo, temperatura, ventilación) | ●   | ●   | ●  | ●  | ●                                   |
| Programación semanal                               | -   | ●   | ●  | -  | ●                                   |
| Consumo  | -   | ●   | ●  | -  | ●                                   |
| Códigos de fallo                                   | ●   | ●   | ●  | -  | ●                                   |
| Modo ausencia                                      | ●   | ●   | ●  | -  | ●                                   |
| Historial de alarmas                               | -   | -   | -  | -  | ●                                   |
| Precio   | Incluido de serie en la gama airHome        | Incluido de serie en las gamas indicadas                | 189 €  | 115 €  | 221 €                               |

### Accesorio de control centralizado para SPX-WKT4: SPX-DST1 + SPX-WDST8M

#### Adaptador para varias unidades interiores

- Asociado a un control remoto cableado con programación semanal (SPX-WKT4) o simplificado (SPX-RCDB1), permite controlar hasta 4 unidades interiores.
- Todas estas unidades interiores funcionan en el mismo modo y con la misma temperatura de ajuste.
- Es posible conectar hasta 4 SPX-DST1 para controlar hasta 13 unidades interiores.
- Para cablear el adaptador SPX-DST1 a la unidad interior es necesario pedir el siguiente cable: SPX-WDST8M (longitud: 8 m - 1 cable por unidad interior).



| Referencias                | SPX-DST1 + SPX-WDST8M  |
|----------------------------|--|
| Compatibilidad             | RAK-RXE / RAF-RXE / RAI-RXE / RAK-RPE / RAK-RPE / RAK-RPE / RAD-RPE / RAD-QPE / RAI-QPE / RAK-PSE(W/S) |
| Precio (todos los modelos) | SPX-DST1: 65 €<br>SPX-WDST8M: 58 €   |

## Numerosas posibilidades de control

### Kit de contacto seco: SPX-WDC2 o SPX-WDC3

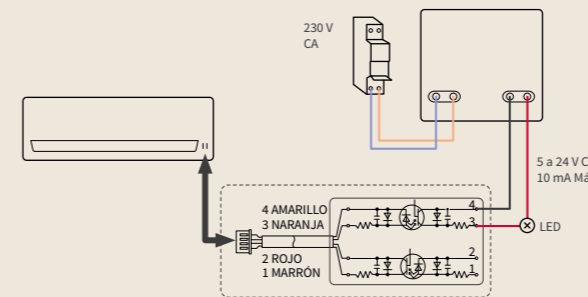
1 entrada de marcha/paro (mediante contacto seco)

| Referencias                | SPX-WDC2                 | SPX-WDC3   |
|----------------------------|--------------------------|--|
| Compatibilidad             | RAI-RPE<br>RAD-QPE / RPE | RAK-QPE / RAK-RPE / RAK-RXE<br>RAF-RXE / RAK-QXE / RAK-REF<br>RAK-PSE(W/S) |
| Precio (todos los modelos) | 35 €                     |  |

### Kit de informe de fallos: SPX-WDC7 + HA-S100TSA

1 salida de informe de fallos (mediante señal de 5 V)

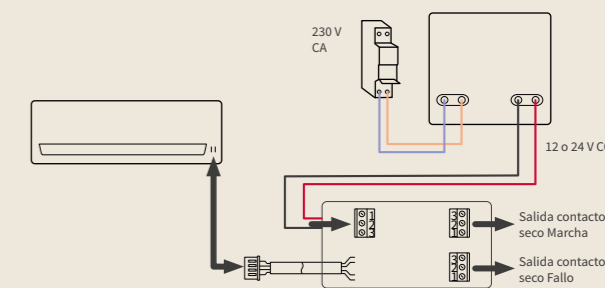
| Referencias    | SPX-WDC7 + HA-S100TSA  |                   |
|----------------|--|-------------------|
| Compatibilidad | RAK-QXE / RAK-RXE / RAK-QPE / RAK-RPE<br>RAF-RXE / RAK-REF / RAI-RPE / RAD-RPE<br>RAK-PSE(W/S) |                   |
| Precio         | SPX-WDC7: 35 €   | HA-S100TSA: 115 € |



### Kit informe de fallos + información de funcionamiento: SPX-WDC8

1 salida de informe de fallos (mediante contacto seco)  
1 salida «en funcionamiento» (mediante contacto seco)

| Referencias    | SPX-WDC8   |
|----------------|--|
| Compatibilidad | RAK-RXE / RAK-RPE / RAI-RPE / RAD-RPE / RAK-QXE<br>RAK-QPE / RAK-REF / RAD-PPD |
| Precio         | 115 €  |



No compatible con Marcha/Paro remoto  
Atención: no es posible utilizar en la misma unidad un SPX-WDC8 con un SPX-WDC2 o SPX-WDC3

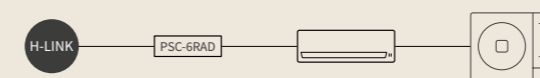
## Soluciones H-Link para la gama residencial

H-Link permite compatibilizar la unidad (mediante H-Link) con las soluciones:

- AirCloud Pro (p. 314)
- CSNET Manager 2 (p. 316)
- Pasarelas BMS (Modbus, Bacnet, KNX) (p. 325)
- Controles remotos VRF (p. 308)

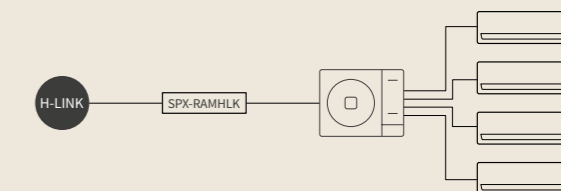
### Caja H-Link Mono-split: PSC-6RAD

| Referencias                | PSC-6RAD   |
|----------------------------|--|
| Compatibilidad             | RAK-PSE / RAK-RXE / RAK-RPE / RAK-QXE / RAK-PPD<br>RAK-QPE / RAF-RXE / RAD-QPE / RAI-RPE<br>RAK-PSE(W/S) |
| Precio (todos los modelos) | 216 €  |



### Caja H-Link Multi-split: SPX-RAMHLK

| Referencias                | SPX-RAMHLK                   |
|----------------------------|------------------------------|
| Compatibilidad             | RAM-NPE / RAM-NEF / RAM-NYPE |
| Precio (todos los modelos) | 58 €                         |



\* Solo se requiere de un adaptador HA-S100TSA para estas referencias. El SPX-WDC7 no es necesario.

# Lista de accesorios







|                             | Descripción       | Lorai   | Takai   | Mokai   | Dodai 2 | Conductos | Consola | Cassette | Multi-split estándar UE | Multi-split Dodai 2 UE | Precio |         |         |         |         |
|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|----------|-------------------------|------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                             |                   | RAK-PSE | RAK-QXE | RAK-RXE | RAK-QPE | RAK-RPE   | RAK-REF | RAD-QPE  | RAD-RPE                 | RAD-70PPD              |        | RAF-RXE | RAI-RPE | RAM-NPE | RAM-NEF |
| Controles remotos cableados | <b>SPX-RCD1</b>   |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 115 €   |
|                             | <b>SPX-RCD1</b>   |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 115 €   |
|                             | <b>SPX-RCD1</b>   |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 115 €   |
| Mandos inalámbricos         | <b>SPX-RCKA1</b>  |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 189 €   |
|                             | <b>SPX-RCKA2</b>  |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 189 €   |
|                             | <b>SPX-RCKA3</b>  |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 189 €   |
| Filtros                     | <b>SPX-CFH25</b>  |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 17 €    |
|                             | <b>SPX-SPF8</b>   |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 55 €    |
| Cables                      | <b>SPX-WDST8M</b> |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 58 €    |
|                             | <b>SPX-WKT5M</b>  |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 69 €    |

|                               | Descripción                  | Lorai   | Takai   | Mokai   | Dodai 2 | Conductos | Consola | Cassette | Multi-split estándar UE | Multi-split Dodai 2 UE | Precio |         |         |         |         |
|-------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|----------|-------------------------|------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                               |                              | RAK-PSE | RAK-QXE | RAK-RXE | RAK-QPE | RAK-RPE   | RAK-REF | RAD-QPE  | RAD-RPE                 | RAD-70PPD              |        | RAF-RXE | RAI-RPE | RAM-NPE | RAM-NEF |
| Contactos opcionales y sondas | <b>SPX-WDC2</b>              |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 35 €    |
|                               | <b>SPX-WDC3</b>              |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 35 €    |
|                               | <b>SPX-WDC5 + HA-S100TSA</b> |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 35 €    |
|                               | <b>SPX-WDC6</b>              |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 115 €   |
|                               | <b>SPX-WDC7 + HA-S100TSA</b> |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 35 €    |
|                               | <b>SPX-WDC8</b>              |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 115 €   |
|                               | <b>SPX-RTH1</b>              |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 103 €   |
|                               | <b>PSC-6RAD</b>              |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 216 €   |
| Domótica y aplicaciones       | <b>SPX-WFG02</b>             |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 115 €   |
|                               | <b>SPX-TAG01</b>             |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 199 €   |
|                               | <b>SPX-RAMHLK</b>            |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 58 €    |
| Otros                         | <b>SPX-RAFGLS</b>            |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 206 €   |
|                               | <b>SPX-DST1</b>              |         |         |         |         |           |         |          |                         |                        |        |         |         |         | 65 €    |

La solución de conductos aúna confort y estética. Con este tipo de instalación lo único que se ve en una estancia son las rejillas, lo que facilita la armonización con cualquier tipo de diseño. Si se combinan con una solución de zonificación, los conductos permiten climatizar varias estancias mediante una única unidad interior. Se trata de una solución práctica tanto para aplicaciones terciarias como residenciales que requieren un diseño discreto. Nuestra amplia gama con R410A y R32 le permitirá responder a todos sus proyectos.



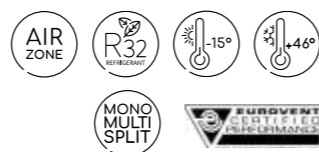
# Conductos Mono-split

|   | Conductos Mono-split y Multi-split  | Conductos Primary   | Conductos Utopia Prime  | Conductos IVX Confort de alta presión <sup>NEW</sup>                                | Conductos IVX Confort de alta potencia <sup>NEW</sup>                               |
|---|---|---|---|---|---|
|   |                      |                |   |  |  |
|   | p. 162  | p. 164  | p. 166  | p. 168  | p. 168  |
| Tipo  | Mono y Multi-split  | Mono-split y control de grupo   | Mono-split y Doble  | Mono-split y VRF  | Mono-split y VRF  |
| Nivel sonoro UI                             | +++   | +   | ++  | +   | +   |
| Presión estática                            | 150 Pa  | 120 Pa  | 150 Pa  | 220 Pa  | 220 Pa  |
| Temperatura exterior extrema en calefacción | -15 °C  | -15 °C  | -20 °C  | -20 °C  | -20 °C  |
| Longitud máxima de la tubería               | 30 m  | 50 m  | 75 m  | 75 m  | 165 m   |
| Compatible con AirCloud Pro                 | •<br>Mediante PSC-6RAD  | -   | •   | •   | •   |
| Compatible con CSNET Manager                | •<br>Mediante PSC-6RAD  | •<br>Mediante HCAA01NEWI  | •   | •   | •   |
| Compatible con BMS (Modbus, KNX, BACNET)    | •<br>Mediante PSC-6RAD  | •<br>Mediante HCAA01NEWI  | •   | •   | •   |
| Compatible con AIRZONE                      | •   | •<br>Nuevo  | •   | -   | -   |
| Aplicación                                  | <b>Residencial</b> Nueva instalación y rehabilitación<br><b>Light Commercial</b> (<100 m <sup>2</sup> ) | <b>Residencial</b> rehabilitación<br><b>Terciario</b> (<150 m <sup>2</sup> )<br>Retail y Comercio | <b>Residencial</b> rehabilitación<br><b>Terciario</b> (<150 m <sup>2</sup> )<br>Retail y Comercio   | <b>Terciario</b> (<300 m <sup>2</sup> )<br><b>Comercio</b>                          | <b>Terciario</b> (1000 m <sup>2</sup> )<br><b>Comercio</b>                          |
| <b>Potencia</b>                             |   |   |   |   |   |
| <b>1 CV</b>                                 | 2,5 kW  | •   |   |   |   |
| <b>1,5 CV</b>                               | 3,5 kW  | •   |   |   |   |
| <b>2 CV</b>                                 | 5,0 kW  | •   |   |   |   |
| <b>2,5 CV</b>                               | 6 kW  | •   |   |   |   |
| <b>3 CV</b>                                 | 7 kW  | •   | •   |   |   |
| <b>3,5 CV</b>                               | 8,5 kW  |   | •   |   |   |
| <b>4 CV</b>                                 | 10 kW   |   | •   | •   |   |
| <b>4 (trifásica)</b>                        | 10 kW   |   | •   | •   |   |
| <b>5 CV</b>                                 | 12,5 kW   |   | •   | •   |   |
| <b>5 (trifásica)</b>                        | 12,5 kW   |   | •   | •   |   |
| <b>6 CV</b>                                 | 14 kW   |   | •   | •   |   |
| <b>6 (trifásica)</b>                        | 14 kW   |   | •   | •   |   |
| <b>6,5 (trifásica)</b>                      | 17 kW   |   | •   |   |   |
| <b>8 (trifásica)</b>                        | 20 kW   |   |   |   | •   |
| <b>10 (trifásica)</b>                       | 25 kW   |   |   |   | •   |
| <b>16 (trifásica)</b>                       | 45 kW   |   |   |   | •   |
| <b>20 (trifásica)</b>                       | 50 kW   |   |   |   | •   |



# Conductos R32

La solución tope de gama discreta y eficiente



## Alta presión estática

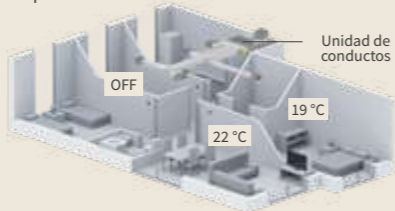
Hasta 150 Pa de presión estática disponible.

## Flexibilidad de instalación

Longitud de tubería frigorífica hasta 30 m entre la unidad interior y la unidad exterior, además de un desnivel máximo de 20 m.

## Compatible con Airzone

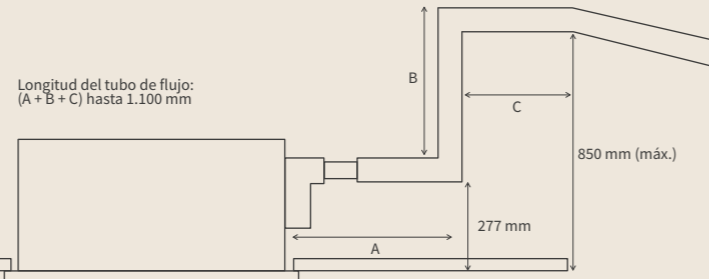
Con una sola unidad de conductos, el usuario puede controlar hasta 6 estancias por separado.



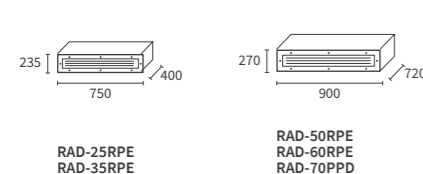
## Sensor remoto (opción)

Para maximizar el confort en la vivienda  
- Referencia: SPX-RTH1.  
- Precio: 103 €

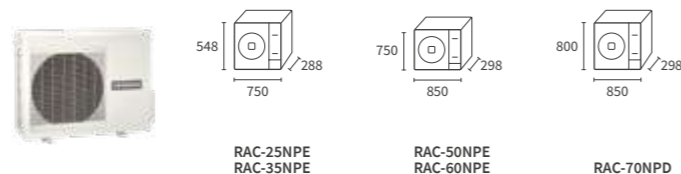
## Bomba de condensados incluida



### Unidades interiores



### Unidades exteriores

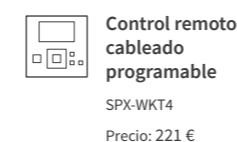


## Conductos R32

| Modelo  | Unidad   | 2,5 kW   | 3,5 kW              | 5,0 kW                 | 6,0 kW             | 7,0 kW                 |
|---|----------|--|---------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>  |          |  |                     |                        |                    |                        |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                 | kW       | 2,50 (0,90 - 3,00)                             | 3,50 (0,90 - 4,00)  | 5,00 (1,20 - 5,80)     | 6,00 (1,20 - 6,50) | 7,00 (1,50 - 8,00)     |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)                       | kW       | 0,595 (0,25 - 1,29)                            | 0,945 (0,25 - 1,46) | 1,42 (0,30 - 2,50)     | 1,71 (0,30 - 2,60) | 2,11 (0,50 - 2,70)     |
| EER   | -        | 4,20   | 3,70                | 3,52                   | 3,51               | 3,32                   |
| Clase energética de Refrigeración   | -        | A++  |                     |                        |                    |                        |
| SEER (clima medio)  | -        | 6,20   | 6,50                | 6,20                   |                    | 6,10                   |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración  | °C       | -10 °C / +46 °C                                |                     |                        | -15 °C / +46 °C    |                        |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>  |          |  |                     |                        |                    |                        |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                   | kW       | 3,50 (0,90 - 5,50)                             | 4,80 (0,90 - 6,60)  | 6,00 (1,20 - 6,80)     | 7,00 (1,20 - 8,00) | 8,00 (1,50 - 8,50)     |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>                                  | kW       | 2,50   | 3,20                | 4,20                   | 5,00               | 5,50                   |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)                         | kW       | 0,875 (0,25 - 1,50)                            | 1,260 (0,25 - 1,92) | 1,57 (0,30 - 2,65)     | 1,84 (0,30 - 2,65) | 2,20 (0,50 - 2,80)     |
| COP   | -        | 4,00   | 3,81                | 3,82                   | 3,80               | 3,64                   |
| Clase energética en Calefacción   | -        | A+   |                     |                        |                    |                        |
| SCOP (clima medio)  | -        | 4,30   |                     |                        | 4,00               |                        |
| Rango de funcionamiento en Calefacción  | °C       | -15 °C / +24 °C                                |                     |                        |                    |                        |
| <b>Unidades interiores</b>  |          |  |                     |                        |                    |                        |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup> | dB(A)    | 30 / 33 / 37 / 41                              |                     | 29 / 32 / 35 / 39      |                    |                        |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup>   | dB(A)    | 30 / 34 / 38 / 42                              |                     | 29 / 32 / 35 / 40      |                    |                        |
| Potencia sonora en refrigeración  | dB(A)    | 57   |                     | 55                     |                    | 53                     |
| Presión estática (baja / media / alta)  | Pa       | - / - / 70                                     |                     | 50 / 100 / 150         |                    |                        |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)                | m³/h     | 330 / 390 / 450 / 510                          |                     | 350 / 540 / 800 / 1140 |                    | 350 / 540 / 800 / 1140 |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,4  | 1,6                 | 2,8                    |                    | 4,8                    |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 235 x 750 x 400                                |                     |                        | 270 x 900 x 720    |                        |
| Peso neto   | kg       | 16   |                     |                        | 35                 |                        |
| Bomba de condensado   | -        | Incluido                                       |                     |                        |                    |                        |
| Control remoto  | -        | No incluido (SPX-RCKA1 / SPX-RCDA1 / SPX-WKT4) |                     |                        |                    |                        |
| <b>Unidades exteriores</b>  |          |  |                     |                        |                    |                        |
| Presión sonora en Refrigeración <sup>(2)</sup>                                  | dB(A)    | 48   |                     | 50                     |                    |                        |
| Potencia sonora en refrigeración  | dB(A)    | 61   |                     | 65                     |                    |                        |
| Caudal de aire (Frio / Calor)   | m³/h     | 1920 / 1620                                    |                     | 2160 / 2160            |                    | 2700 / 2700            |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 548 x 750 x 288                                |                     | 750 x 850 x 298        |                    | 800 x 850 x 298        |
| Peso neto   | kg       | 32,5   |                     | 50                     |                    | 52                     |
| Compresor   | -        | Rotativo                                       |                     |                        |                    |                        |
| <b>Especificaciones en refrigeración</b>  |          |  |                     |                        |                    |                        |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4" / 3/8"                                    |                     | 1/4" / 1/2"            |                    | 1/4" / 5/8"            |
| Carga inicial de refrigerante   | kg       | 0,86   |                     | 1,50                   |                    | 1,60                   |
| Precargado para   | m        | 20   |                     | 30                     |                    |                        |
| Longitud mínima   | m        | 3  |                     |                        |                    |                        |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional  | m/g/m    | 20 / -   |                     | 30 / -                 |                    |                        |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)  | m        | 10 / 10  |                     | 20 / 20                |                    |                        |
| Refrigerante  | -        | R32  |                     |                        |                    |                        |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>  |          |  |                     |                        |                    |                        |
| Alimentación  | V/Ph/Hz  | 230 V / Monofásica / 50 Hz                     |                     |                        |                    |                        |
| Intensidad máxima   | A        | 15   |                     | 20                     |                    |                        |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²      | 2 x 1,50 + T                                   |                     | 2 x 2,50 + T           |                    |                        |
| Cableado interior/externo   | mm²      | 3 x 1,50 + T                                   |                     |                        |                    |                        |
| <b>Precio</b>   |          |  |                     |                        |                    |                        |
| Precio de la unidad interior  |          | <b>RAD-25RPE</b>                               | <b>RAD-35RPE</b>    | <b>RAD-50RPE</b>       | <b>RAD-60RPE</b>   | <b>RAD-70PPD</b>       |
|   |          | 742 €  | 777 €               | 1.050 €                | 1.113 €            | 1.219 €                |
| Precio de la unidad exterior  |          | <b>RAC-25NPE</b>                               | <b>RAC-35NPE</b>    | <b>RAC-50NPE</b>       | <b>RAC-60NPE</b>   | <b>RAC-70NPD</b>       |
|   |          | 1.182 €  | 1.334 €             | 1.753 €                | 1.892 €            | 2.178 €                |
| Precio del mando (SPX-WKT4)   |          | 221 €  |                     |                        |                    |                        |
| Precio del conjunto (UE+UI+Mando)   |          | <b>2.145 €</b>                                 | <b>2.332 €</b>      | <b>3.024 €</b>         | <b>3.226 €</b>     | <b>3.618 €</b>         |

<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descargues. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.  
<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 153)

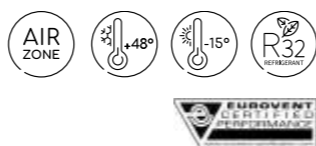


**Otros:**

- Caja H-Link - PSC-6RAD: 216 €
- Pasarela Hi Kumio para Hi-Box - SPX-TAG01: 199 €
- Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
- Kit de contacto seco SPX-WDC2: 35 €
- Sensor remoto SPX-RTH1: 103 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 240 €

# Conductos Primary R32

La mejor relación calidad-precio



Incluido

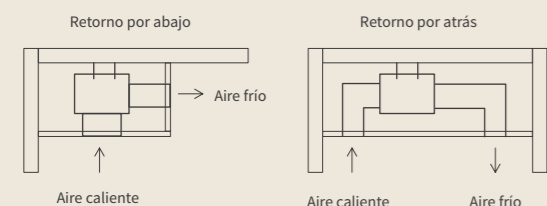
## Pasarela H-Link

La pasarela HCAANEWI permite compatibilizar la gama Primary con los controles centralizados VRF, tanto en CSNET Manager como en pasarelas BMS.

## Bomba de condensados integrada

700 mm de altura.

## Retorno por abajo o por atrás



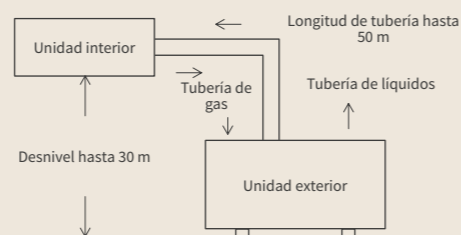
## Posibilidad de control de grupo

Hasta 8 unidades interiores con un solo control remoto (necesita el adaptador HDBA21NEWH).

## Amplio rango de presión estática

Hasta 120 Pa.

## Conexiones frigoríficas largas (50 m) y amplios desniveles (30 m)



## Altas prestaciones y eficacia garantizada

La tecnología DC Inverter garantiza el funcionamiento hasta -15 °C con calor y con frío. La polivalencia de esta gama permite asegurar el confort en espacios residenciales y terciarios.

## Reinicio automático tras corte de suministro eléctrico

Cuando se restituye la alimentación tras un corte del suministro eléctrico, se conservan todas las configuraciones y la climatización funciona según la configuración previa.

# Conductos Primary R32

| Modelo  | Unidad  | 6,9 kW<br>3 CV        | 8,5 kW<br>3,5 CV      | 10,1 kW<br>4 CV         | 12,5 kW<br>5 CV         | 14,1 kW<br>6 CV         | 12,1 kW<br>5 CV         | 14,2 kW<br>6 CV         | 17,1 kW<br>6,5 CV       |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>                      |         |                       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)           | kW      | 6,90<br>(2,45 - 7,85) | 8,50<br>(4,00 - 9,50) | 10,10<br>(3,50 - 11,00) | 12,50<br>(3,30 - 13,20) | 14,10<br>(3,20 - 16,00) | 12,10<br>(3,30 - 13,20) | 14,19<br>(3,20 - 16,00) | 17,10<br>(3,30 - 18,50) |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.) | kW      | 2,16                  | 2,67                  | 3,80                    | 4,22                    | 4,78                    | 4,22                    | 4,78                    | 6,60                    |
| EER   | -       | 3,19                  | 3,18                  | 2,66                    | 2,85                    | 2,95                    | 2,87                    | 2,97                    | 2,59                    |
| Clase energética de Refrigeración                         | -       | A++                   |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| SEER (clima medio) / Etas (%)                             | -       | 6,29                  | 6,20                  | 6,10                    | 6,10 / 241%             | 5,94 / 235%             | 6,28 / 248%             | 5,94 / 234%             | 5,81 / 229%             |
| Consumo de energía anual                                  | kWh/año | 395                   | 499                   | 577                     | 698                     | 829                     | 761                     | 849                     | 943                     |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración                  | °C      | -15 °C / +48 °C       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |

|   |         |                       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>                      |         |                       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)           | kW      | 8,30<br>(2,20 - 8,70) | 9,00<br>(3,50 - 9,40) | 10,50<br>(3,50 - 11,00) | 12,80<br>(3,00 - 14,60) | 16,50<br>(3,40 - 18,50) | 13,40<br>(3,00 - 14,60) | 13,40<br>(3,00 - 14,60) | 18,00<br>(3,00 - 19,50) |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>          | kW      | 4,00                  | 5,60                  | 6,50                    | 8,40                    | 10,60                   | 8,40                    | 10,60                   | 11,90                   |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.) | kW      | 2,22                  | 2,40                  | 3,50                    | 3,82                    | 4,65                    | 4,07                    | 4,65                    | 6,10                    |
| COP   | -       | 3,74                  | 3,75                  | 3,00                    | 3,35                    | 3,40                    | 3,29                    | 3,47                    | 2,95                    |
| Clase energética en Calefacción                         | -       | A                     |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| SCOP (clima medio) / Etas (%)                           | -       | 4,05                  | 4,00                  | 3,92                    | 3,70 / 145%             |                         |                         | 3,72 / 145%             |                         |
| Consumo de energía anual                                | kWh/año | 2007                  | 2313                  | 2926                    | 3392                    | 4503                    | 3674                    | 4694                    | 4205                    |
| Rango de funcionamiento en Calefacción                  | °C      | -15 °C / +24 °C       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |

| Unidades interiores                                   | Unidad  | RPIH-3.0UFE1NH                                     | RPIH-3.5UFE1NH    | RPIH-4.0UFE1NH     | RPIH-5.0UFE1NH     | RPIH-6.0UFE1NH     | RPIH-5.0UFE1NH     | RPIH-6.0UFE1NH     | RPIH-6.5UFE1NH     |
|---|---------|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) | dB(A)   | 31 / 34 / 38                                       | 33 / 38 / 41      | 38 / 40 / 42       | 37 / 40 / 43       | 42 / 45 / 47       | 37 / 40 / 43       | 42 / 45 / 47       | 43 / 45 / 48       |
| Potencia sonora en refrigeración                      | dB(A)   | 61   | 63                | 65                 | 69                 | 77                 | 69                 | 77                 | 77                 |
| Caudal de aire en Refrigeración (bajo / medio / alto) | m³/h    | 490 / 700 / 1000                                   | 900 / 1120 / 1450 | 1400 / 1600 / 1800 | 1300 / 1500 / 1750 | 1900 / 2200 / 2400 | 1300 / 1500 / 1750 | 1900 / 2200 / 2400 | 1900 / 2200 / 2400 |
| Presión estática nom. (mín. - máx.)                   | Pa      | 25,0 (0 - 40)                                      | 37,0 (0 - 120)    |                    |                    | 50,0 (0 - 120)     |                    |                    |                    |
| Medidas (Al x An x F)                                 | mm      | 190 x 1180 x 445                                   | 268 x 1140 x 720  |                    |                    | 350 x 1300 x 800   |                    |                    |                    |
| Peso neto cassette                                    | kg      | 24,0   | 37,5              |                    |                    | 51                 |                    |                    |                    |
| Bomba de condensado                                   | -       | Incluido   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)             | mm      | 32   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Elevación máxima de los condensados                   | mm      | 700  |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Filtro de aire  | -       | Incluido   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Alimentación  | V/Ph/Hz | 230 V / Monofásica / 50 Hz                         |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Control remoto  | -       | Control cableado programable incluido (HCWA21NEHH) |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

| Unidades exteriores              | Unidad | RAS-3.0UFESNH1       | RAS-3.5UFESNH1 | RAS-4.0UFESNH1  | RAS-5.0UFESNH1   | RAS-6.0UFESNH1   | RAS-5.0UFESMH1   | RAS-6.0UFESMH1   | RAS-6.5UFESMH1 |
|----------------------------------|--------|----------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| Presión sonora en refrigeración  | dB(A)  | 54                   | 54             | 58              | 62               |                  |                  | 67               |                |
| Potencia sonora en refrigeración | dB(A)  | 69                   |                |                 | 70               | 76               |                  |                  | 80             |
| Caudal de aire (Refrigeración)   | m³/h   | 3150                 |                | 3800            | 5800             | 6300             | 5800             | 6300             |                |
| Medidas (Al x An x F)            | mm     | 670 x 860 x 310      |                | 840 x 950 x 340 | 1050 x 950 x 340 | 1386 x 950 x 340 | 1050 x 950 x 340 | 1386 x 950 x 340 |                |
| Peso neto                        | kg     | 49,0                 |                | 70,0            | 85,0             | 101,5            | 85,0             | 101,5            | 109,0          |
| Compresor                        | -      | Rotativo DC Inverter |                |                 |                  |                  |                  |                  |                |

| Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión) | (No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión) |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)                                 | pulgadas   | 3/8" / 5/8" |             |             | 3/8" / 3/4" |             |             |             |             |
| Carga inicial de refrigerante                                  | kg/TeqCO <sub>2</sub>  | 1,40 / 0,95 | 1,45 / 0,98 | 2,00 / 1,35 | 2,50 / 1,69 | 3,00 / 2,03 | 2,50 / 1,69 | 3,00 / 2,03 | 3,40 / 2,30 |
| Precargado para  | m  | 5           |             |             |             |             |             |             |             |
| Longitud máxima de tubería                                     | m  | 50          |             |             |             |             |             |             |             |
| Refrigerante adicional   | g/m  | 28          |             |             |             |             |             |             |             |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)                         | m  | 30 / 30     |             |             |             |             |             |             |             |
| Refrigerante   | -  | R32         |             |             |             |             |             |             |             |

| Especificaciones eléctricas de la UE     | 230 V / Monofásica / 50 Hz |                            |      |       |       |      |         |  |  |  |
|--|----------------------------|----------------------------|------|-------|-------|------|---------|--|--|--|
| Alimentación                             | V/Ph/Hz                    | 230 V / Monofásica / 50 Hz |      |       |       |      |         |  |  |  |
| Intensidad máxima                        | A                          | 18,1                       | 18,0 | 22,5  | 28,2  | 30,0 | 11,6    |  |  |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1)           | mm²                        | 3 x 2,5                    |      | 3 x 4 | 3 x 6 |      | 5 x 2,5 |  |  |  |
| Cableado interior/exterior (apantallado) | mm²                        | 4 x 1,5                    |      |       |       |      |         |  |  |  |

| Precio   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Precio de la unidad interior (Mando cableado incluido) | RPIH-3.0UFE1NH | RPIH-3.5UFE1NH | RPIH-4.0UFE1NH | RPIH-5.0UFE1NH | RPIH-5.0UFE1NH | RPIH-6.0UFE1NH | RPIH-6.0UFE1NH | RPIH-6.5UFE1NH | RPIH-6.5UFE1NH |
|  | 1.001 €        | 1.443 €        | 1.850 €        | 1.986 €        | 1.986 €        | 2.410 €        | 2.410 €        | 2.508 €        | 2.508 €        |
| Precio de la unidad exterior                           | RAS-3.0UFESNH1 | RAS-3.5UFESNH1 | RAS-4.0UFESNH1 | RAS-5.0UFESNH1 | RAS-5.0UFESMH1 | RAS-6.0UFESNH1 | RAS-6.0UFESMH1 | RAS-6.5UFESMH1 | RAS-6.5UFESMH1 |
|  | 1.500 €        | 1.855 €        | 2.226 €        | 2.756 €        | 2.756 €        | 3.615 €        | 3.615 €        | 3.761 €        | 3.761 €        |
| Precio del conjunto (UE+UI+Mando)                      | 2.501 €        | 3.298 €        | 4.076 €        | 4.742 €        | 4.742 €        | 6.025 €        | 6.025 €        | 6.269 €        | 6.269 €        |

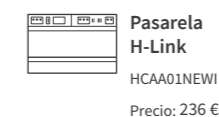
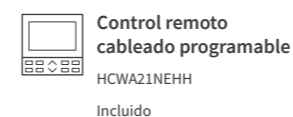
<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descarches.

### Unidades interiores

### Unidades exteriores



## Controles y accesorios compatibles



# Conductos Utopia Prime

Una solución con R410A o R32 para responder a proyectos con altos requisitos técnicos



**Bomba de condensados integrada**  
850 mm de altura.

**Retorno por abajo o por atrás**

**Compatible con AIRZONE**  
Hasta 6 zonas con un solo sistema de conductos

**Altas prestaciones y eficacia garantizada**  
La tecnología DC Inverter garantiza el funcionamiento hasta -20 °C con calor y -15 °C con frío. La polivalencia de esta gama permite asegurar el confort en espacios residenciales y terciarios.

**Amplio rango de presión estática**  
De 0 a 150 Pa.

**Conexiones frigoríficas largas (75 m) y amplios desniveles (30 m)**

**Compacto**  
24 cm de altura

**Compatible con AirCloud Pro y H-LINK**  
UTOPIA PRIME es una gama conectada y abierta. AirCloud Pro permite acceder a la instalación en cualquier momento y en todo el mundo. La compatibilidad con H-LINK permite integrar la gama en todo el ecosistema de controles Hitachi (CSNET Manager 2, pasarela Modbus/BACNET/KNX, centralizados...)

| Unidades interiores |   | Unidades exteriores |   |
|---------------------|---|---------------------|---|
|                     |   |                     |   |
| RPI-3.0FSRE         | RPI-4.0FSRE<br>RPI-5.0FSRE<br>RPI-6.0FSRE | RAS-3HVRC2          | RAS-4H(V)RC2E<br>RAS-5H(V)RC2E<br>RAS-6H(V)RC2E |

## Conductos Utopia Prime

| Modelo  | Unidad        | REFRIGERANTE R32         |                              |                              |                              | REFRIGERANTE R410A           |                    |                     |
|---|---------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|
|   |               | 7,1 kW<br>3 CV           | 10,0 kW<br>4 CV              | 12,5 kW<br>5 CV              | 14,0 kW<br>6 CV              | 10,0 kW<br>4 CV              | 12,5 kW<br>5 CV    | 14,0 kW<br>6 CV     |
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>  |               |                          |                              |                              |                              |                              |                    |                     |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)   | kW            | 7,10                     | 10,00                        | 12,50                        | 14,00                        | 10,00                        | 12,50              | 14,00               |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración   | kW            | 2,53                     | 3,10                         | 3,93                         | 4,55                         | 3,10                         | 3,93               | 4,55                |
| EER   | -             | 3,47                     | 3,62                         | 3,26                         | 3,09                         | 3,24                         | 2,92               | 2,81                |
| Clase energética estacional Frío / Etas (%)   | -             | A++                      |                              | A++ (V) - A+                 | 289% (V) - 285%              | A++ (V) - A+                 | A+                 | 276,6% (V) - 273,0% |
| SEER (Clima medio)  | -             | 6,70                     | 6,44(V) - 6,17               | 6,10(V) - 5,89               | 7,30 (V) - 7,20              | 6,21(V) - 5,96               | 5,87(V) - 5,68     | 6,99(V) - 6,90      |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración (1)  | °C            | -15°C / +46°C (BS)       |                              |                              |                              |                              |                    |                     |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>  |               |                          |                              |                              |                              |                              |                    |                     |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)   | kW            | 8,00                     | 11,20                        | 14,00                        | 16,00                        | 11,20                        | 14,00              | 16,00               |
| Potencia a -7°C*  | kW            | 6,40                     | 10,20                        | 11,90                        | 13,30                        | 10,20                        | 11,90              | 13,30               |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción   | kW            | 2,26                     | 2,78                         | 3,95                         | 4,40                         | 2,78                         | 3,95               | 4,40                |
| COP   | -             | 3,63                     | 3,71 (V) - 3,63              | 3,42                         | 4,40                         | 3,71                         | 3,42               | 4,40                |
| Clase energética estacional Calor / Etas (%)  | -             | A                        |                              | A+                           | 186,2 %                      | A+                           | A                  | 185,0% (V) - 185,4% |
| SCOP (clima medio)  | -             | 3,92                     | 4,04                         | 4,03                         | 4,73                         | 4,09                         | 3,93               | 4,70                |
| Rango de funcionamiento en Calefacción  | °C            | -20°C / +18°C (BH)       |                              |                              |                              |                              |                    |                     |
| <b>Unidades interiores de conducto hasta 150 Pa</b>   |               |                          |                              |                              |                              |                              |                    |                     |
| Potencia (ajustable)  | CV            | 3,00                     | 4,00                         | 5,00                         | 6,00                         | 4,00                         | 5,00               | 6,00                |
| Potencia nominal en Refrigeración   | kW            | 7,10                     | 10,00                        | 12,50                        | 14,00                        | 10,00                        | 12,50              | 14,00               |
| Potencia nominal en Calefacción   | kW            | 8,00                     | 11,20                        | 14,00                        | 16,00                        | 11,20                        | 14,00              | 16,00               |
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) (2)   | dB(A)         | 29 / 31 / 31             | 32 / 35 / 37                 | 33 / 35 / 38                 | 33 / 36 / 39                 | 32 / 35 / 37                 | 33 / 35 / 38       | 33 / 36 / 39        |
| Potencia sonora   | dB(A)         | 57                       | 62                           | 65                           | 66                           | 62                           | 65                 | 66                  |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja / media / alta)   | m³/h          | 1080 / 1320 / 1560       | 1440 / 1740 / 2160           | 1860 / 2130 / 2400           | 1860 / 2220 / 2580           | 1440 / 1740 / 2160           | 1860 / 2130 / 2400 | 1860 / 2220 / 2580  |
| Presión estática disponible (mín.-máx.)   | Pa            | 37 (0-150)               | 37 (0-150)                   | 50 (0-150)                   | 50 (0-150)                   | 37 (0-150)                   | 50 (0-150)         | 50 (0-150)          |
| Bomba de condensados incluida   | -             | sí                       |                              |                              | sí                           |                              |                    |                     |
| Elevación máxima de los condensados   | mm            | 850                      |                              |                              | 850                          |                              |                    |                     |
| Medidas (Al x An x F)   | mm            | 240 x 1084 x 600         |                              | 240 x 1474 x 600             |                              | 240 x 1474 x 600             |                    |                     |
| Peso  | kg            | 30                       |                              | 36                           |                              | 36                           |                    |                     |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas      | 3/8 - 5/8                |                              |                              | 3/8 - 5/8                    |                              |                    |                     |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)   | mm            | 32                       |                              |                              | 32                           |                              |                    |                     |
| Alimentación  | -             | 1~ 230V 50Hz             |                              |                              | 1~ 230V 50Hz                 |                              |                    |                     |
| Sección de cable (EN 60 335-1) (1)  | mm²           | 3 x 0,75                 |                              |                              | 3 x 0,75                     |                              |                    |                     |
| Control remoto  | -             | PC-ARFG-E                |                              |                              | PC-ARFG-E                    |                              |                    |                     |
| <b>Unidades exteriores</b>  |               |                          |                              |                              |                              |                              |                    |                     |
| Presión sonora en Refrigeración (modo nocturno) (2)   | dB(A)         | 48 (46)                  | 52 (50)                      | 53 (50)                      | 55 (53)                      | 52 (50)                      | 54 (53)            | 55 (53)             |
| Potencia sonora   | dB(A)         | 66                       | 68                           | 69                           | 71                           | 68                           | 69                 | 71                  |
| Caudal de aire (Frío / Calor)   | m³/h          | 2982                     |                              | 4800                         |                              | 4800                         |                    |                     |
| Medidas (Al x An x F)   | mm            | 629 x 898 x 300          |                              | 1140 x 950 x 370             |                              | 1140 x 950 x 370             |                    |                     |
| Peso neto   | kg            | 48                       |                              | 84 (V) - 86                  |                              | 84 (V) - 86                  |                    |                     |
| Compresor   | -             | Rotativo DC Inverter     |                              |                              | Rotativo DC Inverter         |                              |                    |                     |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b> (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II) |               |                          |                              |                              |                              |                              |                    |                     |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8) |                              |                              | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)     |                              |                    |                     |
| Carga inicial de refrigerante   | kg            | 1,7                      |                              | 3,0                          |                              | 3,2                          |                    |                     |
| Precargado para   | m             | 20                       |                              |                              | 20                           |                              |                    |                     |
| Longitud máxima   | m             | 5                        |                              |                              | 5                            |                              |                    |                     |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional  | m/g/m         | 50 / 45                  |                              | 75 / 45                      |                              | 75 / 60                      |                    |                     |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)  | m             | 30 / 20                  |                              |                              | 30 / 20                      |                              |                    |                     |
| Refrigerante  | -             | R32                      |                              |                              | R410A                        |                              |                    |                     |
| <b>Especificaciones eléctricas de la UE</b>   |               |                          |                              |                              |                              |                              |                    |                     |
| Alimentación  | -             | 1~ 230V 50Hz             | 1~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz | 2~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz | 3~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz | 1~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz |                    |                     |
| Intensidad máxima   | A             | 15,8                     |                              | 22,5                         |                              | 22,5                         |                    |                     |
| Sección de cable (EN 60 335-1) (1)  | mm²           | 3 x 4,00                 |                              |                              | 3 x 6,00 o 5 x 4,00          |                              |                    |                     |
| Cableado interior/exterior (apantallado)  | mm²           | 2 x 0,75 (2)             |                              |                              | 2 x 0,75 (2)                 |                              |                    |                     |

| Precio   | RPI-3.0FSRE | RPI-4.0FSRE | RPI-5.0FSRE | RPI-6.0FSRE | RPI-4.0FSRE | RPI-5.0FSRE | RPI-6.0FSRE |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Precio de la unidad interior                   | 1.748 €     | 1.867 €     | 2.129 €     | 2.611 €     | 1.867 €     | 2.129 €     | 2.611 €     |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)      | 3.094 €     | 3.710 €     | 4.397 €     | 4.984 €     | 3.710 €     | 4.397 €     | 4.984 €     |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)       | -           | 3.952 €     | 4.528 €     | 5.311 €     | 3.952 €     | 4.528 €     | 5.311 €     |
| Precio del mando (PC-ARFG-E)                   | 202 €       |             |             |             |             |             |             |
| Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI+Mando) | 5.044 €     | 5.779 €     | 6.728 €     | 7.797 €     | 5.779 €     | 6.728 €     | 7.797 €     |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Mando)  | -           | 6.021 €     | 6.859 €     | 8.124 €     | 6.021 €     | 6.859 €     | 8.124 €     |

(1) Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.  
 (2) Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.  
 \* Para garantizar el modo refrigeración a -15 °C es necesario realizar un ajuste de DIP Switch.  
 (V) Versión monofásica.

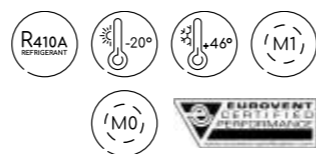
### Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p. 305)

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <b>Control remoto cableado simplificado</b><br>PC-ARH1E<br>Precio: 187 €              |  | <b>Mando inalámbrico</b><br>PC-AWR<br>Precio: 192 €      | <b>Otros:</b><br>- Sensor remoto THM-R2AE: 52 €<br>- Conectores para señales de entrada/salida opcionales PCC-1A: 39 €<br>- Kit de evacuación de condensado DBS-26 (modelos de 4 CV): 44 €<br>- DBS-12L (modelos de 3 CV): 44 €<br>- Sensor de presencia para conductos de baja silueta SOR-MSK: 171 € |
|  | <b>Control remoto cableado con programación semanal</b><br>PC-ARFG-E<br>Precio: 202 € |  | <b>Receptor inalámbrico</b><br>PC-ALHZ1<br>Precio: 259 € |  |



# Conductos IVX Confort

Alta presión y gran potencia



NUEVO

## Contactos secos de serie

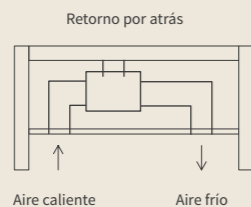
Las unidades llevan de serie contactos secos que facilitan la conexión de tarjetas de acceso o contactos de ventana para ahorrar energía.

## 3 salidas disponibles

Ofrecen acceso a las condiciones de la unidad (modo, estado, alarma).

## RPI-8/10

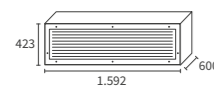
- Presión estática disponible hasta 220 Pa
- Retorno por atrás
- Filtro accesible desde abajo o desde el lado (izquierdo o derecho)



## Instalaciones especiales (RPI-8/10)

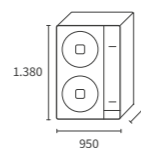
Posibilidad de hacer instalaciones especiales donde es necesario mover grandes caudales de aire a alta presión en un mismo conducto. (Consultar al área de ventas)

### Unidades interiores



RPI-8.0FSN3E(-f)  
RPI-10.0FSN3E(-f)

### Unidades exteriores



RAS-8HNCE  
RAS-10HNCE

## Conductos IVX Confort

| Modelo  | Unidad | 20 kW<br>8 CV                | 25 kW<br>10 CV           | 40 kW<br>16 CV           | 50 kW<br>20 CV           |
|---|--------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>                                    |        |                              |                          |                          |                          |
| Potencia nominal en Refrigeración (min.-máx.) <sup>(1)</sup>            | kW     | 20,00<br>(8,00 - 22,40)      | 25,00<br>(10,00 - 28,00) | 40,00<br>(16,00 - 44,80) | 50,00<br>(20,00 - 56,00) |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (por unidad) <sup>(2)</sup> | kW     | 5,95                         | 8,28                     | 5,95                     | 8,28                     |
| EER   | -      | 3,36                         | 3,02                     | 3,36                     | 3,02                     |
| SEER (Clima medio) <sup>(3)</sup>                                       | -      | 6,79                         | 6,61                     | 6,79                     | 6,61                     |
| Rendimiento energético de refrigeración: Etas (%)                       | -      | 268,6 %                      | 261,4 %                  | 268,6 %                  | 261,4 %                  |
| Rangos de funcionamiento en Refrigeración <sup>(4)</sup>                | -      | (OPT -15°C) -5°C / 46°C (BS) |                          |                          |                          |

|  |    |                         |                         |                          |                          |
|--|----|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>                         |    |                         |                         |                          |                          |
| Potencia nominal en Calefacción (min.-máx.) <sup>(1)</sup> | kW | 22,40<br>(6,30 - 28,00) | 28,00<br>(8,00 - 35,00) | 44,80<br>(12,60 - 56,00) | 56,00<br>(16,00 - 70,00) |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (min. - máx.)    | kW | 5,88                    | 7,71                    | 5,88                     | 7,71                     |
| COP <sup>(5)</sup>   | -  | 3,81                    | 3,63                    | 3,81                     | 3,63                     |
| SCOP (Clima medio) <sup>(3)</sup>                          | -  | 4,19                    | 3,79                    | 4,19                     | 3,79                     |
| Rendimiento energético de calefacción: Etas (%)            | -  | 164,4 %                 | 148,6 %                 | 164,6 %                  | 148,6 %                  |
| Rangos de funcionamiento en Calefacción                    | -  | -20°C / 18°C (BH)       |                         |                          |                          |

| Unidades interiores   | Unidad   | RPI-8.0FSN3E       | RPI-10.0FSN3E      | 2 x RPI-8.0FSN3E         | 2 x RPI-10.0FSN3E        |
|---|----------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Potencia (ajustable)  | CV       | 8,00               | 10,00              | 8,00                     | 10,00                    |
| Potencia nominal en Refrigeración Micro VRF & IVX CONFORT             | kW       | 20,00              | 25,00              | 20,00                    | 25,00                    |
| Potencia nominal en Calefacción Micro VRF & IVX CONFORT               | kW       | 22,40              | 28,00              | 22,40                    | 28,00                    |
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) <sup>(10)</sup> | dB(A)    | 51 / 54 / 54       | 52 / 55 / 55       | 51 / 54 / 54             | 52 / 55 / 55             |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 77                 | 78                 | 77                       | 78                       |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)                     | m³/h     | 3570 / 3960 / 3960 | 4056 / 4500 / 4500 | 2 x (3570 / 3960 / 3960) | 2 x (4056 / 4500 / 4500) |
| Presión estática nom (min-máx)  | Pa       | 180 (140-220)      |                    |                          |                          |
| Deshumidificación   | l/h      | 7,70               | 8,80               | 7,70                     | 8,80                     |
| Bomba de condensados  | -        | no                 |                    |                          |                          |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 3/8 - 3/4          | 3/8 - 7/8          | 3/8 - 3/4                | 3/8 - 7/8                |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                             | mm       | 25                 |                    |                          |                          |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 423 x 1592 x 600   |                    | 423 x 1592 x 600         |                          |
| Peso  | kg       | 85                 | 87                 | 85                       | 87                       |
| Alimentación  | -        | 1- 230V 50Hz       |                    |                          |                          |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>                         | mm²      | 3 x 2,50           |                    | 2 x (3 x 2,50)           |                          |

| Unidades exteriores                             | Unidad | RAS-8HNCE        | RAS-10HNCE | 2x RAS-8HNCE | 2x RAS-10HNCE |
|---|--------|------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Especificaciones técnicas</b>                |        |                  |            |              |               |
| Caudal de aire (Refrigeración)                  | m³/h   | 7620             | 8040       | 7620         | 8040          |
| Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno) | dB(A)  | 57 (55)          | 58 (56)    | 57 (55)      | 58 (56)       |
| Potencia sonora                                 | dB(A)  | 76               |            |              |               |
| Peso neto                                       | kg     | 133              | 138        | 133          | 138           |
| Medidas (Al x An x F)                           | mm     | 1380 x 950 x 370 |            |              |               |
| Potencia mínima de la unidad interior           | CV     | 1,8              |            |              |               |
| Compresor                                       | -      | SCROLL Inverter  |            |              |               |

| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b> |          |  |         |         |         |
|---|----------|--|---------|---------|---------|
| (No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)      |          |  |         |         |         |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional                              | m/g/m    | 100 / a calcular según documentación técnica |         |         |         |
| Carga inicial de refrigerante   | kg       | 5,3  | 6       | 5,3     | 6       |
| Precargado para   | m        | 30   |         |         |         |
| Desnivel máximo (UE arriba / abajo)                                   | m        | 30 / 20                                      |         |         |         |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 3/8 - 1                                      | 1/2 - 1 | 3/8 - 1 | 1/2 - 1 |
| Refrigerante  | -        | R410A  |         |         |         |

| <b>Especificaciones eléctricas de la UE</b>                 |     |                |  |  |  |
|---|-----|----------------|--|--|--|
| Alimentación  | -   | 3N ~ 400V 50Hz |  |  |  |
| Intensidad máxima   | A   | 24             |  |  |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>               | mm² | 5 x 6,00       |  |  |  |
| Comunicación interior-exterior (apantallada) <sup>(2)</sup> | mm² | 2 x 0,75 (2)   |  |  |  |

| <b>Precio</b>                                 |  |              |               |   |                   |
|---|--|--------------|---------------|---|-------------------|
| Precio de la unidad interior                  |  | RPI 8.0FSN3E | RPI 10.0FSN3E | 2 x RPI 8.0FSN3E                            | 2 x RPI 10.0FSN3E |
|   |  | 3.828 €      | 4.212 €       | -   | -                 |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)      |  | RAS 8HNCE    | RAS 10HNCE    | 2 x RAS 8HNCE                               | 2 x RAS 10HNCE    |
|   |  | 8.487 €      | 9.326 €       | -   | -                 |
| Precio del mando (PC-ARFG-E)                  |  | 202 €        |               |   |                   |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Mando) |  | 12.517 €     | 13.740 €      | Consultar condiciones con el área de ventas |                   |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.

<sup>(2)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.

<sup>(3)</sup> Acceso a velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E y PC-ARH1E.

<sup>(4)</sup> Para garantizar el modo Refrigeración a -15 °C los ajustes «solo frío» y «master-esclava» deben estar activados.

<sup>(5)</sup> Cuando la longitud es superior a 70 m, el diámetro del tubo del líquido debe ser de 1/2.

<sup>(6)</sup> El apantallamiento debe renovarse cada 300 m.

<sup>(7)</sup> Las prestaciones están referidas a cassette RCI-FSR según la norma Eurovent.

(V) Versión monofásica.

El conjunto incluye: unidad de conductos, control remoto cableado PC-ARFG-E y unidad exterior.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)

|  |  |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|--|--|---|--|---|
|  | <b>Control remoto cableado simplificado</b><br>PC-ARH1E<br>Precio: 187 € |  | <b>Mando inalámbrico</b><br>PC-AWR<br>Precio: 192 €                |  | <b>Control remoto cableado con programación semanal</b><br>PC-ARFG-E<br>Precio: 202 € |  | <b>Conectores</b><br>PCC-1A<br>Precio: 39 € |
|  | <b>Sensor remoto</b><br>THM-R2AE<br>Precio: 52 €                         |  | <b>Receptor inalámbrico</b><br>PC-ALHZ1 (externo)<br>Precio: 259 € |  | <b>Adaptador multitenant (varios inquilinos)</b><br>PC-AMTB<br>Precio: 439 €          |  |   |

Con una instalación rápida y sencilla, el cassette es la solución ideal tanto para oficinas como para espacios terciarios. Disponible en versiones de 600 x 600 o 800 x 800, sus 4 vías de salida independientes optimizan el confort.

Nuestras gamas precargadas con R32 o R410A le permiten cumplir todas las exigencias reglamentarias de los proyectos.



# Cassette Mono-split

Cassette Light Commercial R32 Mono y Multi



p. 172

Cassette Primary



p. 174

Cassette Utopia Prime



p. 176

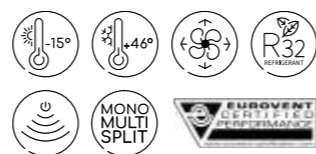


p. 176

|  | Cassette Light Commercial R32 Mono y Multi        | Cassette Primary  | Cassette Utopia Prime   |
|--|---|---|---|
| Tipo   | Mono y Multi-split                                | Mono-split y control de grupo                                       | Mono-split y Doble  |
| Dimensiones (mm)   | 600 x 600   | 800 x 800   | 800 x 800   |
| Panel ICONIC   | -   | -   | •   |
| Funciones exclusivas de Hitachi (GentleCool, CrowSense, FloorSense, FeetWarm...) | -   | -   | •   |
| Nivel sonoro UI  | +++   | +   | ++  |
| Temperatura exterior extrema en calefacción                                      | -15 °C  | -15 °C  | -20 °C  |
| Mantenimiento de potencia en calefacción   | ++  | +   | +++   |
| Longitud máxima de la tubería  | 30 m  | 50 m  | 75 m  |
| Compatible con AirCloud Pro  | •<br>Mediante PSC-6RAD                            | -   | •   |
| Compatible con CSNET Manager   | •<br>Mediante PSC-6RAD                            | •<br>Mediante HCAA01NEWI  | •   |
| Compatible con BMS (Modbus, KNX, BACNET)   | •<br>Mediante PSC-6RAD                            | •<br>Mediante HCAA01NEWI  | •   |
| Aplicación   | <b>Light Commercial</b><br>(<100 m <sup>2</sup> ) | <b>Terciario</b> (<150 m <sup>2</sup> )<br>Retail y <b>Comercio</b> | <b>Terciario</b> (<150 m <sup>2</sup> )<br>Retail y <b>Comercio</b> |
| <b>Potencia</b>  |   |   |   |
| 1 CV   | 2,5 kW  | •   | -   |
| 1,5 CV   | 3,5 kW  | •   | -   |
| 2 CV   | 5,0 kW  | •   | -   |
| 2,5 CV   | 6 kW  | •   | -   |
| 3 CV   | 7 kW  | •   | •   |
| 3,5 CV   | 8,5 kW  | -   | •   |
| 4 CV   | 10 kW   | -   | •   |
| 4 CV (trifásica)   | 10 kW   | -   | •   |
| 5 CV   | 12,5 kW   | -   | •   |
| 5 CV (trifásica)   | 12,5 kW   | -   | •   |
| 6 CV   | 14 kW   | -   | •   |
| 6 CV (trifásica)   | 14 kW   | -   | •   |
| 6,5 CV (trifásica)   | 17 kW   | -   | -   |

# Cassette Light Commercial R32

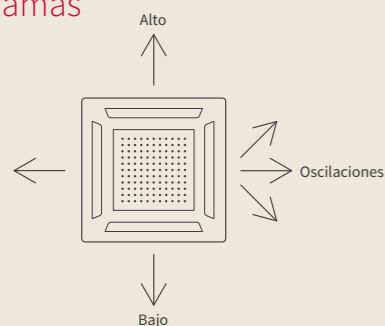
Estética y confort



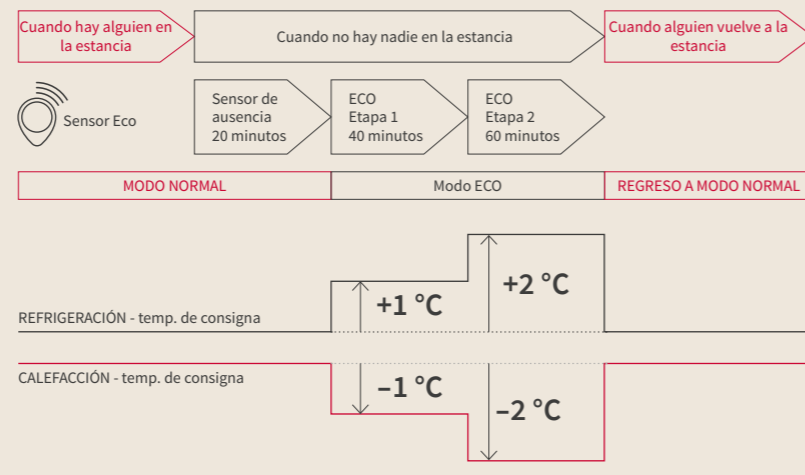
## Mayor confort

Al elegir el lugar donde se mide la temperatura de consigna (en el mando a distancia, el retorno o con la media de los dos valores).

## Control individual de las lamas

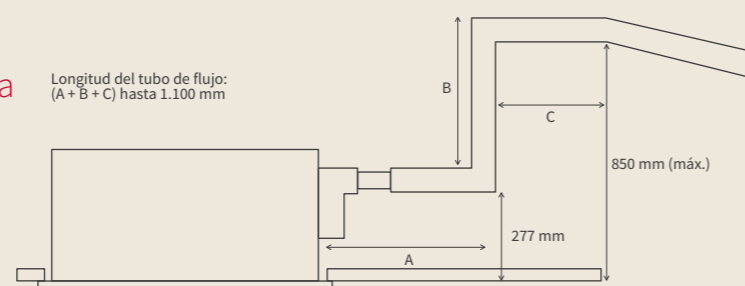


## Sensor de presencia

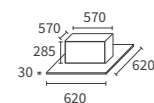


## Bomba de condensados incluida

Longitud del tubo de flujo: (A + B + C) hasta 1.100 mm

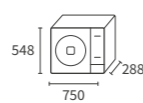


### Unidades interiores

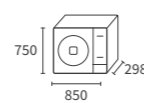


RAI-25RPE RAI-50RPE  
RAI-35RPE RAI-60RPE

### Unidades exteriores



RAC-25NPE  
RAC-35NPE



RAC-50NPE  
RAC-60NPE

## Cassette Light Commercial R32

| Modelo   | Unidad   | 2,5 kW   | 3,5 kW               | 5,0 kW               | 6,0 kW                |
|--|----------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>                                 |          |  |                      |                      |                       |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                      | kW       | 2,50 (0,90 - 3,00)                             | 3,50 (0,90 - 4,00)   | 5,00 (1,20 - 5,80)   | 6,00 (1,20 - 6,50)    |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)            | kW       | 0,595 (0,25 - 1,29)                            | 0,875 (0,25 - 1,46)  | 1,420 (0,30 - 2,50)  | 1,710 (0,30 - 2,60)   |
| EER  | -        | 4,20   | 4,00                 | 3,52                 | 3,51                  |
| Clase energética de Refrigeración                                    | -        | A++  |                      |                      |                       |
| SEER (clima medio)   | -        | 6,20   | 6,50                 | 6,20                 |                       |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración                             | °C       | -10 °C / +46 °C                                |                      |                      | -15 °C / +46 °C       |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>                                   |          |  |                      |                      |                       |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                        | kW       | 3,50 (0,90 - 5,00)                             | 4,80 (0,90 - 6,60)   | 6,00 (1,20 - 6,80)   | 7,00 (1,20 - 8,00)    |
| Potencia en plena carga a -7 °C (1)                                  | kW       | 2,70   | 3,20                 | 4,20                 | 4,80                  |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)              | kW       | 0,875 (0,25 - 1,50)                            | 1,230 (0,25 - 1,92)  | 1,570 (0,30 - 2,65)  | 1,840 (0,30 - 2,65)   |
| COP  | -        | 4,00   | 3,90                 | 3,82                 | 3,80                  |
| Clase energética en Calefacción                                      | -        | A+   |                      |                      |                       |
| SCOP (clima medio)   | -        | 4,30   |                      |                      | 4,40                  |
| Rango de funcionamiento en Calefacción                               | °C       | -15 °C / +24 °C                                |                      |                      |                       |
| <b>Unidades interiores</b>   |          |  |                      |                      |                       |
|  | Unidad   | RAI-25RPE                                      | RAI-35RPE            | RAI-50RPE            | RAI-60RPE             |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) (2) | dB(A)    | 27 / 31 / 35 / 38                              | 27 / 33 / 37 / 40    | 29 / 35 / 39 / 43    |                       |
| Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) (2)   | dB(A)    | 28 / 32 / 36 / 39                              | 28 / 34 / 38 / 41    | 30 / 36 / 40 / 44    |                       |
| Potencia sonora en refrigeración                                     | dB(A)    | 54   |                      |                      | 56                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)     | m³/h     | 360 / 505 / 590 / 660                          |                      |                      | 390 / 540 / 630 / 720 |
| Deshumidificación  | l/h      | 1,4  | 1,8                  | 2,8                  | 3,8                   |
| Medidas (Al x An x F)  | mm       | 285 x 570 x 570                                |                      |                      |                       |
| Medidas del panel (Al x An x F)                                      | mm       | 30 x 620 x 620                                 |                      |                      |                       |
| Peso neto cassette   | kg       | 17   |                      |                      |                       |
| Peso neto panel  | kg       | 2,8  |                      |                      |                       |
| Referencia del panel   | -        | P-AP56NAMS                                     | P-AP56NAMS           | P-AP56NAMS           | P-AP56NAMS            |
| Control remoto   | -        | No incluido (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-WKT4) |                      |                      |                       |
| <b>Unidades exteriores</b>   |          |  |                      |                      |                       |
|  | Unidad   | RAC-25NPE                                      | RAC-35NPE            | RAC-50NPE            | RAC-60NPE             |
| Presión sonora en Refrigeración (2)                                  | dB(A)    | 48   |                      |                      | 50                    |
| Potencia sonora en refrigeración                                     | dB(A)    | 61   |                      |                      | 65                    |
| Caudal de aire (Frio / Calor)  | m³/h     | 1920 / 1620                                    |                      |                      | 2160 / 2160           |
| Medidas (Al x An x F)  | mm       | 548 x 750 x 288                                |                      |                      | 750 x 850 x 298       |
| Peso neto  | kg       | 32,5   |                      |                      | 50                    |
| Compresor  | -        | Rotativo                                       |                      |                      |                       |
| <b>Especificaciones en refrigeración</b>                             |          |  |                      |                      |                       |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)                                       | pulgadas | 1/4" - 3/8"                                    |                      |                      | 1/4" - 1/2"           |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                            | mm       | 32   |                      |                      |                       |
| Bomba de condensado  | -        | Incluido                                       |                      |                      |                       |
| Carga inicial de refrigerante  | kg       | 0,86   |                      |                      | 1,50                  |
| Precargado para  | m        | 20   |                      |                      | 30                    |
| Longitud mínima  | m        | 3  |                      |                      |                       |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional                             | m/g/m    | 20 / -   |                      |                      | 30 / -                |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)                               | m        | 10 / 10  |                      |                      | 20 / 20               |
| Refrigerante   | -        | R32  |                      |                      |                       |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>                                   |          |  |                      |                      |                       |
| Alimentación   | V/Ph/Hz  | 230 V / Monofásica / 50 Hz                     |                      |                      |                       |
| Intensidad máxima  | A        | 15   |                      |                      | 20                    |
| Sección de cable (EN 60 335-1)                                       | mm²      | 2 x 1,50 + T                                   |                      |                      | 2 x 2,50 + T          |
| Cableado interior/exterior   | mm²      | 3 x 1,50 + T                                   |                      |                      | 3 x 1,50 + T          |
| <b>Precio</b>  |          |  |                      |                      |                       |
| Precio de la unidad interior (Panel incluido)                        |          | RAI-25RPE<br>1.313 €                           | RAI-35RPE<br>1.394 € | RAI-50RPE<br>1.464 € | RAI-60RPE<br>1.545 €  |
| Precio de la unidad exterior   |          | RAC-25NPE<br>1.182 €                           | RAC-35NPE<br>1.334 € | RAC-50NPE<br>1.753 € | RAC-60NPE<br>1.892 €  |
| Precio del mando (SPX-RCKA3)   |          | 189 €  |                      |                      |                       |
| Precio del conjunto (UE+UI+Panel+Mando)                              |          | 2.684 €  | 2.917 €              | 3.406 €              | 3.626 €               |

(1) Los datos incluyen los descargas. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.  
(2) Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 153)



### Mando inalámbrico

SPX-RCKA3  
Precio: 189 €



### Control remoto cableado simplificado

SPX-RCDB1  
Precio: 115 €



### Control remoto cableado programable

SPX-WKT4  
Precio: 221 €



### Caja H-Link

PSC-6RAD  
Precio: 216 €

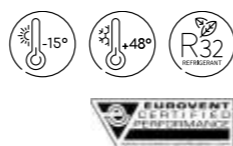
### Otros:

- Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (65 €) + SPX-WDST8M (58 €)
- Pasarela airCloud Home SPX-WFG02: 115 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 240 €
- Pasarela Hi Kumo para Hi-Box SPX-TAG01: 199 €
- Kit de contacto seco SPX-WDC3: 35 €



# Cassette Primary R32

La mejor relación calidad-precio



Incluido

## Pasarela H-Link

La pasarela HCAANEWI permite compatibilizar la gama Primary con los controles centralizados VRF, tanto en CSNET Manager como en pasarelas BMS.

## Modo techo alto

Si el cassette se instala en un techo alto, esta función compensa la estratificación para garantizar un confort térmico óptimo. (Fig. 1)

## Altas prestaciones y eficacia garantizada

La tecnología DC Inverter garantiza el funcionamiento hasta -15 °C con calor y con frío. La polivalencia de esta gama permite asegurar el confort en espacios residenciales y terciarios.

## Posibilidad de control de grupo

Hasta 8 unidades interiores conectables en 1 solo control remoto (con HDBA21NEWH + HCWA21NEHH). Consulte los esquemas en la p. 193.

## Receptor inalámbrico integrado

Situado en una esquina del panel, permite recibir la señal del mando inalámbrico (Fig. 2)

## Entrada de aire exterior

El aporte de aire exterior disponible permite mejorar la calidad del aire interior.

## Contactos secos de serie

Gracias a los contactos secos de serie es posible obtener un informe de fallos o controlar a distancia la marcha/paro. Ideal para instalaciones en espacios técnicos.

Fig. 1

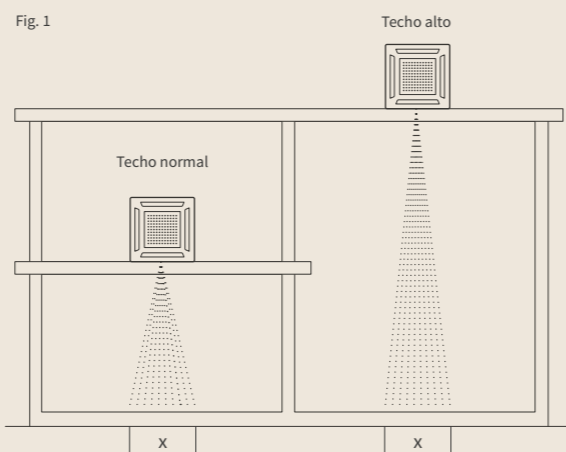
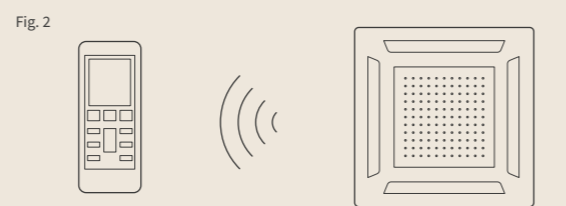


Fig. 2



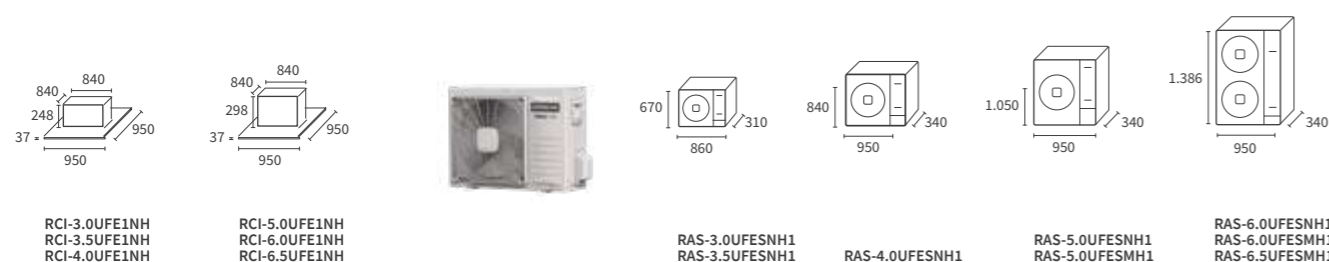
## Cassette Primary R32

| Modelo  | Unidad    | 6,9 kW<br>3 CV                          | 8,5 kW<br>3,5 CV          | 10,1 kW<br>4 CV           | 12,7 kW<br>5 CV           | 14 kW<br>6 CV             | 12,1 kW<br>5 CV           | 13,9 kW<br>6 CV           | 16,9 kW<br>6,5 CV         |
|---|-----------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>                                  |           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                       | kW        | 7,00<br>(2,45 - 7,85)                   | 8,70<br>(4,00 - 9,50)     | 10,10<br>(3,50 - 11,00)   | 12,70<br>(3,30 - 13,20)   | 14,00<br>(3,40 - 16,20)   | 12,10<br>(3,30 - 13,20)   | 13,89<br>(3,40 - 16,20)   | 16,90<br>(3,30 - 18,00)   |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)             | kW        | 1,91                                    | 2,71                      | 3,71                      | 4,31                      | 4,78                      | 4,25                      | 4,81                      | 6,73                      |
| EER   | -         | 3,66                                    | 3,21                      | 2,72                      | 2,95                      | 2,80                      | 2,85                      | 2,89                      | 2,51                      |
| Clase energética de Refrigeración                                     | -         | A++                                     |                           |                           | -                         |                           |                           |                           |                           |
| SEER (clima medio) / Etas (%)   | -         | 6,73                                    | 6,10                      | 6,10                      | 6,28 / 248%               | 5,94 / 235%               | 6,05 / 239%               | 5,64 / 222%               | 5,60 / 221%               |
| Consumo de energía anual  | kWh/año   | 388                                     | 511                       | 580                       | 705                       | 859                       | 757                       | 894                       | 883                       |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración                              | -         | -15 °C / +48 °C                         |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>                                    |           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                         | kW        | 8,25<br>(2,20 - 8,70)                   | 9,00<br>(3,50 - 9,40)     | 11,20<br>(3,50 - 11,00)   | 13,30<br>(3,00 - 14,60)   | 15,80<br>(3,70 - 18,00)   | 13,50<br>(3,00 - 14,60)   | 16,53<br>(3,70 - 18,00)   | 19,49<br>(3,00 - 21,00)   |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup>                        | kW        | 4,50                                    | 5,55                      | 6,50                      | 8,70                      | 10,50                     | 8,70                      | 10,50                     | 11,90                     |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)               | kW        | 2,03                                    | 2,25                      | 3,50                      | 4,07                      | 4,65                      | 3,70                      | 4,71                      | 6,74                      |
| COP   | -         | 4,07                                    | 4,00                      | 3,20                      | 3,45                      | 3,19                      | 3,65                      | 3,51                      | 2,89                      |
| Clase energética en Calefacción                                       | -         | A+                                      |                           | A                         |                           | -                         |                           |                           |                           |
| SCOP (clima medio) / Etas (%)   | -         | 4,33                                    | 4,20                      | 3,92                      | 3,80 / 149%               | 3,75 / 147%               | 3,98 / 156%               | 3,81 / 149%               | 3,87 / 151%               |
| Consumo de energía anual  | kWh/año   | 1907                                    | 2423                      | 3018                      | 3305                      | 4765                      | 3675                      | 5086                      | 4037                      |
| Rango de funcionamiento en Calefacción                                | °C        | -15 °C / +24 °C                         |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| <b>Unidades interiores</b>  |           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Unidad  |           | RCI-3.0UFE1NH                           | RCI-3.5UFE1NH             | RCI-4.0UFE1NH             | RCI-5.0UFE1NH             | RCI-6.0UFE1NH             | RCI-5.0UFE1NH             | RCI-6.0UFE1NH             | RCI-6.5UFE1NH             |
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta)                 | dB(A)     | 37 / 42 / 45                            | 42 / 46 / 48              | 42 / 45 / 50              | 47 / 49 / 51              | 42 / 45 / 51              | 47 / 49 / 51              | 42 / 45 / 51              | 43 / 45 / 48              |
| Potencia sonora en refrigeración                                      | dB(A)     | 59                                      | 62                        | 65                        | 64                        | 65                        | 64                        | 65                        | 68                        |
| Caudal de aire en Refrigeración (bajo / medio / alto)                 | m³/h      | 720 / 980 / 1180                        | 900 / 1120 / 1400         | 1000 / 1300 / 1600        | 1550 / 1700 / 1850        | 1400 / 1700 / 2100        | 1550 / 1700 / 1850        | 1400 / 1700 / 2100        |                           |
| Deshumidificación   | l/h       | -                                       |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Medidas (Al x An x F)   | mm        | 248 x 840 x 840                         |                           |                           |                           | 298 x 840 x 840           |                           |                           |                           |
| Medidas del panel (Al x An x F)                                       | mm        | -                                       |                           |                           |                           | 37 x 950 x 950            |                           |                           |                           |
| Peso neto cassette  | kg        | 25                                      | 27                        |                           | -                         |                           |                           | 32                        |                           |
| Bomba de condensado   | -         | Incluido                                |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                             | mm        | 32                                      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Elevación máxima de los condensados                                   | mm        | 850                                     |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Filtro de aire  | -         | Incluido                                |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Alimentación  | V/Ph/Hz   | 230 V / Monofásica / 50 Hz              |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Referencia del panel  | -         | PHKF160SAH1                             |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Control remoto  | -         | Mando inalámbrico incluido (HRBA31NEGh) |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| <b>Unidades exteriores</b>  |           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Unidad  |           | RAS-3.0UFESNH1                          | RAS-3.5UFESNH1            | RAS-4.0UFESNH1            | RAS-5.0UFESNH1            | RAS-6.0UFESNH1            | RAS-5.0UFESMH1            | RAS-6.0UFESMH1            | RAS-6.5UFESMH1            |
| Presión sonora en refrigeración                                       | dB(A)     | 54                                      | 58                        | 58                        | 62                        | 62                        | 62                        | 62                        | 67                        |
| Potencia sonora en refrigeración                                      | dB(A)     | 69                                      | 70                        | 70                        | 76                        | 76                        | 76                        | 76                        | 80                        |
| Caudal de aire (Refrigeración)  | m³/h      | 3150                                    | 3800                      | 3800                      | 5800                      | 6300                      | 5800                      | 6300                      | 6300                      |
| Medidas (Al x An x F)   | mm        | 670 x 860 x 310                         | 840 x 950 x 340           | 840 x 950 x 340           | 1050 x 950 x 340          | 1386 x 950 x 340          | 1050 x 950 x 340          | 1386 x 950 x 340          | 1386 x 950 x 340          |
| Peso neto   | kg        | 49,0                                    | 70,0                      | 70,0                      | 85,0                      | 101,5                     | 85,0                      | 101,5                     | 109,0                     |
| Compresor   | -         | Rotativo DC Inverter                    |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b> |           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas  | 3/8" - 5/8"                             |                           |                           |                           | 3/8" - 3/4"               |                           |                           |                           |
| Carga inicial de refrigerante   | kg/TeqCO2 | 1,40 / 0,95                             | 1,45 / 0,98               | 2,00 / 1,35               | 2,50 / 1,69               | 3,00 / 2,03               | 2,50 / 1,69               | 3,00 / 2,03               | 3,40 / 2,30               |
| Precargado para   | m         | 5                                       |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Longitud máxima de tubería  | m         | 50                                      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Refrigerante adicional  | g/m       | 28                                      |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)                                | m         | 30 / 30                                 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Refrigerante  | -         | R32                                     |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>                                    |           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Alimentación  | V/Ph/Hz   | 230 V / Monofásica / 50 Hz              |                           |                           |                           | 400 V / Trifásica / 50 Hz |                           |                           |                           |
| Intensidad máxima   | A         | 18,1                                    | 18,0                      | 22,5                      | 28,2                      | 30,0                      | 11,6                      | 11,6                      | 11,6                      |
| Sección de cable (EN 60 335-1)  | mm²       | 3 x 2,5                                 |                           | 3 x 4                     | 3 x 6                     |                           | 5 x 2,5                   |                           |                           |
| Cableado interior/exterior (apantallado)                              | mm²       | 4 x 1,5                                 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| <b>Precio</b>   |           |   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Precio de la unidad interior (Panel y mando inalámbrico incluido)     |           | RCI-3.0UFE1NH<br>1.434 €                | RCI-3.5UFE1NH<br>1.395 €  | RCI-4.0UFE1NH<br>1.498 €  | RCI-5.0UFE1NH<br>1.647 €  | RCI-5.0UFE1NH<br>1.647 €  | RCI-6.0UFE1NH<br>2.017 €  | RCI-6.0UFE1NH<br>2.017 €  | RCI-6.5UFE1NH<br>2.204 €  |
| Precio de la unidad exterior  |           | RAS-3.0UFESNH1<br>1.500 €               | RAS-3.5UFESNH1<br>1.855 € | RAS-4.0UFESNH1<br>2.226 € | RAS-5.0UFESNH1<br>2.756 € | RAS-5.0UFESMH1<br>2.756 € | RAS-6.0UFESNH1<br>3.615 € | RAS-6.0UFESMH1<br>3.615 € | RAS-6.5UFESMH1<br>3.761 € |
| Precio del conjunto (UE+UI+Panel+Mando)                               |           | 2.934 €                                 | 3.250 €                   | 3.724 €                   | 4.403 €                   | 4.403 €                   | 5.632 €                   | 5.632 €                   | 5.965 €                   |

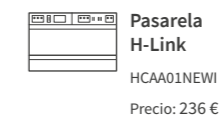
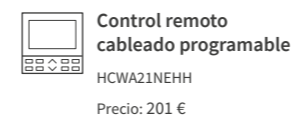
<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descarches.

### Unidades interiores

### Unidades exteriores



## Controles y accesorios compatibles



# Cassette Utopia Prime

Una solución con R410 o R32 para responder a los requisitos técnicos más exigentes



EXCLUSIVO DE HITACHI

## Integración perfecta en falsos techos

Poca altura de encastre: 248 mm.

## Bomba de condensados integrada

850 mm de altura.

## Conexiones frigoríficas largas (75 m) y amplio desnivel (30 m)

## Compacidad de las unidades exteriores

0,23 m<sup>2</sup> de superficie en el suelo.

## Cassette con efecto COANDA

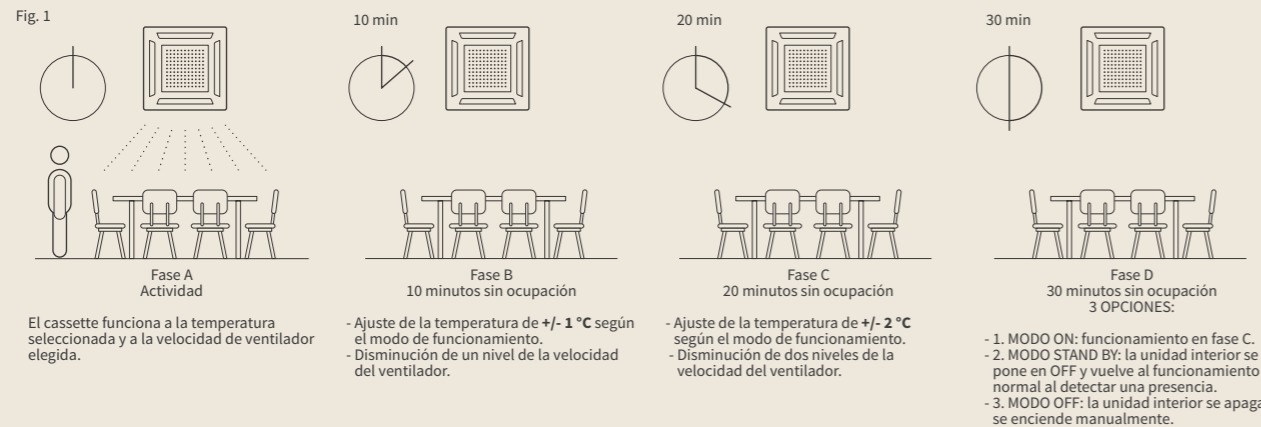
Esta gama cuenta con control independiente de las lamas y difusión de aire con efecto COANDA para eliminar completamente la sensación de molestia.

## Un ambiente único

La presencia de un **sensor radiante** y un **sensor de movimiento** en el nuevo panel P-AP160NAE2 permite anticipar las necesidades térmicas y combatir la estratificación. Así se mantiene una temperatura homogénea durante toda la jornada sea cual sea la actividad en la estancia.

## Filtro anti-virus (próximamente)

El nuevo ZPT es un filtro muy eficaz para mejorar la calidad del aire interior. **Reduce el polvo, los virus y las bacterias** (inhibición del 99,7 %).



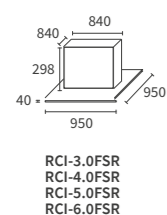
## Ahorro de energía

El sensor de presencia (de serie en el nuevo panel P-AP160NAE2) permite optimizar el confort automáticamente limitando el consumo energético de los espacios no ocupados. Analiza continuamente la presencia de personas en la estancia y ajusta en consecuencia la temperatura (descenso hasta 2°C), la velocidad de ventilación y la dirección del flujo de aire. (Fig. 1)

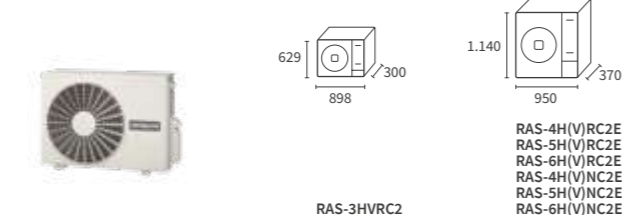
## Compatible con AirCloud Pro y H-LINK

UTOPIA PRIME es una **gama conectada y abierta**. AirCloud Pro permite acceder a la instalación en cualquier momento y en todo el mundo. La compatibilidad con H-LINK permite integrar la gama en todo el sistema de controles Hitachi (CSNET Manager 2, pasarela Modbus/BACNET/KNX, centralizados...).

### Unidades interiores



### Unidades exteriores



# Cassette Utopia Prime

| Modelo   | Unidad            | REFRIGERANTE R32   |                           |                              |                           | REFRIGERANTE R410A           |                           |                              |
|--|-------------------|--|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  |                   | 7,1 kW<br>3 CV   | 10 kW<br>4 CV             | 12,5 kW<br>5 CV              | 14 kW<br>6 CV             | 10 kW<br>4 CV                | 12,5 kW<br>5 CV           | 14 kW<br>6 CV                |
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>   |                   |  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Potencia nominal en Refrigeración  | kW                | 7,10   | 10,00                     | 12,50                        | 14,00                     | 10,00                        | 12,50                     | 14,00                        |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración  | kW                | 2,26   | 2,70                      | 3,71                         | 4,29                      | 2,70                         | 3,71                      | 4,29                         |
| EER  | -                 | 3,93   | 3,90                      | 3,52                         | 3,24                      | 3,50                         | 3,15                      | 2,85                         |
| Clase energética estacional Frío / Etas (%)  | -                 | A+   | A++                       |                              | 291%(V) - 287%            |                              |                           |                              |
| SEER (Clima medio)   | -                 | 7,33   | 6,93(V) - 6,62            | 6,60 (V) - 6,37              | 7,35(V) - 7,25            | 6,69(V) - 6,42               |                           |                              |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración <sup>(1)</sup>                            | °C                | -15°C / +46°C (BS)   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>   |                   |  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Potencia nominal en Calefacción  | kW                | 8,00   | 11,20                     | 14,00                        | 16,00                     | 11,20                        | 14,00                     | 16,00                        |
| Potencia a -7°C*   | kW                | 6,07   | 10,34                     | 12,13                        | 13,15                     | 10,34                        | 12,13                     | 13,15                        |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción  | kW                | 2,00   | 2,45                      | 3,60                         | 3,78                      | 2,45                         | 3,60                      | 3,78                         |
| COP  | -                 | 4,11   | 4,23                      | 3,98                         | 4,40                      | 4,30                         | 3,98                      | 4,40                         |
| Clase energética estacional Calor / Etas (%)                                       | -                 | A+   |                           | 186,2 %                      |                           |                              |                           |                              |
| SCOP (clima medio)   | -                 | 4,20   | 4,36                      | 4,26 (V) - 4,25              | 4,73                      | 4,40                         | 4,24                      | 4,71                         |
| Rango de funcionamiento en Calefacción   | °C                | -20°C / +18°C (BH)   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Unidades interiores de cassette de 800x800</b>                                  |                   |  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Unidad   |                   | RCI-3.0FSR   | RCI-4.0FSR                | RCI-5.0FSR                   | RCI-6.0FSR                | RCI-4.0FSR                   | RCI-5.0FSR                | RCI-6.0FSR                   |
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta / alta H) <sup>(2)</sup>      | dB(A)             | 27 / 30 / 32 / 37  | 33 / 39 / 43 / 48         | 35 / 40 / 45 / 48            | 37 / 41 / 46 / 48         | 33 / 39 / 43 / 48            | 35 / 40 / 45 / 48         | 37 / 41 / 46 / 48            |
| Potencia sonora  | dB(A)             | 57   | 64                        | 64                           | 65                        | 64                           | 64                        | 65                           |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja / media / alta / alta H)                     | m <sup>3</sup> /h | 840 / 1080 / 1380 / 1620   | 1200 / 1440 / 1860 / 2220 | 1260 / 1560 / 1980 / 2220    | 1320 / 1680 / 2100 / 2220 | 1200 / 1440 / 1860 / 2220    | 1260 / 1560 / 1980 / 2220 | 1320 / 1680 / 2100 / 2220    |
| Bomba de condensados incluida  | -                 | sí   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Elevación máxima de condensados  | mm                | 850  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Medidas del cassette (Al x An x F)   | mm                | 298 x 840 x 840  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Medidas del panel (Al x An x F)  | mm                | 40 x 950 x 950   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Peso neto cassette + panel   | kg                | 26 + 6,50  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)   | pulgadas          | 3/8 - 5/8  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)  | mm                | 32   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Alimentación   | -                 | 1~ 230V 50Hz   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(1)</sup>                                      | mm <sup>2</sup>   | 3 x 0,75   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Referencia de paneles compatibles  | -                 | Estándar: P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU (negro)<br>TwinSense P-AP160NAE2<br>Silent Iconic P-GP160 (NAP-EU / NAPU-EU / KAP-EU) |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Control remoto   | -                 | PC-ARFG-E  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Unidades exteriores</b>   |                   |  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Unidad   |                   | RAS-3HVRC2   | RAS-4H(V)RC2E             | RAS-5H(V)RC2E                | RAS-6H(V)RC2E             | RAS-4H(V)NC2E                | RAS-5H(V)NC2E             | RAS-6H(V)NC2E                |
| Presión sonora en Refrigeración (modo nocturno) <sup>(2)</sup>                     | dB(A)             | 48 (46)  | 52 (50)                   | 53 (50)                      | 55 (53)                   | 52 (50)                      | 54 (53)                   | 55 (53)                      |
| Potencia sonora  | dB(A)             | 66   | 68                        | 69                           | 71                        | 68                           | 69                        | 71                           |
| Caudal de aire (Frío / Calor)  | m <sup>3</sup> /h | 2982   |                           |                              | 4800                      |                              |                           |                              |
| Medidas (Al x An x F)  | mm                | 629 x 898 x 300  |                           |                              | 1140 x 950 x 370          |                              |                           |                              |
| Peso neto  | kg                | 48   |                           |                              | 84 (V) - 86               |                              |                           |                              |
| Compresor  | -                 | Rotativo DC Inverter   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b>              |                   |  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)</b> |                   |  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Diámetro de tubería (Liq. - Gas)   | mm (pulgadas)     | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Carga inicial de refrigerante  | kg                | 1,7  |                           |                              | 3,0                       |                              |                           |                              |
| Precargado para  | m                 | 20   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Longitud máxima  | m                 | 5  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional   | m/g/m             | 50 / 45  |                           |                              | 75 / 45                   |                              |                           |                              |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)   | m                 | 30 / 20  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Refrigerante   | -                 | R32  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>   |                   |  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Alimentación   | -                 | 1~ 230V 50Hz   |                           | 1~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz |                           | 2~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz |                           | 3~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz |
| Intensidad máxima  | A                 | 15,8   |                           | 22,5                         |                           | 22,5                         |                           |                              |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(1)</sup>                                      | mm <sup>2</sup>   | 3 x 4,00   |                           | 3 x 6,00 o 5 x 4,00          |                           |                              |                           |                              |
| Cableado interior/exterior (apantallado)   | mm <sup>2</sup>   | 2 x 0,75 (2)   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Precio</b>  |                   |  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Precio de la unidad interior   |                   | RCI-3.0FSR   | RCI-4.0FSR                | RCI-5.0FSR                   | RCI-6.0FSR                | RCI-4.0FSR                   | RCI-5.0FSR                | RCI-6.0FSR                   |
|  |                   | 1.664 €  | 1.758 €                   | 2.034 €                      | 2.418 €                   | 1.758 €                      | 2.034 €                   | 2.418 €                      |
| Precio del panel (P-N23NA2)  |                   | 504 €  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)  |                   | RAS-3HVRC2   | RAS-4HVR2E                | RAS-5HVR2E                   | RAS-6HVR2E                | RAS-4HVR2E                   | RAS-5HVR2E                | RAS-6HVR2E                   |
|  |                   | 3.094 €  | 3.710 €                   | 4.397 €                      | 4.984 €                   | 3.710 €                      | 4.397 €                   | 4.984 €                      |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)   |                   | -  | RAS-4HRC2E                | RAS-5HRC2E                   | RAS-6HRC2E                | RAS-4HRC2E                   | RAS-5HRC2E                | RAS-6HRC2E                   |
|  |                   | -  | 3.952 €                   | 4.528 €                      | 5.311 €                   | 3.952 €                      | 4.528 €                   | 5.311 €                      |
| Precio del mando (PC-ARFG-E)   |                   | 202 €  |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI+Panel+Mando)                               |                   | 5.464 €  | 6.174 €                   | 7.137 €                      | 8.108 €                   | 6.174 €                      | 7.137 €                   | 8.108 €                      |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Panel+Mando)                                |                   | -  | 6.416 €                   | 7.268 €                      | 8.435 €                   | 6.416 €                      | 7.268 €                   | 8.435 €                      |

<sup>(1)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.  
<sup>(2)</sup> Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.  
<sup>(3)</sup> Para garantizar el modo refrigeración a -15 °C es necesario realizar un ajuste de DIP Switch. (V) Versión monofásica.  
\* Los datos incluyen los descargas. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.  
El conjunto incluye: cassette, control remoto cableado PC-ARFG-E y unidad exterior.

## Controles y accesorios compatibles

| Controles remotos individuales                          | Controles centralizados  | Web local   | airCloud   |
|---|--|---|--|
| <br>PC-ARFG-E (Advanced Color) P. 308 Precio: 202 €     | <br>PC-ARH1E (cableado simplificado) P. 308 Precio: 187 €                  | <br>PC-AWR (inalámbrico) P. 308 Precio: 192 €                                   | <br>PSC-A32MN (táctil) P. 312 Precio: 2.690 €  |
| <br>PSC-A64GT (táctil) P. 312 Precio: 4.391 €           | <br>CSNET Lite (web) P. 316 Precio: 2.113 €                                | <br>CSNET Manager 2 SL P. 316 Precio: 3.254 €                                   | <br>CSNET Manager 2T10 (web y táctil) P. 316 Precio: 4.845 € (2T10) Precio: 6.341 € (2T15) |
| <br>Aircloud Pro P. 314 Precio: 466 €                   | <b>Accesorios de regulación</b>  |   |  |
| <br>Sensor remoto THM-R2AE Precio: 52 €                 | <br>Sensor de presencia SOR-MSK Precio: 171 €                              | <br>Conectores para señales de entrada/salida configurables PCC-1A Precio: 39 € | <b>Condensado y aire exterior</b>  |
| <br>Kit para toma de aire exterior PD-75C Precio: 265 € | <br>Kit de evacuación de condensados DBS-26 (modelos de 4 CV) Precio: 44 € | <br>DBS-12L (modelos de 3 CV) Precio: 44 €                                      |  |



Por su gran alcance de salida, la unidad de techo es una solución ideal tanto para oficinas como para espacios terciarios alargados. El montaje en techo también ahorra espacio en el suelo.

Esta solución proporciona verdadero confort térmico, porque garantiza la calefacción hasta  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  con la gama Primary y  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  con la gama Utopia Prime.



# Mural y Suelo / Techo Mono-split

Suelo / Techo Primary



p. 180

De Techo Utopia Prime



p. 182



p. 182

Mural Utopia Prime



p. 184



p. 184

| Tipo  | Mono-split y control de grupo                                       | Mono-split y Doble  | Mono-split y Doble  |
|---|---|---|---|
| Instalación                                 | Suelo o techo   | Techo   | Pared   |
| Nivel sonoro UI                             | +   | ++  | ++  |
| Alcance del aire                            | +++   | +++   | +   |
| Temperatura exterior extrema en calefacción | $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$                                       | $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$                                       | $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$                                       |
| Mantenimiento de potencia en calefacción    | +   | +++   | +++   |
| Longitud máxima de tubería                  | 50 m  | 75 m  | 75 m  |
| Compatible con AirCloud Pro                 | -   | •   | •   |
| Compatible con CSNET Manager                | •<br>Mediante HCAA01NEWI  | •   | •   |
| Compatible con BMS (Modbus, KNX, BACNET)    | •<br>Mediante HCAA01NEWI  | •   | •   |
| Aplicación                                  | <b>Terciario</b> (<150 m <sup>2</sup> )<br>Retail y <b>Comercio</b> | <b>Terciario</b> (<150 m <sup>2</sup> )<br>Retail y <b>Comercio</b> | <b>Terciario</b> (<150 m <sup>2</sup> )<br>Retail y <b>Comercio</b> |

#### Potencia

| 3 CV               | 7 kW    | • | • | - | • |
|--------------------|---------|---|---|---|---|
| 3,5 CV             | 8,5 kW  | • | - | - | - |
| 4 CV               | 10 kW   | • | • | • | • |
| 4 CV (trifásica)   | 10 kW   | - | • | • | • |
| 5 CV               | 12,5 kW | • | • | • | - |
| 5 CV (trifásica)   | 12,5 kW | • | • | • | - |
| 6 CV               | 14 kW   | • | • | • | - |
| 6 CV (trifásica)   | 14 kW   | • | • | • | - |
| 6,5 CV (trifásica) | 17 kW   | • | - | - | - |



# Primary R32 Suelo / Techo

La mejor relación calidad-precio



Incluido

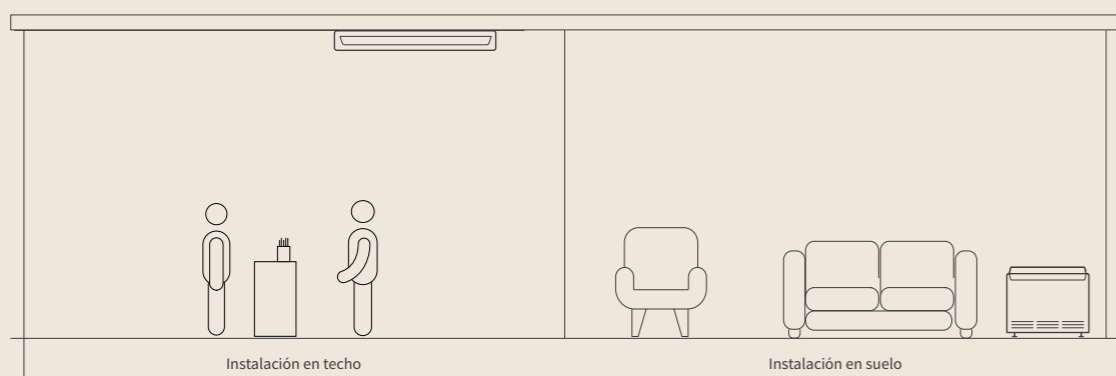
## Pasarela H-Link

La pasarela HCAANEWI permite compatibilizar la gama Primary con los controles centralizados VRF, tanto en CSNET Manager como en pasarelas BMS.

## Contactos secos de serie

Gracias a los contactos secos de serie es posible obtener un informe de fallos o controlar a distancia la marcha/paro.

## Entrada de aire exterior integrada



Instalación en techo

Instalación en suelo

## Altas prestaciones y eficacia garantizada

La tecnología DC Inverter garantiza el funcionamiento hasta -15 °C con calor y con frío. La polivalencia de esta gama permite asegurar el confort en espacios terciarios.

## Reinicio automático tras corte de suministro eléctrico

Cuando se restituye la alimentación tras un corte del suministro eléctrico, se conservan todas las configuraciones y la climatización funciona según la configuración previa.

## Flexibilidad de instalación

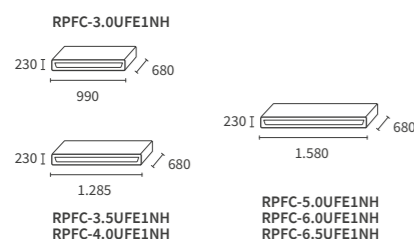
Instalación de la unidad en el suelo o en el techo.

## Conexiones frigoríficas largas (50 m) y amplio desnivel (30 m)

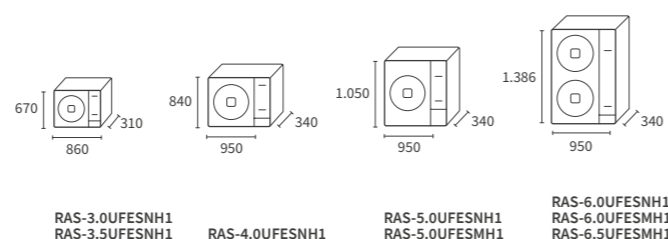
## Control de grupo

Hasta 8 unidades interiores con un solo control remoto (necesita el adaptador HDBA21NEWH).

### Unidades interiores



### Unidades exteriores



## Primary R32 Suelo / Techo

| Modelo  | Unidad  | 6,5 kW<br>3 CV        | 8,6 kW<br>3,5 CV      | 9,8 kW<br>4 CV         | 12,7 kW<br>5 CV         | 14 kW<br>6 CV           | 12,1 kW<br>5 CV         | 13,89 kW<br>6 CV        | 16,9 kW<br>6,5 CV       |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>            |         |                       |                       |                        |                         |                         |                         |                         |                         |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.) | kW      | 6,50<br>(2,45 - 7,85) | 8,60<br>(4,00 - 9,20) | 9,80<br>(3,50 - 11,00) | 12,70<br>(3,30 - 13,20) | 14,00<br>(3,50 - 16,10) | 12,10<br>(3,30 - 13,20) | 13,76<br>(3,10 - 16,10) | 16,30<br>(3,30 - 18,00) |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración     | kW      | 1,94                  | 2,95                  | 3,75                   | 4,53                    | 5,15                    | 4,40                    | 5,00                    | 6,82                    |
| EER   | -       | 3,35                  | 2,92                  | 2,61                   | 2,80                    | 2,72                    | 2,75                    |                         | 2,39                    |
| Clase energética de Refrigeración               | -       | A+                    | A+                    | A+                     |                         |                         |                         |                         |                         |
| SEER (clima medio) / Etas (%)                   | -       | 5,81                  | 6,10                  | 5,87                   | 5,93 / 234%             | 5,45 / 215%             | 5,70 / 225%             | 5,33 / 210%             | 5,30 / 209%             |
| Consumo de energía anual                        | kWh/año | 391                   | 509                   | 585                    | 709                     | 899                     | 803                     | 940                     | 876                     |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración        | °C      | -15 °C / +48 °C       |                       |                        |                         |                         |                         |                         |                         |

|  |         |                       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|--|---------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>             |         |                       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)  | kW      | 7,35<br>(2,20 - 8,70) | 8,70<br>(3,50 - 9,50) | 10,50<br>(3,32 - 12,00) | 13,30<br>(3,00 - 14,60) | 16,50<br>(3,60 - 18,00) | 13,50<br>(3,00 - 14,60) | 16,59<br>(3,60 - 18,00) | 18,00<br>(3,00 - 19,00) |
| Potencia en plena carga a -7 °C <sup>(1)</sup> | kW      | 4                     | 5,6                   | 6,5                     | 8,4                     | 10                      | 8,4                     | 10                      | 11,1                    |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción      | kW      | 2,07                  | 2,30                  | 3,65                    | 4,04                    | 5,40                    | 4,17                    | 4,85                    | 6,82                    |
| COP  | -       | 3,55                  | 3,78                  | 2,88                    | 3,29                    | 3,06                    | 3,24                    | 3,42                    | 2,64                    |
| Clase energética en Calefacción                | -       | A+                    |                       | A                       |                         |                         |                         |                         |                         |
| SCOP (clima medio) / Etas (%)                  | -       | 4,01                  | 4,10                  | 3,82                    | 3,78 / 148%             | 3,68 / 144%             | 3,78 / 148%             | 3,55 / 139%             | 3,78 / 148%             |
| Consumo de energía anual                       | kWh/año | 2168                  | 2192                  | 2825                    | 3133                    | 4887                    | 3868                    | 5015                    | 4509                    |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración       | °C      | -15 °C / +24 °C       |                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |

| Unidades interiores                                   | Unidad  | RPFC-3.0UFE1NH                          | RPFC-3.5UFE1NH    | RPFC-4.0UFE1NH     | RPFC-5.0UFE1NH     | RPFC-6.0UFE1NH     | RPFC-5.0UFE1NH     | RPFC-6.0UFE1NH     | RPFC-6.5UFE1NH     |
|---|---------|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) | dB(A)   | 44 / 48 / 51                            | 43 / 48 / 54      | 51 / 52 / 54       | 48 / 51 / 54       | 46 / 52 / 58       | 48 / 51 / 54       | 46 / 52 / 58       | 48 / 53 / 56       |
| Potencia sonora en refrigeración                      | dB(A)   | 65                                      | 65                | 65                 | 68                 | 75                 | 68                 | 75                 | 74                 |
| Caudal de aire en Refrigeración (bajo / medio / alto) | m³/h    | 800 / 950 / 1100                        | 900 / 1120 / 1450 | 1300 / 1500 / 1700 | 1600 / 1800 / 2000 | 1200 / 1600 / 2000 | 1600 / 1800 / 2000 | 1200 / 1600 / 2000 | 1500 / 1700 / 2000 |
| Deshumidificación                                     | l/h     | 1,95                                    | 3,20              | 4,40               | 5,30               | 6,00               | 5,30               | 6,00               | 6,40               |
| Medidas (Al x An x F)                                 | mm      | 230 x 990 x 680                         |                   | 230 x 1285 x 680   |                    | 230 x 1580 x 680   |                    |                    |                    |
| Peso neto cassette                                    | kg      | 30                                      |                   | 37                 |                    | 48                 |                    |                    |                    |
| Bomba de condensado opcional                          | -       | P26(E)-2                                |                   |                    |                    | P26(E)-3           |                    |                    |                    |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)             | mm      |   |                   |                    |                    | 32                 |                    |                    |                    |
| Elevación máxima de los condensados                   | mm      |   |                   |                    |                    | 550                |                    |                    |                    |
| Filtro de aire  | -       | incluido                                |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Alimentación  | V/Ph/Hz | 230 V / Monofásica / 50 Hz              |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Control remoto  | -       | Mando inalámbrico incluido (HRBA31NEGH) |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

| Unidades exteriores              | Unidad | RAS-3.0UFESNH1       | RAS-3.5UFESNH1 | RAS-4.0UFESNH1  | RAS-5.0UFESNH1 | RAS-6.0UFESNH1   | RAS-5.0UFESMH1 | RAS-6.0UFESMH1   | RAS-6.5UFESMH1 |
|----------------------------------|--------|----------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| Presión sonora en refrigeración  | dB(A)  | 54                   |                | 58              |                | 62               |                | 67               |                |
| Potencia sonora en refrigeración | dB(A)  | 69                   |                | 70              |                | 76               |                | 80               |                |
| Caudal de aire (Refrigeración)   | m³/h   | 3150                 |                | 3800            |                | 5800             |                | 6300             |                |
| Medidas (Al x An x F)            | mm     | 670 x 860 x 310      |                | 840 x 950 x 340 |                | 1050 x 950 x 340 |                | 1386 x 950 x 340 |                |
| Peso neto                        | kg     | 49,0                 |                | 70,0            |                | 85,0             |                | 101,5            |                |
| Compresor                        | -      | Rotativo DC Inverter |                |                 |                |                  |                |                  |                |

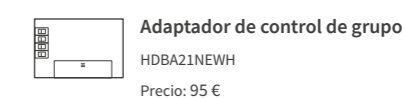
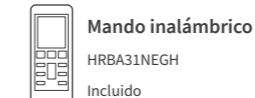
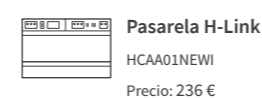
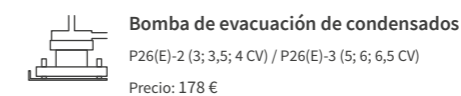
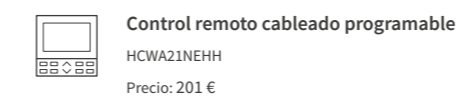
| Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)   |           |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión) |           |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)                                   | pulgadas  | 3/8" - 5/8" |             |             |             | 3/8" - 3/4" |             |             |             |
| Carga inicial de refrigerante                                    | kg/TeqCO2 | 1,40 / 0,95 | 1,45 / 0,98 | 2,00 / 1,35 | 2,50 / 1,69 | 3,00 / 2,03 | 2,50 / 1,69 | 3,00 / 2,03 | 3,40 / 2,30 |
| Precargado para  | m         | 5           |             |             |             |             |             |             |             |
| Longitud máxima de tubería                                       | m         | 50          |             |             |             |             |             |             |             |
| Refrigerante adicional   | g/m       | 28          |             |             |             |             |             |             |             |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)                           | m         | 30 / 30     |             |             |             |             |             |             |             |
| Refrigerante   | -         | R32         |             |             |             |             |             |             |             |

| Especificaciones eléctricas             |         |                            |      |       |      |       |                           |         |      |  |
|---|---------|----------------------------|------|-------|------|-------|---------------------------|---------|------|--|
| Alimentación                            | V/Ph/Hz | 230 V / Monofásica / 50 Hz |      |       |      |       | 400 V / Trifásica / 50 Hz |         |      |  |
| Intensidad máxima                       | A       | 18,1                       | 18,0 | 22,5  | 28,2 | 30,0  | 11,6                      | 12,6    | 13,6 |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1)          | mm²     | 3 x 2,5                    |      | 3 x 4 |      | 3 x 6 |                           | 5 x 2,5 |      |  |
| Cableado interior/externo (apantallado) | mm²     | 4 x 1,5                    |      |       |      |       |                           |         |      |  |

| Precio  | RPFC-3.0UFE1NH | RPFC-3.5UFE1NH | RPFC-4.0UFE1NH | RPFC-5.0UFE1NH | RPFC-5.0UFE1NH | RPFC-6.0UFE1NH | RPFC-6.0UFE1NH | RPFC-6.5UFE1NH |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Precio de la unidad interior (Mando inalámbrico incluido) | 1.846 €        | 2.281 €        | 2.592 €        | 2.942 €        | 2.942 €        | 3.249 €        | 3.249 €        | 3.580 €        |
| Precio de la unidad exterior                              | 1.500 €        | 1.855 €        | 2.226 €        | 2.756 €        | 2.756 €        | 3.615 €        | 3.615 €        | 3.761 €        |
| Precio del conjunto (UE+UI+Mando)                         | 3.346 €        | 4.136 €        | 4.818 €        | 5.698 €        | 5.698 €        | 6.864 €        | 6.864 €        | 7.341 €        |

<sup>(1)</sup> Los datos incluyen los descargas.

## Controles y accesorios compatibles



# De Techo Utopia Prime

Una solución con R410 o R32 para responder a los requisitos técnicos más exigentes

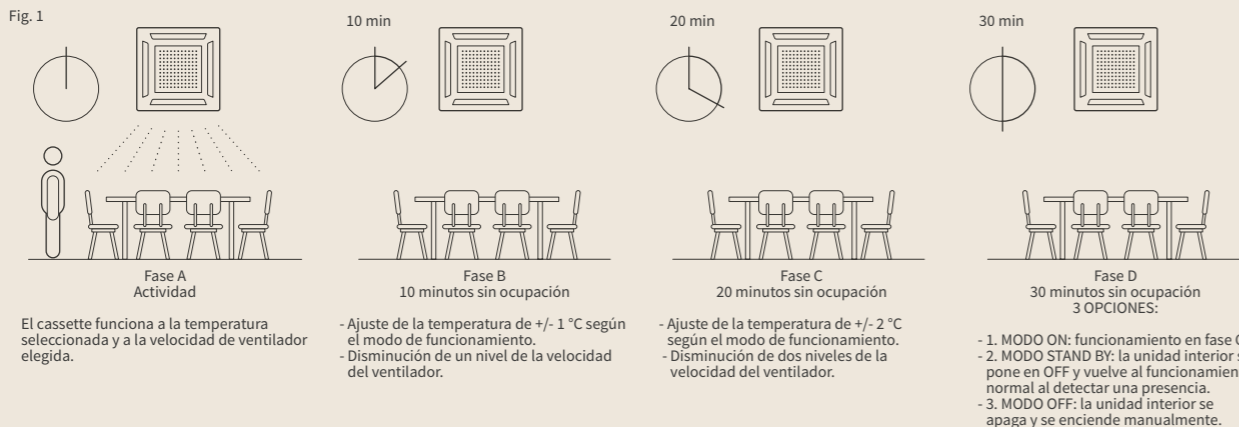


Conexiones frigoríficas largas (75 m) y amplio desnivel (30 m)

Compacidad de las unidades exteriores  
0,23 m<sup>2</sup> de superficie en el suelo.

## Ahorro de energía

El sensor de presencia (opcional) permite optimizar el confort limitando el consumo energético de los espacios no ocupados. Analiza continuamente la presencia de personas en la estancia y ajusta en consecuencia la temperatura (descenso hasta 2°C), la velocidad de ventilación y la dirección del flujo de aire. (Fig. 1)

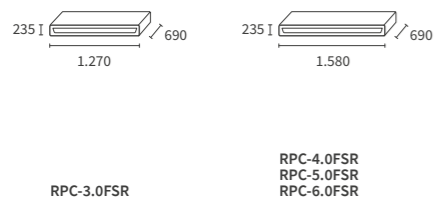


Contactos de marcha/paro e informe de fallos disponible

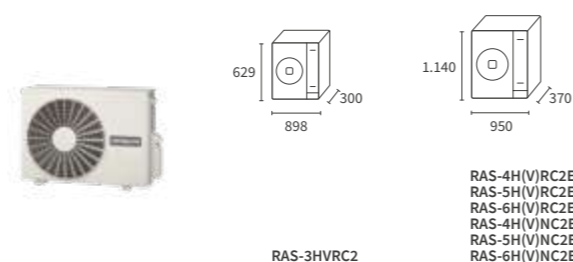
Compatible con AirCloud Pro y H-LINK

UTOPIA PRIME es una gama conectada y abierta. AirCloud Pro permite acceder a la instalación en cualquier momento y en todo el mundo. La compatibilidad con H-LINK permite integrar la gama en todo el ecosistema de controles Hitachi (CSNET Manager 2, pasarela Modbus/BACNET/KNX, centralizados...)

### Unidades interiores



### Unidades exteriores



## De Techo Utopia Prime

| Modelo  | Unidad            | REFRIGERANTE R32        |                           |                              |                           | REFRIGERANTE R410A           |                           |                              |
|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|   |                   | 7,1 kW<br>3 CV          | 10 kW<br>4 CV             | 12,5 kW<br>5 CV              | 14 kW<br>6 CV             | 10 kW<br>4 CV                | 12,5 kW<br>5 CV           | 14 kW<br>6 CV                |
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>  |                   |                         |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                               | kW                | 7,10                    | 10,00                     | 12,50                        | 14,00                     | 10,00                        | 12,50                     | 14,00                        |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración                                   | kW                | 2,29                    | 3,25                      | 4,60                         | 5,49                      | 3,25                         | 4,60                      | 5,49                         |
| EER   | -                 | 3,91                    | 3,47                      | 3,06                         | 3,24                      | 3,10                         | 2,74                      | 2,85                         |
| Clase energética estacional Frío / Etas (%)                                   | -                 | A++                     | A+                        |                              | 291% (V) - 287%           | A+                           |                           | 277,4% (V) - 273,8%          |
| SEER (Clima medio)  | -                 | 7,02                    | 5,93(V) - 5,70            | 6,09(V) - 5,89               | 7,35(V) - 7,25**          | 5,72(V) - 5,51               | 5,86(V) - 5,67            | 7,01(V) - 6,92**             |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración <sup>(1)</sup>                       | °C                | -15°C / +46°C (BS)      |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>  |                   |                         |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                 | kW                | 8,00                    | 11,20                     | 14,00                        | 16,00                     | 11,20                        | 14,00                     | 16,00                        |
| Potencia a -7°C*  | kW                | 6,30                    | 10,10                     | 10,50                        | 12,00                     | 10,10                        | 10,50                     | 12,00                        |
| Potencia nominal absorbida Calor / Etas (%)                                   | kW                | 2,33                    | 2,91                      | 3,94                         | 4,40                      | 2,91                         | 3,94                      | 4,40                         |
| COP   | -                 | 3,52                    | 3,47                      | 3,21                         | 4,40                      | 3,53                         | 3,21                      | 4,40                         |
| Clase energética en Calefacción   | -                 | A+                      |                           |                              | 186,2 %                   | A+                           |                           | 185 %                        |
| SCOP (clima medio)  | -                 | 4,09                    | 4,13(V) - 4,12            | 4,09                         | 4,73**                    | 4,18(V) - 4,17               | 4,09                      | 4,71**                       |
| Rango de funcionamiento en Calefacción  | °C                | -20°C / +18°C (BH)      |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Directiva de equipos a presión  | -                 | Sujeto, categoría II    |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Unidades interiores</b>  |                   |                         |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta / alta H) <sup>(2)</sup> | dB(A)             | 29 / 33 / 37 / 40       | 32 / 37 / 42 / 44         | 35 / 41 / 45 / 48            | 36 / 42 / 47 / 49         | 32 / 37 / 42 / 44            | 35 / 41 / 45 / 48         | 36 / 42 / 47 / 49            |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 56                      | 60                        | 64                           | 65                        | 60                           | 64                        | 65                           |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja / media / alta / alta H)                | m <sup>3</sup> /h | 750 / 930 / 1110 / 1260 | 1020 / 1320 / 1590 / 1800 | 1200 / 1530 / 1860 / 2100    | 1260 / 1620 / 1950 / 2220 | 1020 / 1320 / 1590 / 1800    | 1200 / 1530 / 1860 / 2100 | 1260 / 1620 / 1950 / 2220    |
| Bomba de condensados incluida   | -                 | no                      |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Elevación máxima de los condensados   | mm                | 600                     |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                | 235 x 1270 x 690        |                           | 235 x 1580 x 690             |                           |                              | 235 x 1580 x 690          |                              |
| Peso  | kg                | 35                      |                           | 41                           |                           |                              | 41                        |                              |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas          |                         |                           | 3/8 - 5/8                    |                           |                              | 3/8 - 5/8                 |                              |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                     | mm                | 25                      |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Alimentación  | -                 | 1~ 230V 50Hz            |                           |                              | 1~ 230V 50Hz              |                              |                           |                              |
| Intensidad máxima   | A                 | 5                       |                           |                              | 5                         |                              |                           |                              |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(1)</sup>                                 | mm <sup>2</sup>   | 3 x 0,75                |                           |                              | 4 x 0,75                  |                              |                           |                              |
| Control remoto  | -                 | PC-ARFG-E               |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Unidades exteriores</b>  |                   |                         |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno) <sup>(2)</sup>                | dB(A)             | 48 (46)                 | 52 (50)                   | 53 (50)                      | 55 (53)                   | 52 (50)                      | 54 (53)                   | 55 (53)                      |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 66                      | 68                        | 69                           | 71                        | 68                           | 69                        | 71                           |
| Caudal de aire (Frío / Calor)   | m <sup>3</sup> /h | 2982                    |                           | 4800                         |                           |                              | 4800                      |                              |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                | 629 x 898 x 300         |                           | 1140 x 950 x 370             |                           |                              | 1140 x 950 x 370          |                              |
| Peso neto   | kg                | 48                      |                           | 84(V) - 86                   |                           |                              | 84(V) - 86                |                              |
| Compresor   | -                 | Rotativo DC Inverter    |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b>         |                   |                         |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | mm (pulgadas)     | 9,52 (3/8)              |                           | 15,88 (5/8)                  |                           |                              | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)  |                              |
| Carga inicial de refrigerante   | kg                | 1,7                     |                           | 3,0                          |                           |                              | 3,2                       |                              |
| Precargado para   | m                 | 20                      |                           | 5                            |                           |                              | 20                        |                              |
| Longitud máxima   | m                 | 5                       |                           | 75 / 45                      |                           |                              | 5                         |                              |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional                                      | m/g/m             | 50 / 45                 |                           | 75 / 45                      |                           |                              | 75 / 60                   |                              |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)  | m                 |                         |                           | 30 / 20                      |                           |                              | 30 / 20                   |                              |
| Refrigerante  | -                 | R32                     |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| <b>Especificaciones eléctricas de la UE</b>                                   |                   |                         |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Alimentación  | -                 | 1~ 230V 50Hz            |                           | 1~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz |                           | 2~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz |                           | 3~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz |
| Intensidad máxima   | A                 | 15,8                    |                           | 22,5                         |                           |                              | 22,5                      |                              |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(1)</sup>                                 | mm <sup>2</sup>   | 3 x 4,00                |                           | 3 x 6,00 o 5 x 4,00          |                           |                              | 3 x 6,00 o 5 x 4,00       |                              |
| Cableado interior/exterior (apantallado)                                      | mm <sup>2</sup>   |                         |                           | 2 x 0,75 (2)                 |                           |                              | 2 x 0,75 (2)              |                              |
| <b>Precio</b>   |                   |                         |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Precio de la unidad interior  |                   | RPC-3.0FSR              | RPC-4.0FSR                | RPC-5.0FSR                   | RPC-6.0FSR                | RPC-4.0FSR                   | RPC-5.0FSR                | RPC-6.0FSR                   |
|   |                   | 2.332 €                 | 2.491 €                   | 2.756 €                      | 3.710 €                   | 2.491 €                      | 2.756 €                   | 3.710 €                      |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)                                     |                   | RAS-3HVRC2              | RAS-4HVRC2E               | RAS-5HVRC2E                  | RAS-6HVRC2E               | RAS-4HVRC2E                  | RAS-5HVRC2E               | RAS-6HVRC2E                  |
|   |                   | 3.094 €                 | 3.710 €                   | 4.397 €                      | 4.984 €                   | 3.710 €                      | 4.397 €                   | 4.984 €                      |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)                                      |                   |                         | RAS-4HRC2E                | RAS-5HRC2E                   | RAS-6HRC2E                | RAS-4HRC2E                   | RAS-5HRC2E                | RAS-6HRC2E                   |
|   |                   |                         | 3.952 €                   | 4.528 €                      | 5.311 €                   | 3.952 €                      | 4.528 €                   | 5.311 €                      |
| Precio del mando (PC-ARFG-E)  |                   | 202 €                   |                           |                              |                           |                              |                           |                              |
| Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI+Mando)                                |                   | 5.628 €                 | 6.403 €                   | 7.355 €                      | 8.896 €                   | 6.403 €                      | 7.355 €                   | 8.896 €                      |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Mando)                                 |                   | -                       | 6.645 €                   | 7.486 €                      | 9.223 €                   | 6.645 €                      | 7.486 €                   | 9.223 €                      |

<sup>(1)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.  
<sup>(2)</sup> Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.  
<sup>(3)</sup> Para garantizar el modo refrigeración a -15 °C es necesario realizar un ajuste de DIP Switch. (V) Versión monofásica.  
 \* Los datos incluyen los descargas. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos. \*\* Las prestaciones están referidas a los cassettes RCI-FSR según la norma Eurovent. El conjunto incluye: unidad de techo, control remoto cableado PC-ARFG-E y unidad exterior.

## Controles y accesorios compatibles

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Controles remotos individuales</b><br>PC-ARFG-E Advanced Color P. 308 Precio: 202 €<br>PC-ARH1E (cableado simplificado) P. 308 Precio: 187 €<br>PC-AWR (inalámbrico) P. 308 Precio: 192 €<br>Receptor inalámbrico PC-ALHD1 (integrado) P. 308 Precio: 270 €<br>PC-ALHZ1 (externo) P. 308 Precio: 259 € | <b>Controles centralizados</b><br>PSC-A32MN (táctil) P. 312 Precio: 2.690 €<br>PSC-A64GT (táctil) P. 312 Precio: 4.391 € | <b>Web local</b><br>CSNET Lite (web) P. 316 Precio: 2.113 €<br>CSNET Manager 2 SL P. 316 Precio: 3.254 €<br>CSNET Manager 2T10 (web y táctil) P. 316 Precio: 4.845 € (2T10)<br>CSNET Manager 2T15 (web y táctil) P. 316 Precio: 6.341 € (2T15) |
| <b>airCloud</b><br>Aircloud Pro P. 314 Precio: 669 €<br>Sensor remoto THM-R2AE Precio: 52 €<br>Sensor de presencia SOR-NEP Precio: 538 €  | <b>Accesorios de regulación</b><br>PCC-1A Precio: 39 €   | <b>Condensado</b><br>Kit de evacuación de condensados UE DBS-26 (modelos de 4/5/6 CV) Precio: 44 €<br>DBS-12L (modelos de 3 CV) Precio: 44 €<br>Bomba de evacuación de condensados. DUPC-160K1 Precio: 2.139 €                                 |

# Mural Utopia Prime

Una solución con R410A o R32 para responder a los requisitos técnicos más exigentes



## Distribución óptima del aire

Las 4 velocidades de ventilación disponibles permiten adaptar el caudal de aire y aportar un mayor confort a cada uno de los ambientes.

## Integración fácil y discreta

Por su compacidad y ligereza, nuestras unidades se pueden instalar encima de una puerta con total discreción. Además, el nuevo diseño permite sustituir la turbina sin desmontar el intercambiador, y facilita el acceso a los filtros.

## Altas prestaciones

Funcionamiento en modo calefacción hasta -20 °C.

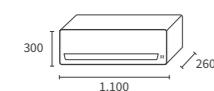
## Compatible con AirCloud Pro y H-LINK

UTOPIA PRIME es una gama conectada y abierta. AirCloud Pro permite acceder a la instalación en cualquier momento y en todo el mundo. La compatibilidad con H-LINK permite integrar la gama en todo el ecosistema de controles Hitachi (CSNET Manager 2, pasarela Modbus/BACNET/KNX, centralizados...)

## Compacidad de las unidades exteriores

0,23 m³ de superficie en el suelo.

### Unidades interiores

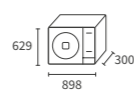


RPK-3.0 FSRM  
RPK-4.0 FSRM

### Unidades exteriores



RAS-3HVRC2



RAS-4H(V)RC2E  
RAS-4H(V)NC2E

## Mural Utopia Prime

| Modelo   | Unidad        | REFRIGERANTE R32           |                               | REFRIGERANTE R410A            |
|--|---------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  |               | 7,1 kW<br>3 CV             | 10 kW<br>4 CV                 | 10 kW<br>4 CV                 |
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>   |               |                            |                               |                               |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)                                    | kW            | 7,1                        | 10,00                         | 10,00                         |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración  | kW            | 2,64                       | 4,65                          | 4,65                          |
| EER  | -             | 3,37                       | 2,42                          | 2,16                          |
| Clase energética de Refrigeración  | -             | A++                        |                               | A++ (V) - A+                  |
| SEER (Clima medio)   | -             | 7,04                       | 6,45(V) - 6,18                | 6,17(V) - 5,92                |
| Rango de funcionamiento en Refrigeración   | °C            | -15°C / +46°C (BS)         |                               | -15°C / +46°C (BS)            |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>   |               |                            |                               |                               |
| Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)                                      | kW            | 8                          | 11,20                         | 11,20                         |
| Potencia a -7°C*   | kW            | 6,30                       | 10,34                         | 10,34                         |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción  | kW            | 2,73                       | 3,56                          | 3,56                          |
| COP  | -             | 3,01                       | 2,82                          | 2,87                          |
| Clase energética en Calefacción  | -             | A                          |                               | A                             |
| SCOP (clima medio)   | -             | 3,90                       | 3,80                          | 3,83                          |
| Rango de funcionamiento en Calefacción   | °C            | -20°C / +18°C (BH)         |                               | -20°C / +18°C (BH)            |
| <b>Unidades interiores Mural</b>   |               |                            |                               |                               |
| Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) <sup>(2)</sup>    | dB(A)         | 35 / 40 / 44 / 47          | 39 / 44 / 48 / 51             | 39 / 44 / 48 / 51             |
| Potencia sonora  | dB(A)         | 51 - 56 - 60 - 63          | 54 - 60 - 64 - 65             | 54 - 60 - 64 - 65             |
| Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto) <sup>(3)(4)</sup> | m³/h          | 750 / 930 / 1050 / 1200    | 870 / 1050 / 1200 / 1380      | 870 / 1050 / 1200 / 1380      |
| Bomba de condensados incluida  | -             | No                         |                               | No                            |
| Medidas (Al x An x F)  | mm            | 300 x 1100 x 260           |                               | 300 x 1100 x 260              |
| Peso   | kg            | 15                         |                               | 15                            |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)   | pulgadas      | 3/8 / 5/8                  |                               | 3/8 / 5/8                     |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)  | mm            | 20                         |                               | 20                            |
| Alimentación   | -             | 230 V / Monofásica / 50 Hz |                               | 230 V / Monofásica / 50 Hz    |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(1)</sup>                                      | mm²           | 3 x 0,75                   |                               | 3 x 0,75                      |
| Control remoto   | -             | PC-AWR (inalámbrico)       |                               | PC-AWR (inalámbrico)          |
| <b>Unidades exteriores</b>   |               |                            |                               |                               |
| Presión sonora en Refrigeración (modo nocturno) <sup>(2)</sup>                     | dB(A)         | 48 (46)                    | 52 (50)                       | 52 (50)                       |
| Potencia sonora en refrigeración   | dB(A)         | 66                         | 68                            | 68                            |
| Caudal de aire (Refrigeración)   | m³/h          | 2982                       | 4800                          | 4800                          |
| Medidas (Al x An x F)  | mm            | 629 x 898 x 300            | 1140 x 950 x 370              | 1140 x 950 x 370              |
| Peso neto  | kg            | 48                         | 84(V) - 86                    | 84(V) - 86                    |
| Compresor  | -             | Rotativo DC Inverter       |                               | Rotativo DC Inverter          |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b>              |               |                            |                               |                               |
| (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)        |               |                            |                               |                               |
| (No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)                   |               |                            |                               |                               |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)   | pulgadas      | 1/4 - 1/2"                 |                               |                               |
| Carga inicial de refrigerante  | kg            | 1,7                        | 3,0                           | 3,2                           |
| Precargado para  | m             | 20                         |                               | 20                            |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional   | m/g/m         | 50 / 45                    | 75 / 45                       | 75 / 60                       |
| Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)   | m             | 30 / 20                    |                               | 30 / 20                       |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)   | mm (pulgadas) | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)   |                               | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)      |
| Refrigerante   | -             | R32                        |                               | R410A                         |
| <b>Especificaciones eléctricas de la UE</b>  |               |                            |                               |                               |
| Alimentación   | -             | 1~ 230V 50Hz               | 1 ~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz | 1 ~ 230V 50Hz o 3N~ 400V 50Hz |
| Intensidad máxima  | A             | 15,8                       | 22,5                          | 22,5                          |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(1)</sup>                                      | mm²           | 3 x 4,00                   | 3 x 6,00 o 5 x 4,00           | 3 x 6,00 o 5 x 4,00           |
| Cableado interior/exterior (apantallado)   | mm²           | 2 x 0,75                   |                               | 2 x 0,75                      |
| <b>Precio</b>  |               |                            |                               |                               |
| Precio de la unidad interior   |               | RPK-3.0FSRM                | RPK-4.0FSRM                   | RPK-4.0FSRM                   |
|  |               | 2.003 €                    | 2.399 €                       | 2.399 €                       |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)  |               | RAS-3HVRC2                 | RAS-4HVRC2E                   | RAS-4HVRC2E                   |
|  |               | 3.094 €                    | 3.710 €                       | 3.710 €                       |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)   |               |                            | RAS-4HRC2E                    | RAS-4HNC2E                    |
|  |               |                            | 3.952 €                       | 3.952 €                       |
| Precio del mando (PC-ARFG-E)   |               | 202 €                      |                               | 202 €                         |
| Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI+Mando)                                     |               | 5.299 €                    | 6.311 €                       | 6.311 €                       |
| Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Mando)                                      |               | -                          | 6.553 €                       | 6.553 €                       |

<sup>(1)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.

<sup>(2)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1 m de la unidad, a 1 m de la salida de aire de impulsión.

<sup>(3)</sup> Velocidad muy alta disponible con los controles remotos PC-ARFG-E y PC-ARH1E.

<sup>(4)</sup> Velocidad muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.

\* Los datos incluyen los descargues. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.

(V) Versión monofásica.

El conjunto incluye: unidad mural, receptor inalámbrico, mando inalámbrico PC-AWR, unidad exterior.

## Controles y accesorios compatibles

### Controles remotos individuales



PC-ARFG-E  
Advanced Color  
P. 308  
Precio: 202 €



PC-ARH1E  
(cableado simplificado)  
P. 308  
Precio: 187 €



PC-AWR  
(inalámbrico)  
P. 308  
Precio: 192 €



PSC-A32MN (táctil)  
P. 312  
Precio: 2.690 €



PSC-A64GT (táctil)  
P. 312  
Precio: 4.391 €

### Web local



CSNET Lite (web)  
P. 316  
Precio: 2.113 €



CSNET Manager 2 SL  
P. 316  
Precio: 3.254 €



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)  
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)  
P. 316  
Precio: 4.845 € (2T10)  
Precio: 6.341 € (2T15)

### airCloud



Aircloud Pro  
P. 314  
Precio: 466 €

### Accesorios de regulación



Sensor remoto  
THM-R2AE  
Precio: 52 €



Conectores para señales de entrada/salida configurables  
PCC-1A  
Precio: 39 €

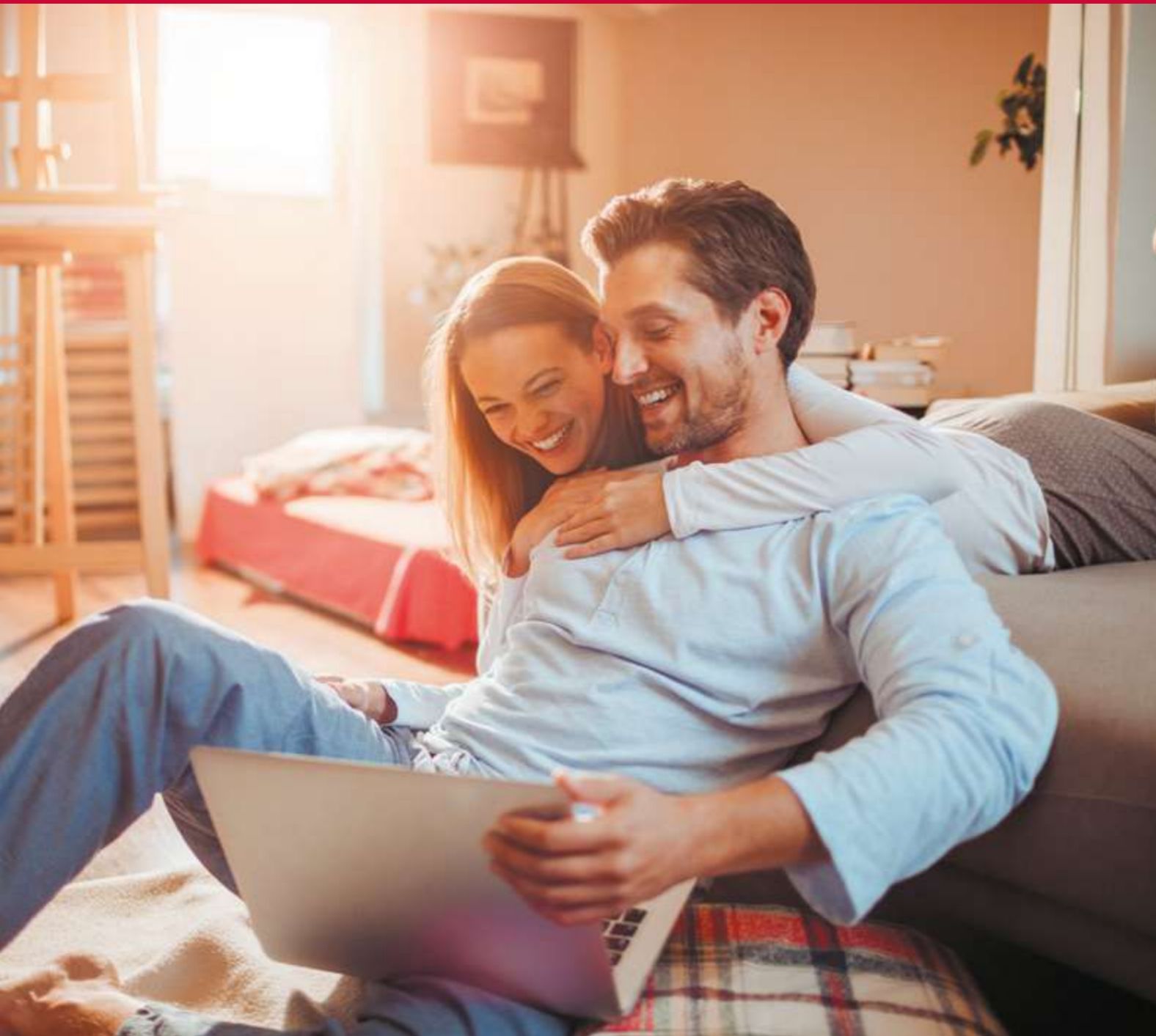
### Condensado



Kit de evacuación de condensados  
DBS-26 (modelos de 4/5/6 CV) / - Precio: 44 €  
DBS-12L (modelos de 3 CV) - Precio: 44 €



Los sistemas de calefacción y climatización Hitachi cuentan con numerosas soluciones de control adaptadas a todas las aplicaciones. Hay multitud de posibilidades para instalaciones pequeñas en el sector terciario: controles remotos cableados o inalámbricos, control por teléfono móvil, mantenimiento remoto, kits de informe de fallos y contactos secos.



# — Climatización residencial / comercial

## Controles y accesorios



Controles remotos cableados y centralizados  
gama Utopia Prime

p. 188

Solución BMS, CSNET Manager y airCloud Pro

p. 190

Soluciones de controles gama Primary

p. 192

# Controles remotos cableados individuales y centralizados gama Utopia Prime

Control remoto individual

**Control remoto cableado Advanced Color PC-ARFG-E**

- Control de 1 a 16 unidades interiores como master y/o esclava
- Sensor de temperatura integrado
- Modo hotel
- Doble punto de consigna

**1 color para cada modo**  
Calefacción, refrigeración, deshumidificación, ventilación, auto.

**Ergonomía incomparable en un controlador**

- Visualización del consumo
- Programación semanal
- Códigos de fallo detallados

Precio: 190 €

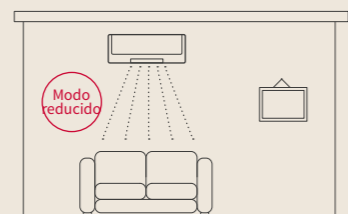


**Confort térmico único**  
Nuevas funciones para maximizar el confort:

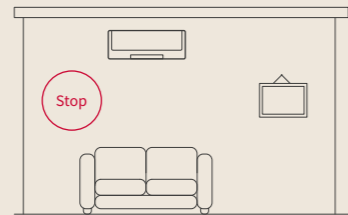
- **CrowdSense:** vinculado al sensor de movimiento de la unidad interior, detecta el número de personas para anticipar las necesidades de potencia y evitar sobrecalentamientos.
- **FloorSense y FeetWarm:** utilizan el sensor radiante de la unidad interior para analizar y combatir la estratificación. Estas funciones ajustan las lamas de ventilación para homogeneizar la temperatura de la estancia.
- **AirFlowControl:** permite elegir flujo directo o indirecto hacia los ocupantes.

**Ahorro de energía**

- **Modo ECO:** Elección entre 3 niveles de ahorro de energía, aplicados permanentemente o según una programación semanal.
- **Auto-Save:** Esta función asociada al sensor de presencia detecta la actividad de la estancia y ajusta la potencia suministrada para limitar el consumo.



La actividad humana disminuye temporalmente. La unidad cambia al modo reducido para consumir menos.



La actividad humana disminuye de forma prolongada. La unidad se detiene para no consumir inútilmente.

**Diseño y ergonomía**  
3 galardones por su diseño y facilidad de uso:

- Red Dot Award
- iF Design Award
- European Product Design Award



reddot winner 2021  
best of the best



Controles remotos individuales

**Control cableado simplificado PC-ARH1E**

- Control de 1 a 16 unidades interiores como master o esclava.
- Acceso simplificado limitado a las funciones esenciales.
- Configuración de las funciones opcionales.
- Para mayor confort: ajuste de la temperatura en +/-0,5°C, protección contra las corrientes de aire fría (ANTI COLD DRAFT).

**Ideal para hoteles, tiendas, si se busca un control sencillo y con funciones limitadas.**

Precio: 187 €

**Control inalámbrico PC-AWR**

- Control de 1 a 16 unidades interiores como master o esclava.
- Acceso simplificado a las funciones esenciales.
- Funcionamiento con receptor inalámbrico.

| Receptor inalámbrico   | Compatibilidad con las unidades interiores                                     |  |
|--|--|--|
| Incluido en la unidad  | Murales  | RPK-FSRM / RPK-FSRHM                                   |
| PC-ALHC1, Precio: 247 €<br>PC-ALH3, Precio: 307 €<br>PC-ALHD1, Precio: 270 € | Cassette de 4 vías 600x600<br>Cassette de 4 vías 800x800<br>Cassette de 2 vías | RCIM-FSRE<br>RCI-FSR<br>RCD-FSR                        |
| PC-ALH21 (externo), Precio: 259 €  | Conductos<br>Consolas  | RPI / RPIM / PPF / RPI / RCI<br>RCIM / RCD / RPK / RPC |
| PC-ALHP1, Precio: 388 €  | De techo   | RPC  |

**Ideal para renovaciones.**

Precio: 192 €

Consulte la guía de selección de controles remotos individuales en la p. 192.

Controles centralizados

**Pantalla táctil de control centralizado**

PSC-A32MN  
PSC-A64GT

- **Control de hasta 160 unidades interiores:**
  - PSC-A32MN > hasta 32 grupos de 16 unidades interiores hasta un límite de 160 unidades interiores.
  - PSC-A64GT > hasta 64 grupos de 16 unidades interiores hasta un límite de 160 unidades interiores.
- Hasta 8 pantallas táctiles por bus H-Link.
- Pantalla táctil en color de 5" (PSC-A32MN) y 8,5" (PSC-A64GT).
- Registro de hasta 100 alarmas.
- Contactos disponibles: marcha/paro, informe de fallos, informe de marcha.
- Distribución de la carga.
- En el caso de PSC-6RAD, se permite un máximo de 16 grupos.

**Ideal para supervisar pequeñas y medianas instalaciones comerciales.**

Precio (PSC-A32MN): 2.690 €  
Precio (PSC-A64GT): 4.391 €

Consulte la guía de selección de controles remotos centralizados en la p. 312.



# Soluciones CSNet Manager y BMS

La gama CSNET se divide en 2 versiones: una versión WEB, más flexible, y una versión táctil, más cómoda.

Esta gama es ideal para responder a proyectos de cualquier calibre, en instalaciones grandes o pequeñas del sector terciario. Ofrece las funciones más habituales que requiere el mercado, sin opcionales adicionales. La instalación es rápida y sencilla.

La configuración es guiada, para mayor simplicidad.

## Controles centralizados

### Control centralizado con pantalla táctil

**CSNET Manager 2T10 / 2T15**  
+ pasarela HC-A64NET

**Accesorios**  
Soporte mural - Ref.: WALL SUPPORT 2  
Peana - Ref.: STAND SUPPORT

Control de hasta 1.024 unidades interiores.  
Control de 1 a 64 unidades interiores por pasarela HC-64NET, permitiendo hasta 16 pasarelas por CSNET. La pasarela HC-A64NET puede ser sustituida por CSNET Lite.

Pantalla de 10" (2T10) o 15" (2T15).

- Herramienta de mantenimiento: alertas por e-mail, registro de alarmas, datos históricos.
- Herramienta de consulta y control remoto desde cualquier lugar gracias a la función servidor Web.
- Herramienta de gestión y reparto de gastos gracias del consumo energético.
- Función Interlock: programación inteligente de acciones integradas.
- Compatible con el software Fidélío: ideal para la instalación en Hoteles. Interfaz compatible con smartphone, tablet, PC conectado a la red local o vía Internet.

#### Nuevas funciones

- Pantalla táctil de nueva generación para una experiencia de usuario más agradable.
- Nueva interfaz de usuario «reactiva» y más intuitiva que permite el acceso a las mismas funciones desde cualquier pantalla.
- Función de Asistente para facilitar y agilizar la puesta en marcha.
- Funcionamiento master-esclavo de las unidades interiores: menos cableados eléctrico y de comunicación, para una instalación más flexible y económica.

**Ideal para la gestión de grandes instalaciones, asegurando la máxima comodidad tanto de los gestores como de los encargados del mantenimiento.**

Precio (CSNET Manager 2T10): 4.845 €  
Precio (CSNET Manager 2T15): 6.341 €  
Precio (HC-A64NET): 1.530 €

Precio (Soporte mural): 166 €  
Precio (Peana): 232 €



### Control centralizado versión Web

**CSNET Manager SL**  
+ pasarela HC-A64NET

**Accesorio**  
Soporte de carril DIN

Control de hasta 1.024 unidades interiores.  
Control de 1 a 64 unidades interiores por pasarela HC-64NET, permitiendo hasta 16 pasarelas por CSNET. La pasarela HC-A64NET puede ser sustituida por CSNET Lite. Esta versión SL es una versión Web que dispone de las mismas funciones que CSNET Manager 2T10/2T15. La consulta y el control de la instalación es posible a través de smartphone, tablet o PC conectados a la red local o vía Internet.

#### Nuevas funciones

- Instalación más flexible: dispone de 1 puerto Ethernet, 2 puertos USB y 1 puerto HDMI.

**Ideal para la gestión de grandes instalaciones.**

Precio (CSNET Manager SL): 3.254 €  
Precio (HC-A64NET): 1.530 €  
Precio (Soporte carril DIN): 176 €



### Interfaz de control centralizada versión Web autónoma

**CSNET Lite**

Pasarela para el control de hasta 64 unidades interiores. Dispone de las funciones CSNET Manager 2, con limitaciones. Compatible con smartphone, tablet, PC conectado a la red local o vía Internet. CSNET Lite es compatible con CSNET Manager 2T10/2T15 y SL para la supervisión y control multi-instalación.

**Ideal para la gestión y control de pequeñas y medianas instalaciones.**

Precio (CSNET Lite): 2.113 €



Consulte la guía de selección de soluciones centralizadas en la p. 316.

## Soluciones BMS compatibles con CSNET Manager

### Interfaz MODBUS

HC-A16MB  
HC-A64MB



- Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.
- Gestión de las funciones opcionales, lectura de los parámetros del sistema.

Precio (HC-A16MB): 494 €  
Precio (HC-A64MB): 1.401 €

### Interfaz KNX

HI-AC-KNX-16  
HI-AC-KNX-64



- Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.
- Integración rápida: certificada KNX.
- Mantenimiento sencillo: Puerto USB, LEDs de funcionamiento y comunicación.
- Puerta de enlace KNX compatible con CSNET Manager.

Precio (HI-AC-KNX-16): 4.658 €  
Precio (HI-AC-KNX-64): 8.229 €

### Interfaz BACNET

HI-AC-BAC-16  
HI-AC-BAC-64



- Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.
- Integración rápida: certificada BACnet, comunicación directa H-Link - BACnet.
- Mantenimiento sencillo: puerto USB, LEDs de funcionamiento y comunicación.
- Puerta de enlace BACNET compatible con CSNET Manager.

Precio (HI-AC-BAC-16): 4.658 €  
Precio (HI-AC-BAC-64): 8.229 €

### Interfaz LONWORKS

HARC-BX E(A)  
HARC-BX E(B)



- Hasta 32 (versión E(B))/64 (versión E(A)) unidades interiores por pasarela.

Precio (HARC-BX E(A)): 8.236 €  
Precio (HARC-BX E(B)): 8.236 €

# airCloud Pro

Todo el control desde tu smartphone o web dedicada

## Internet of Things (IoT)

Control durante las 24 horas a través de aplicación para smartphone o web

### Simplicidad intuitiva

airCloud Pro se ha diseñado para facilitar sus tareas. Gracias a esta intuitiva aplicación móvil, cualquier usuario puede gestionar de forma sencilla su sistema de climatización.



### Control desde cualquier lugar

Tenga acceso remoto desde su smartphone o PC. airCloud Pro permite controlar de forma remota un número ilimitado de sistemas a través de una sola aplicación, lo que elimina la necesidad de desplazarse.



## Una herramienta sencilla y potente

### Simplifique su vida



#### Control centralizado

Controle con un dedo todo el sistema o bien determinadas zonas de sus instalaciones VRF.

#### Fácil mantenimiento

Histórico de los códigos de alarma, descripción precisa y recordatorio de la limpieza de los filtros.

#### Envío de notificaciones al smartphone

Para cualquier funcionamiento anómalo grave de su instalación.

#### Gestión de los usuarios

Añada un número ilimitado de usuarios, además de restricciones de acceso personalizadas.

1

### Ahorre más energía



#### Datos de consumo energético

Visualice su consumo eléctrico a través de gráficos sencillos, para monitorizar las unidades de mayor consumo en el sistema.

#### Planificación intuitiva

Anticipe las intervenciones en función de sus horarios de trabajo o días festivos.

#### Bloqueo individual de los diferentes parámetros de los dispositivos de control remoto

Bloquee todo el control a los diferentes usuarios.

2

### Cree un clima saludable y de confort

Ajuste fácilmente la temperatura, la velocidad de los ventiladores y los modos de funcionamiento, para un confort absoluto y un clima ideal en todo el edificio.

Una vista de previsiones meteorológicas integrada le ayudará a definir las condiciones más adecuadas para cada espacio o estancia a lo largo del año.

3

Disponibile para  
**App Store**

Disponibile para  
**Google Play**

Visite: [aircloudproapp.com](http://aircloudproapp.com)

"airCloud Pro permite combinar la potencia de una solución BMS y la sencillez de una aplicación conectada"

## Aplicaciones ideales



| Información técnica de la pasarela CC   | HC-IOTGW  |
|---|---|
| Medidas (An x Al x Pr)                  | 138 x 200 x 41 mm                               |
| Peso neto                               | 540 g   |
| Número máximo de unidades conectables   | 16 unidades exteriores + 64 unidades interiores |
| Alimentación eléctrica                  | 230V   50Hz                                     |
| Consumo eléctrico máx.                  | 10 W  |
| Puertos de comunicación                 | 1 H-Link, 1 puerto RS485                        |
| Conexión Internet                       | Red local (Ethernet)                            |
| Interfaz externa (almacenamiento datos) | 1 puerto para tarjeta microSD                   |
| Precio                                  | 494 €   |

### Instalación plug-and-play



La pasarela airCloud Pro simplifica la instalación. Basta con conectarse a airCloud Pro a través de la red Ethernet y asociar los sistemas leyendo el código QR. Gracias a la **detección automática de las unidades interiores** y a una **vista de la instalación optimizada**, la configuración de un sistema o de determinadas zonas nunca fue tan rápido y sencillo.

4

### Máxima protección para tus datos

- Las normas más estrictas: Protocolo TLS v1.2, cifrado HTTPS 2038
- Número limitado de datos personales requeridos: Sólo son necesarios su nombre, dirección y dirección de correo electrónico para conectarse
- airCloud Pro se actualiza y añade nuevas funciones regularmente dándole un plus de control y eficiencia a su instalación.

+

## Funcionamiento de airCloud Pro





Compatible con sistemas VRF nuevos y antiguos de Hitachi <sup>(1)</sup>

Encontrará una lista detallada de funciones en la p. 314.

<sup>(1)</sup> Verifique la compatibilidad de su instalación VRF con su representante Hitachi Cooling & Heating.

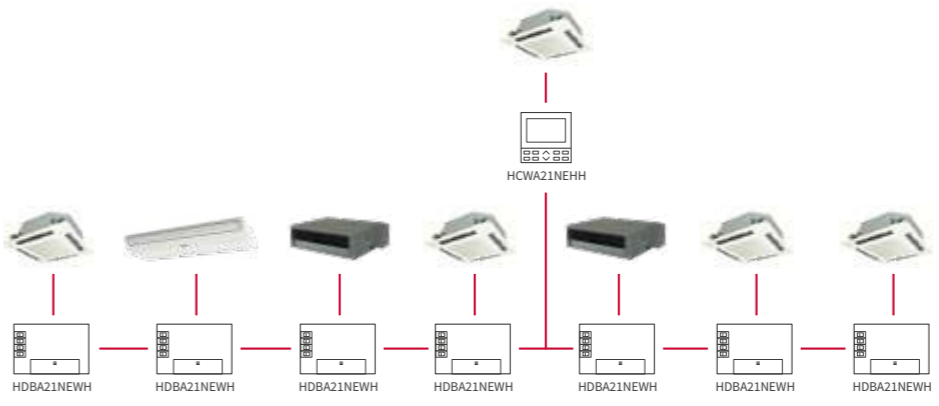


# Guía de selección Controles remotos individuales para la gama Primary

|  | Control cableado Primary<br>HCWA21NEHH   | Control inalámbrico Primary<br>HRBA31NEGH   |  |
|--|--|---|--|
|  | <br>Precio: 201 € | <br>Precio: 93 € |  |
| <b>Selección</b>                                   | Número máximo de unidades interiores por control: de 1 a 8   | -   |  |
|  | Tipo de conexión: Bus polarizado   | -   |  |
| <b>Funciones principales</b>                       | Marcha / Paro: •   | •   |  |
|  | Ajuste del modo de funcionamiento: •   | •   |  |
|  | Modo Auto Frío / Calor: •  | •   |  |
|  | Modo deshumidificación: •  | •   |  |
|  | Rango de temperatura de ajuste: (de 16 °C a 30 °C en modo Frío / de 16 °C a 30 °C en modo Calor)   | •   | • (de 16 °C a 30 °C en modo Frío / de 16 °C a 30 °C en modo Calor) |
|  | Selección de la temperatura de ajuste en +/- 0,5 °C: -   | -   | -  |
|  | Ajuste de la velocidad de ventilación: (hasta 5 según los tipos de UI)                             | •   | • (hasta 5 según los tipos de UI)                                  |
|  | Control individual y vertical de las lamas: •  | •   | -  |
|  | Ajuste individual de la posición de las lamas: -   | -   | -  |
|  | Programación semanal: •  | •   | -  |
|  | Temporizador: •  | •   | -  |
|  | Función vacaciones: -  | -   | -  |
|  | Función ECO: -   | -   | -  |
|  | Reinicio automático tras de corte de suministro eléctrico: •                                       | •   | -  |
|  | Sonda de temperatura integrada: •  | •   | -  |
| Set Back (protección contra las heladas): •        | •  | -   |  |
| Función de control de grupo: (mediante HDBA21NEWH) | •  | -   |  |
| Modo sueño: •                                      | •  | •   |  |

# Soluciones de control Primary R32

## Función de control de grupo: Adaptador HDBA21NEWH



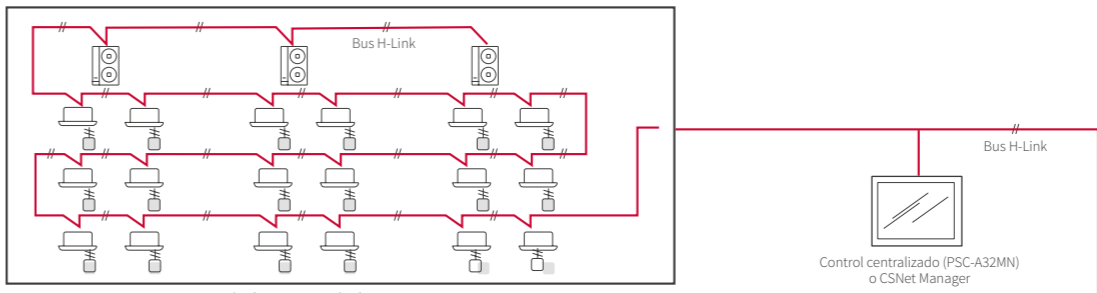
**Adaptador**

- Hasta 8 unidades interiores controlables por control remoto HCWA21NEHH
- 1 adaptador HDBA21NEWH requerido para N-1 unidades interiores
- Todas estas unidades funcionan en el mismo modo y con la misma temperatura de ajuste
- La conexión entre unidad interior y adaptador HDBA21NEWH se efectúa con un bus RS485

| Referencias    |  | HDBA21NEWH  |
|----------------|--|-------------|
| Compatibilidad |  | Primary R32 |
| Precio         |  | 95 €        |

## Adaptador H-Link para la gama Primary: Pasarela HCAA01NEWI

La pasarela HCAA01NEWI permite compatibilizar la gama Primary con los controles centralizados VRF, tanto en CSNET Manager como en pasarelas BMS.



**Conexión de comunicación de un sistema VRF**

Según el número de unidades Primary en el edificio (máx. 16 unidades Primary por bus H-Link)

Opción: control remoto cableado HCWA21NEHH o mando inalámbrico HRBA31NEGH

**Funciones:**

- Control centralizado vía CSNET Manager, PSC-A32MN o PSC-A64GT
- Las pasarelas BMS Modbus, BACnet o KNX (procedentes de la gama de control VRF Hitachi) se pueden conectar directamente en la salida H-LINK
- Control centralizado para gestionar hasta 64 unidades interiores (unidades VRF + Primary) con PSC-A64GT, CSNet Lite o CSNet Manager (máximo 16 unidades Primary por bus H-Link)
- Posibilidad de combinar varios bus H-Link en CSNet Manager para aumentar el número de unidades interiores conectables
- Las entradas se actualizarán desde el control centralizado en todos los controles remotos cableados de las unidades VRF + Primary
- Las unidades interiores pueden funcionar en modos diferentes y a temperaturas de ajuste diferentes (con o sin control remoto individual)
- Es obligatoria una pasarela H-Link por cada unidad interior

| Referencias    |  | HCAA01NEWI  |
|----------------|--|-------------|
| Compatibilidad |  | Primary R32 |
| Precio         |  | 236 €       |





La gama Utopia Prime, configurable en Mono, Doble, Triple y Quadri, ofrece soluciones de climatización para grandes superficies como almacenes, oficinas, restaurantes, entre otros.

Permite gestionar varias unidades interiores con los mismos parámetros de funcionamiento. Gama única en el mercado que permite conectar hasta 4 unidades interiores de diferentes tipos y potencias a una misma unidad exterior con refrigerante R32 o R410A. Las unidades exteriores Utopia Prime son compatibles con las unidades interiores VRF: cassettes de 4 vías, conductos, murales y techo.



# Utopia Prime (Doble, Triple, Quadri) Refrigerante R410A o R32



Una configuración Doble única en el mercado p. 196

Especificaciones de las unidades exteriores p. 198

Unidades interiores compatibles p. 200

Tabla de combinaciones p. 202

Soluciones de control p. 206

# Utopia Prime

## La configuración Doble más flexible del mercado

Dimensionamiento y selección flexible

### ¡ÚNICO! Una infinidad de combinaciones disponibles con R410A o R32

- Compatible con unidades interiores VRF.
- Distintos tipos de unidades interiores (mural, cassette, conductos o techo) o de potencia con una misma unidad exterior.
- Potencia de las unidades interiores regulable in situ.

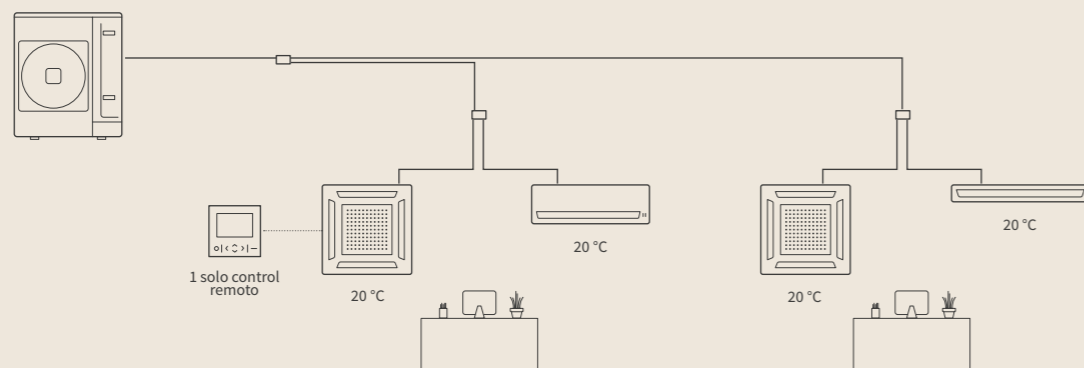


### Amplia gama de mandos para configuración Doble

| Controles remotos individuales       |   |                             | Controles centralizados   |                           | Web local               |                           | airCloud   |                     |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--|---------------------|
|                                      |   |                             |                           |                           |                         |                           |  |                     |
| PC-ARFG-E (cableado completo) P. 308 | PC-ARH1E (cableado simplificado) P. 308 | PC-AWR (inalámbrico) P. 308 | PSC-A32MN (táctil) P. 312 | PSC-A64GT (táctil) P. 312 | CSNET Lite (web) P. 316 | CSNET Manager 2 SL P. 316 | CSNET Manager 2T10 (web y táctil) CSNET Manager 2T15 (web y táctil) P. 316 | Aircloud Pro P. 314 |

### ¡ÚNICO! Regulación master-esclava reinventada para un mayor ahorro de energía

Ejemplo de instalación QUADRI formada por una unidad exterior Utopia Prime, dos cassettes, una unidad mural y una de techo (esquema siguiente).



### Regla de la temperatura homogénea

La regla de la temperatura homogénea permite optimizar el confort en toda la estancia y ahorrar energía.

| Estado de unidad ext. Utopia Prime                                      | Cassette  | Mural      | Cassette  | De techo  |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|
| <b>En marcha si</b><br>Todas las unidades interiores están en Thermo ON | Thermo ON | Thermo ON  | Thermo ON | Thermo ON |
| <b>Paro si</b><br>Al menos una unidad está en Thermo OFF                | Thermo ON | Thermo OFF | Thermo ON | Thermo ON |

### Regla de la zona prioritaria

La regla de la zona prioritaria permite optimizar el confort en una zona específica del local.

| Estado de unidad ext. Utopia Prime   | Sensor del control remoto |
|--|---------------------------|
| <b>Marcha</b><br>Porque el sensor del control remoto está en demanda                       | Thermo ON                 |
| <b>Paro</b><br>Porque el sensor del control remoto ha alcanzado la temperatura de consigna | Thermo OFF                |

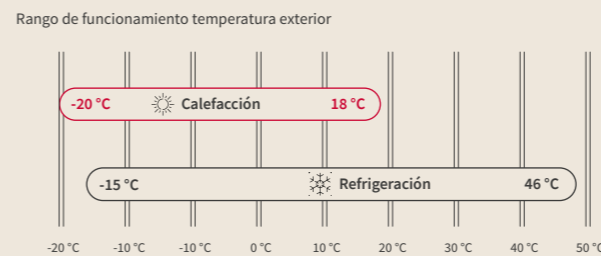
### Instalación flexible

### La mejor configuración Doble del mercado

| Unidades exteriores                | Potencia frigorífica nominal (CV) | Sistema                  | Tensión de alimentación                                       | Ratio de conexión              | Potencia mínima de las UI conectadas | Longitud máxima de la tubería | Desnivel máx. entre UE - UI (UE arriba / abajo) | Desnivel máx. entre UI |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|------------------------|
|                                    | 3 4 5 6                           |                          |   |                                |                                      |                               |   |                        |
| <b>Utopia Prime</b>                |                                   | 1x1<br>2x1<br>3x1<br>4x1 | 400V / 3Ph / 50Hz<br>y<br>230V / 1Ph / 50Hz (según el modelo) | 90 - 115 % según la aplicación | 0,8 CV (2 kW refrigeración)          | De 50 a 75 m                  | 30 m / 20 m                                     | 3 m                    |
| <br>(R32 3-6 CV)<br>(R410A 4-6 CV) |                                   |                          |   | <b>EXCLUSIVO DE HITACHI</b>    |                                      |                               | <b>EXCLUSIVO DE HITACHI</b>                     |                        |

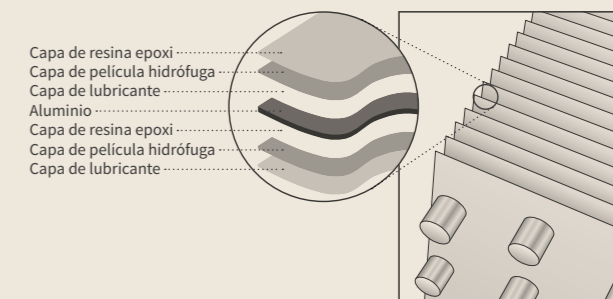
### Amplios rangos de funcionamiento

Utopia Prime se mantiene en funcionamiento a temperaturas extremas: hasta -20 °C en calefacción y de -15 °C a 46 °C en refrigeración (-5 °C a 46 °C con 4 a 6 CV). Sus características aseguran un confort óptimo durante todo el año.



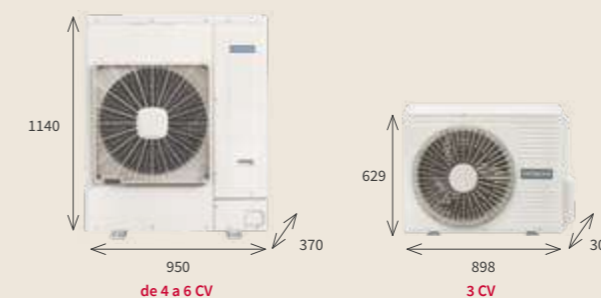
### Tratamiento anticorrosión reforzado

Gracias al triple tratamiento, Utopia Prime ofrece la mejor protección del mercado para las instalaciones en ambientes agresivos.

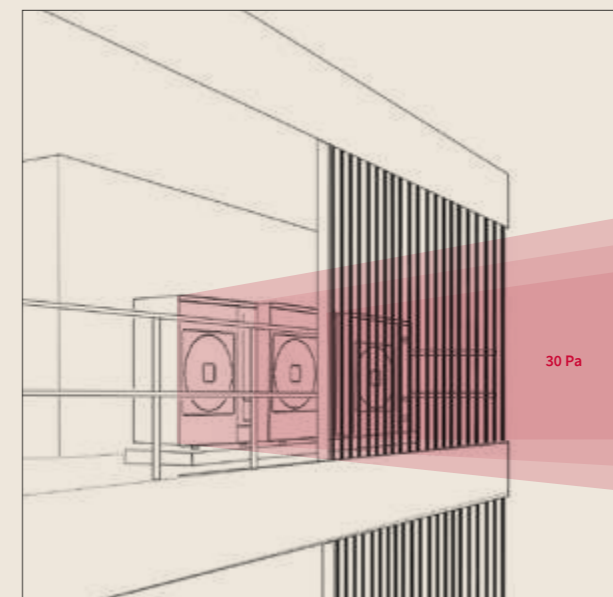


### Instalación flexible

¡ÚNICO! La nueva gama de 4 a 6 CV se puede configurar en 2x1, 3x1 y 4x1 con R32 y R410A y dispone de una presión de 30 Pa que permite canalizar la expulsión de aire. Es posible conectar hasta 4 unidades interiores de la gama Set free (0,8 CV Mini compatible; unidades de consola no compatibles).



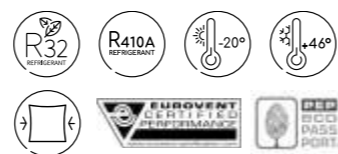
Discreción garantizada de las unidades exteriores MONO-Ventilador en toda la gama.





# Utopia Prime

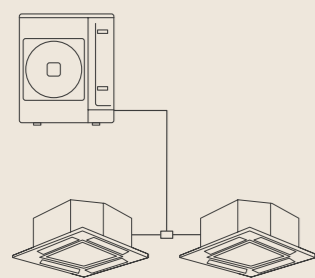
Una solución del 2x1 al 4x1 con elección entre R410A y R32 para permitir la climatización de grandes superficies.



EXCLUSIVO DE HITACHI

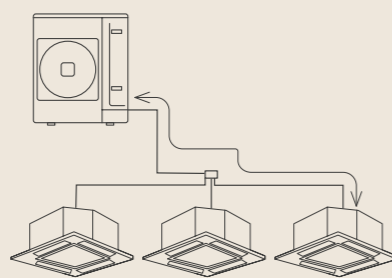
## Conexión flexible

Configuración 2x1 (de 3 a 6 CV)



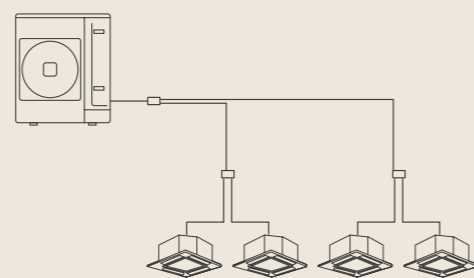
Multikits  
2 tubos  
1 x E-102SN4

Configuración 3x1 (de 4 a 6 CV)



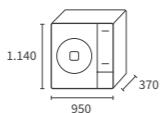
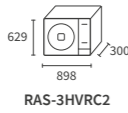
Colector  
3 tubos  
1 x MH-84AN1

Configuración 4x1 (de 4 a 6 CV)



Multikits  
2 tubos  
3 x E-102SN4

Unidades exteriores



RAS-4H(V)RC2E  
RAS-5H(V)RC2E  
RAS-6H(V)RC2E  
RAS-4H(V)NC2E  
RAS-5H(V)NC2E  
RAS-6H(V)NC2E

## Unidades exteriores Utopia Prime

| Modelo  | Unidad      | REFRIGERANTE R32  |                                       |                          |                                       | REFRIGERANTE R410A                    |                       |  |  |
|---|-------------|---|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|--|
|   |             | 3 CV<br>7,1 kW  | 4 CV<br>10,0 kW                       | 5 CV<br>11,9 kW          | 6 CV<br>14,0 kW                       | 4 CV<br>10,0 kW                       | 5 CV<br>11,9 kW       | 6 CV<br>14,0 kW  |  |
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>                                  |             |   |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| Potencia nominal en Refrigeración                                     | kW          | 7,1   | 10,00                                 | 11,90                    | 14,00                                 | 10,00                                 | 11,90                 | 14,00  |  |
| Potencia nominal absorbida en Refrigeración                           | kW          | 1,67(V)   | 2,56(V) - 2,86                        | 3,38(V) - 3,78           | 4,38(V) - 4,91                        | 2,86(V) - 2,56                        | 3,78(V) - 3,38        | 4,91(V) - 4,38   |  |
| EER <sup>(1)</sup>  | -           | 3,93  | 3,90                                  | 3,52                     | 3,24                                  | 3,50                                  | 3,15                  | 2,85   |  |
| SEER (Clima medio) <sup>(1)</sup>                                     | -           | 7,33  | 6,93(V) - 6,62                        | 6,60(V) - 6,37           | 7,35 (V) - 7,25                       | 6,69(V) - 6,42                        | 6,35(V) - 6,13        | 7,01 (V) - 6,92  |  |
| Clase energética en Refrigeración: Etas (%) <sup>(2)</sup>            | -           | A++   |                                       |                          | 291% (V) - 287%                       | A++                                   |                       | 277,4% (V) - 273,8%  |  |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                             | -           | -15°C / +46°C (BS)  |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>                                    |             |   |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| Potencia nominal en Calefacción                                       | kW          | 8   | 11,20                                 | 14,00                    | 16,00                                 | 11,20                                 | 14,00                 | 16,00  |  |
| Potencia nominal absorbida en Calefacción                             | kW          | 1,79(V)   | 2,65 (V) - 2,60                       | 3,52(V) - 3,52           | 3,64(V) - 3,64                        | 2,60 (V) - 2,60                       | 3,52(V) - 3,52        | 3,64(V) - 3,64   |  |
| COP <sup>(1)</sup>  | -           | 4,11  | 4,23                                  | 3,98                     | 4,40                                  | 4,30                                  | 3,98                  | 4,40   |  |
| SCOP (Clima medio) <sup>(1)</sup>                                     | -           | 4,20  | 4,36                                  | 4,26(V) - 4,25           | 4,73 (V) - 4,73                       | 4,40(V) - 4,40                        | 4,24(V) - 4,23        | 4,71 (V) - 4,71  |  |
| Clase energética en Calefacción <sup>(2)</sup> : Etas (%)             | -           | A+  |                                       |                          | 186,2 %                               | A+                                    |                       | 185,4 %  |  |
| Rangos de funcionamiento en Calefacción                               | -           | -20°C / 18°C (BH)   |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| <b>Unidades exteriores</b>  |             |   |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
|   |             | RAS-3HVRC2  | RAS-4H(V)RC2E                         | RAS-5H(V)RC2E            | RAS-6H(V)RC2E                         | RAS-4H(V)NC2E                         | RAS-5H(V)NC2E         | RAS-6H(V)NC2E  |  |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                                      |             |   |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| Caudal de aire (Refrigeración)  | m³/h        | 2700  | 4800                                  | 4800                     | 4800                                  | 4800                                  | 4800                  | 4800   |  |
| Nivel sonoro en Refrigeración (Modo nocturno) <sup>(2)</sup>          | dB(A)       | 54 (48)   | 54 (51)                               | 54 (51)                  | 56 (51)                               | 54 (51)                               | 54 (51)               | 56 (51)  |  |
| Potencia sonora   | dB(A)       | 69  | 70                                    | 70                       | 72                                    | 68                                    | 69                    | 71   |  |
| Peso neto   | kg          | 48  | 84                                    |                          | 86                                    | 86                                    |                       |  |  |
| Medidas (Al x An x F)   | mm          | 629x799(+95)x300  | 1140 x 950 x 370                      |                          | 1140 x 950 x 370                      | 1140 x 950 x 370                      |                       |  |  |
| Potencia mínima de la unidad interior                                 | CV          | 0,8   |                                       | 0,8                      | 0,8                                   | 0,8                                   |                       |  |  |
| Número de unidades conectables (mín. - máx.)                          | -           | 1 - 2   | 1 - 4                                 |                          | 1 - 4                                 | 1 - 4                                 |                       |  |  |
| Ratio de conexión (mín. - máx.)                                       | %           | 90% - 100%  | 90% - 115%                            |                          | 90% - 115%                            | 90% - 115%                            |                       |  |  |
| Compresor   | -           | Rotativo DC Inverter  |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| Presión estática disponible   | Pa          | 30  |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b> |             |   |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
|   |             | (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II) |                                       |                          |                                       |                                       |                       | (No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión) |  |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional                              | m/g/m       | 50 / 45   | 75 / 45                               |                          | 75 / 60                               | 75 / 60                               |                       |  |  |
| Carga inicial de refrigerante   | kg          | 1,7   | 3,0                                   |                          | 3,2                                   | 3,2                                   |                       |  |  |
| Precargado para   | m           | 20  |                                       | 20                       | 20                                    | 20                                    |                       |  |  |
| Longitud mínima   | m           | 5   |                                       | 5                        | 5                                     | 5                                     |                       |  |  |
| Desnivel máximo (GE arriba / abajo)                                   | m           | 30 / 20   |                                       | 30 / 20                  | 30 / 20                               | 30 / 20                               |                       |  |  |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | mm pulgadas | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)  |                                       | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8) | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)              | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)              |                       |  |  |
| Refrigerante  | -           | R32   |                                       |                          |                                       |                                       |                       | R410A  |  |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>                                    |             |   |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| Alimentación  | -           | 1~ 230 V 50 Hz (V)  | 1~ 230 V 50 Hz (V) o 3 N~ 400 V 50 Hz |                          | 1~ 230 V 50 Hz (V) o 3 N~ 400 V 50 Hz | 1~ 230 V 50 Hz (V) o 3 N~ 400 V 50 Hz |                       |  |  |
| Intensidad máxima   | A           | 15,8  | 22,5                                  |                          | 22,5                                  | 22,5                                  |                       |  |  |
| Disyuntor recomendado   | A           | 20  | 25                                    |                          | 25                                    | 25                                    |                       |  |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1)*                                       | mm²         | 3 x 4,00  | 3 x 6,00 (V) o 5 x 4,00               |                          | 3 x 6,00 (V) o 5 x 4,00               | 3 x 6,00 (V) o 5 x 4,00               |                       |  |  |
| Comunicación interior exterior (apantallado)*                         | mm²         | 2 x 0,75  | 2 x 0,75                              |                          | 2 x 0,75                              | 2 x 0,75                              |                       |  |  |
| <b>Precio</b>   |             |   |                                       |                          |                                       |                                       |                       |  |  |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)                             |             | RAS-3HVRC2<br>2.918 €   | RAS-4HVC2E<br>3.500 €                 | RAS-5HVC2E<br>4.148 €    | RAS-6HVC2E<br>4.701 €                 | RAS-4HVC2E<br>3.500 €                 | RAS-5HVC2E<br>4.148 € | RAS-6HVC2E<br>4.701 €  |  |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)                              |             |   | RAS-4HRC2E<br>3.728 €                 | RAS-5HRC2E<br>4.271 €    | RAS-6HRC2E<br>5.010 €                 | RAS-4HNC2E<br>3.728 €                 | RAS-5HNC2E<br>4.271 € | RAS-6HNC2E<br>5.010 €  |  |

(V) Versión monofásica.  
\* Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.  
<sup>(1)</sup> basado en unidades interiores de tipo RCI.  
<sup>(2)</sup> Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.

## Controles

| Controles remotos individuales   | Controles centralizados                                | Web local  | airCloud  |
|--|--|--|---|
| PC-ARFG-E (cableado completo) P. 308<br>PC-ARH1E (cableado simplificado) P. 308<br>PC-AWR (inalámbrico) P. 308 | PSC-A32MN (táctil) P. 312<br>PSC-A64GT (táctil) P. 312 | CSNET Lite (web) P. 316<br>CSNET Manager 2 SL P. 316 | CSNET Manager 2T10 (web y táctil) P. 316<br>CSNET Manager 2T15 (web y táctil) P. 316<br>AirCloud Pro P. 314 |

## Protocolos de comunicación

|               |               |            |                 |
|---------------|---------------|------------|-----------------|
| MODBUS P. 325 | BACNET P. 325 | KNX P. 325 | LONWORKS P. 325 |
|---------------|---------------|------------|-----------------|

## Accesorios compatibles

|  |                                       |                                |                                     |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Kit de evacuación de condensados DBS-26 (modelos de 4 / 5 / 6 CV) Precio: 44 € | DBS-12L (modelo de 3 CV) Precio: 44 € | Conectores PCC-1A Precio: 39 € | Sensor remoto THM-R2AE Precio: 52 € |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|

Puede consultar las conexiones al final de la página 202.

# Unidades interiores compatibles



## Cassette



600 X 600  
RCIM...FSRE  
0,8 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 CV

- Disponible de 2,2 a 7,1 kW (0,8 a 2,5 CV)
- Cassette de 600 x 600 encastrable (integración perfecta en el techo).
- Ahorro de energía con sensor de presencia (opción).
- Control independiente de las lamas.
- Permite elevar condensados hasta 850 mm.



800 X 800  
RCI...FSR  
1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

- Disponible de 2,8 a 8 kW (1 a 3 CV)
- Cassette de 800 x 800 con efecto Coanda para un confort óptimo.
- Ahorro de energía con sensor de presencia (opción).
- Control independiente de las lamas.
- Permite elevar condensados hasta 850 mm.
- Compatible con el panel SILENT ICONIC.

## Mural



RPK...FSRM  
0,8 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

- Disponible de 2,2 a 8 kW (0,8 a 3 CV)
- Posibilidad de instalar la válvula de expansión fuera de la unidad.
- 4 velocidades de ventilación disponibles.
- Receptor inalámbrico integrado.

## De techo



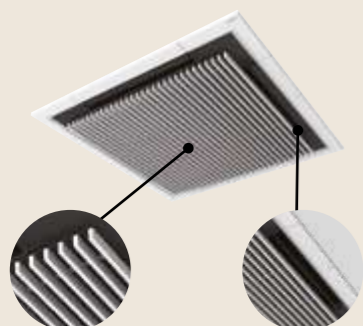
RPC...FSR  
1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

- Disponible de 3,8 a 8 kW (1,3 a 3 CV)
- Caudal de aire adecuado para techos altos.
- 4 velocidades de ventilación.
- Posibilidad de colocar las conexiones frigoríficas en 3 direcciones.

## Detalles del panel SILENT ICONIC

Un diseño que se armoniza perfectamente con el ambiente

Diseñado para integrarse en el con el espacio colocando en el centro la rejilla de toma de aire con forma de persiana y reduciendo su visibilidad gracias a que las lamas están ocultas.

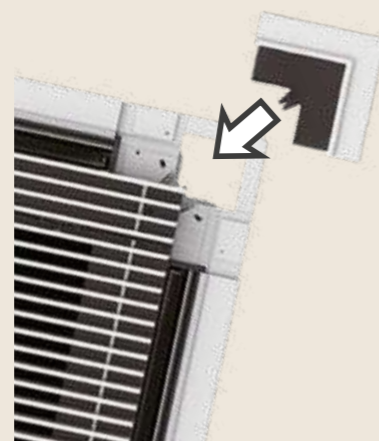


Rejilla de toma de aire

Lamas con parte visible de goma

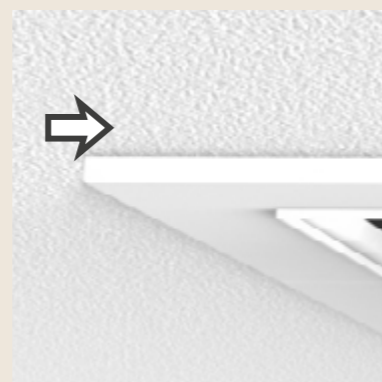
Instalación sencilla del panel

Gracias a las esquinas desmontables, la fijación se simplifica: Coloca los tornillos y ¡listo!



Diseñado para integrarse con la superficie del techo.

Un pequeño espacio entre el panel y el techo permitirá un efecto visual de ligereza y una mayor armonía con la superficie del techo.



## Conductos



RPIL...FSRE  
0,8 / 1 / 1,5 CV

**Conductos de baja silueta - 19,7 cm de altura**  
100 Pa - 2,2 a 4 kW (0,8 a 1,5 CV)

- Bomba de condensados integrada y desconectable.
- Filtro accesible por abajo o por el lado derecho.
- Baja altura: 197 mm.
- Conexiones frigoríficas por atrás.
- Caja eléctrica (extraíble).
- Retorno por atrás o por abajo (opción).
- Aislamiento M1 (respuesta CH35 edificios de acceso público).

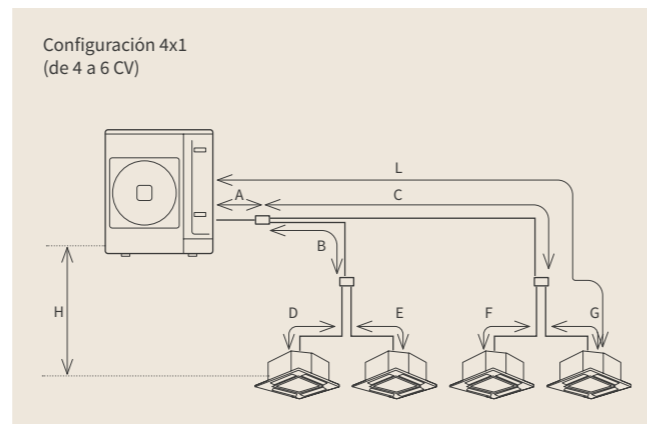
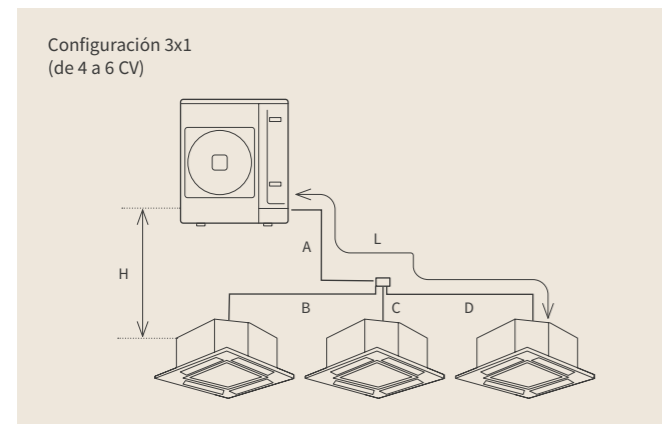
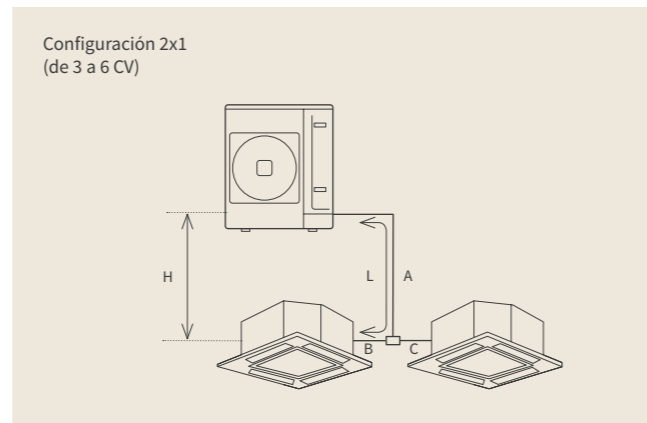
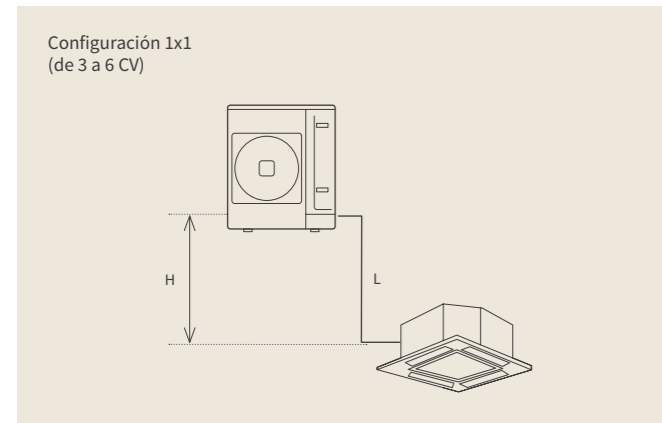


RPI...FSRE  
1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

**Conductos de media presión - 24 cm de altura**  
150 Pa - 3,8 a 8 kW (0,8 a 1,5 CV)

- Bomba de condensados incluida.
- Retorno por atrás y por abajo (opción).
- Sensor de presencia opcional.
- Altura: 240 mm.
- Aislamiento M1 (respuesta CH35 edificios de acceso público).
- Caja eléctrica (extraíble, en potencias de 1,5 y 2 CV).
- Filtro accesible por abajo o por el lado izquierdo o derecho.

# Guía de instalación Utopia Prime

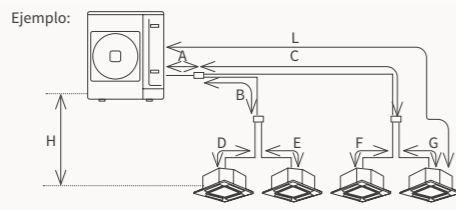


# Tabla de combinaciones 2x1

| 3 CV                     |       | 4 CV                     |       | 5 CV                     |       | 6 CV                     |       |
|--------------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-------|
| UI 1 + UI 2              | Ratio | UI 1 + UI 2              | Ratio | UI 1 + UI 2              | Ratio | UI 1 + UI 2              | Ratio |
| 0,8 + 2,0                | 93 %  | 0,8 + 3,0                | 95 %  | 0,8 + 4,0                | 96 %  | 0,8 + 5,0                | 97 %  |
| 0,8 + 2,3                | 103 % | 1,0 + 3,0                | 100 % | 1,0 + 4,0                | 100 % | 0,8 + 6,0                | 113 % |
| 0,8 + 2,5                | 110 % | 1,3 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 90 %  | 1,3 + 4,0                | 106 % | 1,0 + 5,0                | 100 % |
| 1,0 + 1,8                | 93 %  | 1,3 + 2,5                | 95 %  | 1,5 + 3,0 <sup>(1)</sup> | 90 %  | 1,3 + 5,0                | 105 % |
| 1,0 + 2,0                | 100 % | 1,3 + 3,0                | 108 % | 1,5 + 4,0                | 110 % | 1,5 + 4,0                | 92 %  |
| 1,0 + 2,3                | 110 % | 1,5 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 95 %  | 1,8 + 3,0 <sup>(1)</sup> | 96 %  | 1,5 + 5,0                | 108 % |
| 1,3 + 1,5 <sup>(1)</sup> | 93 %  | 1,5 + 2,5 <sup>(1)</sup> | 100 % | 2,0 + 2,5 <sup>(1)</sup> | 90 %  | 1,8 + 4,0 <sup>(1)</sup> | 97 %  |
| 1,3 + 1,8 <sup>(1)</sup> | 103 % | 1,5 + 3,0 <sup>(1)</sup> | 113 % | 2,0 + 3,0 <sup>(1)</sup> | 100 % | 1,8 + 5,0                | 113 % |
| 1,3 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 110 % | 1,8 + 1,8 <sup>(1)</sup> | 90 %  | 2,3 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 92 %  | 2,0 + 4,0 <sup>(1)</sup> | 100 % |
| 1,5 + 1,5 <sup>(1)</sup> | 100 % | 1,8 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 95 %  | 2,3 + 2,5 <sup>(1)</sup> | 96 %  | 2,3 + 4,0 <sup>(1)</sup> | 105 % |
| 1,5 + 1,8 <sup>(1)</sup> | 110 % | 1,8 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 103 % | 2,3 + 3,0 <sup>(1)</sup> | 106 % | 2,5 + 3,0 <sup>(1)</sup> | 92 %  |
|                          |       | 1,8 + 2,5 <sup>(1)</sup> | 108 % | 2,5 + 2,5 <sup>(1)</sup> | 100 % | 2,5 + 4,0 <sup>(1)</sup> | 108 % |
|                          |       | 2,0 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 100 % | 2,5 + 3,0 <sup>(1)</sup> | 110 % | 3,0 + 3,0 <sup>(1)</sup> | 100 % |
|                          |       | 2,0 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 108 % |                          |       | 6,0 + 0,8                | 113 % |
|                          |       | 2,0 + 2,5 <sup>(1)</sup> | 113 % |                          |       |                          |       |
|                          |       | 2,3 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 115 % |                          |       |                          |       |

(1) No recomendada para aplicaciones que requieren un confort óptimo.

| Unidades exteriores  | Unidad  | 3 CV | 4 CV | 5 CV    | 6 CV |
|--|---|------|------|---------|------|
| Longitud máxima entre la UE y la UI más alejada            | Longitud real (L)   | m    | 50   |         | 75   |
|  | Longitud equivalente (EL)   | m    | 70   |         | 95   |
| Longitud total de la tubería                               | 2 Unidades interiores (A+B+C)   | m    | 50   |         | 85   |
|  | 3 Unidades interiores (A+B+C+D)   | m    | -    |         | 85   |
|  | 4 Unidades interiores (A+B+C+D+E+F+G)   | m    | -    |         | 85   |
| Longitud máxima después del primer derivador               | 2 Unidades interiores (B, C)  | m    | 15   |         | 15   |
|  | 3 unidades interiores (B, C, D)   | m    | -    |         | 15   |
|  | 4 Unidades interiores (B+D, B+E, C+F, C+G)  | m    | -    |         | 15   |
| Desnivel máximo UE-Unidades int. (H) (UE arriba / abajo)   | m   |      |      | 30 / 20 |      |
| Desnivel máximo Unidades int.-Unidades int.                | m   |      |      | 3       |      |
| Desnivel máximo Multikit-Unidades int. / Multikit-Multikit | m   |      |      | 3       |      |
| Diferencia de longitud entre ramales                       | Ejemplo:<br>2 unidades interiores (B-C)<br>3 unidades interiores (B-D) o (C-D)<br>4 unidades interiores (C+G)-(C+F) o (B+E)-(B+D) o (C+G)-(B+E) o (C+G)-(B+D) o (C+F)-(B+E) o (C+F)-(B+D) | m    | < 8  |         | < 10 |



## Conexión flexible

Configuración 2x1 (de 3 a 6 CV)

Multikits  
**2 tubos**  
E-102SN4

Configuración 3x1 (de 4 a 6 CV)

Colector  
**3 tubos**  
MH-84AN1

Configuración 4x1 (de 4 a 6 CV)

Multikits  
**2 tubos**  
E-102SN4



# Tabla de combinaciones 3x1

| 4 CV                           |       | 5 CV                           |       | 6 CV                              |       |
|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| UI 1 + UI 2 + UI 3             | Ratio | UI 1 + UI 2 + UI 3             | Ratio | UI 1 + UI 2 + UI 3                | Ratio |
| 0,8 + 0,8 + 2,0                | 90 %  | 0,8 + 0,8 + 3,0                | 92 %  | 0,8 + 0,8 + 4,0 <sup>(1)(2)</sup> | 93 %  |
| 0,8 + 0,8 + 2,3                | 98 %  | 0,8 + 0,8 + 4,0                | 112 % | 0,8 + 0,8 + 5,0 <sup>(2)</sup>    | 110 % |
| 0,8 + 0,8 + 2,5                | 103 % | 0,8 + 1,0 + 3,0                | 96 %  | 0,8 + 1,0 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 97 %  |
| 0,8 + 0,8 + 3,0                | 115 % | 0,8 + 1,3 + 2,5                | 92 %  | 0,8 + 1,0 + 5,0 <sup>(2)</sup>    | 113 % |
| 0,8 + 1,0 + 1,8                | 90 %  | 0,8 + 1,3 + 3,0                | 102 % | 0,8 + 1,3 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 102 % |
| 0,8 + 1,0 + 2,0                | 95 %  | 0,8 + 1,5 + 2,3                | 92 %  | 0,8 + 1,5 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 105 % |
| 0,8 + 1,0 + 2,3                | 103 % | 0,8 + 1,5 + 2,5                | 96 %  | 0,8 + 1,8 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 93 %  |
| 0,8 + 1,0 + 2,5                | 108 % | 0,8 + 1,5 + 3,0                | 106 % | 0,8 + 1,8 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 110 % |
| 0,8 + 1,3 + 1,5                | 90 %  | 0,8 + 1,8 + 2,0                | 92 %  | 0,8 + 2,0 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 97 %  |
| 0,8 + 1,3 + 1,8                | 98 %  | 0,8 + 1,8 + 2,3                | 98 %  | 0,8 + 2,0 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 113 % |
| 0,8 + 1,3 + 2,0                | 103 % | 0,8 + 1,8 + 2,5                | 102 % | 0,8 + 2,3 + 2,3 <sup>(2)</sup>    | 90 %  |
| 0,8 + 1,3 + 2,3                | 110 % | 0,8 + 1,8 + 3,0                | 112 % | 0,8 + 2,3 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 93 %  |
| 0,8 + 1,3 + 2,5                | 115 % | 0,8 + 2,0 + 2,0                | 96 %  | 0,8 + 2,3 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 102 % |
| 0,8 + 1,5 + 1,5                | 95 %  | 0,8 + 2,0 + 2,3                | 102 % | 0,8 + 2,5 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 97 %  |
| 0,8 + 1,5 + 1,8                | 103 % | 0,8 + 2,0 + 2,5                | 106 % | 0,8 + 2,5 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 105 % |
| 0,8 + 1,5 + 2,0                | 108 % | 0,8 + 2,3 + 2,3                | 108 % | 0,8 + 3,0 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 113 % |
| 0,8 + 1,5 + 2,3                | 115 % | 0,8 + 2,3 + 2,5                | 112 % | 1,0 + 1,0 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 100 % |
| 0,8 + 1,8 + 1,8                | 110 % | 1,0 + 1,0 + 2,5                | 90 %  | 1,0 + 1,3 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 105 % |
| 0,8 + 1,8 + 2,0                | 115 % | 1,0 + 1,0 + 3,0                | 100 % | 1,0 + 1,5 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 92 %  |
| 1,0 + 1,0 + 1,8                | 95 %  | 1,0 + 1,3 + 2,3                | 92 %  | 1,0 + 1,5 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 108 % |
| 1,0 + 1,0 + 2,0                | 100 % | 1,0 + 1,3 + 2,5                | 96 %  | 1,0 + 1,8 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 97 %  |
| 1,0 + 1,0 + 2,3                | 108 % | 1,0 + 1,3 + 3,0                | 106 % | 1,0 + 1,8 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 113 % |
| 1,0 + 1,0 + 2,5                | 113 % | 1,0 + 1,5 + 2,0                | 90 %  | 1,0 + 2,0 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 92 %  |
| 1,0 + 1,3 + 1,3 <sup>(1)</sup> | 90 %  | 1,0 + 1,5 + 2,3                | 96 %  | 1,0 + 2,0 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 100 % |
| 1,0 + 1,3 + 1,5 <sup>(1)</sup> | 95 %  | 1,0 + 1,5 + 2,5                | 100 % | 1,0 + 2,3 + 2,3 <sup>(2)</sup>    | 93 %  |
| 1,0 + 1,3 + 1,8                | 103 % | 1,0 + 1,5 + 3,0                | 110 % | 1,0 + 2,3 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 97 %  |
| 1,0 + 1,3 + 2,0                | 108 % | 1,0 + 1,8 + 1,8                | 92 %  | 1,0 + 2,3 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 105 % |
| 1,0 + 1,3 + 2,3                | 115 % | 1,0 + 1,8 + 2,0                | 96 %  | 1,0 + 2,5 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 100 % |
| 1,0 + 1,5 + 1,5 <sup>(1)</sup> | 100 % | 1,0 + 1,8 + 2,3                | 102 % | 1,0 + 2,5 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 108 % |
| 1,0 + 1,5 + 1,8                | 108 % | 1,0 + 1,8 + 2,5                | 106 % | 1,3 + 1,3 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 93 %  |
| 1,0 + 1,5 + 2,0                | 113 % | 1,0 + 2,0 + 2,0                | 100 % | 1,3 + 1,3 + 4,0 <sup>(2)</sup>    | 110 % |
| 1,0 + 1,8 + 1,8                | 115 % | 1,0 + 2,0 + 2,3                | 106 % | 1,3 + 1,8 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 90 %  |
| 1,3 + 1,3 + 1,3 <sup>(1)</sup> | 98 %  | 1,0 + 2,0 + 2,5                | 110 % | 1,3 + 1,8 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 93 %  |
| 1,3 + 1,3 + 1,5 <sup>(1)</sup> | 103 % | 1,0 + 2,3 + 2,3                | 112 % | 1,3 + 1,8 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 102 % |
| 1,3 + 1,3 + 1,8 <sup>(1)</sup> | 110 % | 1,3 + 1,3 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 92 %  | 1,3 + 2,0 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 93 %  |
| 1,3 + 1,3 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 115 % | 1,3 + 1,3 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 98 %  | 1,3 + 2,0 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 97 %  |
| 1,3 + 1,5 + 1,5 <sup>(1)</sup> | 108 % | 1,3 + 1,3 + 2,5                | 102 % | 1,3 + 2,0 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 105 % |
| 1,5 + 1,5 + 1,5 <sup>(1)</sup> | 113 % | 1,3 + 1,3 + 3,0                | 112 % | 1,3 + 2,3 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 98 %  |
|                                |       | 1,3 + 1,8 + 1,8 <sup>(1)</sup> | 98 %  | 1,3 + 2,3 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 102 % |
|                                |       | 1,3 + 1,8 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 102 % | 1,3 + 2,3 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 110 % |
|                                |       | 1,3 + 1,8 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 108 % | 1,3 + 2,5 + 2,5 <sup>(2)</sup>    | 105 % |
|                                |       | 1,3 + 1,8 + 2,5                | 112 % | 1,3 + 2,5 + 3,0 <sup>(2)</sup>    | 113 % |
|                                |       | 1,3 + 2,0 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 106 % | 1,5 + 1,8 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 93 %  |
|                                |       | 1,3 + 2,0 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 112 % | 1,5 + 1,8 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 97 %  |
|                                |       | 1,5 + 1,5 + 1,5 <sup>(1)</sup> | 90 %  | 1,5 + 1,8 + 3,0 <sup>(1)(2)</sup> | 105 % |
|                                |       | 1,5 + 1,8 + 1,8 <sup>(1)</sup> | 102 % | 1,5 + 2,0 + 2,0 <sup>(1)(2)</sup> | 92 %  |
|                                |       | 1,5 + 1,8 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 106 % | 1,5 + 2,0 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 97 %  |
|                                |       | 1,5 + 1,8 + 2,3 <sup>(1)</sup> | 112 % | 1,5 + 2,0 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 100 % |
|                                |       | 1,5 + 2,0 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 110 % | 1,5 + 2,0 + 3,0 <sup>(1)(2)</sup> | 108 % |
|                                |       | 1,8 + 1,8 + 1,8 <sup>(1)</sup> | 108 % | 1,5 + 2,3 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 102 % |
|                                |       | 1,8 + 1,8 + 2,0 <sup>(1)</sup> | 112 % | 1,5 + 2,3 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 105 % |
|                                |       |                                |       | 1,5 + 2,3 + 3,0 <sup>(1)(2)</sup> | 113 % |
|                                |       |                                |       | 1,5 + 2,5 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 108 % |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 1,8 + 1,8 <sup>(1)(2)</sup> | 90 %  |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 1,8 + 2,0 <sup>(1)(2)</sup> | 93 %  |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 1,8 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 98 %  |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 1,8 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 102 % |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 1,8 + 3,0 <sup>(1)(2)</sup> | 110 % |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 2,0 + 2,0 <sup>(1)(2)</sup> | 97 %  |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 2,0 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 102 % |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 2,0 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 105 % |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 2,0 + 3,0 <sup>(1)(2)</sup> | 113 % |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 2,3 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 107 % |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 2,3 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 110 % |
|                                |       |                                |       | 1,8 + 2,5 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 113 % |
|                                |       |                                |       | 2,0 + 2,0 + 2,0 <sup>(1)(2)</sup> | 100 % |
|                                |       |                                |       | 2,0 + 2,0 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 105 % |
|                                |       |                                |       | 2,0 + 2,0 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 108 % |
|                                |       |                                |       | 2,0 + 2,3 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 110 % |
|                                |       |                                |       | 2,0 + 2,3 + 2,5 <sup>(1)(2)</sup> | 113 % |
|                                |       |                                |       | 2,3 + 2,3 + 2,3 <sup>(1)(2)</sup> | 115 % |

(1) No recomendada para aplicaciones que requieren un confort óptimo.  
 (2) Prohibida con unidades de tipo RCI.


# Tabla de combinaciones 4x1

| 4 CV                      |       | 5 CV                      |       | 6 CV                                 |       |
|---------------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| UI 1 + UI 2 + UI 3 + UI 4 | Ratio | UI 1 + UI 2 + UI 3 + UI 4 | Ratio | UI 1 + UI 2 + UI 3 + UI 4            | Ratio |
| 0,8 + 0,8 + 0,8 + 1,3     | 93 %  | 0,8 + 0,8 + 0,8 + 2,3     | 94 %  | 0,8 + 0,8 + 0,8 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 90 %  |
| 0,8 + 0,8 + 0,8 + 1,5     | 98 %  | 0,8 + 0,8 + 0,8 + 2,5     | 98 %  | 0,8 + 0,8 + 0,8 + 4,0 <sup>(2)</sup> | 107 % |
| 0,8 + 0,8 + 0,8 + 1,8     | 105 % | 0,8 + 0,8 + 0,8 + 3,0     | 108 % | 0,8 + 0,8 + 1,0 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 93 %  |
| 0,8 + 0,8 + 0,8 + 2,0     | 110 % | 0,8 + 0,8 + 1,0 + 2,0     | 92 %  | 0,8 + 0,8 + 1,0 + 4,0 <sup>(2)</sup> | 110 % |
| 0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,0     | 90 %  | 0,8 + 0,8 + 1,0 + 2,3     | 98 %  | 0,8 + 0,8 + 1,3 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 90 %  |
| 0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,3     | 98 %  | 0,8 + 0,8 + 1,0 + 2,5     | 102 % | 0,8 + 0,8 + 1,3 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 98 %  |
| 0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,5     | 103 % | 0,8 + 0,8 + 1,0 + 3,0     | 112 % | 0,8 + 0,8 + 1,3 + 4,0 <sup>(2)</sup> | 115 % |
| 0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,8     | 110 % | 0,8 + 0,8 + 1,3 + 1,8     | 94 %  | 0,8 + 0,8 + 1,5 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 90 %  |
| 0,8 + 0,8 + 1,0 + 2,0     | 115 % | 0,8 + 0,8 + 1,3 + 2,0     | 98 %  | 0,8 + 0,8 + 1,5 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 93 %  |
| 0,8 + 0,8 + 1,3 + 1,3     | 105 % | 0,8 + 0,8 + 1,3 + 2,3     | 104 % | 0,8 + 0,8 + 1,5 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 102 % |
| 0,8 + 0,8 + 1,3 + 1,5     | 110 % | 0,8 + 0,8 + 1,3 + 2,5     | 108 % | 0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 90 %  |
| 0,8 + 0,8 + 1,3 + 1,8     | 115 % | 0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,5     | 92 %  | 0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 95 %  |
| 0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,5     | 115 % | 0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,8     | 98 %  | 0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 98 %  |
| 0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,8     | 120 % | 0,8 + 0,8 + 1,8 + 1,8     | 104 % | 0,8 + 0,8 + 2,0 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 102 % |
| 0,8 + 0,8 + 1,8 + 1,8     | 120 % | 0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,0     | 108 % | 0,8 + 0,8 + 2,0 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 110 % |
| 1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0     | 100 % | 0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,3     | 114 % | 0,8 + 0,8 + 2,3 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 103 % |
| 1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,3     | 108 % | 0,8 + 0,8 + 2,0 + 2,0     | 112 % | 0,8 + 0,8 + 2,3 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 107 % |
| 1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,5     | 113 % | 0,8 + 1,0 + 1,0 + 1,8     | 92 %  | 0,8 + 0,8 + 2,3 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 115 % |
| 1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,3     | 115 % | 0,8 + 1,0 + 1,0 + 2,0     | 96 %  | 0,8 + 0,8 + 2,5 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 110 % |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,0 + 2,3     | 102 % | 0,8 + 1,0 + 1,0 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 97 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,0 + 2,5     | 106 % | 0,8 + 1,0 + 1,0 + 4,0 <sup>(2)</sup> | 113 % |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,3 + 1,5     | 92 %  | 0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 90 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,3 + 1,8     | 98 %  | 0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 93 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,0     | 102 % | 0,8 + 1,0 + 1,3 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 102 % |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,3     | 108 % | 0,8 + 1,0 + 1,5 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 93 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,5     | 112 % | 0,8 + 1,0 + 1,5 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 97 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,5 + 1,5     | 96 %  | 0,8 + 1,0 + 1,5 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 105 % |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,5 + 1,8     | 102 % | 0,8 + 1,0 + 1,8 + 1,8 <sup>(2)</sup> | 90 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,5 + 2,0     | 106 % | 0,8 + 1,0 + 1,8 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 93 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,5 + 2,3     | 112 % | 0,8 + 1,0 + 1,8 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 98 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,8 + 1,8     | 108 % | 0,8 + 1,0 + 1,8 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 102 % |
|                           |       | 0,8 + 1,0 + 1,8 + 2,0     | 112 % | 0,8 + 1,0 + 1,8 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 110 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,3 + 1,3     | 94 %  | 0,8 + 1,0 + 2,0 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 97 %  |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,3 + 1,5     | 98 %  | 0,8 + 1,0 + 2,0 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 102 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,3 + 1,8     | 104 % | 0,8 + 1,0 + 2,0 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 105 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,3 + 2,0     | 108 % | 0,8 + 1,0 + 2,0 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 113 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,5 + 1,5     | 102 % | 0,8 + 1,0 + 2,3 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 107 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,5 + 1,8     | 108 % | 0,8 + 1,0 + 2,3 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 110 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,5 + 2,0     | 112 % | 0,8 + 1,0 + 2,5 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 113 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 1,8     | 114 % | 0,8 + 1,3 + 1,3 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 107 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 2,0     | 118 % | 0,8 + 1,3 + 1,3 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 110 % |
|                           |       | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 2,3     | 120 % | 0,8 + 1,3 + 1,5 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 113 % |
|                           |       | 0,8 + 1,5 + 1,5 + 1,5     | 106 % | 0,8 + 1,3 + 1,5 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 117 % |
|                           |       | 0,8 + 1,5 + 1,5 + 1,8     | 112 % | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 1,8 <sup>(2)</sup> | 104 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,5     | 90 %  | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 107 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,8     | 96 %  | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 110 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,0     | 100 % | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 113 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,3     | 106 % | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 3,0 <sup>(2)</sup> | 117 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,5     | 110 % | 0,8 + 1,3 + 1,8 + 3,3 <sup>(2)</sup> | 120 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,3     | 92 %  | 0,8 + 1,3 + 2,0 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 90 %  |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,5     | 96 %  | 0,8 + 1,3 + 2,0 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 93 %  |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,8     | 102 % | 0,8 + 1,3 + 2,0 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 97 %  |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,3 + 2,0     | 106 % | 0,8 + 1,3 + 2,3 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 103 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,3 + 2,3     | 112 % | 0,8 + 1,3 + 2,3 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 107 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,5 + 1,5     | 100 % | 0,8 + 1,3 + 2,5 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 111 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,5 + 1,8     | 106 % | 0,8 + 1,3 + 2,5 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 115 % |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,5 + 2,0     | 110 % | 0,8 + 1,5 + 1,5 + 1,8 <sup>(2)</sup> | 98 %  |
|                           |       | 1,0 + 1,0 + 1,8 + 1,8     | 112 % | 0,8 + 1,5 + 1,5 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 102 % |
|                           |       | 1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,3     | 98 %  | 0,8 + 1,5 + 1,5 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 105 % |
|                           |       | 1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,5     | 102 % | 0,8 + 1,5 + 1,8 + 1,8 <sup>(2)</sup> | 108 % |
|                           |       | 1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,8     | 108 % | 0,8 + 1,5 + 1,8 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 110 % |
|                           |       | 1,0 + 1,3 + 1,5 + 1,5     | 112 % | 0,8 + 1,5 + 1,8 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 113 % |
|                           |       | 1,0 + 1,5 + 1,5 + 1,5     | 110 % | 0,8 + 1,5 + 1,8 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 117 % |
|                           |       | 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3     | 104 % | 0,8 + 1,5 + 2,0 + 2,0 <sup>(2)</sup> | 106 % |
|                           |       | 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,5     | 108 % | 0,8 + 1,5 + 2,0 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 109 % |
|                           |       | 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,8     | 114 % | 0,8 + 1,5 + 2,0 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 112 % |
|                           |       | 1,3 + 1,3 + 1,5 + 1,5     | 112 % | 0,8 + 1,5 + 2,3 + 2,3 <sup>(2)</sup> | 116 % |
|                           |       |                           |       | 0,8 + 1,5 + 2,3 + 2,5 <sup>(2)</sup> | 119 % |
|                           |       |                           |       | 0,8 +                                |       |

# Controles y mandos Utopia Prime

## Controles

### Controles remotos individuales







**PC-ARFG-E**  
 (cableado completo) P. 308

**PC-ARH1E**  
 (cableado simplificado) P. 308

**PC-AWR**  
 (inalámbrico) P. 308




### Controles centralizados

**PSC-A32MN**  
 (táctil) P. 312

**PSC-A64GT**  
 (táctil) P. 312

### Web local

**CSNET Lite**  
 (web) P. 316

**CSNET Manager 2 SL**  
 P. 316

**CSNET Manager 2T10 (web y táctil)**  
**CSNET Manager 2T15 (web y táctil)**  
 P. 316

### airCloud



**Aircloud Pro**  
 P. 314

## Controles remotos individuales Control cableado completo

**PC-ARFG-E**  
 Precio: 202 €



Nuevo diseño armonioso  
 Pantalla en color de alta calidad  
 Interfaz intuitiva en castellano.  
 Control de 1 a 16 unidades interiores como master y/o esclava.  
 Sensor de temperatura integrado.

**Nueva interfaz intuitiva**  
 1 color para cada modo de funcionamiento.  
 Visualización de la programación semanal en una sola página.  
 Ayuda para la selección de funciones (descripción detallada de la función).  
 Historial de ajustes.  
 Gráfico de consumo de energía.  
 Ayuda para la resolución de los códigos de alarma  
 Descripción detallada de las funciones

Ideal para la máxima flexibilidad en todas las aplicaciones del sector terciario.

## Control cableado simplificado

**PC-ARH1E**  
 Precio: 187 €



Control de 1 a 16 unidades interiores como master y/o esclava.  
 Acceso simplificado a las funciones esenciales.  
 Configuración de las funciones opcionales.

**Nuevas funciones**  
 Para mayor confort: ajuste de la temperatura en +/- 0,5 °C, protección contra las corrientes de aire frío (ANTI COLD DRAFT).

Ideal para hoteles, tiendas, si se busca un control sencillo y con funciones limitadas.

## Mando inalámbrico

**PC-AWR**  
 Precio: 192 €



Control de 1 a 16 unidades interiores como master y/o esclava.  
 Acceso simplificado a las funciones esenciales.  
 Requiere un receptor inalámbrico.

| Receptor inalámbrico  | Compatibilidad con las unidades interiores |                              |
|-----------------------|--|------------------------------|
|                       | Murales                                    | RPK                          |
| Incluido en la unidad |  |                              |
| PC-ALHC1              | Cassette de 4 vías 600x600                 | RCIM                         |
| PC-ALH3               | Cassette de 4 vías 800x800                 | RCI                          |
| PC-ALHD1              | Cassette de 2 vías                         | RCD                          |
| PC-ALHZ1 (exterior)   | Conductos                                  | RPI / RPIM / PPF / RPI / RCI |
|                       | Consolas                                   | RCIM / RCD / RPK / RPC       |
| PC-ALHP1              | De techo                                   | RPC                          |

Ideal para renovaciones.

## Controles centralizados táctiles

PSC-A32MN / PSC-A64GT



Control de hasta 160 unidades interiores:  
 - PSC-A32MN > hasta 32 grupos de 16 unidades interiores con un límite de 160 unidades interiores.  
 - PSC-A64GT > hasta 64 grupos de 16 unidades interiores con un límite de 160 unidades interiores.

Hasta 8 pantallas táctiles por bus H-Link.  
 Pantalla táctil a color de 5" (PSC-A32MN) y 8,5" (PSC-A64GT).  
 Registro de hasta 100 alarmas.  
 Contactos disponibles: marcha/paro, informe fallos, informe marcha.  
 Distribución de la carga.  
 En el caso de PSC-6RAD, se permite un máximo de 16 grupos.

Ideal para supervisar pequeñas y medianas instalaciones comerciales.

PSC-A32MN  
 Precio: 2.690 €

PSC-A64GT  
 Precio: 4.391 €

## Controles centralizados remotos

|                                   | CSNET Manager 2  | CSNET Lite   | airCloud PRO  |
|-----------------------------------|--|--|---|
| <b>Tipo de conexión</b>           | con pantalla (versión web)   | sin pantalla (Versión web)   | Versión web   |
| <b>Interfaz para los usuarios</b> | CSNET Manager 2T10 (Pantalla táctil de alta resolución de 10") o CSNET Manager 2T15 (Pantalla táctil de alta resolución de 15")  | Interfaz sin pantalla, acceso a los datos mediante PC, o pantalla HDMI + teclado y ratón | PC, tablet, smartphone  |
| <b>Referencia</b>                 | CSNET Manager 2T10 / 2T15 + HC-A64NET  | CSNET Manager 2 SL + HC-A64NET   | CSNET Lite  |
| <b>Compatibilidad</b>             | VRF e IVX Prime / Hydrofree / YUTAKI 2016 / Utopia Prime Unidades RAC (con adaptador) / PRIMARY (con adaptador)  |  | VRF / IVX Prime / Utopia Prime Unidades interiores RAC (con adaptador)  |
| <b>Funciones</b>                  | - Control total de la instalación (marcha/paro, modo, temperatura...)<br>- Acceso multi-usuarios<br>- Funciones de control avanzadas (Confort, Interlock, Hotel...)<br>- Cómputo del consumo de energía con medidor adicional<br>- Compatible con sistemas de gestión BMS (Modbus, BACnet o KNX)<br>- Programación anual |  | - Control total de la instalación (marcha/paro, modo, temperatura...)<br>- Historial y notificaciones de alarmas<br>- Monitorización del consumo (estimación por tiempo de funcionamiento, sin medidor)<br>- Acceso a los parámetros de funcionamiento (unidad interior y unidad exterior)<br>- Creación de zonas<br>- Programación semanal |
| <b>Aplicaciones</b>               | Instalaciones medianas y grandes (hasta 1024 unidades interiores y 64 unidades exteriores)   |  | Instalaciones pequeñas y medianas (hasta 64 unidades interiores y 64 unidades exteriores)   |

## Pasarelas de comunicación BMS Interfaz MODBUS

**HC-A16MB**  
**HC-A64MB**




Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.  
 Gestión de las funciones opcionales, lectura de los parámetros del sistema.

Precio (HC-A16MB): 494 €  
 Precio (HC-A64MB): 1.401 €

## Interfaz KNX

**HI-AC-KNX-16**  
**HI-AC-KNX-64**



Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.  
 Integración rápida: certificada KNX.  
 Mantenimiento sencillo: Puerto USB, LEDs de funcionamiento y comunicación.  
 Puerta de enlace KNX compatible con CSNET Manager.

Precio (HI-AC-KNX-16): 4.658 €  
 Precio (HI-AC-KNX-64): 8.229 €

## Interfaz BACNET

**HI-AC-BAC-16**  
**HI-AC-BAC-64**



Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.  
 Integración rápida: certificación BACnet, comunicación directa H-Link-BACnet.  
 Mantenimiento sencillo: puerto USB disponible, LED de funcionamiento y comunicación.  
 Puerta de enlace BACNET compatible con CSNET Manager.

Precio (HI-AC-BAC-16): 4.658 €  
 Precio (HI-AC-BAC-64): 8.229 €

## Interfaz LONWORKS

**HARC-BX E(A)**  
**HARC-BX-E(B)**



Hasta 32 (versión E(B)) / 64 (versión E(A)) unidades interiores por pasarela

Precio (HARC-BX E(A)): 8.236 €  
 Precio (HARC-BX-E(B)): 8.236 €



La amplia gama de VRF Hitachi es perfecta para pequeñas y grandes aplicaciones del sector comercial e industrial. Estos sistemas te permiten conectar hasta 64 unidades interiores con control independiente de cada unidad. Además, pueden funcionar también cuando la demanda de calefacción o refrigeración procede de una única unidad interior o un único espacio de la oficina.



# VRF unidades exteriores






|  | Potencia nominal de refrigeración (CV) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|--|--|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|  | 3                                      | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | >24 |
| <p><b>Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort)</b><br/>                     VRF 2 tubos<br/>                     Número máximo de UI conectadas: 4<br/>                     • Refrigerante R32 (4-6 CV)<br/>                     • Refrigerante R410A (3-12 CV)</p>  | •                                      | • | • | • | • | •  | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
| <p>p. 274</p>  |  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <p><b>SET FREE Mini</b><br/>                     VRF 2 tubos (4-12 CV)<br/>                     VRF 3 tubos (8-12 CV)<br/>                     Número máximo de UI conectadas: 39<br/>                     • Refrigerante R410A</p>                            | -                                      | • | • | • | • | •  | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
| <p>p. 280</p>  |  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <p><b>SET FREE Sigma Estándar</b><br/>                     VRF 2 tubos<br/>                     VRF 3 tubos<br/>                     Número máximo de UI conectadas: 64<br/>                     • Refrigerante R410A (8-96 CV)</p>                           | -                                      | - | - | - | • | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   |
| <p>p. 286</p>  |  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <p><b>SET FREE Sigma Alto rendimiento</b><br/>                     VRF 2 tubos<br/>                     VRF 3 tubos<br/>                     Número máximo de UI conectadas: 64<br/>                     • Refrigerante R410A (5-72 CV)</p>                   | -                                      | - | • | • | • | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   |
| <p>p. 298</p>  |  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <p><b>VRF Centrífugo</b><br/>                     VRF 2 tubos<br/>                     Número máximo de UI conectadas: 6<br/>                     • Refrigerante R410A (4-10 CV)</p>    | -                                      | • | • | • | • | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   |
| <p>p. 310</p>  |  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |







\* La sociedad JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participa en el Programa de Certificación Eurovent para las categorías AC / VRF / LCP-HP; los datos de los modelos certificados están registrados en el Anuario Eurovent (www.eurovent-certification.com).



# Especificaciones técnicas

## Sistemas VRF

| UNIDADES EXTERIORES   |   | CARACTERÍSTICAS  |   |                                 |                                |
|---|---|--|---|---------------------------------|--------------------------------|
|   |   | Sistema  | Tensión de alimentación                                 | Ratio de conexión               | Número máximo de UI conectadas |
| <b>Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort)</b><br>Refrigerante R32 (4-6 CV)<br>Refrigerante R410A (8-12 CV) |  | VRF 2 tubos (reversible) y monosplit                                       | 400 V / 3 / 50 Hz y 230 V / 1 / 50 Hz (según el modelo) | 90 - 115 % según la aplicación  | 4                              |
| <b>SET FREE Mini</b><br>Refrigerante R410A (4-12 CV)  |  | VRF 2 tubos (reversible) y 3 tubos (recuperación de calor según el modelo) | 400 V / 3 / 50 Hz y 230 V / 1 / 50 Hz (según el modelo) | 50 - 130 %                      | 39                             |
| <b>SET FREE Sigma</b><br>Refrigerante R410A (8-96 CV)   |  | VRF 2 tubos (reversible) y 3 tubos (recuperación de calor)                 | 400 V / 3 / 50 Hz                                       | 50 - 130 %                      | 64                             |
| <b>SET FREE Sigma Alto rendimiento</b><br>Refrigerante R410A (5-72 CV)                                  |  | VRF 2 tubos (reversible) y 3 tubos (recuperación de calor)                 | 400 V / 3 / 50 Hz                                       | 50 - 150 %* según la aplicación | 64                             |
| <b>VRF Centrífugo</b><br>Refrigerante R410A (4-10 CV)   |  | VRF 2 tubos (reversible) y monosplit                                       | 400 V / 3 / 50 Hz                                       | 75 - 120 %                      | 6                              |

| Potencia mínima de las UI conectadas | Longitud máxima de la tubería   | Desnivel máx. entre UE - UI (UE arriba / abajo) | Desnivel máx. entre UI | Rangos de funcionamiento (T° ext.)   | UI  |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|--|---|
| 0,8 CV (2 kW refrigeración)          | De 50 a 100 m                   | 30 m / 20 m                                     | 3 m                    | Modo calefacción -20 °C ~ 18 °C BH<br>Modo refrigeración -5 °C ~ 46 °C BS (-15 °C: opción) | De 1,1 a 56 kW<br>+100 modelos<br><br>Cassettes  |
| 0,4 CV (1,1 kW refrigeración)        | De 85 a 125 m                   | 50 m / 40 m (según el modelo)                   | 15 m                   | Modo calefacción -20 °C ~ 15 °C BH<br>Modo refrigeración -5 °C ~ 48 °C BS                  | <br>Conductos  |
| 0,4 CV (1,1 kW refrigeración)        | 165 m                           | 50 m / 40 m                                     | 30 m                   | Modo calefacción -20 °C ~ 15 °C BH<br>Modo refrigeración -10 °C ~ 48 °C BS                 | <br>Mural  |
| 0,4 CV (1,1 kW refrigeración)        | 165 m                           | 50 m / 40 m                                     | 30 m                   | Modo calefacción -20 °C ~ 15 °C BH<br>Modo refrigeración -10 °C ~ 52 °C BS                 | <br>Consola  |
| 0,8 CV (2 kW refrigeración)          | De 75 a 100 m (según el modelo) | 30 m / 20 m                                     | 10 m                   | Modo calefacción -15 °C ~ 15 °C BH<br>Modo refrigeración -5 °C ~ 46 °C BS                  | <br>De techo<br><br>Módulo hidráulico |

### Micro VRF (IVX Prime y IVX Confort)



- Gama IVX Prime de 4 a 6 CV con R32.
- IVX Confort R410A: disponible en 8, 10 y 12 CV.
- Posibilidad de controlar independientemente hasta 4 unidades interiores.
- Unidades compactas y ligeras.
- Ideal para aplicaciones residenciales y aplicaciones pequeñas en el sector terciario.
- Presión estática disponible: 30 Pa (IVX Prime).

### VRF SET FREE Sigma

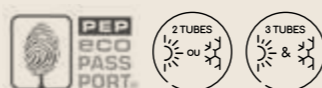


- 2T/3T disponible en el mismo grupo
- Disponible de 14 a 268 kW.
- Solución VRF reversible y recuperación de calor.
- Gammas Estándar y de Alta eficiencia.
- Ahorro de espacio y costes (un único módulo hasta 67 kW).
- Confort exclusivo: función GENTLE COOL y Smooth Drive Control.
- Presión estática disponible: 80 Pa.
- Ideal para aplicaciones medianas y grandes en el sector terciario.

### VRF SET FREE Mini



EXCLUSIVO DE HITACHI



- Solución 2 tubos/3 tubos (de 8 a 12 CV).
- Disponible de 12 a 33 kW.
- Reversible de 4 a 12 CV (SET FREE Mini S y L).
- Presión estática disponible: 30 Pa.
- Exclusividad: amplia selección de unidades interiores compatibles a partir de 0,4 CV.
- Hasta 39 unidades interiores conectables.
- Ideal para aplicaciones pequeñas, medianas y grandes del sector comercial.

### VRF Centrífugo



EXCLUSIVO DE HITACHI



- Disponible de 10 a 24 kW.
- Ideal para centros urbanos. Cumple la ordenanza urbanística de aire acondicionado en fachadas, ya que se instala en el falso techo.
- Posibilidad de regular independientemente la temperatura de hasta 6 unidades interiores.
- Ideal para instalaciones comerciales pequeñas y medianas en zonas con limitaciones de caudal.

\* Consultar la documentación técnica para más información sobre las combinaciones permitidas.

# Ventajas y características exclusivas de Hitachi

## Fácil puesta en marcha gracias a la pantalla de 7 segmentos

Acceso desde la unidad exterior a los parámetros de funcionamiento del sistema: unidad exterior y cada unidad interior. Lectura de presión, temperatura, número de unidades conectadas, apertura de las válvulas de expansión electrónica, etc. Una herramienta muy eficaz para el mantenimiento.



### Trampilla de acceso

La trampilla de acceso al panel de la caja eléctrica facilita las tareas de mantenimiento. Permite acceder a la PCB1 sin necesidad de abrir completamente el panel de la caja eléctrica.

Desde la trampilla de acceso pueden realizarse las siguientes tareas:

- Comprobar la pantalla de 7 segmentos y la pantalla de alarmas.
- Ver el estado de funcionamiento de los LED.
- Ajustar los botones pulsadores y los interruptores DIP para seleccionar la función.
- Conectar el dispositivo de verificación al TB2 (bloque de terminales de la transmisión).

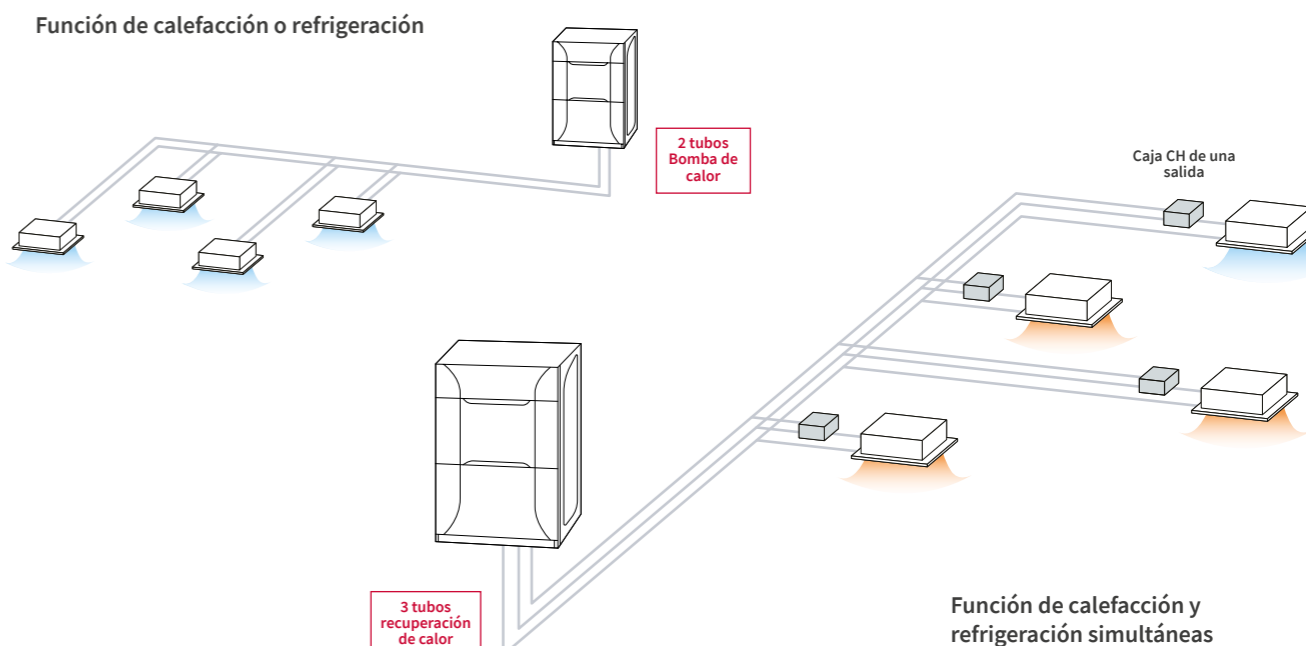


## VRF SIGMA de 5 a 96 CV

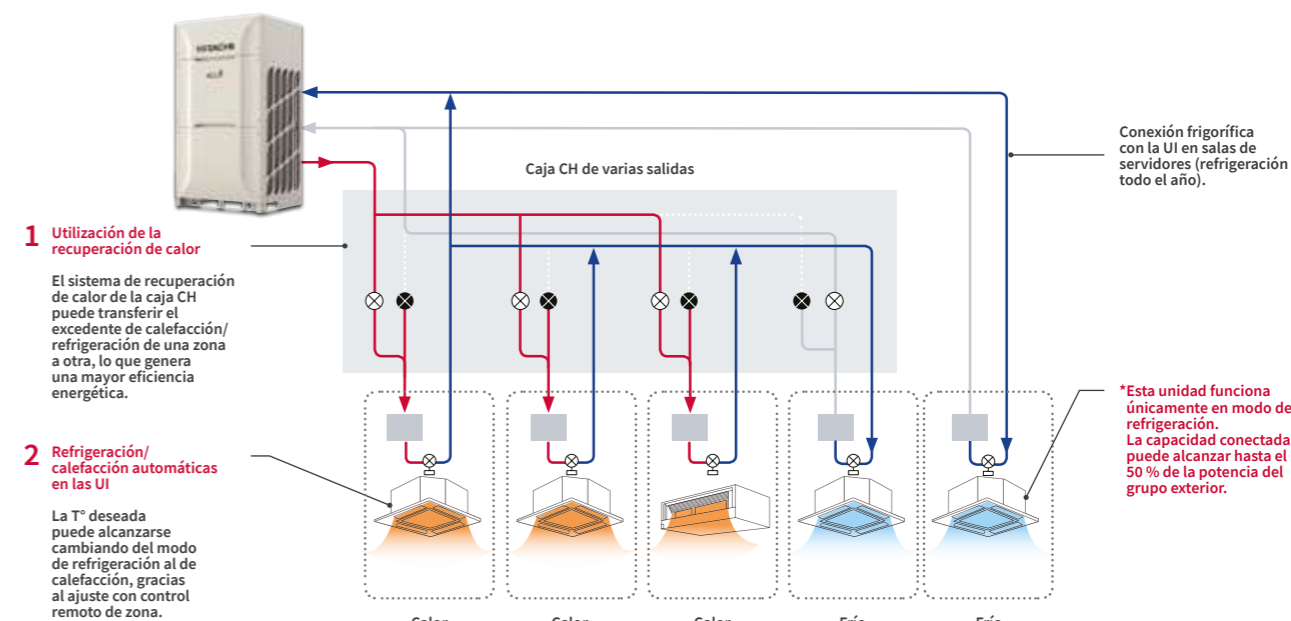
Solución 3 en 1: calefacción, refrigeración y recuperación de calor

### Ventajas de los productos Hitachi

- Aplicación 2T/3T en el mismo grupo.
- Un módulo, tamaños 5, 6 y 24 CV «exclusivos».
- Más confort: arranca una UI (mini 1,1 kW), arranca el UE.



Instalación con solución VRF Sigma o Set Free Mini, con una caja CH de una o varias salidas para todas las unidades interiores, excepto una conectada en un punto anterior, que funciona solo en frío, evitando instalar un monosplit para la sala técnica\*  
Solución única y exclusiva.

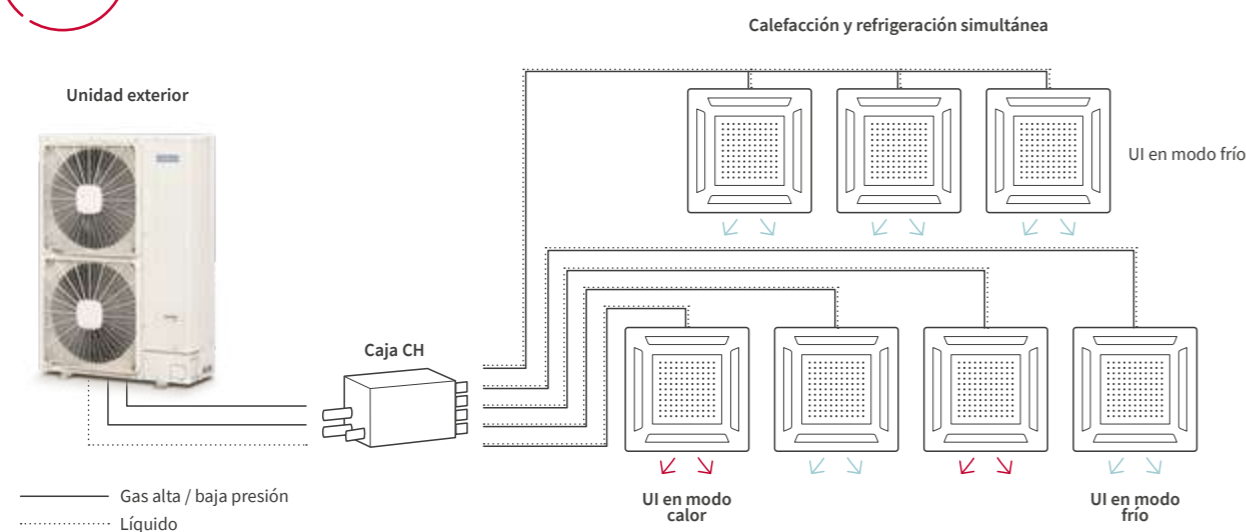


# Ventajas y características exclusivas de Hitachi

## Mini VRF con recuperación de calor (de 8 a 12 CV)

El VRF a 3 Tubos más compacto del mercado

EXCLUSIVO DE HITACHI



### Las ventajas de la solución Hitachi

#### Caja de recuperación de calor

- Las cajas CH de Hitachi no requieren direccionamiento.
- **Bajo nivel sonoro: hasta 31 dB(A) en Multi CH-Box y 33 dB(A) en CH-Box de una salida.**
- La más compacta del mercado: (Una salida Al: 191 x An: 301 x F: 214), caja Multi CH-Box (AlxAnxF: 260x303x352 mm).
- **Instalación en pasillo para facilitar la distribución a las unidades interiores.**
- **Reduce el tiempo de puesta en marcha, gracias a la posición de la caja CH que permite la proximidad con las unidades interiores.**
- Válvulas de expansión electrónica en las cajas CH-Box: apertura más progresiva, para limitar el nivel sonoro.
- **Funcionamiento óptimo:** la caja CH permite la calefacción y la refrigeración simultánea sin necesidad de un porcentaje mínimo de unidades en cada modo.
- **Posibilidad de tener 1 unidad en modo de refrigeración y el resto en modo de calefacción, mientras que las soluciones tradicionales requieren un 25 o 30 % de demanda de frío para permitir la simultaneidad. Esta característica permite conectar algunos ambientes solo con refrigeración todo el año (sala de servidores, sala de reuniones, etc.)**
- **No necesita conexión para los condensados.**
- Salidas de la caja CH-Box previstas con conexión abocardada: ideal para las zonas sensibles con riesgo de incendio. Posibilidad de soldar in situ en caso de necesidad.

#### Mini VRF de 8 a 12CV

- UE con poca cantidad de refrigerante: 8CV (precargado con 4,2 Kg), 10 y 12CV (precargado con 5,5 Kg).
- Respuesta a EN 378 ligada al índice de concentración de refrigerante en los locales.
- Poca superficie ocupada en planta: hasta 37% menos respecto de un sistema clásico.
- Instalación sencilla: colocación sobre un soporte "big foot" o fijación a la pared.
- Gran flexibilidad: Hasta 500m de longitud de tubería.
- Bajo nivel sonoro.
- Reducción en costes de instalación.
- Compatible con cajas Multi CH-Box y CH-Box de una salida.

## El VRF para instalaciones ocultas (4 a 10CV)

EXCLUSIVO DE HITACHI



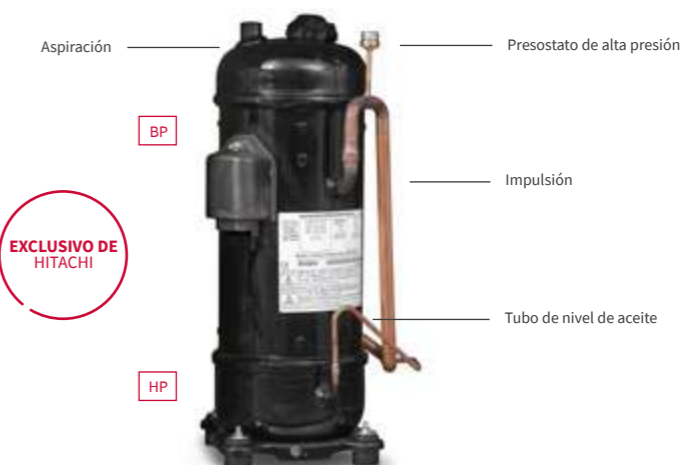
### Las ventajas de la solución Hitachi

- Oculto en fachada.
- Hasta 6 UI conectadas.
- **Presión estática disponible de 120Pa.**
- **Instalación en falso techo o local técnico.**
- **Altura < 600mm.**
- Muy bajo nivel sonoro.
- Ideal para las instalaciones en el centro de la ciudad con limitación de caudal de aire exterior.
- Compatible con todas las gamas de UI VRF HITACHI y DX KIT.

## Gestión inteligente del aceite para una fiabilidad superior

### Control del nivel de aceite del compresor sin sensores

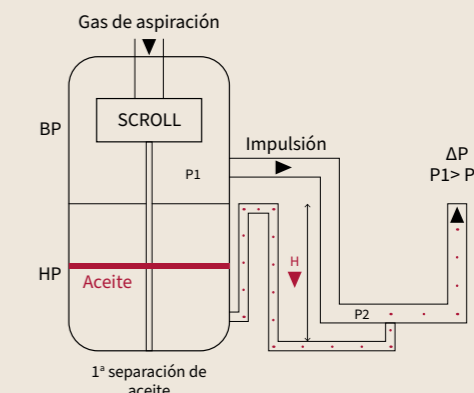
El retorno de aceite se efectúa por aspiración: el aceite sale por debajo de la copa y vuelve a subir por el diferencial entre alta y baja presión hasta los cojinetes y rodamientos.



### Las ventajas de la solución Hitachi

#### Lubricación óptima

- Mantenimiento del nivel de aceite óptimo dentro del compresor en funcionamiento y en parada.
- Mantenimiento de un buen nivel de aceite para el arranque del compresor, lo que mejora la durabilidad.
- Mantenimiento de un nivel de aceite mínimo en el depósito de compensación de presión del líquido, necesario para la lubricación de los otros compresores.
- Reducción de los costes energéticos gracias a la supresión de los ciclos de recuperación de aceite de las unidades interiores en modo forzado a intervalos regulares.
- La segunda separación de aceite se efectúa en el separador de aceite con tecnología centrífuga y alta eficacia.

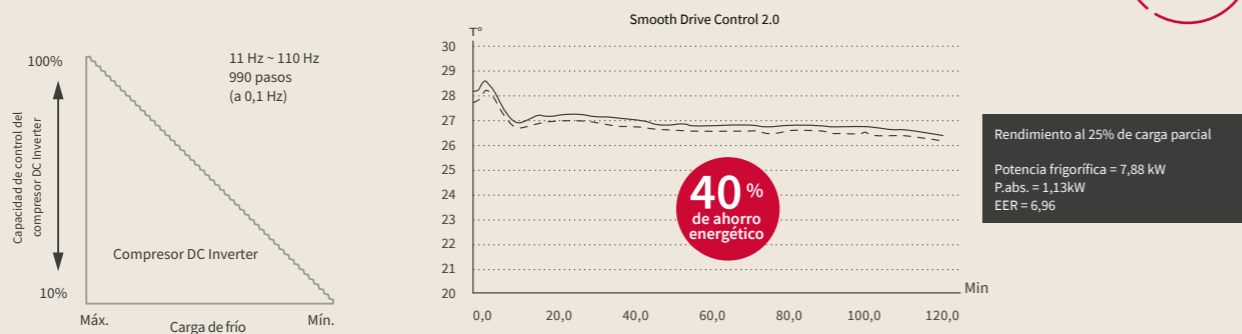




# Smooth Drive control 2.0

Variación de frecuencia del inverter con una precisión de 0,1 Hz.

NUEVO



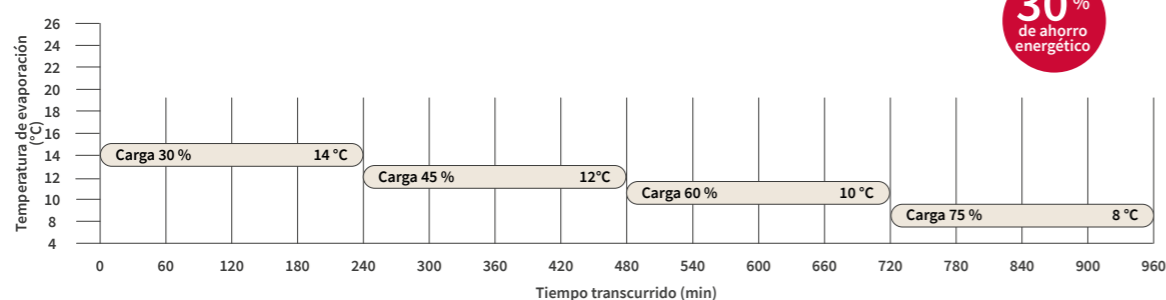
## Las ventajas de la solución Hitachi

- Temperatura ambiente controlada en pasos de 0,1K, a diferencia de 1K en el caso de Smooth Drive Control 1.0.
- Modulación de potencia del compresor de hasta 10% mínimo.
- Mejora de las prestaciones con carga parcial: EER hasta 6,96 (25% de carga).
- La temperatura de ajuste es rápidamente alcanzada y establecida gracias a un control de frecuencia, con una precisión de 0,1Hz.
- La regulación del Inverter a 0,1 Hz aproximadamente permite responder a las necesidades térmicas de cada local y suministrar la cantidad exacta de refrigerante necesaria en cada estancia.

# Temperatura de evaporación variable

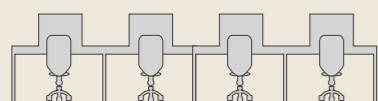
El Smart Control permite variar automáticamente la temperatura de evaporación en función de las necesidades térmicas reales de los locales y de la temperatura exterior.

## Temperatura de evaporación por variación de la carga térmica



## Las ventajas de la solución Hitachi

- Aumento de la eficacia energética estacional.
- COP y EER elevados con carga parcial.
- Confort óptimo.



### Sala de reuniones en temporada intermedia

Alta demanda de frío: ocupación, ordenadores e insulación.  
La temperatura de evaporación disminuye.

- Temperatura de soplado = 8°C.
- Capacidad de refrigeración = 100% de carga con consumo de energía nominal.



### Oficina individual

Baja demanda de frío: ocupación constante.  
La temperatura de evaporación aumenta.

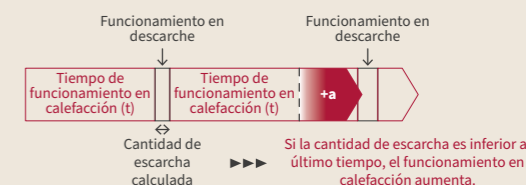
- Temperatura de soplado = 16°C.
- Capacidad de refrigeración = 53% de carga con 30% de ahorro de energía.

# Descarche inteligente para un confort continuo «Smart Defrost»

EXCLUSIVO DE HITACHI

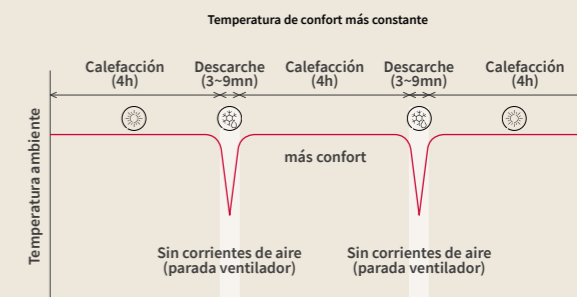
## Descarche inteligente

- Análisis continuo del tiempo de los ciclos de descarche; el sistema se adapta automáticamente para reducirlos a un mínimo de 3 a 9 minutos.
- Optimización del sistema de detección de la cantidad de escarcha de las unidades ext. (SIGMA, Set Free Mini, Micro VRF, IVX Confort e IVX Prime).



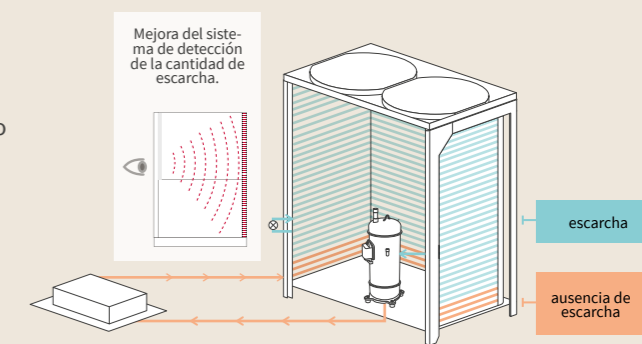
## Las ventajas de la solución Hitachi

- Hasta 4 h de funcionamiento sin descarche
- Tiempo de descarche limitado entre 3 y 9 minutos para mantener el confort.
- Parada del ventilador durante el descarche, luego la de salida de aire >30°C (confort constante para los usuarios).
- Mantenimiento de la parte inferior del intercambiador a una temperatura entre 5°C y 20°C.



## Descarche optimizado

El sistema controla el nivel de escarcha durante el funcionamiento en modo calor. El descarche en la cara inferior del intercambiador de la unidad exterior es efectuado por el refrigerante proveniente de las UI. El refrigerante en modo calor vuelve a la unidad exterior a una temperatura media de 5-20°C. Esta temperatura es suficiente para un descarche preliminar, y por irradiación calienta la cara superior del intercambiador exterior. Por último, la válvula de expansión electrónica de la unidad exterior efectúa la expansión para cerrar el ciclo frigorífico.

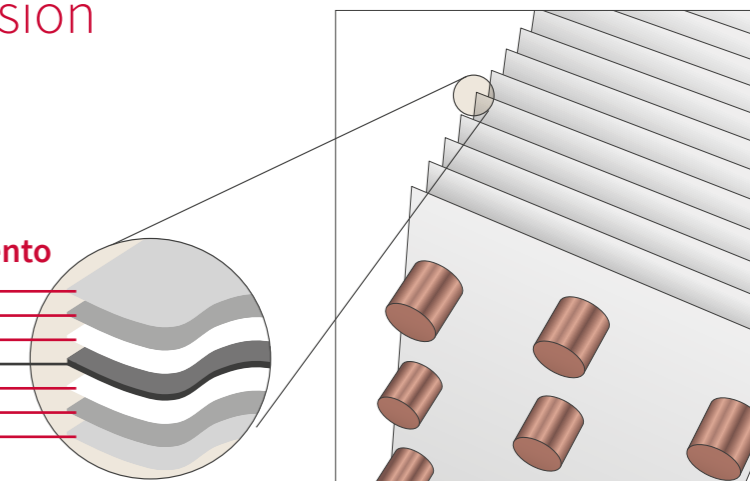


# Tratamiento anti-corrosión en tres capas

EXCLUSIVO DE HITACHI

## 3 capas de revestimiento

- 3 - Capa de resina epoxi
  - 2 - Capa de película hidrófuga
  - 1 - Capa de lubricante
- Aluminio
- 1 - Capa de lubricante
  - 2 - Capa de película hidrófuga
  - 3 - Capa de resina epoxi



- Revestimiento lubricante (1) que protege contra el óxido y limita el fenómeno de corrosión.
- Revestimiento hidrófugo (2) que evita la concentración de gotas de agua y permite al agua resbalar sobre la superficie.
- Revestimiento anticorrosión (3) constituido por una película de fosfato de cromo y una resina epoxi que protege contra la corrosión.

## Las ventajas de la solución Hitachi

- Alarga la duración de los equipos.
- Mantenimiento de las prestaciones a lo largo del tiempo.
- Protección contra entornos agresivos: contaminación en centros urbanos, zonas industriales, depósitos de almacenamiento.
- Instalación en lugares situados a más de 300 m del mar, sin tratamiento específico de tipo Blygold.
- Las unidades exteriores de Hitachi (UTOPIA, IVX Prime, Set Free Mini y SIGMA) ofrecen la mejor protección existente en el mercado.

# Beneficios

## Micro VRF

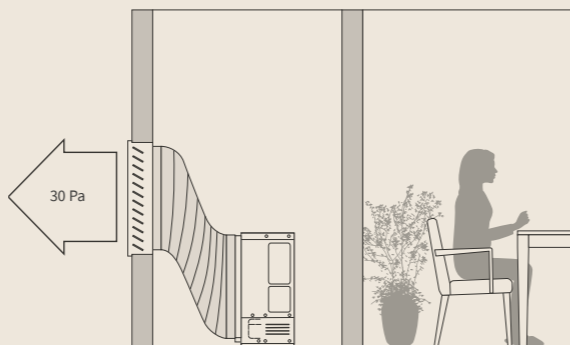
### (IVX Prime y IVX Confort)

#### 1 La unidad VRF más compacta del mercado con la gama más variada de su categoría



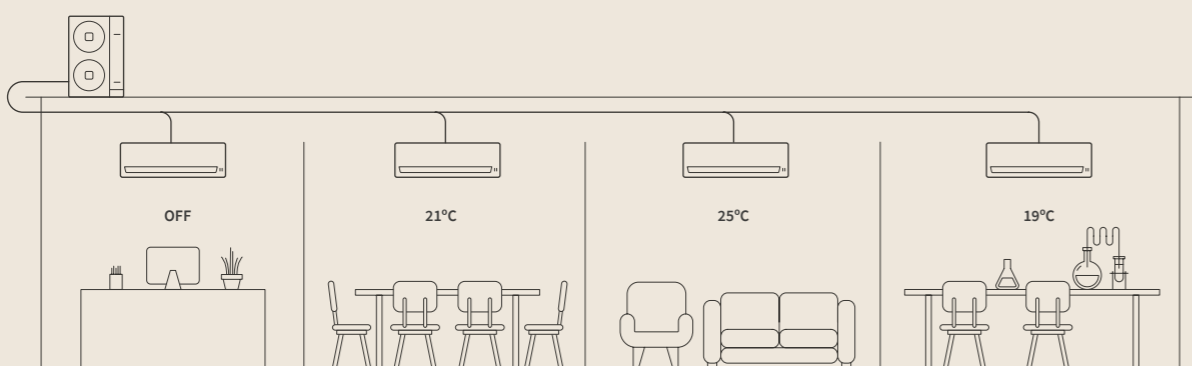
También las pequeñas tiendas y oficinas tienen diferentes necesidades de climatización y exigen el máximo confort. Disponible de 5 kW a 30 kW, la gama Micro VRF permite responder a todos los proyectos, independientemente del espacio disponible.

#### 2 Presión disponible de 30 Pa en IVX Prime y flexibilidad de instalación



La nueva gama de 4 a 6 CV con un solo ventilador dispone de 30 Pa de presión. Una unidad de 14 kW (6 CV) ocupa solamente 0,35 m<sup>2</sup> de superficie. Sin presión disponible en los modelos IVX Confort (de 8 a 12 CV).

#### 3 Regulación independiente de las unidades interiores IVX Prime y IVX Confort



En muchos edificios, por su orientación, puede ocurrir que la carga térmica sea diferente en cada zona. En tal caso:

- La regulación individual de la T° de ajuste resulta útil
- El control individual es una solución ideal para edificios pequeños y medianos del sector terciario

#### 4 Una amplia selección de unidades interiores

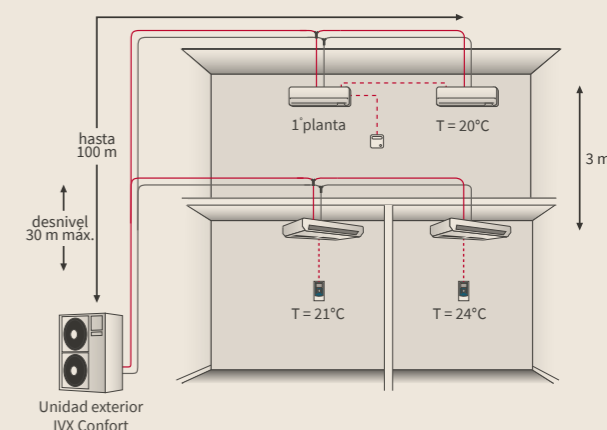


El mismo sitio de instalación puede estar asociado a distintos requisitos estéticos y funcionales. En una tienda de moda, por ejemplo, necesita una temperatura ideal no sólo en la sala de ventas, sino también en los probadores, zona de pago, y otros. Gracias a la variedad de unidades interiores, la gama VRF IVX Confort te permite elegir la unidad más adecuada y controlarla de forma independiente para un confort personalizado.

#### 5 Menos tuberías frigoríficas, más ahorro

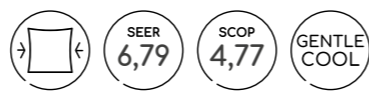
- Una alternativa interesante respecto de las instalaciones de tipo «multisplit».
- Instalación sencilla.
- Tubería única, lo que permite conectar el grupo exterior a cada una de las unidades interiores con la ayuda del multikit.
- Reducción del número de conexiones frigoríficas.

#### 6 Aún más flexibilidad



- Hasta 100 m de longitud frigorífica total.
- 30 m de desnivel entre UI y UE (si la UE está arriba), 20 m si el UE está abajo.
- Instalación de las unidades interiores en diferentes pisos conectadas a la misma línea frigorífica.

# Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort)



IVX Prime (R32)  
4 a 6 CV

EL PRIMER  
SISTEMA VRF  
HITACHI CON  
R32 (4~6CV)



IVX Confort (R410A)  
8 a 12 CV

## Respetuoso con el medio ambiente «Micro VRF IVX Prime con R32»

- PCA bajo: 1/3 frente a R410A. R32 (GWP = 675) frente a R410A (GWP = 2088).
- Mayor potencia calorífica: más eficaz con poca carga.
- Reducción de la carga de refrigerante de 7 a 12 % frente a una instalación con R410A.

- Reducción del impacto ambiental de un 75 %.
- Equivalencia en TeqCO2 más baja.
- Gran facilidad de recuperación y reutilización.
- Instalación y mantenimiento muy similares a R10A.

## Instalación flexible

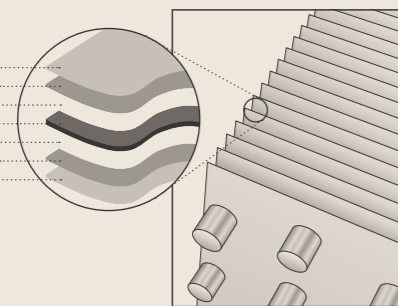
- 30 Pa de presión disponibles en IVX Prime de 4 a 6 CV (R32).
- Hasta 4 UI conectadas (tamaño 0,8 CV Mini compatible).

## Amplios rangos de funcionamiento exterior

- Hasta -20 °C en modo de calefacción.
- De -15 a 46 °C en modo de refrigeración IVX Confort (8-12 CV).
- De -5 a 46 °C en modo de refrigeración IVX Prime (4-6 CV).

## Tratamiento anticorrosión reforzado

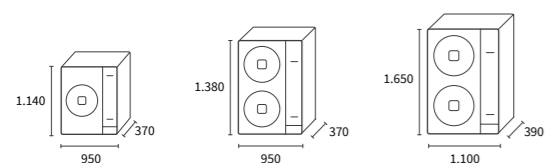
Capa de resina epoxi  
Capa de película hidrófuga  
Capa de lubricante  
Aluminio  
Capa de resina epoxi  
Capa de película hidrófuga  
Capa de lubricante



## Confort individual personalizable

- Ajuste independiente de la temperatura en cada UI según las necesidades.
- La función GENTLE COOL, accesible mediante los nuevos controles remotos cableados, permite individualizar el confort. En verano, las corrientes de aire frío se evitan gracias a la programación de una temperatura de salida de aire mínima ajustable en cada unidad.

### Unidades exteriores



RAS-4H(V)RP2E  
RAS-5H(V)RP2E  
RAS-6H(V)RP2E

RAS-8HNCE  
RAS-10HNCE

RAS-12HNC

## Micro VRF IVX PRIME

Versión R32 (4 ~ 6CV)

| Modelo   | Unidad            | RAS-4H(V)RP2E           | RAS-5H(V)RP2E           | RAS-6H(V)RP2E           |
|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>                           |                   |                         |                         |                         |
| Potencia nominal en refrigeración (mín.-máx.)                  | kW                | 10,00<br>(4,50 - 11,20) | 12,50<br>(5,70 - 14,00) | 14,00<br>(6,00 - 16,00) |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración                     | kW                | 2,70                    | 3,71                    | 4,29                    |
| EER <sup>(1)</sup>   | -                 | 3,98                    | 3,66                    | 3,24                    |
| SEER (monofásica-trifásica)                                    | -                 | 7,31(V) - 6,96          | 8,35(V) - 8,20          | 7,35(V) - 7,25          |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_s$ , c | %                 | -                       | 331(V) - 325            | 291(V) - 287            |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                      | -                 | -                       | -5°C / 46°C (BS)        | -                       |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>                             |                   |                         |                         |                         |
| Potencia nominal de calefacción (mín.-máx.)                    | kW                | 11,20<br>(5,00 - 14,00) | 14,00<br>(5,00 - 18,00) | 16,00<br>(5,00 - 20,00) |
| Consumo eléctrico nominal en Calefacción                       | kW                | 2,45                    | 3,60                    | 3,78                    |
| COP <sup>(1)</sup>   | -                 | 4,31                    | 4,13                    | 4,40                    |
| SCOP (Clima medio)   | -                 | 4,60                    | 4,75                    | 4,73                    |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_s$ , h   | %                 | -                       | 184                     | 185                     |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                        | -                 | -                       | -20°C / 18°C (BH)       | -                       |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                               |                   |                         |                         |                         |
| Caudal de aire (refrigeración)                                 | m <sup>3</sup> /h | 4800                    | 4800                    | 4800                    |
| Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno)                | dB(A)             | 52 (50)                 | 53 (50)                 | 55 (53)                 |
| Potencia sonora  | dB(A)             | 68                      | 69                      | 71                      |
| Peso neto  | kg                | -                       | 86 (84)                 | -                       |
| Medidas (Al x An x F)  | mm                | -                       | 1140 x 950 x 370        | -                       |
| Potencia mínima de la unidad interior                          | CV                | -                       | 0,8                     | -                       |
| Número de unidades conectables (mín. - máx.)                   | -                 | -                       | 1 - 4                   | -                       |
| Presión estática disponible del ventilador                     | Pa                | -                       | 30                      | -                       |
| Ratio de conexión (mín.-máx.)                                  | %                 | -                       | 90% - 115%              | -                       |
| Compresor  | -                 | -                       | Rotativo DC Inverter    | -                       |

| Especificaciones frigoríficas<br>(Directiva de equipos a presión) |             | (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II) |  |
|---|-------------|---|--|
| Longitud máxima / Refrigerante adicional                          | m/(g/m)     | 75 / 45   |  |
| Carga inicial de refrigerante                                     | kg          | 3,0   |  |
| Precargado para   | m           | 20  |  |
| Longitud mínima   | m           | 5   |  |
| Desnivel máximo (UE arriba / abajo)                               | m           | 30 / 20   |  |
| Diámetro de tubería (Líqu./Gas)                                   | mm pulgadas | 9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)  |  |
| Refrigerante  | -           | R32   |  |

| Especificaciones eléctricas UE                |                 | 3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz) |  |
|---|-----------------|------------------------------|--|
| Alimentación                                  | -               | 15,0 (22,5)                  |  |
| Intensidad máxima                             | A               | 5 x 4,00 (3 x 6,00)          |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup> | mm <sup>2</sup> | 2 x 0,75 <sup>(2)</sup>      |  |
| Cableado interior/exterior (apantallado)      | mm <sup>2</sup> |                              |  |

| Precio                                    | RAS-4HVRP2E |  |  | RAS-5HVRP2E |  |  | RAS-6HVRP2E |  |  |
|---|-------------|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|
|   | RAS-4HRP2E  |  |  | RAS-5HRP2E  |  |  | RAS-6HRP2E  |  |  |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica) | 4.574 €     |  |  | 5.227 €     |  |  | 5.880 €     |  |  |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)  | 4.838 €     |  |  | 5.487 €     |  |  | 6.203 €     |  |  |

<sup>(1)</sup> Las prestaciones están referidas a cassette RCI-FSR según la norma Eurovent.

<sup>(2)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.  
(V) Versión monofásica.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)

**Kit de evacuación de condensados**  
DBS-26 (modelos IVX Prime e IVX Confort  
4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 CV)  
Precio: 44 €

**Multikit**  
Consulte la página 223



| Modelo  | Unidad   | RAS-8HNCE   | RAS-10HNCE               | RAS-12HNC                     |
|---|----------|---|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>                                  |          |   |                          |                               |
| Potencia nominal en Refrigeración (mín.-máx.) <sup>(1)</sup>          | kW       | 20,00<br>(8,00 - 22,40)   | 25,00<br>(10,00 - 28,00) | 30,00<br>(11,20 - 33,50)      |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración <sup>(2)</sup>             | kW       | 5,95  | 8,28                     | 11,67                         |
| EER   | -        | 3,36  | 3,02                     | 2,57                          |
| SEER (Clima medio) <sup>(3)</sup>                                     | -        | 6,79  | 6,61                     | 5,30                          |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$        | %        | 268,6   | 261,4                    | 209                           |
| Margen de funcionamiento en Refrigeración*                            | -        | (OPT -15 °C) -5 °C / 46 °C (BS)   |                          |                               |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>                                    |          |   |                          |                               |
| Potencia nominal en Calefacción (mín.-máx.) <sup>(1)</sup>            | kW       | 22,40<br>(6,30 - 28,00)   | 28,00<br>(8,00 - 35,00)  | 33,50<br>(9,00 - 37,50)       |
| Consumo eléctrico nominal en Calefacción                              | kW       | 5,88  | 7,71                     | 13,04                         |
| COP <sup>(5)</sup>  | -        | 3,81  | 3,63                     | 2,57                          |
| SCOP (Clima medio) <sup>(6)</sup>                                     | -        | 4,19  | 3,79                     | 3,66                          |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,h}$          | %        | 164,6   | 148,6                    | 143,4                         |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                               | -        | -20°C / 18°C (BH)   |                          |                               |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                                      |          |   |                          |                               |
| Caudal de aire (refrigeración)  | m³/h     | 7620  | 8040                     | 9780                          |
| Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno)                       | dB(A)    | 57 (55)   | 58 (56)                  | 59 (56)                       |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 76  |                          | 77                            |
| Peso neto   | kg       | 133   | 138                      | 168                           |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 1380 x 950 x 370  |                          | 1650 x 1100 x 390             |
| Potencia mínima de la unidad interior                                 | CV       | 1,8   |                          |                               |
| Número de unidades conectables (mín.- máx.)                           | -        | 1 - 4 <sup>(7)</sup>  |                          |                               |
| Ratio de conexión (mín.-máx.)   | -        | 90% - 115%  |                          |                               |
| Compresor   | -        | SCROLL Inverter   |                          |                               |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b> |          | <b>(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)</b> |                          | <b>(Sujeto, categoría II)</b> |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional                              | m/(g/m)  | 100 / a calcular según documentación técnica                            |                          |                               |
| Carga inicial de refrigerante   | kg       | 5,3   | 6                        | 6,7                           |
| Precargado para   | m        | 30  |                          |                               |
| Desnivel máximo (GE arriba / abajo)                                   | m        | 30 / 20   |                          |                               |
| Diámetro de tubería (Líqu./Gas)                                       | pulgadas | 3/8 - 1   |                          | 1/2 - 1                       |
| Refrigerante  | -        | R410A   |                          |                               |
| <b>Especificaciones eléctricas UE</b>                                 |          |   |                          |                               |
| Alimentación  | -        | 3 N ~ 400 V 50Hz  |                          | 3 N ~ 400 V 50Hz              |
| Intensidad máxima   | A        | 24  |                          |                               |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(4)</sup>                         | mm²      | 5 x 6,00  |                          |                               |
| Comunicación interior-exterior (apantallada) <sup>(2)</sup>           | mm²      | 2 x 0,75 <sup>(2)</sup>   |                          |                               |
| <b>Precio</b>   |          |   |                          |                               |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)                              |          | <b>RAS-8HNCE</b>  | <b>RAS-10HNCE</b>        | <b>RAS-12HNC</b>              |
|   |          | 8.487 €   | 9.326 €                  | 10.233 €                      |

\* Para garantizar el modo Refrigeración a -15°C los ajustes «sólo frío» y «master-esclava» deben estar activados.

<sup>(1)</sup> Cuando la longitud es superior a 70 m, el diámetro del tubo del líquido debe ser de 1/2.

<sup>(2)</sup> El apantallamiento debe renovarse cada 300 m.

<sup>(3)</sup> al 100% de conexión.

<sup>(4)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.

<sup>(5)</sup> Las prestaciones están referidas a cajas RCI-FSN4 según la norma Eurovent.

<sup>(6)</sup> Únicamente con índice de conexión 50 a 100%; superior, respectivamente 1 o 2 unidades máximo.

<sup>(7)</sup> Versión monofásica.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p. 305)



### Kit de evacuación de condensados

DBS-26 (modelos IVX Confort 8 / 10 / 12 CV)  
Precio: 44 €



### Multikit

Consulte la página 223

# Reglas de instalación Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort)

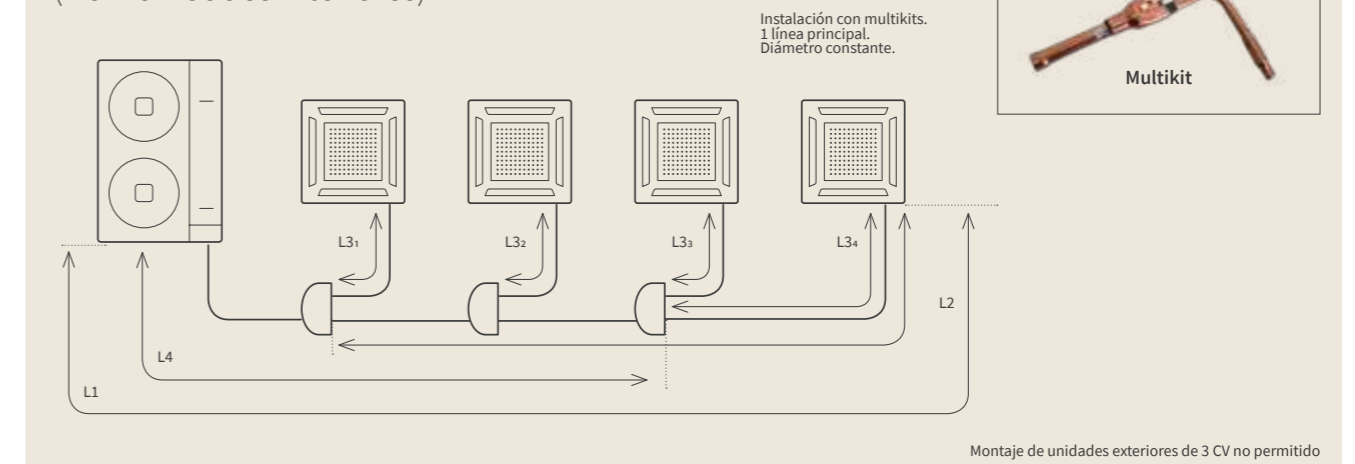
## Número de unidades interiores

| Unidad exterior (CV) | 4 | 5   | 6 | 8 | 10 | 12  |
|----------------------|---|-----|---|---|----|-----|
| Número máximo de UI  |   | 4*  |   |   | 4  |     |
| Potencia mínima UI   |   | 0,8 |   |   |    | 1,8 |

## Ratio de conexión permitido

| Unidad exterior     | CV    | 4            | 5             | 6            | 8            | 10          | 12             |
|---------------------|-------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Número máximo de UI | 1     | 90-115%      |               |              | 90-115%      |             |                |
|                     | 2     | 3,6 a 4,6 CV | 4,5 a 5,75 CV | 5,4 a 6,9 CV | 7,2 a 9,2 CV | 9 a 11,5 CV | 10,8 a 13,8 CV |
|                     | 3 o 4 |              |               |              |              |             |                |

## Unidades de 4 a 12 CV: instalación permitida (1 a 4 unidades interiores)



| Unidad exterior                                 | CV                   | 4 | 5                    | 6 | 8       | 10  | 12  |
|---|----------------------|---|----------------------|---|---------|-----|-----|
| Longitud máxima entre el UE y la UI más alejada | Longitud real        |   | 75                   |   |         | 100 |     |
|   | Longitud equivalente |   | 95                   |   |         | 125 |     |
| Desnivel máximo UE-UI (H) (UE arriba / abajo)   | m                    |   |                      |   | 30 / 20 |     |     |
| Desnivel máximo UI-UI                           | m                    |   |                      |   | 3       |     |     |
| Desnivel máximo Multikit-UI / Multikit-Multikit | m                    |   |                      |   | 3       |     |     |
| Longitud total de la tubería                    | m                    |   | 85                   |   | 100     |     | 145 |
| Longitud máxima UI-Multikit                     | m                    |   | 10                   |   |         | 15  |     |
| Longitud máxima 1er Multikit-UI                 | m                    |   | 15                   |   |         | 25  |     |
| Longitud ramal principal A                      | m                    |   | A > B, C, D, E, F, G |   |         |     |     |
| Diferencia máxima entre ramales B-C             | m                    |   | < 10m                |   |         |     |     |

| Referencias Multikit     | CV        | E-102SN4  | E-162SN4            |
|--------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| Diámetro línea principal |           | -         | Diámetro constante  |
| Diámetro UE-1er Multikit | Líqu./Gas | 3/8 - 5/8 | 3/8** - 1 / 1/2 - 1 |

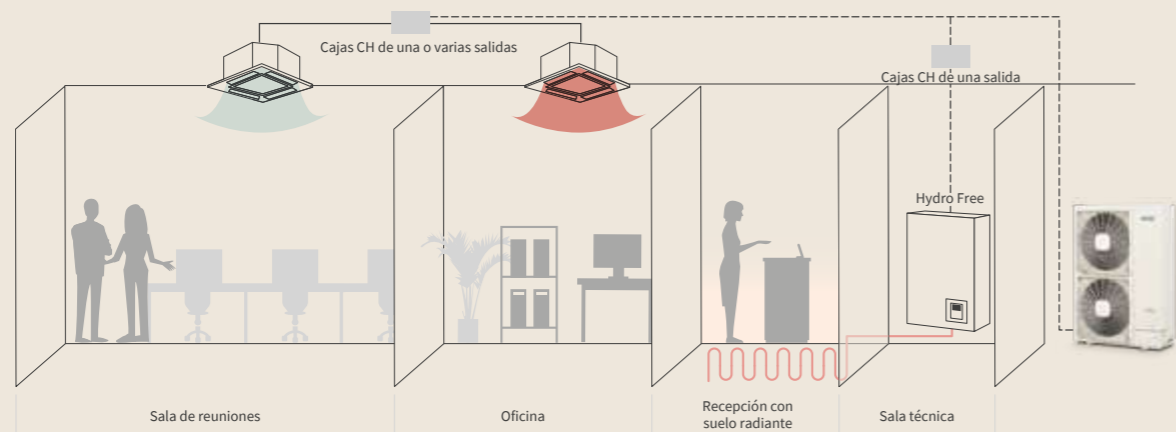
| Potencia UI          | CV | < 1,5     | 1,8 a 2   | 2,3 a 6   |
|----------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro Multikit-UI |    | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 |

\* Atención: En caso de conexión de cassette RCI, el número máximo se limita a dos.

\*\* Si la longitud del tubo supera los 70 m, utilice una línea de líquidos de 1/2" en vez de 3/8".

# Beneficios VRF SET FREE Mini

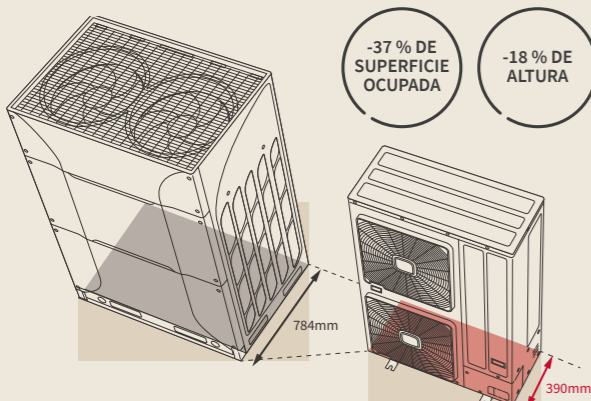
## 1 Flexibilidad 2 tubos / 3 tubos (de 8 a 12 CV)



- Gama SET FREE Mini reversible de 4 a 12 CV.
- Compatibilidad 2 tubos/3 tubos de 8 a 12 CV «exclusiva».

- Solución imprescindible para aportar un confort personalizado cuando el espacio exterior es reducido.

## 2 Mini VRF de 3 tubos, el más compacto del mercado



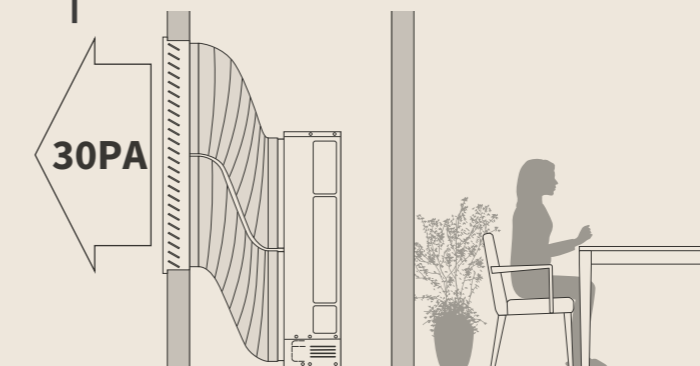
Con su reducido tamaño, el SET FREE Mini puede instalarse con la máxima discreción para aportar el máximo confort.

## 3 Elevado número de unidades interiores conectables

| Unidad exterior (CV) | Número de unidades interiores conectables |
|----------------------|---|
| 4                    | 13  |
| 5                    | 16  |
| 6                    | 18  |
| 8                    | 26  |
| 10                   | 32  |
| 12                   | 39  |

El nuevo SET FREE Mini ofrece la posibilidad de conectar hasta 39 unidades interiores. **Exclusivo:** todavía más flexibilidad con una amplia selección de unidades a partir de 0,4 CV.

## 4 Presión estática disponible



Con 30 Pa, la unidad exterior puede ocultarse. Esta solución permite canalizar la salida para forzar el paso del aire con velocidad a través de la rejilla y de este modo evitar el reciclaje.



Las Unidades Exteriores pueden recubrirse para preservar la estética del edificio.

## 5 Compatibles con todas las UI Set Free con función de salida de aire regulable «Gentle Cool» que mejora el confort

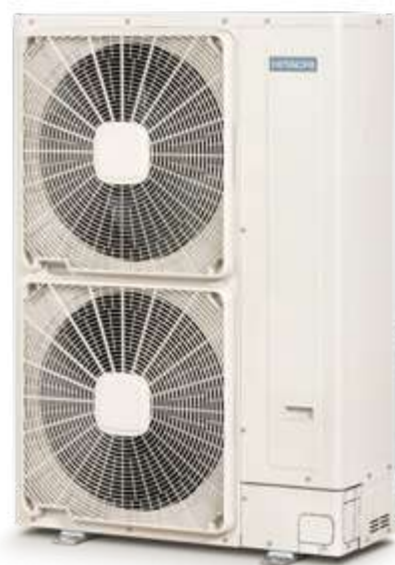


La función de temperatura de salida de aire regulable «GENTLE COOL», accesible mediante el control remoto cableado PC-ARFG-E, permite:

- Ajustar la T° mínima de salida de aire para mejorar el confort.
- En verano, las corrientes de aire frío se evitan gracias a la programación de una temperatura de salida de aire mínima regulable en cada unidad.



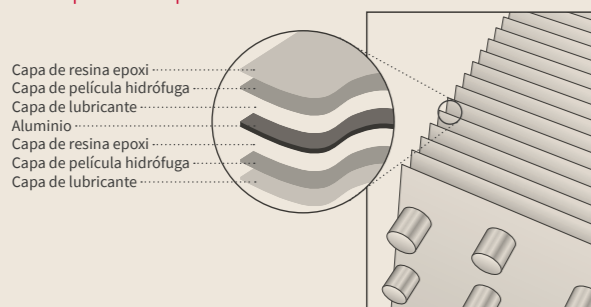
# VRF SET FREE Mini



## Tratamiento anticorrosión reforzado

Gracias al triple tratamiento, SET FREE MINI ofrece la mejor protección del mercado para instalaciones en entornos agresivos.

## 3 capas de protección



## Mantenimiento preciso de la temperatura de confort (Smooth Drive Control)

Sistema de control ultrapreciso de la frecuencia del compresor (0,1 Hz) para garantizar el rendimiento óptimo de la unidad exterior con cargas parciales y la estabilidad de la temperatura ambiente. Esta nueva función permite utilizar una sola unidad de 1,1 kW (0,4 CV) con el conjunto del sistema VRF.

## Smart Defrost para mantener la calefacción

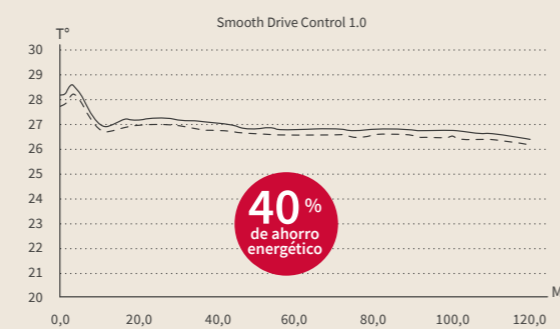
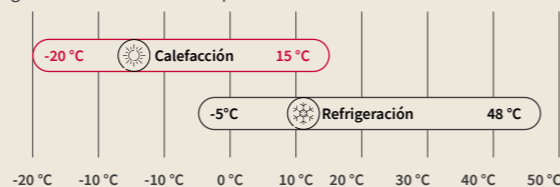
El modo de descarche inteligente permite asegurar un periodo más largo de calefacción sin descarche. Este periodo se ajusta automáticamente en función del tiempo de descarche de los ciclos anteriores y puede prolongarse hasta 4 horas.

## Fácil mantenimiento

Acceso directo a la pantalla de 7 segmentos para realizar pruebas y diagnósticos. Lectura en tiempo real de los parámetros de funcionamiento y los códigos de fallo de la instalación.

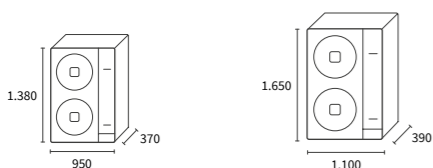
## Amplios rangos de funcionamiento

Rango de funcionamiento temperatura exterior



Rendimiento al 25% de carga parcial  
Potencia frigorífica = 7,88 kW  
P.abs. = 1,13kW  
EER = 6,96

### Unidades exteriores



RAS-4FS(V)NME  
RAS-5FS(V)NME  
RAS-6FS(V)NME

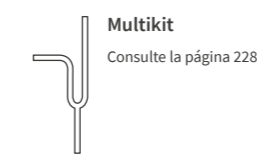
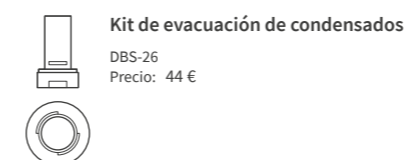
RAS-8FSXNME  
RAS-10FSXNME  
RAS-12FSXNME

## VRF SET FREE Mini (2T/3T)

| Modelo  | Unidad                 | RAS-4FS(V)NME  | RAS-5FS(V)NME                       | RAS-6FS(V)NME  | RAS-8FSXNME   | RAS-10FSXNME      | RAS-12FSXNME |
|---|------------------------|--|-------------------------------------|----------------|---|-------------------|--------------|
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>                                  |                        |  |                                     |                |   |                   |              |
| Potencia nominal de refrigeración                                     | kW                     | 12,10  | 14,00                               | 15,50          | 22,40   | 28,00             | 33,50        |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración                            | kW                     | 2,97   | 3,26                                | 4,35           | 6,25  | 7,27              | 9,36         |
| EER   | -                      | 4,07   | 4,29                                | 3,68           | 3,60  | 3,85              | 3,58         |
| SEER  | -                      | 6,67(V) - 6,61   | 6,64(V) - 6,61                      | 6,40(V) - 6,37 | 7,59  | 8,31              | 8,26         |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$        | %                      | 264(V) - 261   | 262,6(V) - 261                      | 253(V) - 251,8 | 300,6   | 329,4             | 327,4        |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                             | -                      | -5°C / 48°C (BS)   |                                     |                |   |                   |              |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>                                    |                        |  |                                     |                |   |                   |              |
| Potencia nominal de calefacción                                       | kW                     | 12,50  | 16,00                               | 18,00          | 25,00   | 31,50             | 37,50        |
| Consumo eléctrico nominal en Calefacción                              | kW                     | 2,89   | 3,57                                | 4,30           | 5,32  | 6,89              | 9,15         |
| Potencia a -7°C   | kW                     | 8,6  | 10,8                                | 12,0           | 18,6  | 21,5              | 25,5         |
| Potencia a -15°C  | kW                     | 7,3  | 8,7                                 | 10,0           | 16,2  | 17,7              | 21,1         |
| COP   | -                      | 4,33   | 4,48                                | 4,19           | 4,70  | 4,57              | 4,10         |
| SCOP  | -                      | 4,15   | 4,40                                | 4,25           | 5,62  | 4,72              | 4,66         |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,h}$          | %                      | 163  | 173                                 | 167            | 221,8   | 185,8             | 183,4        |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                               | -                      | -20°C / 15°C (BH)  |                                     |                |   |                   |              |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                                      |                        |  |                                     |                |   |                   |              |
| Caudal de aire  | m <sup>3</sup> /h      | 8.700  |                                     | 9.900          |   | 11.100            |              |
| Presión estática ajustable  | Pa                     | 30   |                                     |                |   |                   |              |
| Número de ventiladores  | -                      | 2  |                                     |                |   |                   |              |
| Potencia sonora en refrigeración                                      | dB(A)                  | 69   | 72                                  | 74             | 76  | 77                |              |
| Presión sonora en refrigeración                                       | dB(A)                  | 52   |                                     | 53             | 55  | 59                | 60           |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                     | 1380 x 950 x 370   |                                     |                | 1650 x 1100 x 390   |                   |              |
| Peso neto   | kg                     | 114(V) - 115   |                                     | 118(V) - 119   | 188   | 194               | 196          |
| Tipo de compresor   | -                      | Scroll Inverter  |                                     |                |   |                   |              |
| Número de compresor   | -                      | 1  |                                     |                |   |                   |              |
| Número máximo de unidades conectables                                 | -                      | 13   | 16                                  | 18             | 26  | 32                | 39           |
| Tasa de conexión  | %                      | 50-130   |                                     |                |   |                   |              |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b> |                        | (No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión) |                                     |                | (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II) |                   |              |
| Refrigerante  | -                      | R410A  |                                     |                |   |                   |              |
| Carga de refrigerante   | kg                     | 3,7  | 4,1                                 | 4,1            | 4,2   | 5,5               |              |
| Dimensión de conexiones frigoríficas                                  | Líquido                | mm (pulgadas)  | 9,52 (3/8)                          |                |   | 12,7 (1/2)        |              |
|   | Gas baja presión       | mm (pulgadas)  | -                                   |                |   | 15,88 (5/8)       | 19,05 (3/4)  |
|   | Gas alta presión       | mm (pulgadas)  | 15,88 (5/8)                         |                | 19,05 (3/4)   | 22,2 (7/8)        | 25,4 (1)     |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>                                    |                        |  |                                     |                |   |                   |              |
| Alimentación  | Trifásica (monofásica) | -  | 3 N ~ 400 V 50 Hz (1 ~ 230 V 50 Hz) |                |   | 3 N ~ 400 V 50 Hz |              |
| Intensidad máxima   | Trifásica (monofásica) | A  | 16 (28,5)                           |                |   | 18                | 19           |
| Cableado interior/exterior (apantallado)                              | mm                     | 2 x 0,75   |                                     |                |   |                   |              |
| <b>Precio</b>   |                        |  |                                     |                |   |                   |              |
| Precio de la unidad exterior (Monofásica)                             |                        | RAS-4FSVNME  | RAS-5FSVNME                         | RAS-6FSVNME    |   |                   |              |
|   |                        | 6.980 €  | 7.420 €                             | 8.458 €        |   |                   |              |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)                              |                        | RAS-4FSNME   | RAS-5FSNME                          | RAS-6FSNME     | RAS-8FSXNME   | RAS-10FSXNME      | RAS-12FSXNME |
|   |                        | 7.069 €  | 7.529 €                             | 8.601 €        | 11.691 €  | 12.885 €          | 14.077 €     |

(V) Versión monofásica.

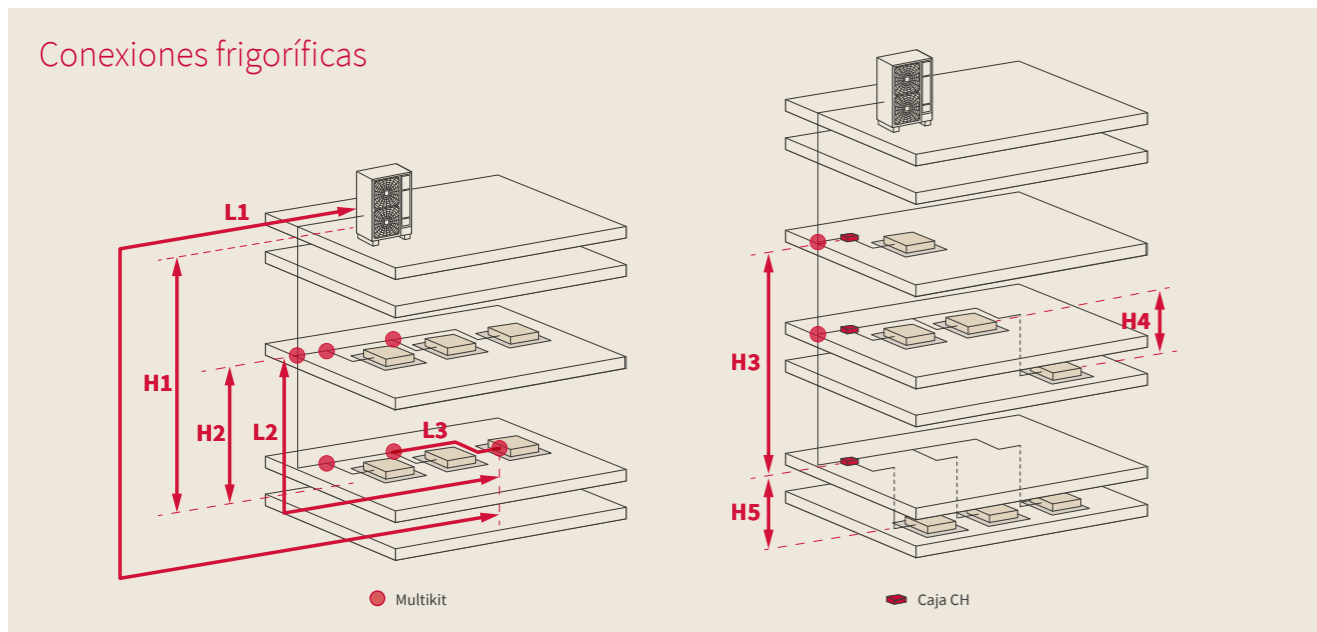
## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)





# Conexiones frigoríficas

## VRF SET FREE Mini



|                               |  |                    | 4 a 6 CV | 8 a 12 CV | De 8 a 12 CV<br>(recuperación de calor) |
|-------------------------------|--|--------------------|----------|-----------|---|
| Longitud máxima de la tubería | Total  | -                  | 180      | 500       | 500                                     |
|                               | Entre UE y la UI más alejada                           | L1                 | 85       | 125       | 125                                     |
|                               | Entre el multikit del primer ramal y la UI más alejada | L2                 | 40       | 90*       | 90*                                     |
|                               | Entre multikit y UI                                    | L3                 | 15       | 40        | 40                                      |
|                               | Entre caja CH y UI                                     | -                  | -        | -         | 40                                      |
| Desnivel máximo               | Entre UE y UI  | UE más alta que UI | H1       | 50        | 50                                      |
|                               |  | UI más alta que UE | -        | 40        | 40                                      |
|                               | Entre UI   |                    | H2       | 15        | 15                                      |
|                               | Entre cajas CH   |                    | H3       | -         | 15                                      |
|                               | Entre UI conectadas a una caja CH (mismo ramal)        |                    | H4       | -         | 4                                       |
|                               | Entre caja CH y UI                                     |                    | H5       | -         | 15                                      |

(\* ) 60 m cuando se sobrepasa el número de unidades interiores recomendado.

**Referencias de los accesorios frigoríficos**

**Multikit**

| 2T                        | 3T                        |
|---------------------------|---------------------------|
| E-102SN4<br>Precio: 179 € | E-102XN3<br>Precio: 250 € |
| E-162SN4<br>Precio: 243 € | E-162XN3<br>Precio: 339 € |

**Colector**

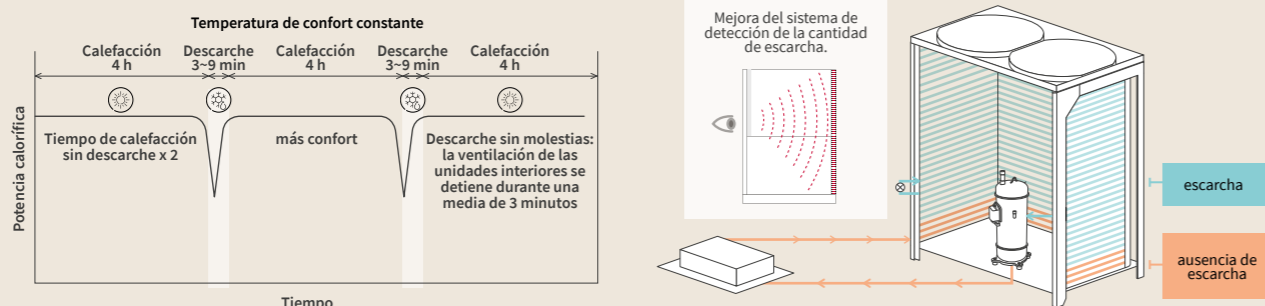
| 2T                        | 3T                        |
|---------------------------|---------------------------|
| MH-84AN1<br>Precio: 405 € | MH-108XN<br>Precio: 784 € |
| MH-108AN<br>Precio: 570 € | -                         |



# Beneficios VRF SET FREE Sigma

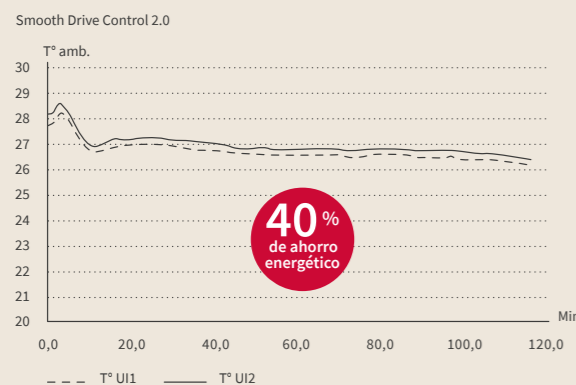
## 1 Descarhe inteligente (Smart Defrost) para mantener el confort

Descarhe inteligente con optimización del ciclo de descarhe e interrupción de ventilación de las UI durante el ciclo.



- El nuevo modo de descarhe inteligente de SIGMA permite garantizar:
- Un periodo de calefacción sin descarhe dos veces más largo que con el modelo anterior.
  - Este periodo se ajusta automáticamente en función del tiempo de descarhe de los ciclos anteriores y puede prolongarse hasta 4 horas.
  - Además, el sistema controla el nivel de escarcha durante el funcionamiento en modo de calefacción.
  - El descarhe de la parte inferior del intercambiador de la unidad exterior se efectúa con el refrigerante de retorno de las UI.
  - En modo de calefacción, el refrigerante vuelve a la unidad exterior a una temperatura media de 5-20 °C, lo que evita la formación de escarcha.

## 2 Mantenimiento preciso de la temperatura de confort



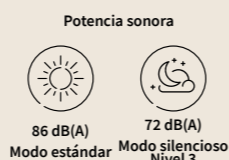
Rendimiento al 25% de carga parcial  
Potencia frigorífica = 7,88 kW  
P.abs. = 1,13kW  
EER = 6,96

Sistema de control ultrapreciso del compresor (0,1 Hz) para garantizar el rendimiento óptimo de la unidad exterior con cargas parciales y la estabilidad de la temperatura ambiente. Esta nueva función permite, entre otras cosas, controlar individualmente una unidad de 0,4 CV (1,1 kW).

## 3 Temperatura de evaporación variable

El Smart Control permite variar automáticamente la temperatura de evaporación en función de las necesidades térmicas reales de los locales y de la temperatura para generar un gran ahorro de energía y optimizar el confort.

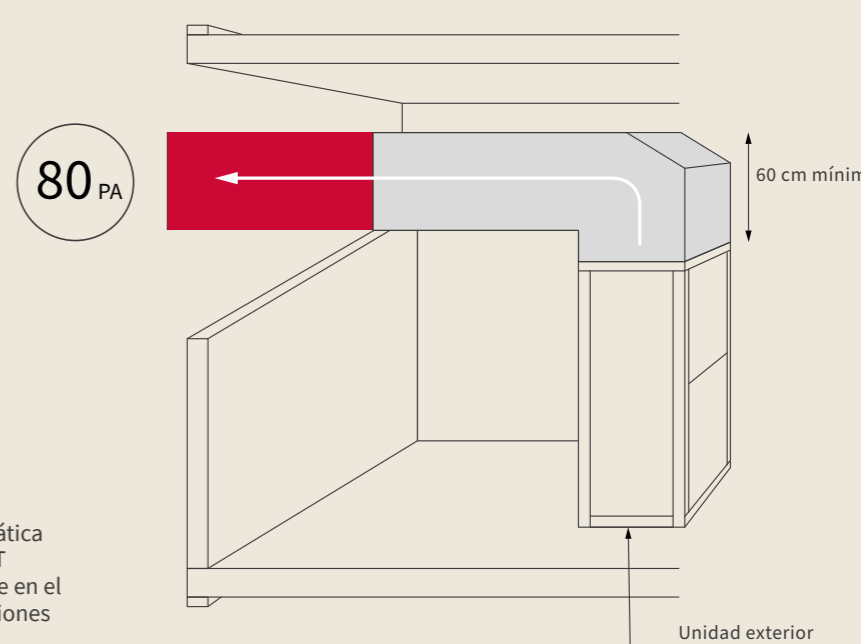
## 4 Muy bajo nivel sonoro



|                 | 18 CV | 42 CV |
|-----------------|-------|-------|
| Modo silencioso |       |       |
| Estándar        | 86    | 90    |
| Nivel 1         | 82,5  | 86    |
| Nivel 2         | 77,5  | 81    |
| Nivel 3         | 72,5  | 76    |

Para que la integración sea perfecta en todo tipo de entornos, SET FREE SIGMA dispone de forma estándar de la función de modo silencioso. Es uno de los sistemas VRF más silenciosos del mercado.

## 5 Instalación flexible



Gracias a sus 3 niveles de presión estática ajustable —30 Pa, 60 Pa y 80 Pa—, SET FREE Sigma, además puede instalarse en el interior, para adaptarse a las instalaciones más complejas.

## 6 Facilidad de adaptación

Oficina individual



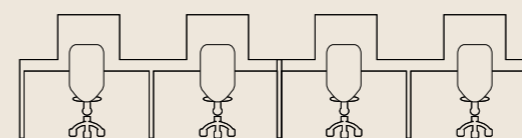
Ajuste de la temperatura de impulsión en función de la carga térmica.

Baja demanda de frío: ocupación constante.

La temperatura de evaporación aumenta.

- Temperatura de impulsión = 16°C.
- Capacidad de refrigeración = 53% de carga con 30% de ahorro de energía.

Sala de reuniones en temporada intermedia

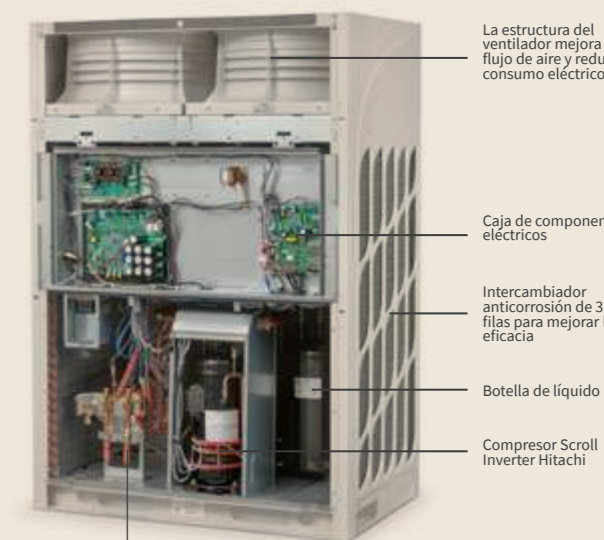


Alta demanda de frío: ocupación, ordenadores e insolación.

La temperatura de evaporación disminuye.

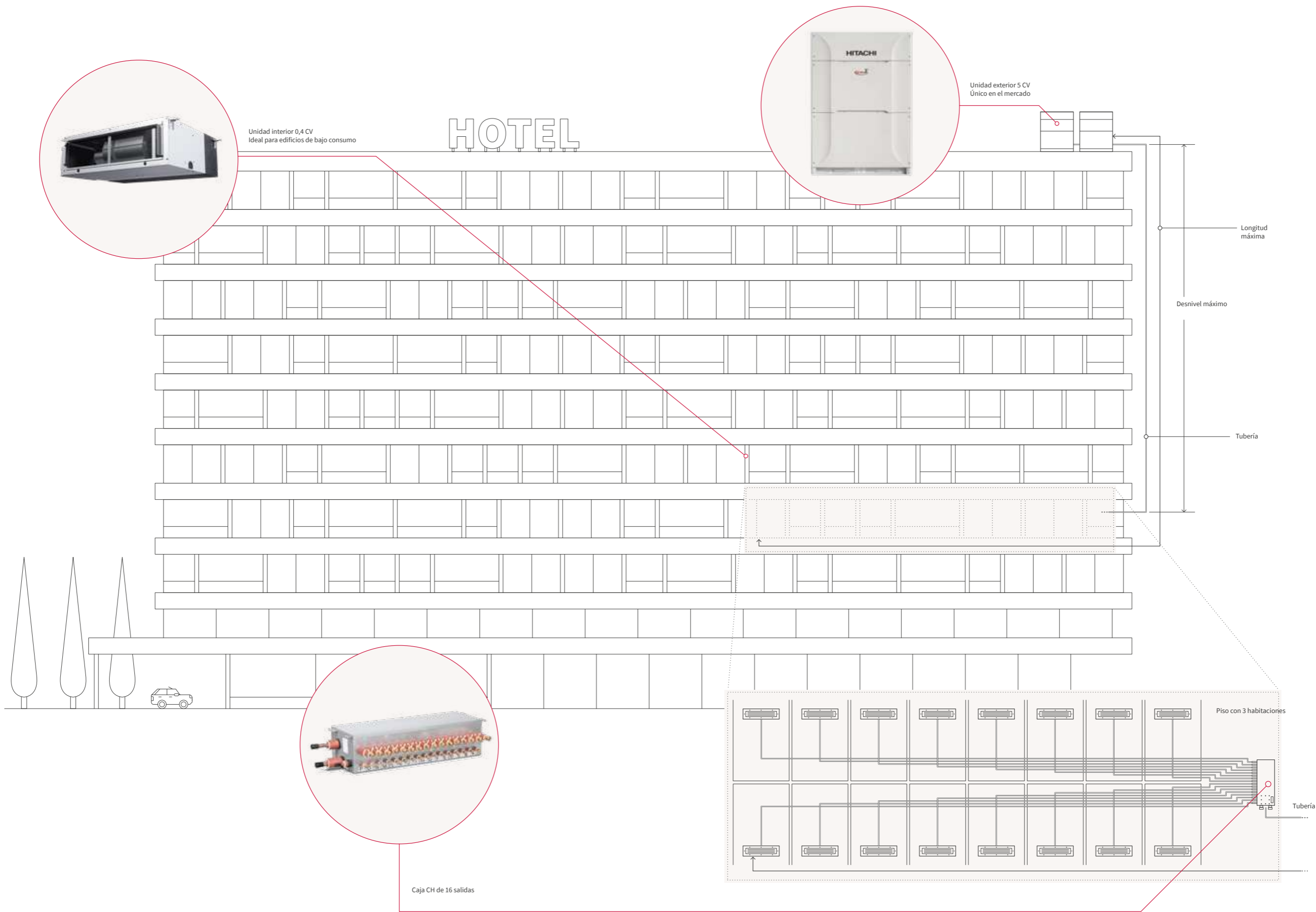
- Temperatura de impulsión = 8°C.
- Capacidad de refrigeración = 100% de carga con consumo de energía nominal.

## 7 Gran durabilidad gracias a sus componentes robustos



Salida 2T/3T

# VRF SET FREE Sigma con recuperación de calor





# SET FREE Sigma



## La gama más amplia de módulo individual del mercado

Compacta y ligera, la gama SET FREE Sigma Estándar de Hitachi está disponible en exclusiva de 8 a 24 CV.

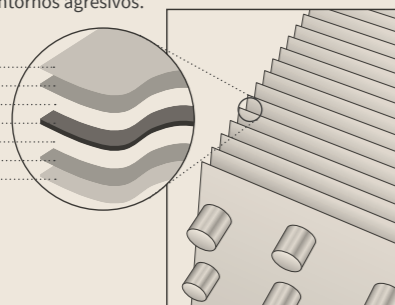
## Amplia gama de capacidades con 2 y 3 tubos

Grupo único de 3 tubos/2 tubos para adaptarse tanto a las aplicaciones de recuperación de energía como a la necesidad de bomba de calor reversible.

## Tratamiento anticorrosión reforzado

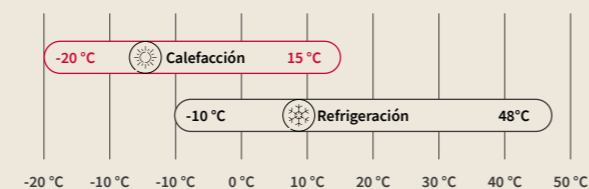
Gracias al triple tratamiento, SIGMA ofrece la mejor protección del mercado para instalaciones en entornos agresivos.

- Capa de resina epoxi
- Capa de película hidrófuga
- Capa de lubricante
- Aluminio
- Capa de resina epoxi
- Capa de película hidrófuga
- Capa de lubricante



## Amplios rangos de funcionamiento

Rango de funcionamiento temperatura exterior

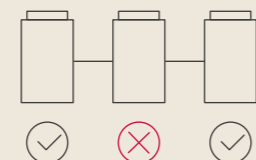


## Temperatura de evaporación variable

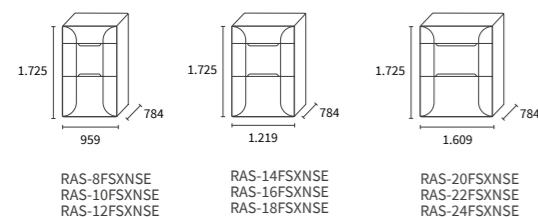
La lógica de control integrada de los grupos SIGMA genera más ahorro de energía y confort para el usuario durante el verano. Al elegir una temperatura objetivo de evaporación elevada en relación con las necesidades térmicas de los locales, SIGMA ofrece un uso aún más económico. Al elegir una temperatura objetivo baja con respecto a las necesidades térmicas, SIGMA proporciona rápidamente un mayor confort en el modo de refrigeración.

## Función de emergencia

Permite aislar un grupo exterior para tareas de mantenimiento mientras las otras unidades siguen en funcionamiento.



### Unidades exteriores



# SET FREE Sigma

| Modelo   | Unidad | RAS-8FSXNSE        | RAS-10FSXNSE | RAS-12FSXNSE | RAS-14FSXNSE      | RAS-16FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-20FSXNSE      | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE |  |
|--|--------|--------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--|
| <b>Prestaciones de refrigeración</b>                       |        |                    |              |              |                   |              |              |                   |              |              |  |
| Potencia nominal de refrigeración                          | kW     | 22,4               | 28           | 33,5         | 40                | 45           | 50           | 56                | 61,5         | 67           |  |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                | kW     | 5,40               | 7,27         | 8,89         | 12,12             | 13,85        | 14,9         | 18,6              | 20,4         | 22,4         |  |
| EER  | -      | 4,15               | 3,85         | 3,77         | 3,30              | 3,25         | 3,35         | 3,01              | 3,01         | 2,99         |  |
| SEER   | -      | 7,50               | 7,17         | 6,97         | 7,47              | 7,30         | 6,96         | 6,29              | 6,76         | 6,20         |  |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración [l/s, c] | %      | 297                | 283,8        | 275,8        | 295,8             | 289          | 275,4        | 248,6*            | 267,4        | 245*         |  |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                  | -      | -10 / 48 °C BS     |              |              |                   |              |              |                   |              |              |  |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>                         |        |                    |              |              |                   |              |              |                   |              |              |  |
| Potencia nominal de calefacción                            | kW     | 25                 | 31,5         | 37,5         | 45                | 50           | 56           | 63                | 69           | 77,5         |  |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                  | kW     | 5,26               | 6,89         | 9,15         | 12,03             | 15           | 17           | 19                | 22           | 23           |  |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>                            | kW     | 19,92              | 25,1         | 26,46        | 33,08             | 35,57        | 39,73        | 44,70             | 48,95        | 51,7         |  |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>                           | kW     | 15,8               | 19,8         | 20,3         | 25,5              | 27           | 30,20        | 34                | 37,30        | 39,5         |  |
| COP  | -      | 4,75               | 4,57         | 4,10         | 3,74              | 3,37         | 3,29         | 3,35              | 3,19         | 3,4          |  |
| SCOP   | -      | 4,17               | 4,11         | 4,29         | 4,48              | 4,42         | 4,18         | 4,14              | 4,43         | 4,43         |  |
| Eficiencia energética estacional en calefacción [l/s, h]   | %      | 163,8              | 161,4        | 168,6        | 176,2             | 173,8        | 164,2        | 162,6             | 174,2        | 174,2        |  |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                    | -      | -20 / 15 °C BH     |              |              |                   |              |              |                   |              |              |  |
| <b>Especificaciones técnicas</b>                           |        |                    |              |              |                   |              |              |                   |              |              |  |
| Caudal de aire   | m³/h   | 9900               | 10200        | 11400        | 14340             | 15360        | 15360        | 19740             | 19740        | 20880        |  |
| Presión estática ajustable                                 | Pa     | 30 / 60 / 80       |              |              |                   |              |              |                   |              |              |  |
| Número de ventiladores                                     | -      | 1                  |              |              |                   | 2            |              |                   |              |              |  |
| Potencia sonora  | dB(A)  | 80                 | 82           | 82           | 85                | 85           | 86           | 86                | 84           | 86           |  |
| Presión sonora <sup>(2)</sup> (modo nocturno)              | dB(A)  | 58 (53)            | 60 (55)      | 59 (54)      | 63 (58)           | 63 (58)      | 65 (60)      | 65 (60)           | 64 (59)      | 66 (61)      |  |
| Medidas (Al x An x F)                                      | mm     | 1725 x 959 x 784   |              |              | 1725 x 1219 x 784 |              |              | 1725 x 1609 x 784 |              |              |  |
| Peso neto  | kg     | 210                |              | 233          | 289               | 332          | 333          | 382               | 396          | 397          |  |
| Tipo de compresor  | -      | DC Scroll Inverter |              |              |                   |              |              |                   |              |              |  |
| Número de compresor  | -      | 1                  |              |              |                   | 2            |              |                   |              |              |  |
| Número máximo de unidades interiores conectables           | -      | 26                 | 32           | 39           | 45                | 52           | 58           | 64                |              |              |  |
| Tasa de conexión <sup>(3)</sup>                            | -      | 50 - 130 %         |              |              |                   |              |              |                   |              |              |  |

### Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

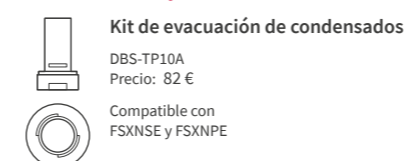
| Refrigerante                         | -                | R410A    |      |      |      |       |         |       |      |  |
|--------------------------------------|------------------|----------|------|------|------|-------|---------|-------|------|--|
| Carga de refrigerante                | kg               | 5        | 7,20 | 8,90 | 9,90 | 10,70 | 11,30   | 11,30 | 11,6 |  |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas | 3/8  | 1/2  |      | 1/2   | 5/8     |       |      |  |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas | 3/4  | 7/8  | 1    |       | 1 - 1/8 |       |      |  |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas | 5/8  | 3/4  | 7/8  |       |         |       | 1    |  |

### Especificaciones eléctricas

|  |    |                   |       |    |       |    |       |       |    |    |
|--|----|-------------------|-------|----|-------|----|-------|-------|----|----|
| Alimentación   | -  | 3 N - 400 V 50 Hz |       |    |       |    |       |       |    |    |
| Intensidad máxima                                      | A  | 15,50             | 21,50 | 24 | 29,50 | 33 | 37,50 | 44,50 | 45 | 53 |
| Cableado interior/externo (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm | 2 x 0,75          |       |    |       |    |       |       |    |    |

<sup>(1)</sup> Para una Tª ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100%. <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato. <sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m. \* Los valores Etas (modo de refrigeración) inferiores al 250 % no son aptos para el CEE.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)



|                                      | RAS-26FSXNSE | RAS-28FSXNSE | RAS-30FSXNSE | RAS-32FSXNSE | RAS-34FSXNSE | RAS-36FSXNSE | RAS-38FSXNSE | RAS-40FSXNSE |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Módulo 1</b>                      | RAS-12FSXNSE | RAS-12FSXNSE | RAS-12FSXNSE | RAS-14FSXNSE | RAS-16FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-14FSXNSE | RAS-18FSXNSE |
| <b>Módulo 2</b>                      | RAS-14FSXNSE | RAS-16FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE |
| <b>Kit de conexión entre módulos</b> | MC-21AN1     |              |              |              |              |              |              |              |

| Prestaciones de Refrigeración  | Unidad |                |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal de refrigeración  | kW     | 73             | 77,5  | 85    | 90    | 95    | 100   | 106   | 112   |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                                      | kW     | 23,38          | 22,44 | 24,24 | 29,58 | 28,77 | 29,85 | 36,71 | 35,52 |
| EER  | -      | 3,12           | 3,45  | 3,51  | 3,04  | 3,30  | 3,35  | 2,89  | 3,15  |
| SEER   | -      | 7,30           | 7,10  | 7,11  | 7,36  | 7,18  | 7,20  | 6,63  | 6,93  |
| <b>Eficiencia energética estacional en refrigeración <math>\eta_{s,c}</math></b> | %      | 289            | 281   | 281   | 291   | 284   | 285   | 262   | 274   |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración  | -      | -10 / 48 °C BS |       |       |       |       |       |       |       |

#### Prestaciones de Calefacción

|  |    |                |       |       |       |       |       |       |       |
|--|----|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal de calefacción  | kW | 82,5           | 90    | 95    | 100   | 106   | 112   | 118   | 125   |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                                      | kW | 21,18          | 24,67 | 26,59 | 28,77 | 31,86 | 34,04 | 33,55 | 38,65 |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>  | kW | 59,54          | 63,70 | 67,25 | 72,09 | 76,41 | 79,46 | 81,66 | 88,68 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>   | kW | 45,8           | 48,65 | 51,31 | 55,15 | 58,46 | 60,40 | 62,61 | 67,50 |
| COP  | -  | 3,90           | 3,65  | 3,57  | 3,48  | 3,33  | 3,29  | 3,52  | 3,23  |
| SCOP   | -  | 4,39           | 4,35  | 4,22  | 4,30  | 4,28  | 4,18  | 4,45  | 4,30  |
| <b>Eficiencia energética estacional en calefacción <math>\eta_{s,h}</math></b> | %  | 172            | 171   | 166   | 169   | 168   | 164   | 175   | 169   |
| Rangos de funcionamiento en calefacción  | -  | -20 / 15 °C BH |       |       |       |       |       |       |       |

#### Especificaciones técnicas

|  |       |                    |               |                   |                   |                   |               |           |           |
|--|-------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------|
| Caudal de aire                                   | m³/h  | 11140 + 14340      | 11140 + 15360 | 14340 + 15360     | 15360 + 15360     | 14340 + 20280     | 15360 + 19740 |           |           |
| Presión estática ajustable                       | Pa    | 30 / 60 / 80       |               |                   |                   |                   |               |           |           |
| Número de ventiladores                           | -     | 3                  |               | 4                 |                   |                   |               |           |           |
| Potencia sonora                                  | dB(A) | 87                 |               | 89                |                   |                   | 88            |           |           |
| Presión sonora <sup>(2)</sup> (modo nocturno)    | dB(A) | 64,50 (59,50)      | 64,50 (59,50) | 66 (61)           | 67 (62)           | 68 (63)           | 67,50 (62,50) |           |           |
| Medidas (Al x An x F)                            | mm    | 1725 x 2198 x 784  |               | 1725 x 2458 x 784 | 1725 x 2858 x 784 | 1725 x 2848 x 784 |               |           |           |
| Peso neto  | kg    | 233 + 289          | 233 + 332     | 233 + 333         | 289 + 333         | 332 + 333         | 333 + 333     | 289 + 397 | 333 + 396 |
| Tipo de compresor                                | -     | DC Scroll Inverter |               |                   |                   |                   |               |           |           |
| Número de compresor                              | -     | 2                  | 3             |                   | 4                 |                   |               |           |           |
| Número máximo de unidades interiores conectables | -     | 64                 |               |                   |                   |                   |               |           |           |
| Tasa de conexión <sup>(3)</sup>                  | -     | 50 - 130 %         |               |                   |                   |                   |               |           |           |

#### Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |                  |         |      |      |      |         |         |    |
|--------------------------------------|------------------|------------------|---------|------|------|------|---------|---------|----|
| Refrigerante                         | -                | R410A            |         |      |      |      |         |         |    |
| Carga de refrigerante                | kg               | 16,1             | 17,1    | 17,9 | 19,6 | 20,6 | 21,4    | 20,5    | 22 |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas 3/4     |         |      |      |      |         |         |    |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas 1 - 1/4 |         |      |      |      |         | 1 - 1/2 |    |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas 1       | 1 - 1/8 |      |      |      | 1 - 1/4 |         |    |

#### Especificaciones eléctricas

|   |    |                   |      |    |      |      |    |      |    |
|---|----|-------------------|------|----|------|------|----|------|----|
| Alimentación  | -  | 3 N - 400 V 50 Hz |      |    |      |      |    |      |    |
| Intensidad máxima                                       | A  | 53                | 56,5 | 61 | 66,5 | 70,5 | 75 | 82,5 | 82 |
| Cableado interior/exterior (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm | 2 x 0,75          |      |    |      |      |    |      |    |

<sup>(1)</sup> Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %. <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato.  
<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m.

|                                      | RAS-42FSXNSE | RAS-44FSXNSE | RAS-46FSXNSE | RAS-48FSXNSE | RAS-50FSXNSE | RAS-52FSXNSE | RAS-54FSXNSE |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Módulo 1</b>                      | RAS-18FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-14FSXNSE | RAS-16FSXNSE | RAS-18FSXNSE |
| <b>Módulo 2</b>                      | RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE |
| <b>Módulo 3</b>                      | -            | -            | -            | -            | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE |
| <b>Kit de conexión entre módulos</b> | MC-21AN1     | MC-21AN1     | MC-21AN1     | MC-21AN1     | MC-30AN1     | MC-30AN1     | MC-30AN1     |

| Prestaciones de Refrigeración  | Unidad |                |       |       |       |      |      |       |  |
|--|--------|----------------|-------|-------|-------|------|------|-------|--|
| Potencia nominal de refrigeración  | kW     | 118            | 122   | 128   | 136   | 140  | 145  | 150   |  |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                                      | kW     | 37,65          | 40,53 | 42,67 | 45,48 | 44,5 | 43,7 | 44,78 |  |
| EER  | -      | 3,13           | 3,01  | 3     | 2,99  | 3,15 | 3,32 | 3,35  |  |
| SEER   | -      | 6,57           | 6,75  | 6,45  | 6,19  | 7,30 | 7,18 | 7,20  |  |
| <b>Eficiencia energética estacional en refrigeración <math>\eta_{s,c}</math></b> | %      | 260            | 267   | 255   | 244*  | 289  | 284  | 285   |  |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración  | -      | -10 / 48 °C BS |       |       |       |      |      |       |  |

#### Prestaciones de calefacción

|  |    |                |       |       |        |        |        |        |
|--|----|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Potencia nominal de calefacción  | kW | 132            | 140   | 145   | 150    | 155    | 160    | 165    |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                                      | kW | 39,37          | 43,89 | 43,97 | 44,12  | 45,49  | 48,28  | 50,15  |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>  | kW | 90,38          | 99,32 | 99,62 | 100,06 | 111,10 | 113,51 | 117,06 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>   | kW | 68,9           | 75,58 | 76,01 | 76,45  | 84,81  | 86,32  | 88,98  |
| COP  | -  | 3,35           | 3,19  | 3,30  | 3,40   | 3,41   | 3,31   | 3,29   |
| SCOP   | -  | 4,31           | 4,42  | 4,43  | 4,43   | 4,26   | 4,25   | 4,18   |
| <b>Eficiencia energética estacional en calefacción <math>\eta_{s,h}</math></b> | %  | 169            | 174   | 174   | 174    | 167    | 167    | 164    |
| Rangos de funcionamiento en calefacción  | -  | -20 / 15 °C BH |       |       |        |        |        |        |

#### Especificaciones técnicas

|  |       |                    |                   |                   |                   |                       |                   |                   |
|--|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Caudal de aire                                   | m³/h  | 15360 + 20880      | 19740 + 19740     | 19740 + 20880     | 20880 + 20880     | 14340 + 15360 + 15360 |                   |                   |
| Presión estática ajustable                       | Pa    | 30 / 60 / 80       |                   |                   |                   |                       |                   |                   |
| Número de ventiladores                           | -     | 4                  |                   |                   |                   |                       |                   |                   |
| Potencia sonora                                  | dB(A) | 89                 | 87                | 88                | 89                | 89                    | 87                | 88                |
| Presión sonora <sup>(2)</sup> (modo nocturno)    | dB(A) | 68,50 (63,50)      | 67 (62)           | 68 (63)           | 69 (64)           | 68,50 (63,50)         | 67 (62)           | 68 (63)           |
| Medidas (Al x An x F)                            | mm    | 1725 x 2848 x 784  | 1725 x 3238 x 784 | 1725 x 3238 x 784 | 1725 x 3238 x 784 | 1725 x 3697 x 784     | 1725 x 3697 x 784 | 1725 x 3697 x 784 |
| Peso neto  | kg    | 333 + 397          | 396 + 396         | 396 + 397         | 397 + 397         | 287 + 330 + 330       | 329 + 330 + 330   | 330 + 330 + 330   |
| Tipo de compresor                                | -     | DC Scroll Inverter |                   |                   |                   |                       |                   |                   |
| Número de compresor                              | -     | 4                  |                   |                   | 5                 | 6                     |                   |                   |
| Número máximo de unidades interiores conectables | -     | 64                 |                   |                   |                   |                       |                   |                   |
| Tasa de conexión <sup>(3)</sup>                  | -     | 50 - 130 %         |                   |                   |                   |                       |                   |                   |

#### Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |                  |       |       |       |       |       |         |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Refrigerante                         | -                | R410A            |       |       |       |       |       |         |
| Carga de refrigerante                | kg               | 22,30            | 22,60 | 22,90 | 23,20 | 30,30 | 31,30 | 32,10   |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas 3/4     |       |       |       |       |       |         |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas 1 - 1/2 |       |       |       |       |       | 1 - 1/2 |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas 1 - 1/4 |       |       |       |       |       |         |

#### Especificaciones eléctricas

|   |    |                   |       |    |     |     |     |     |
|---|----|-------------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación  | -  | 3 N - 400 V 50 Hz |       |    |     |     |     |     |
| Intensidad máxima                                       | A  | 90,50             | 89,50 | 98 | 106 | 104 | 108 | 112 |
| Cableado interior/exterior (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm | 2 x 0,75          |       |    |     |     |     |     |

<sup>(1)</sup> Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %. <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato.  
<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m. \* Los valores Etas (modo de refrigeración) inferiores al 250 % no son aptos para el CEE.

|                               | RAS-56FSXNSE | RAS-58FSXNSE | RAS-60FSXNSE | RAS-62FSXNSE | RAS-64FSXNSE | RAS-66FSXNSE | RAS-68FSXNSE |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Módulo 1                      | RAS-14FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-14FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-22FSXNSE |
| Módulo 2                      | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE |
| Módulo 3                      | RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE |
| Kit de conexión entre módulos | MC-NP31SA    | MC-NP31SA    | MC-NP31SA    | MC-NP31SA    | MC-NP31SA    | MC-NP31SA    | MC-NP31SA    |

| Prestaciones de Refrigeración                                  | Unidad |                |       |       |       |       |       |       |
|--|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal de refrigeración                              | kW     | 157            | 162   | 167   | 174   | 179   | 184   | 190   |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                    | kW     | 51,99          | 50,44 | 52,26 | 59,47 | 57,93 | 59,74 | 63,27 |
| EER  | -      | 3,02           | 3,21  | 3,20  | 2,93  | 3,09  | 3,08  | 3,00  |
| SEER (clima medio)   | -      | 6,79           | 7,01  | 6,75  | 6,45  | 6,63  | 6,43  | 6,54  |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$ | %      | 268            | 268   | 277   | 255   | 262   | 254   | 258   |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                      | -      | -10 / 48 °C BS |       |       |       |       |       |       |

#### Prestaciones de calefacción

|  |    |                      |        |        |        |        |        |        |
|--|----|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potencia nominal de calefacción                              | kW | 176,0                | 181    | 188    | 196    | 202    | 207    | 213    |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                    | kW | 51,12                | 55,67  | 56,39  | 56,47  | 61,29  | 61,42  | 65,29  |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>                              | kW | 122,78               | 128,41 | 130,12 | 133,77 | 140,04 | 140,43 | 147,87 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>                             | kW | 93,88                | 98     | 99,11  | 102,43 | 106,74 | 107,14 | 112,79 |
| COP  | -  | 3,44                 | 3,25   | 3,33   | 3,47   | 3,30   | 3,37   | 3,26   |
| SCOP (Clima medio)   | -  | 4,35                 | 4      | 4,27   | 4,44   | 4,35   | 4,35   | 4,43   |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,h}$ | %  | 171                  | 171    | 167    | 174    | 171    | 171    | 174    |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                      | °C | -20 °C BH / 15 °C BS |        |        |        |        |        |        |

#### Especificaciones técnicas

|  |                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire (refrigeración)                                     | m <sup>3</sup> /h | 14340 + 15360 + 20880 | 15360 + 15360 + 19740 | 15361 + 15360 + 20880 | 14340 + 20880 + 20880 | 15360 + 19740 + 20880 | 15360 + 20880 + 20880 | 19740 + 19740 + 20880 |
| Presión estática ajustable del ventilador                          | Pa                | 30 / 60 / 80          |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Número de ventiladores   | -                 | 6                     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Potencia sonora  | dB(A)             | 90                    | 90                    | 91                    | 90                    | 90                    | 91                    | 90                    |
| Nivel de presión sonora en refrigeración (nocturno) <sup>(2)</sup> | dB(A)             | 69,5 (62)             | 69,5 (62)             | 70,0 (63)             | 70,0 (63)             | 70,0 (63)             | 70,5 (63)             | 70,0 (63)             |
| Medidas (Al x An x F)  | mm                | 1725 x 4087 x 784     |                       |                       | 1725 x 4477 x 784     |                       |                       | 1725 x 4867 x 784     |
| Peso neto  | kg                | 287 + 330 + 399       | 330 + 330 + 398       | 330 + 330 + 399       | 287 + 399 + 399       | 330 + 398 + 399       | 330 + 398 + 399       | 398 + 398 + 399       |
| Tipo de compresor  | -                 | DC Scroll Inverter    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Número de compresor  | -                 | 5                     | 6                     |                       | 5                     |                       |                       | 6                     |
| Número máximo de unidades interiores conectables                   | -                 | 64                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Tasa de conexión (mín.-máx.) <sup>(3)</sup>                        | %                 | 50 - 130 %            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

#### Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |          |               |      |      |      |      |      |            |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------------|------|------|------|------|------|------------|
| Refrigerante                         | -                | R410A    |               |      |      |      |      |      |            |
| Carga de refrigerante                | kg               | 31,2     | 32,7          | 33,0 | 32,1 | 33,6 | 33,9 | 34,2 |            |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas | 19,05 (3/4)   |      |      |      |      |      | 22,2 (3/4) |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas | 44,45 (1-3/4) |      |      |      |      |      |            |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas | 44,45 (1-3/4) |      |      |      |      |      |            |

#### Especificaciones eléctricas UE

|   |                 |                   |     |     |     |     |     |     |
|---|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación  | -               | 3 N ~ 400 V 50 Hz |     |     |     |     |     |     |
| Intensidad máxima                                       | A               | 120               | 120 | 128 | 136 | 136 | 144 | 143 |
| Cableado interior/exterior (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm <sup>2</sup> | 2 x 0,75 (2)      |     |     |     |     |     |     |

<sup>(1)</sup> Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %. <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato.

<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m. \* Los valores Etas (modo de refrigeración) inferiores al 250 % no son aptos para el CEE.

|                               | RAS-70FSXNSE | RAS-72FSXNSE | RAS-74FSXNSE | RAS-76FSXNSE | RAS-78FSXNSE | RAS-80FSXNSE | RAS-82FSXNSE |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Módulo 1                      | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-14FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-14FSXNSE | RAS-16FSXNSE |
| Módulo 2                      | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE |
| Módulo 3                      | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE |
| Módulo 4                      |              |              | RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE |
| Kit de conexión entre módulos | MC-NP31SA    | MC-NP31SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    |

| Prestaciones de Refrigeración                                  | Unidad |                |                    |       |       |       |       |       |
|--|--------|----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal de refrigeración                              | kW     | 196            | 201                | 207   | 212   | 217   | 224   | 230   |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                    | kW     | 65,41          | 67,22              | 66,91 | 65,36 | 67,18 | 74,39 | 73,91 |
| EER  | -      | 3,00           | 2,99               | 3,09  | 3,24  | 3,23  | 3,01  | 3,11  |
| SEER (clima medio)   | -      | 6,36           | 6,19               | 6,89  | 7,05  | 6,85  | 6,60  | 6,57  |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$ | %      | 251            | 244 <sup>(1)</sup> | 272   | 279   | 271   | 261   | 260   |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                      | °C     | -10 / 48 °C BS |                    |       |       |       |       |       |

#### Prestaciones de calefacción

|  |    |                      |        |        |        |        |        |        |
|--|----|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potencia nominal de calefacción                              | kW | 220                  | 225    | 232    | 237    | 244    | 254    | 261    |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                    | kW | 66,02                | 66,18  | 68,13  | 72,69  | 73,41  | 74,06  | 77,45  |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>                              | kW | 149,62               | 150,10 | 158,34 | 168,14 | 169,89 | 174,86 | 178,60 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>                             | kW | 114,22               | 114,68 | 121,24 | 127,90 | 129,33 | 133,68 | 136,20 |
| COP  | -  | 3,33                 | 3,40   | 3,41   | 3,26   | 3,32   | 3,32   | 3,37   |
| SCOP (Clima medio)   | -  | 4,43                 | 4,43   | 4,31   | 4,24   | 4,24   | 4,24   | 4,35   |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,h}$ | %  | 174                  | 174    | 169    | 166    | 166    | 172    | 171    |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                      | °C | -20 °C BH / 15 °C BS |        |        |        |        |        |        |

#### Especificaciones técnicas

|  |                   |                    |                 |                           |                       |                       |                           |                           |
|--|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Caudal de aire (refrigeración)                                     | m <sup>3</sup> /h | 19740 + 20880 x 2  | 20880 x 3       | 14340 + 15360 x 2 + 20880 | 15360 x 3 + 19740     | 15361 x 3 + 20880     | 14340 + 15360 + 20880 x 2 | 15360 + 15360 + 20880 x 2 |
| Presión estática ajustable del ventilador                          | Pa                | 30 / 60 / 80       |                 |                           |                       |                       |                           |                           |
| Número de ventiladores   | -                 | 6                  |                 |                           |                       | 8                     |                           |                           |
| Potencia sonora  | dB(A)             | 90                 | 91              | 92                        | 92                    | 92                    | 92                        | 92                        |
| Nivel de presión sonora en refrigeración (nocturno) <sup>(2)</sup> | dB(A)             | 70 (63,5)          | 71 (63,5)       | 71 (63,5)                 | 71 (64)               | 71,5 (64)             | 71 (65)                   | 71 (65)                   |
| Medidas (Al x An x F)  | mm                | 1725 x 4087 x 784  |                 |                           | 1725 x 5326 x 784     |                       |                           | 1725 x 5716 x 784         |
| Peso neto  | kg                | 398 + 399 + 399    | 399 + 399 + 399 | 287 + 330 + 330 + 399     | 330 + 330 + 330 + 398 | 330 + 330 + 330 + 399 | 287 + 330 + 399 + 399     | 329 + 330 + 399 + 399     |
| Tipo de compresor  | -                 | DC Scroll Inverter |                 |                           |                       |                       |                           |                           |
| Número de compresor  | -                 | 6                  |                 | 7                         |                       | 8                     | 7                         | 8                         |
| Número máximo de unidades interiores conectables                   | -                 | 64                 |                 |                           |                       |                       |                           |                           |
| Tasa de conexión (mín.-máx.) <sup>(3)</sup>                        | %                 | 50 - 130 %         |                 |                           |                       |                       |                           |                           |

#### Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |          |               |      |      |          |      |      |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------------|------|------|----------|------|------|
| Refrigerante                         | -                | R410A    |               |      |      |          |      |      |
| Carga de refrigerante                | kg               | 34,5     | 34,8          | 41,9 | 43,4 | 43,7     | 42,8 | 43,8 |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas | 22,2 (3/4)    |      |      |          |      |      |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas | 44,45 (1-3/4) |      |      | 50,8 (2) |      |      |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas | 44,45 (1-3/4) |      |      | 50,8 (2) |      |      |

#### Especificaciones eléctricas UE

|   |                 |                   |     |     |     |     |     |     |
|---|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación  | -               | 3 N ~ 400 V 50 Hz |     |     |     |     |     |     |
| Intensidad máxima                                       | A               | 151               | 159 | 158 | 158 | 166 | 173 | 177 |
| Cableado interior/exterior (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm <sup>2</sup> | 2 x 0,75 (2)      |     |     |     |     |     |     |

<sup>(1)</sup> Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %. <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato.

<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m. \* Los valores Etas (modo de refrigeración) inferiores al 250 % no son aptos para el CEE.



|                                      | RAS-84FSXNSE | RAS-86FSXNSE | RAS-88FSXNSE | RAS-90FSXNSE | RAS-92FSXNSE | RAS-94FSXNSE | RAS-96FSXNSE |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Módulo 1</b>                      | RAS-18FSXNSE | RAS-14FSXNSE | RAS-16FSXNSE | RAS-18FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE |
| <b>Módulo 2</b>                      | RAS-18FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-22FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE |
| <b>Módulo 3</b>                      | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE |
| <b>Módulo 4</b>                      | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE | RAS-24FSXNSE |
| <b>Kit de conexión entre módulos</b> | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    |

| Prestaciones de Refrigeración  | Unidad |                |       |       |       |       |       |                    |
|--|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| Potencia nominal de refrigeración  | kW     | 234            | 241   | 246   | 251   | 258   | 263   | 268                |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                                      | kW     | 74,67          | 81,88 | 81,07 | 82,15 | 86,06 | 87,82 | 89,63              |
| EER  | -      | 3,13           | 2,94  | 3,03  | 3,06  | 3,00  | 2,99  | 2,99               |
| SEER (clima medio)   | -      | 6,58           | 6,38  | 6,36  | 6,37  | 6,45  | 6,32  | 6,20               |
| <b>Eficiencia energética estacional en refrigeración <math>\eta_{s,c}</math></b> | %      | 251            | 252   | 251   | 252   | 255   | 250   | 245 <sup>(1)</sup> |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración  | °C     | -10 / 48 °C BS |       |       |       |       |       |                    |

| Prestaciones de calefacción  | Unidad |                      |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potencia nominal de calefacción  | kW     | 267                  | 275    | 282    | 287    | 293    | 299    | 305    |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                                      | kW     | 79,63                | 79,69  | 83,07  | 84,96  | 88,85  | 89,27  | 89,71  |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>  | kW     | 182,86               | 186,49 | 190,24 | 193,82 | 201,30 | 202,36 | 155,45 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>   | kW     | 139,40               | 142,71 | 145,24 | 147,93 | 153,60 | 154,51 | 203,46 |
| COP  | -      | 3,35                 | 3,45   | 3,39   | 3,38   | 3,30   | 3,35   | 3,40   |
| SCOP (Clima medio)   | -      | 4,31                 | 4,44   | 4,41   | 4,37   | 4,43   | 4,43   | 4,43   |
| <b>Eficiencia energética estacional en calefacción <math>\eta_{s,h}</math></b> | %      | 174                  | 174    | 173    | 172    | 174    | 174    | 174    |
| Rangos de funcionamiento en calefacción  | °C     | -20 °C BH / 15 °C BS |        |        |        |        |        |        |

| Especificaciones técnicas  |       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire (refrigeración)                                     | m³/h  | 15360x2 + 20880 x 2   | 14340x2 + 20880 x 3   | 15360 + 20880 x 3     | 15360 + 20880 x 3     | 19740 x 2 + 20880 x 2 | 19740 x 2 + 20880 x 3 | 20880 x 4             |
| Presión estática ajustable del ventilador                          | Pa    | 30 / 60 / 80          |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Número de ventiladores   | -     | 8                     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Potencia sonora  | dB(A) | 92                    | 92                    | 92                    | 92                    | 92                    | 92                    | 92                    |
| Nivel de presión sonora en refrigeración (nocturno) <sup>(2)</sup> | dB(A) | 71,5 (65)             | 71,5 (65)             | 71,5 (65)             | 72 (65)               | 72 (65)               | 71,5 (65)             | 72 (65)               |
| Medidas (Al x An x F)  | mm    | 1725 x 5716 x 784     | 1725 x 6106 x 784     |                       |                       | 1725 x 6496 x 784     |                       |                       |
| Peso neto  | kg    | 330 + 330 + 399 + 399 | 287 + 399 + 399 + 399 | 329 + 399 + 399 + 399 | 330 + 399 + 399 + 399 | 398 + 398 + 399 + 399 | 398 + 399 + 399 + 399 | 399 + 399 + 399 + 399 |
| Tipo de compresor  | -     | DC Scroll Inverter    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Número de compresor  | -     | 7                     |                       |                       | 8                     |                       |                       |                       |
| Número máximo de unidades interiores conectables                   | -     | 64                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Tasa de conexión (mín.-máx.) <sup>(3)</sup>                        | %     | 50 - 130 %            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

**Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)** (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |          |            |      |      |      |          |      |
|--------------------------------------|------------------|----------|------------|------|------|------|----------|------|
| Refrigerante                         | -                | R410A    |            |      |      |      |          |      |
| Carga de refrigerante                | kg               | 44,6     | 43,7       | 44,7 | 45,5 | 45,8 | 46,1     | 46,4 |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas | 22,2 (3/4) |      |      |      | 25,4 (1) |      |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas | 50,8 (2)   |      |      |      |          |      |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas | 50,8 (2)   |      |      |      |          |      |

| Especificaciones eléctricas UE                          |     |                   |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación  | -   | 3 N ~ 400 V 50 Hz |     |     |     |     |     |     |
| Intensidad máxima                                       | A   | 181               | 189 | 192 | 197 | 196 | 204 | 212 |
| Cableado interior/exterior (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm² | 2 x 0,75 (2)      |     |     |     |     |     |     |

<sup>(1)</sup> Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 % <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5m frente al aparato.

<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300m. \* Los valores Etas (modo de refrigeración) inferiores al 250 % no son aptos para el CEE.

| Unidad exterior  | Combinaciones   | Kit de unión bomba de calor                               | Precio    | Kit de unión recuperación de calor | Precio   |          |
|--|---|---|-----------|------------------------------------|----------|----------|
| VRF Set Free SIGMA Bomba de calor / Recuperación del calor | RAS-8FSXNSE   | Módulo básico   | —         | —                                  | 13.128 € |          |
|  | RAS-10FSXNSE  | Módulo básico   | —         | —                                  | 14.985 € |          |
|  | RAS-12FSXNSE  | Módulo básico   | —         | —                                  | 17.382 € |          |
|  | RAS-14FSXNSE  | Módulo básico   | —         | —                                  | 21.503 € |          |
|  | RAS-16FSXNSE  | Módulo básico   | —         | —                                  | 24.940 € |          |
|  | RAS-18FSXNSE  | Módulo básico   | —         | —                                  | 29.108 € |          |
|  | RAS-20FSXNSE  | Módulo básico   | —         | —                                  | 31.485 € |          |
|  | RAS-22FSXNSE  | Módulo básico   | —         | —                                  | 33.822 € |          |
|  | RAS-24FSXNSE  | Módulo básico   | —         | —                                  | 38.166 € |          |
|  | RAS-26FSXNSE  | RAS-12FSXNSE - RAS-14FSXNSE                               | MC-21AN1  | 39.648 €                           | MC-21XN1 | 39.879 € |
|  | RAS-28FSXNSE  | RAS-12FSXNSE - RAS-16FSXNSE                               | MC-21AN1  | 43.085 €                           | MC-21XN1 | 43.316 € |
|  | RAS-30FSXNSE  | RAS-12FSXNSE - RAS-18FSXNSE                               | MC-21AN1  | 47.253 €                           | MC-21XN1 | 47.484 € |
|  | RAS-32FSXNSE  | RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE                               | MC-21AN1  | 51.373 €                           | MC-21XN1 | 51.604 € |
|  | RAS-34FSXNSE  | RAS-16FSXNSE - RAS-18FSXNSE                               | MC-21AN1  | 54.811 €                           | MC-21XN1 | 55.042 € |
|  | RAS-36FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE                               | MC-21AN1  | 58.979 €                           | MC-21XN1 | 59.210 € |
|  | RAS-38FSXNSE  | RAS-14FSXNSE - RAS-24FSXNSE                               | MC-21AN1  | 60.431 €                           | MC-21XN1 | 60.662 € |
|  | RAS-40FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-22FSXNSE                               | MC-21AN1  | 63.693 €                           | MC-21XN1 | 63.924 € |
|  | RAS-42FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE                               | MC-21AN1  | 68.037 €                           | MC-21XN1 | 68.268 € |
|  | RAS-44FSXNSE  | RAS-22FSXNSE - RAS-22FSXNSE                               | MC-21AN1  | 68.407 €                           | MC-21XN1 | 68.638 € |
|  | RAS-46FSXNSE  | RAS-22FSXNSE - RAS-24FSXNSE                               | MC-21AN1  | 72.750 €                           | MC-21XN1 | 72.981 € |
|  | RAS-48FSXNSE  | RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE                               | MC-21AN1  | 77.094 €                           | MC-21XN1 | 77.325 € |
|  | RAS-50FSXNSE  | RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE                | MC-30AN1  | 81.228 €                           | MC-30XN1 | 81.719 € |
|  | RAS-52FSXNSE  | RAS-16FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE                | MC-30AN1  | 84.666 €                           | MC-30XN1 | 85.157 € |
|  | RAS-54FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE                | MC-30AN1  | 88.834 €                           | MC-30XN1 | 89.325 € |
| VRF Set Free SIGMA Bomba de calor                          | RAS-56FSXNSE  | RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE                | MC-NP31SA | 90.286 €                           | —        |          |
|  | RAS-58FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-22FSXNSE                | MC-NP31SA | 93.548 €                           | —        |          |
|  | RAS-60FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE                | MC-NP31SA | 97.891 €                           | —        |          |
|  | RAS-62FSXNSE  | RAS-14FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE                | MC-NP31SA | 99.344 €                           | —        |          |
|  | RAS-64FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-22FSXNSE - RAS-24FSXNSE                | MC-NP31SA | 102.605 €                          | —        |          |
|  | RAS-66FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE                | MC-NP31SA | 106.949 €                          | —        |          |
|  | RAS-68FSXNSE  | RAS-22FSXNSE - RAS-22FSXNSE - RAS-24FSXNSE                | MC-NP31SA | 107.319 €                          | —        |          |
|  | RAS-70FSXNSE  | RAS-22FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE                | MC-NP31SA | 111.663 €                          | —        |          |
|  | RAS-72FSXNSE  | RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE                | MC-NP31SA | 116.007 €                          | —        |          |
|  | RAS-74FSXNSE  | RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA | 119.508 €                          | —        |          |
|  | RAS-76FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-22FSXNSE | MC-NP40SA | 122.770 €                          | —        |          |
|  | RAS-78FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA | 127.114 €                          | —        |          |
|  | RAS-80FSXNSE  | RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA | 128.566 €                          | —        |          |
|  | RAS-82FSXNSE  | RAS-16FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA | 132.003 €                          | —        |          |
|  | RAS-84FSXNSE  | RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA | 136.171 €                          | —        |          |
|  | RAS-86FSXNSE  | RAS-14FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA | 137.623 €                          | —        |          |
| RAS-88FSXNSE   | RAS-16FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA   | 141.061 € | —                                  |          |          |
| RAS-90FSXNSE   | RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA   | 145.229 € | —                                  |          |          |
| RAS-92FSXNSE   | RAS-22FSXNSE - RAS-22FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA   | 145.599 € | —                                  |          |          |
| RAS-94FSXNSE   | RAS-22FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA   | 149.943 € | —                                  |          |          |
| RAS-96FSXNSE   | RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE | MC-NP40SA   | 154.287 € | —                                  |          |          |

**SET FREE SIGMA FSXNSE**

| Código    | HP      | Cantidad |
|-----------|---------|----------|
| D8S-TP10A | 8 ÷ 18  | 1        |
|           | 20 ÷ 36 | 2        |
|           | 38 ÷ 40 | 3        |
|           | 42 ÷ 48 | 4        |
|           | 50 ÷ 54 | 3        |
|           | 56 ÷ 60 | 4        |
|           | 62 ÷ 66 | 5        |
|           | 68 ÷ 72 | 6        |
|           | 74 ÷ 78 | 5        |
|           | 80 ÷ 84 | 6        |
|           | 86 ÷ 90 | 7        |
| 92 ÷ 96   | 8       |          |





## Referencias de los accesorios frigoríficos

### Multikit



#### 2 tubos

|                 |
|-----------------|
| E-102SN4        |
| Precio: 179 €   |
| E-162SN4        |
| Precio: 243 €   |
| E-242SN3        |
| Precio: 321 €   |
| E-302SN3        |
| Precio: 378 €   |
| MW-NP2682A3     |
| Precio: 2.291 € |

#### 3 tubos

|               |
|---------------|
| E-52XN3       |
| Precio: 179 € |
| E-102XN3      |
| Precio: 250 € |
| E-162XN3      |
| Precio: 339 € |
| E-202XN3      |
| Precio: 391 € |
| E-242XN3      |
| Precio: 448 € |
| E-322XN3      |
| Precio: 523 € |

### Colector



#### 2 tubos

|               |
|---------------|
| MH-84AN1      |
| Precio: 405 € |
| MH-108AN      |
| Precio: 570 € |

#### 3 tubos

|               |
|---------------|
| MH-108XN      |
| Precio: 784 € |

## Multikit de conexión grupos enlazados



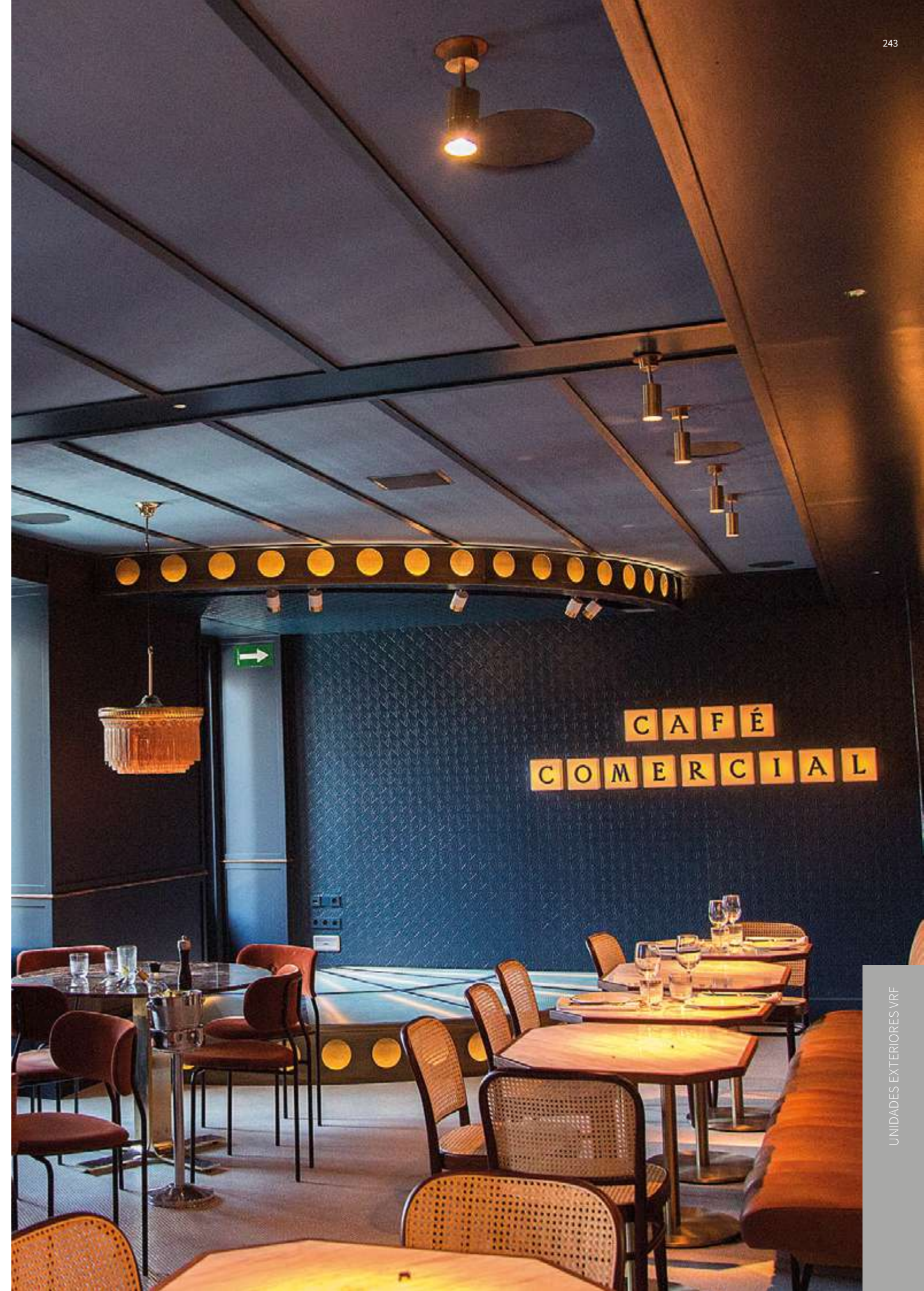
| Unidad exterior   | Número de módulos | Referencia Multikit bomba de calor | Referencia Multikit recuperación de calor |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|---|
| RAS-(26-48)FSXNSE | 2                 | MC-21AN1                           | MC-21XN1                                  |
| RAS-(50-54)FSXNSE | 3                 | MC-30AN1                           | MC-30XN1                                  |
| RAS-(56-72)FSXNSE | 3                 | MC-NP31SA                          | -   |
| RAS-(74-96)FSXNSE | 4                 | MC-NP40SA                          | -   |



## Kit de evacuación de condensados



DBS-TP10A  
Precio: 82 €





# SET FREE Sigma Alta Eficiencia



## Alta eficiencia energética

Gracias su elevada eficiencia energética estacional (SEER 8,33 y SCOP 5,06), el sistema Sigma Alto rendimiento supera los estándares mínimos exigidos en la normativa ErP 2021.

## La gama más amplia del mercado

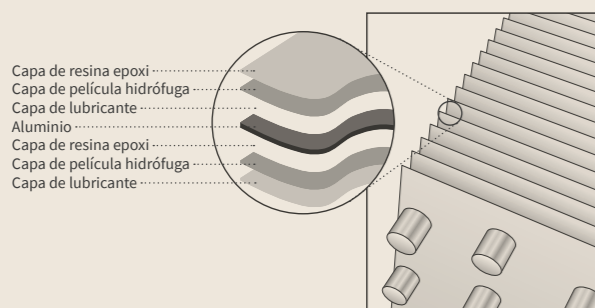
Exclusiva de Hitachi con módulo individual desde 5 CV y combinación posible hasta 54 CV en versión de 3 tubos y 72 CV en versión de 2 tubos.

## Flexibilidad de sistemas de 2 y 3 tubos

Hitachi es la única empresa en el mercado que ofrece salidas de potencia de 5 HP y 6 HP (14kW y 16kW) en un formato de alta eficiencia.

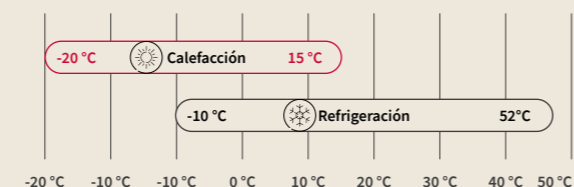
## Tratamiento anticorrosión reforzado

Gracias al triple tratamiento, SIGMA ofrece la mejor protección del mercado para instalaciones costeras.



## Amplios rangos de funcionamiento

Rango de funcionamiento temperatura exterior

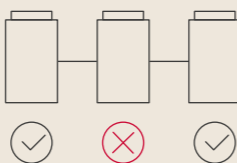


## Temperatura de evaporación variable

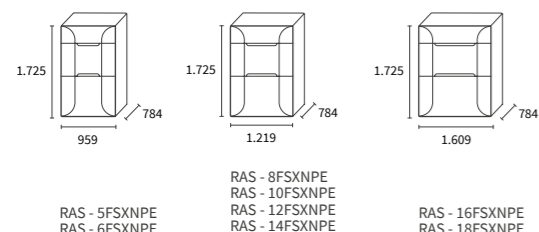
La lógica de control integrada de los grupos SIGMA genera más ahorro de energía y confort para el usuario durante el verano. Al elegir una temperatura objetivo de evaporación elevada en relación con las necesidades térmicas de los locales, SIGMA ofrece un uso aún más económico. Al elegir una temperatura objetivo baja con respecto a las necesidades térmicas, SIGMA proporciona rápidamente un mayor confort en el modo de refrigeración.

## Función de emergencia

Permite aislar un grupo exterior para tareas de mantenimiento mientras las otras unidades siguen en funcionamiento.



### Unidades exteriores

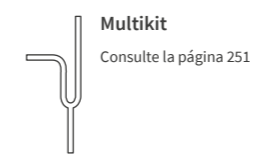
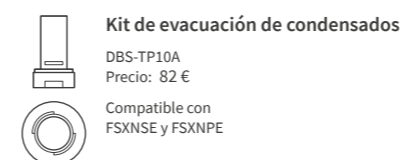


## SET FREE Sigma Alta Eficiencia

| Modelo  | Unidad            | RAS-5FSXNPE        | RAS-6FSXNPE | RAS-8FSXNPE | RAS-10FSXNPE      | RAS-12FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-16FSXNPE      | RAS-18FSXNPE |
|---|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>  |                   |                    |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Potencia nominal de refrigeración   | kW                | 14                 | 16          | 22,4        | 28                | 33,5         | 40           | 45                | 50           |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración   | kW                | 2,90               | 3,37        | 5,05        | 6,20              | 8,4          | 12           | 12                | 13           |
| EER   | -                 | 4,82               | 4,75        | 4,44        | 4,53              | 3,97         | 3,47         | 3,91              | 3,91         |
| SEER (clima medio)  | -                 | 8,33               | 8,00        | 7,97        | 8,06              | 7,91         | 7,69         | 7,76              | 7,60         |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración [l/s, c]  | %                 | 330,2              | 317         | 315,8       | 319,4             | 313,4        | 304,6        | 304,6             | 301          |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración   | -                 | -10 / 52 °C BS     |             |             |                   |              |              |                   |              |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>  |                   |                    |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Potencia nominal de calefacción   | kW                | 16,00              | 18,00       | 25,00       | 31,50             | 37,5         | 45           | 50                | 56           |
| Potencia nominal absorbida en calefacción   | kW                | 2,80               | 3,52        | 5,08        | 6,65              | 8,01         | 10,84        | 12,92             | 14,97        |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>   | kW                | 13,38              | 15,04       | 20,92       | 25,10             | 27,78        | 34,93        | 40,06             | 41,46        |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>  | kW                | 10,70              | 12,10       | 16,80       | 19,80             | 21,40        | 30,20        | 31,50             | 31,90        |
| COP   | -                 | 5,72               | 5,12        | 4,92        | 4,74              | 4,68         | 4,15         | 3,87              | 3,74         |
| SCOP (Clima medio)  | -                 | 5,06               | 4,58        | 4,55        | 4,73              | 4,81         | 4,63         | 4,84              | 4,81         |
| Eficiencia energética estacional en calefacción [l/s, c]  | %                 | 199,4              | 180,2       | 179,0       | 186,2             | 189,4        | 182,2        | 182,2             | 189,4        |
| Rangos de funcionamiento en calefacción   | -                 | -20 / 15 °C BH     |             |             |                   |              |              |                   |              |
| <b>Especificaciones técnicas</b>  |                   |                    |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Caudal de aire  | m <sup>3</sup> /h | 9000               | 10200       | 11100       | 13140             | 14580        | 19560        | 21720             |              |
| Presión estática ajustable  | Pa                | 30 / 60 / 80       |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Número de ventiladores  | -                 | 1                  |             |             |                   | 2            |              |                   |              |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 75                 | 78          | 77          | 82                | 83           | 85           | 85                | 86           |
| Presión sonora <sup>(2)</sup> (modo nocturno)   | dB(A)             | 54 (49)            | 56 (51)     | 55 (50)     | 59 (54)           | 60 (55)      | 62 (57)      | 65 (60)           | 65 (60)      |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                | 1725 x 959 x 784   |             |             | 1725 x 1219 x 784 |              |              | 1725 x 1609 x 784 |              |
| Peso neto   | kg                | 210                |             | 274         | 278               | 282          | 292          | 369               | 384          |
| Tipo de compresor   | -                 | DC Scroll Inverter |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Número de compresor   | -                 | 1                  |             |             |                   | 2            |              |                   |              |
| Número máximo de unidades interiores conectables  | -                 | 16                 | 19          | 26          | 32                | 39           | 45           | 52                | 58           |
| Tasa de conexión <sup>(3)</sup>   | -                 | 50 - 150 %         |             |             |                   |              |              |                   |              |
| <b>Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)</b> (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II) |                   |                    |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Refrigerante  | -                 | R410A              |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Carga de refrigerante   | kg                | 4,7                | 5           | 8,5         | 8,5               | 9,3          | 9,3          | 10                | 10,6         |
| Dimensión de conexiones frigoríficas  | Líquido           | pulgadas           |             | 3/8         |                   | 1/2          |              | 5/8               |              |
|   | Gas baja presión  | pulgadas           |             | 3/4         |                   | 7/8          |              | 1-1/8             |              |
|   | Gas alta presión  | pulgadas           |             | 5/8         |                   | 3/4          |              | 7/8               |              |
| <b>Especificaciones eléctricas</b>  |                   |                    |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Alimentación  | -                 | 3 N - 400 V 50 Hz  |             |             |                   |              |              |                   |              |
| Intensidad máxima   | A                 | 11,5               | 12,0        | 15,0        | 19,0              | 23,0         | 28,0         | 33,0              | 34,5         |
| Cableado interior/externo (apantallado) <sup>(4)</sup>  | mm                | 2 x 0,75           |             |             |                   |              |              |                   |              |

<sup>(1)</sup> Para una T° ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %. <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato. <sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)





|                               | RAS-20FSXNPE | RAS-22FSXNPE | RAS-24FSXNPE | RAS-26FSXNPE | RAS-28FSXNPE | RAS-30FSXNPE | RAS-32FSXNPE | RAS-34FSXNPE | RAS-36FSXNPE |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Módulo 1                      | RAS-10FSXNPE | RAS-10FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-10FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Módulo 2                      | RAS-10FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Kit de conexión entre módulos | MC-20AN1     |              |              | MC-21AN1     |              |              |              |              |              |

| Prestaciones de Refrigeración                                  | Unidad |                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal de refrigeración                              | kW     | 56             | 61,5  | 67    | 73    | 77,5  | 85    | 90    | 95    | 100   |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                    | kW     | 12,36          | 14,62 | 16,88 | 17,69 | 12,36 | 14,62 | 16,88 | 17,69 | 19,69 |
| EER  | -      | 4,53           | 4,21  | 3,97  | 4,13  | 3,94  | 3,93  | 3,70  | 3,91  | 3,91  |
| SEER (clima medio)   | -      | 8,06           | 7,97  | 7,91  | 7,92  | 7,71  | 7,49  | 7,62  | 7,83  | 7,60  |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$ | %      | 319            | 316   | 313   | 314   | 305   | 294   | 302   | 310   | 301   |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                      | -      | -10 / 52 °C BS |       |       |       |       |       |       |       |       |

## Prestaciones de calefacción

|  |    |                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|----|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal de calefacción                              | kW | 63             | 69    | 77,5  | 82,5  | 90    | 95    | 100   | 106   | 112   |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                    | kW | 13,29          | 14,66 | 16,56 | 19,81 | 13,29 | 14,66 | 16,56 | 19,81 | 21,53 |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>                              | kW | 50,2           | 52,88 | 57,41 | 65,96 | 69,76 | 70,35 | 75,64 | 81,52 | 82,92 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>                             | kW | 39,6           | 41,2  | 44,23 | 51,93 | 54,39 | 54,16 | 61,49 | 63,40 | 63,80 |
| COP  | -  | 4,74           | 4,71  | 4,68  | 4,17  | 4,18  | 4,07  | 3,91  | 3,80  | 3,74  |
| SCOP (Clima medio)   | -  | 4,76           | 4,76  | 4,81  | 4,78  | 4,82  | 4,71  | 4,63  | 4,72  | 4,64  |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,c}$ | %  | 187            | 187   | 189   | 188   | 190   | 185   | 182   | 186   | 182   |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                      | -  | -20 / 15 °C BH |       |       |       |       |       |       |       |       |

## Especificaciones técnicas

|  |                   |                    |             |               |           |               |               |               |           |                   |
|--|-------------------|--------------------|-------------|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------|-------------------|
| Caudal de aire                                   | m <sup>3</sup> /h | 13140 + 13140      |             | 13140 + 19560 |           | 13141 + 21720 | 14580 + 21720 | 21720 + 21720 |           |                   |
| Presión estática ajustable                       | Pa                | 30 / 60 / 80       |             |               |           |               |               |               |           |                   |
| Número de ventiladores                           | -                 | 4                  |             |               |           |               |               |               |           |                   |
| Potencia sonora                                  | dB(A)             | 85                 | 86          | 86            | 87        | 88            | 89            |               |           |                   |
| Presión sonora <sup>(2)</sup> (modo nocturno)    | dB(A)             | 62 (57)            | 62,5 (57,5) | 63 (58)       | 66 (61)   | 66 (61)       | 67 (62)       | 68 (63)       |           |                   |
| Medidas (Al x An x F)                            | mm                | 1725 x 2458 x 784  |             |               |           |               |               |               |           | 1725 x 3238 x 784 |
| Peso neto  | kg                | 278 + 278          | 278 + 282   | 282 + 282     | 278 + 369 | 282 + 369     | 282 + 384     | 292 + 384     | 369 + 384 | 384 + 384         |
| Tipo de compresor                                | -                 | DC Scroll Inverter |             |               |           |               |               |               |           |                   |
| Número de compresor                              | -                 | 2                  |             | 3             | 4         |               |               |               |           |                   |
| Número máximo de unidades interiores conectables | -                 | 64                 |             |               |           |               |               |               |           |                   |
| Tasa de conexión <sup>(3)</sup>                  | -                 | 50 - 150 %         |             |               |           |               |               |               |           |                   |

## Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |          |       |      |      |       |       |      |      |      |
|--------------------------------------|------------------|----------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| Refrigerante                         | -                | R410A    |       |      |      |       |       |      |      |      |
| Carga de refrigerante                | kg               | 17       | 17,8  | 18,6 | 18,5 | 19,3  | 19,9  | 19,9 | 20,6 | 21,2 |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas | 5/8   |      |      | 3/4   |       |      |      |      |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas | 1-1/8 |      |      | 1-1/4 |       |      |      |      |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas | 7/8   | 1    |      |       | 1-1/8 |      |      |      |

## Especificaciones eléctricas

|  |    |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Alimentación   | -  | 3 N - 400 V 50 Hz |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Intensidad máxima                                      | A  | 38,0              | 42,0 | 46,0 | 51,5 | 55,5 | 57,0 | 62,0 | 67,0 | 68,5 |
| Cableado interior/externo (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm | 2 x 0,75          |      |      |      |      |      |      |      |      |

<sup>(1)</sup> Para una T° ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %. <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato.  
<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m.

|                               | RAS-38FSXNPE | RAS-40FSXNPE | RAS-42FSXNPE | RAS-44FSXNPE | RAS-46FSXNPE | RAS-48FSXNPE | RAS-50FSXNPE | RAS-52FSXNPE | RAS-54FSXNPE |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Módulo 1                      | RAS-12FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-12FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Módulo 2                      | RAS-12FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Módulo 3                      | RAS-14FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Kit de conexión entre módulos | MC-30AN1     |              |              |              |              |              |              |              |              |

| Prestaciones de Refrigeración                                  | Unidad |                |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal de refrigeración                              | kW     | 106            | 112   | 118   | 122   | 128   | 136   | 140   | 145   | 150   |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                    | kW     | 21,61          | 24,32 | 24,30 | 32,36 | 35,29 | 34,65 | 37,10 | 37,08 | 38,36 |
| EER  | -      | 3,77           | 3,60  | 3,47  | 3,77  | 3,63  | 3,92  | 3,77  | 3,91  |       |
| SEER (clima medio)   | -      | 7,67           |       | 7,64  |       |       | 7,61  |       | 7,75  | 7,60  |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$ | %      | 304            | 304   | 304   | 302   | 302   | 301   | 301   | 307   | 301   |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                      | -      | -10 / 52 °C BS |       |       |       |       |       |       |       |       |

## Prestaciones de calefacción

|  |    |                |       |        |        |        |        |        |        |        |
|--|----|----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potencia nominal de calefacción                              | kW | 118            | 125   | 132    | 140    | 145    | 150    | 155    | 160    | 165    |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                    | kW | 23,35          | 25,56 | 27,89  | 34,2   | 36,41  | 38,09  | 40,27  | 42,34  | 44,12  |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>                              | kW | 88,98          | 95,73 | 102,47 | 105,30 | 110,57 | 114,09 | 116,36 | 121,47 | 122,17 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>                             | kW | 71,78          | 80,19 | 88,59  | 84,41  | 91,67  | 85,48  | 92,80  | 94,12  | 93,99  |
| COP  | -  | 4,47           | 4,29  | 4,15   | 4,09   | 3,98   | 3,94   | 3,85   | 3,78   | 3,74   |
| SCOP (Clima medio)   | -  | 4,17           | 4,68  | 4,63   | 4,68   | 4,63   | 4,68   | 4,64   | 4,70   | 4,64   |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,c}$ | %  | 186            | 184   | 182    | 184    | 182    | 184    | 182    | 185    | 182    |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                      | -  | -20 / 15 °C BH |       |        |        |        |        |        |        |        |

## Especificaciones técnicas

|  |                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire                                   | m <sup>3</sup> /h | 13140 + 13140 + 14580 | 13140 + 14580 + 14580 | 14580 + 14580 + 14580 | 13140 + 14580 + 21720 | 14580 + 14580 + 21720 | 13140 + 21720 + 21720 | 14580 + 21720 + 21720 | 19560 + 21720 + 21720 | 21720 + 21720 + 21720 |
| Presión estática ajustable                       | Pa                | 30 / 60 / 80          |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Número de ventiladores                           | -                 | 6                     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Potencia sonora                                  | dB(A)             | 89                    |                       |                       | 90                    |                       |                       |                       |                       | 91                    |
| Presión sonora <sup>(2)</sup> (modo nocturno)    | dB(A)             | 65,5 (60,5)           | 66 (61)               | 67 (62)               | 67,5 (62,5)           | 68 (63)               | 68,5 (63,5)           | 69 (64)               | 70 (65)               | 70 (65)               |
| Medidas (Al x An x F)                            | mm                | 1725 x 3697 x 784     |                       |                       | 1725 x 4087 x 784     |                       | 1725 x 4477 x 784     |                       | 1725 x 4867 x 784     |                       |
| Peso neto  | kg                | 282 + 282 + 292       | 282 + 292 + 292       | 292 + 292 + 292       | 282 + 292 + 384       | 292 + 292 + 384       | 282 + 384 + 384       | 311 + 311 + 408       | 350 + 365 + 365       | 365 + 365 + 365       |
| Tipo de compresor                                | -                 | DC Scroll Inverter    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Número de compresor                              | -                 | 3                     |                       |                       | 4                     | 5                     |                       | 6                     |                       |                       |
| Número máximo de unidades interiores conectables | -                 | 64                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Tasa de conexión <sup>(3)</sup>                  | -                 | 50 - 150 %            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

## Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |          |         |      |      |  |      |      |  |  |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------|------|------|--|------|------|--|--|
| Refrigerante                         | -                | R410A    |         |      |      |  |      |      |  |  |
| Carga de refrigerante                | kg               | 27,9     |         | 29,2 | 30,5 |  | 31,2 | 31,8 |  |  |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas | 3/4     |      |      |  |      |      |  |  |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas | 1 - 1/2 |      |      |  |      |      |  |  |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas | 1 - 1/4 |      |      |  |      |      |  |  |

## Especificaciones eléctricas

|  |    |                   |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--|----|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Alimentación   | -  | 3 N - 400 V 50 Hz |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Intensidad máxima                                      | A  | 73,5              | 78,5 | 83,0 | 85,0 | 89,5 | 91,0 | 96,0 | 101,0 | 103,0 |
| Cableado interior/externo (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm | 2 x 0,75          |      |      |      |      |      |      |       |       |

<sup>(1)</sup> Para una T° ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %. <sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato.  
<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m.

|  |    | RAS-56FSXNPE   | RAS-58FSXNPE | RAS-60FSXNPE | RAS-62FSXNPE | RAS-64FSXNPE |
|--|----|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Módulo 1   |    | RAS-12FSXNPE   | RAS-12FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-16FSXNPE |
| Módulo 2   |    | RAS-12FSXNPE   | RAS-14FSXNPE | RAS-14FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE |
| Módulo 3   |    | RAS-14FSXNPE   | RAS-14FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE |
| Módulo 4   |    | RAS-18FSXNPE   | RAS-18FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE |
| Kit de conexión entre módulos                                  |    | MC-NP40SA      | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    |
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>                           |    | <b>Unidad</b>  |              |              |              |              |
| Potencia nominal de refrigeración                              | kW | 157            | 162          | 167          | 174          | 179          |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                    | kW | 41,19          | 43,87        | 45,26        | 45,79        | 45,78        |
| EER  | -  | 3,81           | 3,69         | 3,69         | 3,80         | 3,91         |
| SEER (clima medio)   | -  | 7,65           | 7,64         | 7,91         | 8,03         | 8,15         |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$ | %  | 303            | 302          | 313          | 318          | 323          |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración <sup>1)</sup>        | °C | -10 / 52 °C BS |              |              |              |              |

**Prestaciones de calefacción**

|  |    |                      |        |        |        |        |
|--|----|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Potencia nominal de calefacción                              | kW | 176                  | 181    | 188    | 196    | 202    |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                    | kW | 41,84                | 44,06  | 47,03  | 49,86  | 52,20  |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>                              | kW | 131,96               | 137,22 | 148,40 | 155,91 | 161,84 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>                             | kW | 104,90               | 112,15 | 122,11 | 125,33 | 127,26 |
| COP  | -  | 4,21                 | 4,11   | 4,00   | 3,93   | 3,87   |
| SCOP (Clima medio)   | -  | 4,70                 | 4,67   | 4,73   | 4,78   | 4,83   |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,c}$ | %  | 185                  | 184    | 186    | 188    | 190    |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                      | °C | -20 °C BH / 15 °C BS |        |        |        |        |

**Especificaciones técnicas**

|  |       |                       |                         |                       |                       |                       |
|--|-------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire (refrigeración)                                     | m³/h  | 13140 + 14580 + 21720 | 13140 + 14580x2 + 21721 | 14580x2 + 19560x2     | 14580 + 19560x3       | 19560x4               |
| Presión estática ajustable del ventilador                          | Pa    | 30 / 60 / 80          |                         |                       |                       |                       |
| Número de ventiladores   | -     | 8                     |                         |                       |                       |                       |
| Potencia sonora  | dB(A) | 90                    | 91                      | 91                    | 91                    | 91                    |
| Nivel de presión sonora en refrigeración (nocturno) <sup>(2)</sup> | dB(A) | 68,5 (61)             | 68,5 (61)               | 70,0 (63)             | 70,5 (64)             | 71,0 (65)             |
| Medidas (Al x An x F)  | mm    | 1725 x 5326 x 784     |                         | 1725 x 6106 x 784     | 1725 x 6496 x 784     |                       |
| Peso neto  | kg    | 282 + 282 + 297 + 384 | 282 + 297 + 297 + 384   | 297 + 297 + 369 + 369 | 297 + 369 + 369 + 369 | 369 + 369 + 369 + 369 |
| Tipo de compresor  | -     | DC Scroll Inverter    |                         |                       |                       |                       |
| Número de compresor  | -     | 5                     |                         | 6                     | 7                     |                       |
| Número máximo de unidades interiores conectables                   | -     | 64                    |                         |                       |                       |                       |
| Tasa de conexión (mín.-máx.) <sup>(3)</sup>                        | %     | 50 - 150 %            |                         |                       |                       |                       |

**Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)**

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |          |               |      |      |      |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------------|------|------|------|
| Refrigerante                         | -                | R410A    |               |      |      |      |
| Carga de refrigerante                | kg               | 38,5     | 38,5          | 38,6 | 39,3 | 40,0 |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas | 19,05 (3/4)   |      |      |      |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas | 44,45 (1-3/4) |      |      |      |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas | 44,45 (1-3/4) |      |      |      |

**Especificaciones eléctricas UE**

|   |     |                   |     |     |     |     |
|---|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación  | -   | 3 N ~ 400 V 50 Hz |     |     |     |     |
| Intensidad máxima                                       | A   | 109               | 114 | 122 | 127 | 132 |
| Cableado interior/exterior (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm² | 2 x 0,75 (2)      |     |     |     |     |

<sup>(1)</sup> Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %.<sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato.<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m. \* Los valores Etas (modo de refrigeración) inferiores al 250 % no son aptos para el CEE.

|  |    | RAS-66FSXNPE   | RAS-68FSXNPE | RAS-70FSXNPE | RAS-72FSXNPE |
|--|----|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Módulo 1   |    | RAS-16FSXNPE   | RAS-16FSXNPE | RAS-16FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Módulo 2   |    | RAS-16FSXNPE   | RAS-16FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Módulo 3   |    | RAS-16FSXNPE   | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Módulo 4   |    | RAS-18FSXNPE   | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE | RAS-18FSXNPE |
| Kit de conexión entre módulos                                  |    | MC-NP40SA      | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    | MC-NP40SA    |
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>                           |    | <b>Unidad</b>  |              |              |              |
| Potencia nominal de refrigeración                              | kW | 184,0          | 190,0        | 196,0        | 201,0        |
| Potencia nominal absorbida en refrigeración                    | kW | 47,06          | 48,59        | 50,13        | 51,41        |
| EER  | -  | 3,91           | 3,91         | 3,91         | 3,91         |
| SEER (clima medio)   | -  | 7,98           | 7,83         | 7,71         | 7,60         |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$ | %  | 316            | 310          | 305          | 301          |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración <sup>1)</sup>        | °C | -10 / 52 °C BS |              |              |              |

**Prestaciones de calefacción**

|  |    |                      |        |        |        |
|--|----|----------------------|--------|--------|--------|
| Potencia nominal de calefacción                              | kW | 207                  | 213    | 220    | 225    |
| Potencia nominal absorbida en calefacción                    | kW | 53,99                | 56,05  | 58,37  | 60,16  |
| Potencia a -7 °C <sup>(1)</sup>                              | kW | 162,44               | 163,83 | 166,05 | 166,59 |
| Potencia a -15 °C <sup>(1)</sup>                             | kW | 127,02               | 127,42 | 128,46 | 128,17 |
| COP  | -  | 3,83                 | 3,80   | 3,77   | 3,74   |
| SCOP (Clima medio)   | -  | 4,77                 | 4,72   | 4,68   | 4,64   |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,c}$ | %  | 188                  | 186    | 184    | 182    |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                      | °C | -20 °C BH / 15 °C BS |        |        |        |

**Especificaciones técnicas**

|  |       |                       |                       |                       |                       |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal de aire (refrigeración)                                     | m³/h  | 19569x3 + 21720       | 19560x2 + 21720x2     | 19760 + 21720x3       | 21720x4               |
| Presión estática ajustable del ventilador                          | Pa    | 30 / 60 / 80          |                       |                       |                       |
| Número de ventiladores   | -     | 8                     |                       |                       |                       |
| Potencia sonora  | dB(A) | 91                    | 92                    | 91                    | 92                    |
| Nivel de presión sonora en refrigeración (nocturno) <sup>(2)</sup> | dB(A) | 71 (65)               | 71 (65)               | 71 (65)               | 71 (65)               |
| Medidas (Al x An x F)  | mm    | 1725 x 6496 x 784     |                       |                       | 1725 x 6496 x 784     |
| Peso neto  | kg    | 369 + 369 + 369 + 384 | 369 + 369 + 384 + 384 | 369 + 384 + 384 + 384 | 384 + 384 + 384 + 384 |
| Tipo de compresor  | -     | DC Scroll Inverter    |                       |                       |                       |
| Número de compresor  | -     | 8                     |                       |                       |                       |
| Número máximo de unidades interiores conectables                   | -     | 64                    |                       |                       |                       |
| Tasa de conexión (mín.-máx.) <sup>(3)</sup>                        | %     | 50 - 150 %            |                       |                       |                       |

**Especificaciones frigoríficas (Directiva de equipos a presión)**

(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)

|                                      |                  |          |               |      |      |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------------|------|------|
| Refrigerante                         | -                | R410A    |               |      |      |
| Carga de refrigerante                | kg               | 40,6     | 41,2          | 41,8 | 42,4 |
| Dimensión de conexiones frigoríficas | Líquido          | pulgadas | 22,20 (7/8)   |      |      |
|                                      | Gas baja presión | pulgadas | 44,45 (1-3/4) |      |      |
|                                      | Gas alta presión | pulgadas | 44,45 (1-3/4) |      |      |

**Especificaciones eléctricas UE**

|   |     |                   |     |     |     |
|---|-----|-------------------|-----|-----|-----|
| Alimentación  | -   | 3 N ~ 400 V 50 Hz |     |     |     |
| Intensidad máxima                                       | A   | 134               | 135 | 137 | 138 |
| Cableado interior/exterior (apantallado) <sup>(4)</sup> | mm² | 2 x 0,75 (2)      |     |     |     |

<sup>(1)</sup> Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100 %.<sup>(2)</sup> Medidos en cámara anecoica a 1,5 m frente al aparato.<sup>(3)</sup> En función de las aplicaciones, consulte la documentación técnica. <sup>(4)</sup> Masa que debe regenerarse cada 300 m. \* Los valores Etas (modo de refrigeración) inferiores al 250 % no son aptos para el CEE.

| Unidad exterior  | Combinaciones   | Sistema multikit Bomba de calor                           | Precio    | Sistema multikit Recuperación de calor | Precio    |           |
|--|---|---|-----------|--|-----------|-----------|
| VRF Set Free SIGMA Alta Eficiencia Bomba de calor / Recuperación del calor | RAS-5FSXNPE   | Módulo básico   | —         | —                                      | 13.102 €  |           |
|  | RAS-6FSXNPE   | Módulo básico   | —         | —                                      | 14.958 €  |           |
|  | RAS-8FSXNPE   | Módulo básico   | —         | —                                      | 15.462 €  |           |
|  | RAS-10FSXNPE  | Módulo básico   | —         | —                                      | 18.537 €  |           |
|  | RAS-12FSXNPE  | Módulo básico   | —         | —                                      | 21.746 €  |           |
|  | RAS-14FSXNPE  | Módulo básico   | —         | —                                      | 26.999 €  |           |
|  | RAS-16FSXNPE  | Módulo básico   | —         | —                                      | 31.302 €  |           |
|  | RAS-18FSXNPE  | Módulo básico   | —         | —                                      | 36.210 €  |           |
|  | RAS-20FSXNPE  | RAS-10FSXNPE - RAS-10FSXNPE                               | MC-20AN1  | 37.565 €                               | MC-20XN1  | 37.793 €  |
|  | RAS-22FSXNPE  | RAS-10FSXNPE - RAS-12FSXNPE                               | MC-20AN1  | 40.774 €                               | MC-20XN1  | 41.002 €  |
|  | RAS-24FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE                               | MC-20AN1  | 43.984 €                               | MC-20XN1  | 44.212 €  |
|  | RAS-26FSXNPE  | RAS-10FSXNPE - RAS-16FSXNPE                               | MC-21AN1  | 50.602 €                               | MC-21XN1  | 50.833 €  |
|  | RAS-28FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-16FSXNPE                               | MC-21AN1  | 53.811 €                               | MC-21XN1  | 54.042 €  |
|  | RAS-30FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-18FSXNPE                               | MC-21AN1  | 58.719 €                               | MC-21XN1  | 58.950 €  |
|  | RAS-32FSXNPE  | RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE                               | MC-21AN1  | 63.971 €                               | MC-21XN1  | 64.203 €  |
|  | RAS-34FSXNPE  | RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE                               | MC-21AN1  | 68.275 €                               | MC-21XN1  | 68.506 €  |
|  | RAS-36FSXNPE  | RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE                               | MC-21AN1  | 73.183 €                               | MC-21XN1  | 73.414 €  |
|  | RAS-38FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE                | MC-30AN1  | 72.001 €                               | MC-30XN1  | 72.492 €  |
|  | RAS-40FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE                | MC-30AN1  | 77.253 €                               | MC-30XN1  | 77.744 €  |
|  | RAS-42FSXNPE  | RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE                | MC-30AN1  | 82.506 €                               | MC-30XN1  | 82.996 €  |
|  | RAS-44FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE                | MC-30AN1  | 86.465 €                               | MC-30XN1  | 86.955 €  |
|  | RAS-46FSXNPE  | RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE                | MC-30AN1  | 91.717 €                               | MC-30XN1  | 92.208 €  |
|  | RAS-48FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE                | MC-30AN1  | 95.676 €                               | MC-30XN1  | 96.167 €  |
|  | RAS-50FSXNPE  | RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE                | MC-30AN1  | 100.928 €                              | MC-30XN1  | 101.419 € |
| RAS-52FSXNPE   | RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE                | MC-30AN1  | 105.232 € | MC-30XN1                               | 105.723 € |           |
| RAS-54FSXNPE   | RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE                | MC-30AN1  | 110.140 € | MC-30XN1                               | 110.631 € |           |
| VRF Set Free SIGMA Alta Eficiencia Bomba de calor                          | RAS-56FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE | MC-NP40SA | 108.325 €                              | —         | —         |
|  | RAS-58FSXNPE  | RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE | MC-NP40SA | 113.577 €                              | —         | —         |
|  | RAS-60FSXNPE  | RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE | MC-NP40SA | 118.225 €                              | —         | —         |
|  | RAS-62FSXNPE  | RAS-14FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE | MC-NP40SA | 122.529 €                              | —         | —         |
|  | RAS-64FSXNPE  | RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE | MC-NP40SA | 126.833 €                              | —         | —         |
|  | RAS-66FSXNPE  | RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE | MC-NP40SA | 131.740 €                              | —         | —         |
|  | RAS-68FSXNPE  | RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE | MC-NP40SA | 136.648 €                              | —         | —         |
|  | RAS-70FSXNPE  | RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE | MC-NP40SA | 139.931 €                              | —         | —         |
| RAS-72FSXNPE   | RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE | MC-NP40SA   | 146.464 € | —                                      | —         |           |

# Conexiones frigoríficas

## SET FREE Sigma Alta Eficiencia

### Referencias de los accesorios frigoríficos

#### Multikit



| 2 tubos                        | 3 tubos                   |
|--------------------------------|---------------------------|
| E-102SN4<br>Precio: 179 €      | E-52XN3<br>Precio: 179 €  |
| E-162SN4<br>Precio: 243 €      | E-102XN3<br>Precio: 250 € |
| E-242SN3<br>Precio: 321 €      | E-162XN3<br>Precio: 339 € |
| E-302SN3<br>Precio: 378 €      | E-202XN3<br>Precio: 391 € |
| MW-NP2682A3<br>Precio: 2.291 € | E-242XN3<br>Precio: 448 € |
|                                | E-322XN3<br>Precio: 523 € |

#### Colector



| 2 tubos                   | 3 tubos                   |
|---------------------------|---------------------------|
| MH-84AN1<br>Precio: 405 € | MH-108XN<br>Precio: 784 € |
| MH-108AN<br>Precio: 570 € |                           |

### Multikit de conexión grupos enlazados



| Unidad exterior   | Número de módulos | Referencia Multikit bomba de calor | Referencia Multikit recuperación de calor |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|---|
| RAS-(20-24)FSXNPE | 2                 | MC-20AN1                           | MC-20XN1                                  |
| RAS-(26-36)FSXNPE | 2                 | MC-21AN1                           | MC-21XN1                                  |
| RAS-(38-54)FSXNPE | 3                 | MC-30AN1                           | MC-30XN1                                  |
| RAS-(56-72)FSXNPE | 4                 | MC-NP40SA                          | -   |



### Kit de evacuación de condensados



DBS-TP10A  
Precio: 82 €

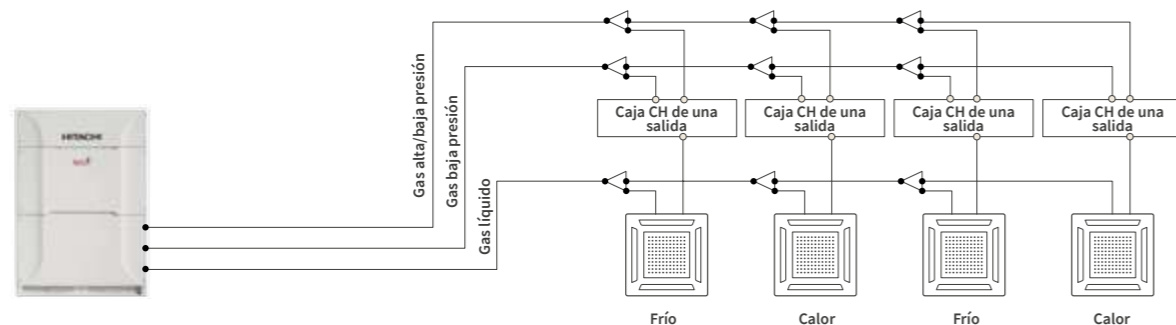


# SET FREE con cajas CH de una salida

Compatible con la gama Sigma y SET FREE Mini de 3 tubos (de 8 a 12 CV)



## Caja CH de una salida: conexión en 2 tubos (solo líneas de gas)



### Descripción

- Gama de cajas CH de 1 salida.
- Hasta 8 unidades interiores por caja CH.
- Tamaño compacto.
- Ligereza.
- **Conexión de 2 tubos únicamente (tubería de gas).**
- Sin conexión para los condensados.

- Posibilidad de usar tuberías de gran longitud.
- **Nivel sonoro muy bajo, hasta 33 dB(A).**
- Conexiones frigoríficas abocardadas.

| Cajas CH de una salida   | Ref.     | CH-AP160SSX     | CH-AP280SSX |
|--|----------|-----------------|-------------|
| Potencia máx. CV refrigeración   | CV (kW)  | 6 (16,0)        | 10 (28,0)   |
| Número de unidades interiores conectables*                                   |          | 1 ~ 7           | 1 ~ 8       |
| Longitud máx. tras la caja   | m        | 40              |             |
| Diferencia de altura entre unidades interiores conectadas a la misma caja CH | m        | < 4             |             |
| Diferencia de altura entre cada caja CH o entre caja CH y unidad interior    | m        | < 15            |             |
| Medidas (Al x An x F)  | mm       | 191 x 301 x 214 |             |
| Peso   | kg       | 6               |             |
| Diámetro frigorífico - lado grupo exterior                                   | pulgadas | 5/8 - 3/4"      |             |
| Diámetro frigorífico - lado unidad interior                                  | pulgadas | 5/8"            | 3/4"        |
| Nivel de presión sonora  | dB(A)    | 33 (46 máx.**)  |             |

### Precio

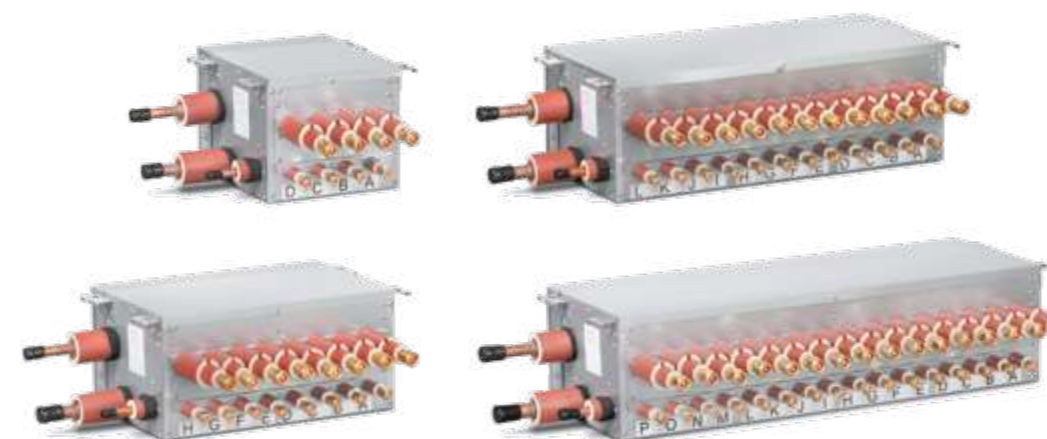
| Unidad | CH-AP160SSX | CH-AP280SSX |
|--------|-------------|-------------|
|        | 1.258 €     | 1.410 €     |

\* En caso de conexión de varias unidades interiores por ramal, utilice las conexiones frigoríficas de Hitachi que se indican en la P. 251.

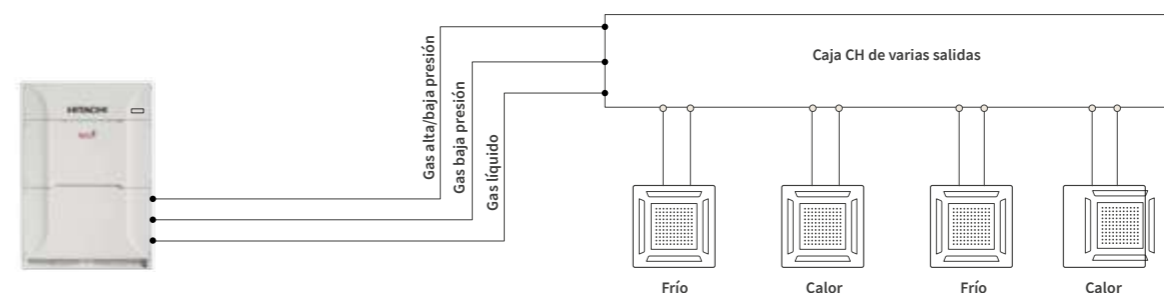
\*\* Por «ruido máximo» se entiende el valor máximo de ruido de funcionamiento de las cajas CH emitido con la unidad funcionando simultáneamente en refrigeración y en calefacción o en descarche.

# SET FREE con cajas CH de varias salidas

Compatible con la gama Sigma y SET FREE Mini de 3 tubos (de 8 a 12 CV)



## Caja CH de varias salidas: conexión en 3 tubos



### Descripción

- Gama de cajas CH de varias salidas.
- Hasta 96 unidades interiores por caja CH.
- Baja altura.
- **Poco volumen.**
- Ligereza.
- **Sin conexión para los condensados.**

- **Nivel sonoro muy bajo, hasta 31 dB(A).**
- Conexiones frigoríficas con soldadura (lado grupo exterior) y abocardadas (lado unidad interior).
- Accesorios suministrados de forma estándar: reducción y ampliación para disponer de una salida con soldadura en el lado de las unidades interiores.

| Cajas CH de varias salidas   | Ref.                  | CH-AP04MSSX          | CH-AP08MSSX          | CH-AP12MSSX        | CH-AP16MSSX            |
|--|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| Número de ramales  |                       | 4                    | 8                    | 12                 | 16                     |
| Número de unidades conectables por ramal*                                    |                       | 1 ~ 6                | 1 ~ 6                | 1 ~ 6              | 1 ~ 6                  |
| Potencia total máxima por CH   | CV (kW refrigeración) | 16,00 (máx. 44,8 kW) | 30,00 (máx. 85kW)    | 30,00 (máx. 85kW)  | 30,00 (máx. 85kW)      |
| Potencia total máxima por ramal  | CV (kW refrigeración) | 6CV (16kW)           |                      |                    |                        |
| Longitud máx. tras la caja   | m                     | 40 (30***)           |                      |                    |                        |
| Diferencia de altura entre unidades interiores conectadas a la misma caja CH | m                     | < 4                  |                      |                    |                        |
| Diferencia de altura entre cada caja CH o entre caja CH y unidad interior    | m                     | < 15                 |                      |                    |                        |
| Medidas (Al x An x F)  | mm                    | 260 x 303 x 352      | 260 x 543 x 352      | 260 x 783 x 352    | 260 x 1023 x 352       |
| Peso   | kg                    | 14                   | 25                   | 36                 | 47                     |
| Diámetros frigoríficos lado grupo exterior                                   | pulgadas              | 7/8" - 1" - 1/2"     | 7/8" - 1" 1/8 - 1/2" | 1" - 1" 1/8 - 5/8" | 1" 1/8 - 1" 1/4 - 3/4" |
| Diámetros frigoríficos lado unidad interior                                  | pulgadas              | 5/8" - 3/8"          |                      |                    |                        |
| Nivel de presión sonora  | dB(A)                 | 31 (46 máx.**)       | 31 (46 máx.**)       | 34 (46 máx.**)     | 34 (46 máx.**)         |

### Precio

| Unidad | CH-AP04MSSX | CH-AP08MSSX | CH-AP12MSSX | CH-AP16MSSX |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|        | 4.339 €     | 8.678 €     | 12.463 €    | 16.263 €    |

\* En caso de conexión de varias unidades interiores por ramal, utilice las conexiones frigoríficas de Hitachi que se indican en la P. 251.

\*\* Por «ruido máximo» se entiende el valor máximo de ruido de funcionamiento de las cajas CH emitido con la unidad funcionando simultáneamente en refrigeración y en calefacción o en descarche.

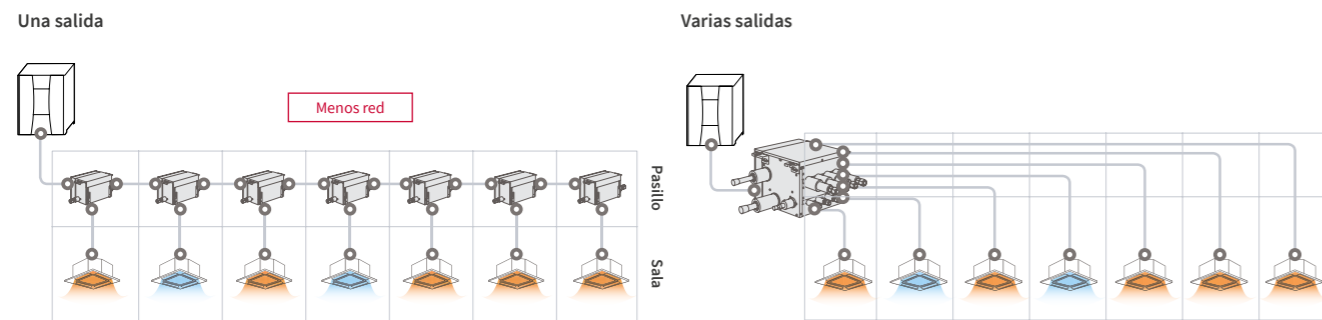
\*\*\* Cuando se sobrepasa el número de unidades interiores recomendado.

# Instalación flexible

Es posible combinar cajas de una y de varias salidas cuando se precisan 5, 9, 13 o 17 salidas.

## Aplicación «edificio largo y estrecho»

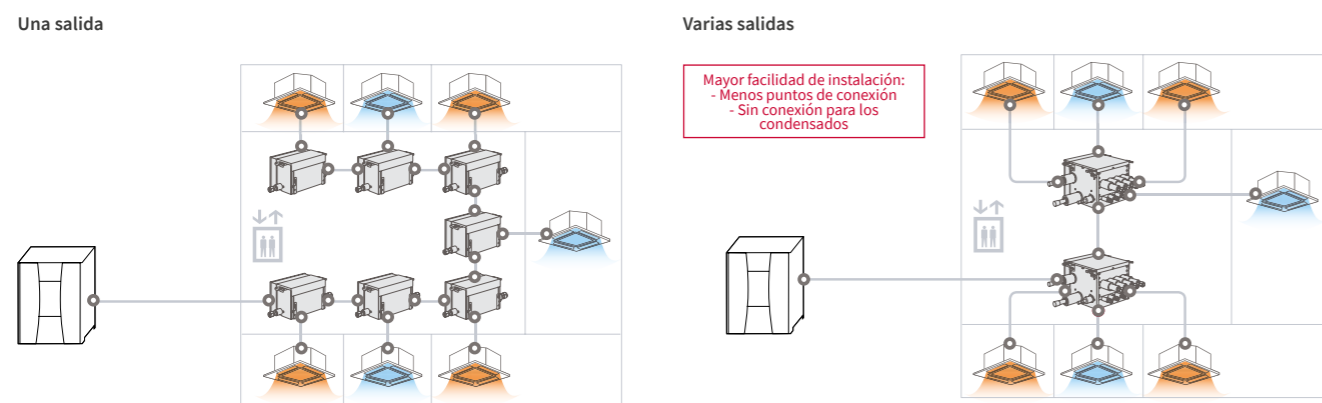
Instalación en pasillo para facilitar la distribución a las unidades interiores.



| Una salida                                 | Longitud de la tubería | Varias salidas                            |
|--|------------------------|---|
| 58 m                                       |                        | 136 m                                     |
| 6  | Multikit necesario     | 0   |
| 92 puntos (soldadura: 57 / abocardada: 32) | Puntos de conexión     | 34 puntos (soldadura: 6 / abocardada: 28) |

## Colocación en el centro del edificio

Cajas en el centro de las unidades (ahorro de tubos, mano de obra y carga).



| Una salida                                 | Longitud de la tubería | Varias salidas                             |
|--|------------------------|--|
| 60 m                                       |                        | 63 m                                       |
| 6  | Multikit necesario     | 1  |
| 92 puntos (soldadura: 57 / abocardada: 32) | Puntos de conexión     | 40 puntos (soldadura: 12 / abocardada: 28) |

### Mayor flexibilidad de instalación:

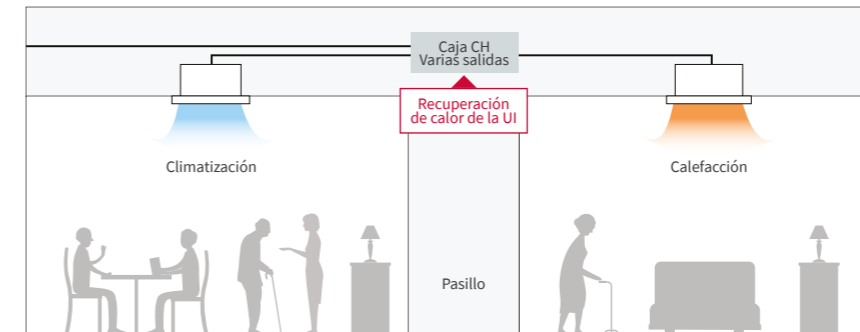
- Tamaño muy compacto
- Ligero

### Instalación simplificada:

- Sin conexión para los condensados.

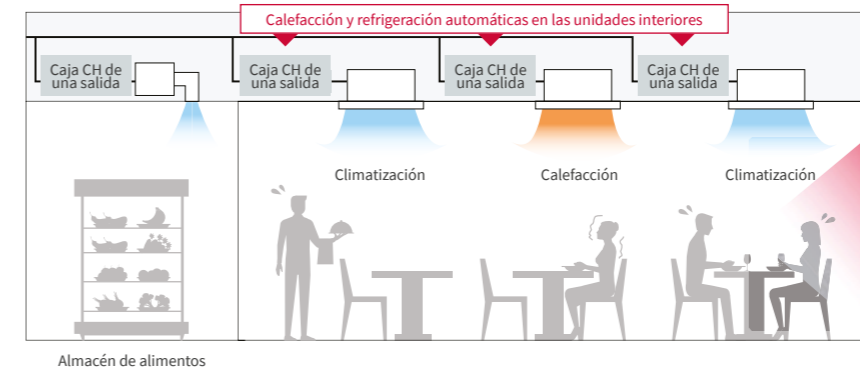
# Ejemplos de aplicaciones

## Residencias de mayores



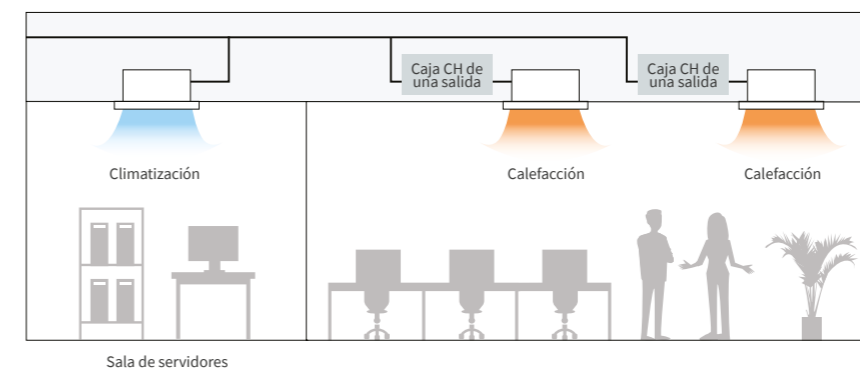
En modo AUTO, gracias al sensor de T° integrado en el retorno de aire de la UI o el sensor de temperatura ambiente del control remoto, la UI comprueba la diferencia entre la temperatura real y la temperatura de ajuste para optimizar el confort y ahorrar energía.

## Restaurante/hotel



Un solo grupo para asegurar la calefacción y la refrigeración del almacén de alimentos o la sala de servidores. La unidad del almacén de alimentos o la sala de servidores funciona únicamente en modo de refrigeración. La capacidad conectada puede alcanzar hasta el 50 % de la potencia del grupo exterior.

## Oficina



Algunas UI pueden utilizarse únicamente en modo de refrigeración (lo cual resulta útil para pequeñas salas de servidores de oficinas) y se combinan con el sistema de recuperación de calor para calentar y enfriar las salas.



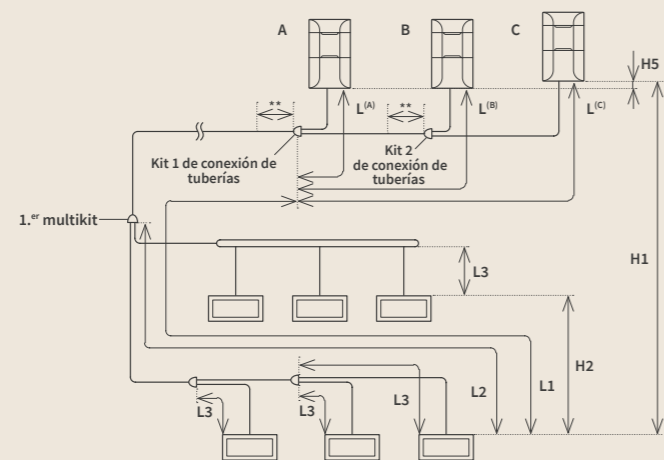
Reglas de diseño de circuitos frigoríficos con 2T y 3T

Longitud admisible de las tuberías

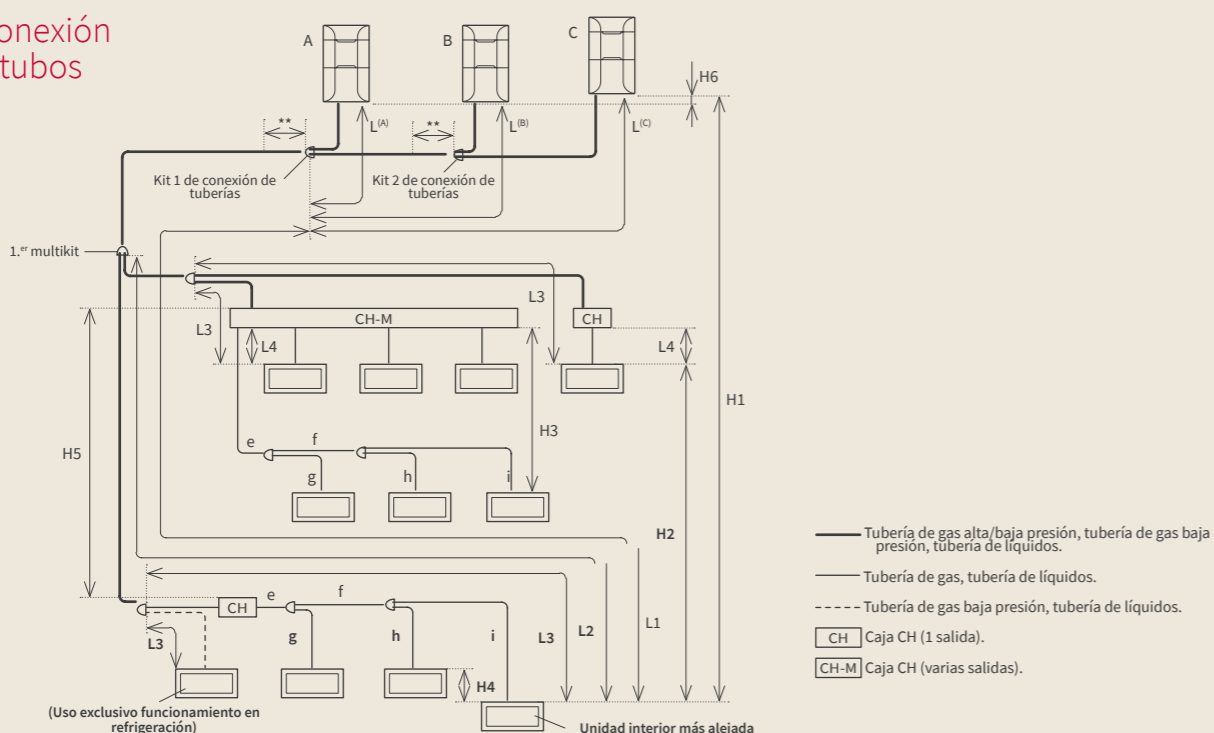
| Reglas de dimensionamiento de las conexiones frigoríficas                                  | Especificaciones máximas de la red frigorífica | Símbolo                | ≤ Número de unidades interiores recomendado* | ≥ Número de unidades interiores recomendado* |
|--|--|------------------------|--|--|
| Longitud total de la tubería   | Longitud real                                  | L1                     | ≤1000 m <sup>(1)</sup>                       | ≤300 m <sup>(2)</sup>                        |
|  | Longitud equivalente                           |                        | ≤165 m                                       | ≤165 m                                       |
| Longitud máxima de las tuberías  |  | L2                     | ≤190m  | ≤190m  |
| Longitud máxima de la tubería entre el multikit del primer ramal y cada unidad interior    |  | L3                     | ≤90m   | ≤40m   |
| Longitud máxima de las tuberías entre los multikits y las unidades interiores              |  | L4                     | ≤40m   | ≤30m   |
| Longitud total de las tuberías entre la caja CH y cada unidad interior                     |  | L4 (e + f + g + h + i) | ≤40m   | ≤30m   |
| Longitud de las tuberías entre el kit 1 de conexión de las tuberías y cada unidad exterior |  | La, Lb, Lc             | ≤10m   | ≤10m   |
| Diferencia de altura entre unidades exteriores y unidades interiores                       | Unidad exterior más alto                       | H1                     | ≤50m <sup>(1)</sup>                          | ≤50m <sup>(1)</sup>                          |
|  | Unidad exterior más bajo                       |                        | ≤40m   | ≤40m   |
| Diferencia de altura entre unidades interiores   |  | H2                     | ≤30m   | ≤30m   |
| Diferencia de altura entre caja CH y la unidad interior                                    |  | H3                     |  | 15 m <sup>(2)</sup>                          |
| Diferencia de altura entre unidades interiores conectadas al mismo ramal de la caja CH.    |  | H4                     | ≤4m  | ≤4m  |
| Diferencia de altura entre cajas CH  |  | H5                     | ≤15m   | ≤15m   |
| Diferencia de altura entre unidades exteriores   |  | H6                     | ≤0,1m  | ≤0,1m  |

(\*) Consulte en número de UI recomendado en el manual técnico del producto. <sup>(1)</sup> Hay una tubería más larga (hasta 110 m) disponible para todos los modelos. Recuerde que es fundamental obtener de antemano la autorización del servicio al cliente de Hitachi cuando la diferencia de altura sea superior a 50 m. Póngase en contacto con el servicio al cliente de Hitachi para informar de las especificaciones necesarias del sistema y obtener el estudio de viabilidad. <sup>(2)</sup> La diferencia de altura recomendada entre la caja CH y la unidad interior debe ser como máximo de 15 m. Si la diferencia es mayor, podría producirse una disminución de rendimiento. <sup>(3)</sup> Cuando se respeta el número de UI recomendado, la longitud total de la tubería admisible debe ser inferior a 1000 m debido al límite de carga de líquido refrigerante suplementario. Si se supera el número de unidades interiores recomendado, deben aplicarse las restricciones de longitud total de la tubería.

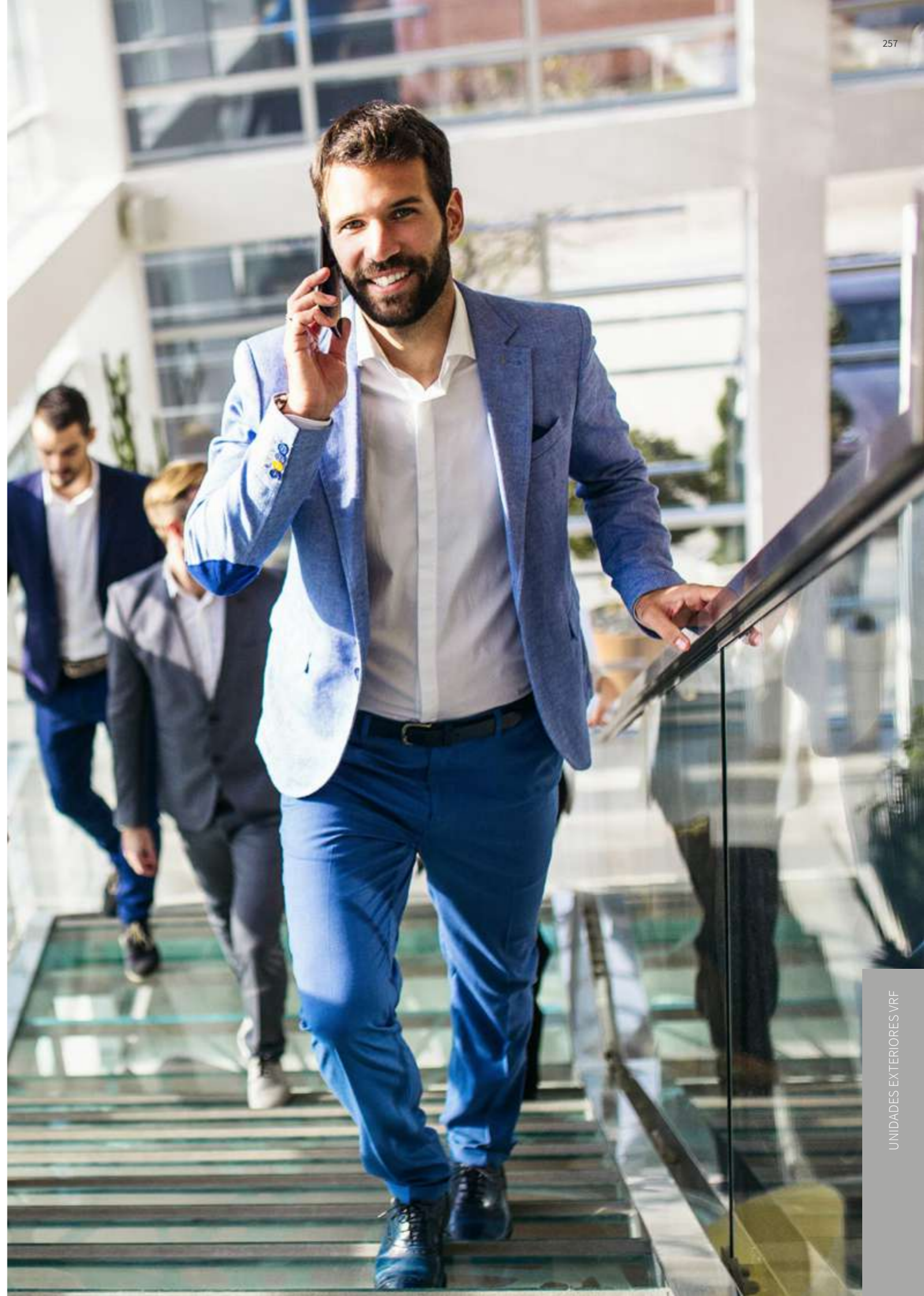
Conexión 2 tubos



Conexión 3 tubos



\* Estos valores máximos pueden variar según el número máximo de unidades interiores conectadas. Consulte la documentación técnica en vigor.  
 \*\* Guarde una distancia en línea recta de 500 mm o más detrás del kit de conexión.





# VRF Centrífugo



## Cumple normativa Urbanística

Cumple la ordenanza urbanística de aire acondicionado en fachadas, ya que se instala en el falso techo.

## Gran flexibilidad adaptada a cada tipo de instalación

La configuración de entrada y descarga de aire es adaptable para satisfacer las necesidades de todo tipo de instalaciones. Las instalaciones VRF Centrífugo se pueden instalar en distintas configuraciones simplemente intercambiando las rejillas de entrada y salida de aire.

## Maximiza el bienestar de tus clientes y empleados

El sistema VRF Centrífugo te permite adecuarte a las distintas necesidades de cada momento y espacio, sumando puntos a la experiencia de tus clientes en tu establecimiento.

## Silencioso

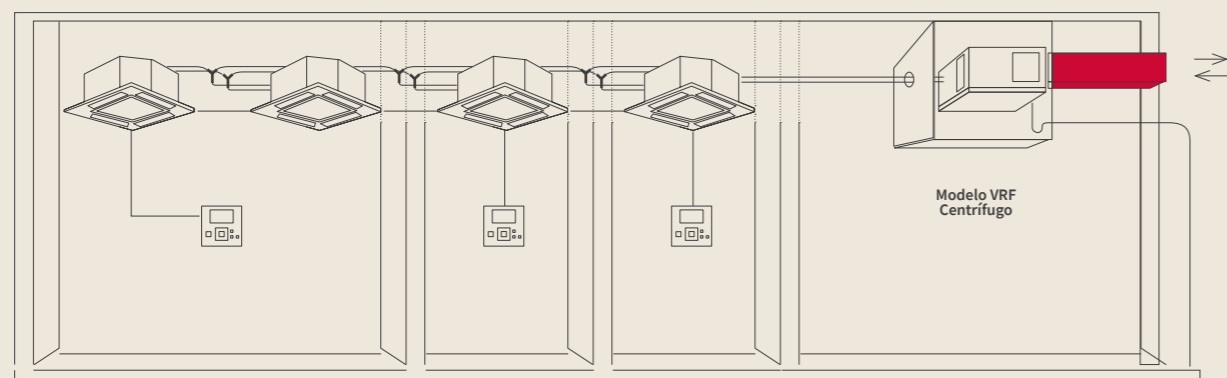
Los ventiladores están provistos de un variador de frecuencia, lo que permite alcanzar niveles sonoros sin parangón en el mercado.

## Compatible con todos los sistemas de control SYSTEM FREE:

Desde el control individual hasta los controles centralizados y las pasarelas de comunicación para lograr la integración directa en un sistema de gestión de edificios.

## Instalación

Posibilidad de 2 ramales de hasta 4 unidades interiores, y después 6 unidades interiores en un ramal. Instalación con un máximo de 5 unidades interiores diferentes para RASC-(4-6)HNPE o 6 unidades interiores para RASC-(8/10)HNPE. Compatibilidad con DX KIT (1x1), con regulación basada en el retorno de aire.



Unidades exteriores



RASC-4HNPE  
RASC-5HNPE  
RASC-6HNPE

RASC-8HNPE  
RASC-10HNPE

## VRF Centrífugo

| Modelo   | Unidad | RASC-4HNPE           | RASC-5HNPE           | RASC-6HNPE           | RASC-8HNPE           | RASC-10HNPE          |
|--|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>                           |        |                      |                      |                      |                      |                      |
| Potencia nominal en Refrigeración                              | kW     | 10,00                | 12,50                | 14,00                | 20,00                | 24,00                |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración                     | kW     | 2,99                 | 3,98                 | 5,09                 | 7,41                 | 9,02                 |
| EER  | -      | 3,35                 | 3,14                 | 2,75                 | 2,7                  | 2,66                 |
| SEER (clima medio)   | -      | 5,6                  | 5,43                 | 5,22                 | 5,39                 | 5,48                 |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$ | %      | 221 % <sup>(1)</sup> | 214 % <sup>(1)</sup> | 206 % <sup>(*)</sup> | 212 % <sup>(1)</sup> | 216 % <sup>(1)</sup> |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración                      | °C     | -5°C / +46°C (BS)    |                      |                      |                      |                      |
| <b>Prestaciones de Calefacción</b>                             |        |                      |                      |                      |                      |                      |
| Potencia nominal en Calefacción                                | kW     | 11,20                | 14,00                | 15,50                | 22,40                | 26,00                |
| Consumo eléctrico nominal en Calefacción                       | kW     | 2,95                 | 4,12                 | 5,74                 | 7,00                 | 8,52                 |
| COP  | -      | 3,8                  | 3,4                  | 2,7                  | 3,2                  | 3,05                 |
| SCOP (Clima medio)   | -      | 3,98                 | 3,74                 | 3,66                 | 3,51                 | 3,71                 |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,c}$   | %      | 156%                 | 146%                 | 143 % <sup>(1)</sup> | 137 % <sup>(1)</sup> | 145%                 |
| Rangos de funcionamiento en calefacción                        | °C     | -15°C / +15,5°C (BH) |                      |                      |                      |                      |

### Especificaciones técnicas

|   |                   |                   |                   |           |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Caudal de aire (refrigeración)                  | m <sup>3</sup> /h | 3300              | 3600              | 6900      |
| Presión disponible (nom./máx.)                  | Pa                | 56 / 90           | 72 / 100          | 100 / 100 |
| Potencia sonora                                 | dB(A)             | 70                | 71                | 72        |
| Presión sonora en refrigeración (modo nocturno) | dB(A)             | 52 (48)           | 53 (49)           | 55 (51)   |
| Peso neto                                       | kg                | 192               | 300               | 303       |
| Medidas (Al x An x F)                           | mm                | 555 x 1415 x 1015 | 620 x 1850 x 1360 |           |
| Diámetro de tuberías (Liq./Gas)                 | pulgadas          | 3/8 - 5/8         | 3/8 - 1           | 1/2 - 1   |
| Compresor                                       | -                 | SCROLL            |                   |           |
| Dimensión de rejilla (toma de aire exterior)    | -                 | 444 x 642         | 509 x 925         |           |
| Dimensión de rejilla (salida)                   | -                 | 288 x 334         | 337 x 398         |           |
| Potencia mínima de la unidad interior           | CV                | 0,8               |                   |           |
| Número de unidades conectables (mín. - máx.)    | -                 | 1 - 5             | 1 - 6             |           |

### Especificaciones de refrigeración

|  |       |                                      |     |                                       |     |
|--|-------|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|
| Refrigerante                             | -     | R410A                                |     |                                       |     |
| Carga inicial de refrigerante            | kg    | 4,1                                  | 4,2 | 5,7                                   | 6,2 |
| Longitud máxima / Refrigerante adicional | m/g/m | 75/consulte la documentación técnica |     | 100/consulte la documentación técnica |     |
| Precargado para                          | m     | 30                                   |     |                                       |     |
| Desnivel máximo (GE arriba)              | m     | 30 / 20                              |     |                                       |     |

### Especificaciones eléctricas (Directiva de equipos a presión)

(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)

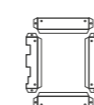
|   |                 |                          |      |          |  |
|---|-----------------|--------------------------|------|----------|--|
| Alimentación                                  | -               | 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz |      |          |  |
| Intensidad máxima                             | A               | 14,1                     | 16,0 | 24,7     |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(1)</sup> | mm <sup>2</sup> | 5 x 4,00                 |      | 5 x 6,00 |  |
| Cableado interior/exterior (apantallado)      | mm <sup>2</sup> | 2 x 0,75                 |      |          |  |

### Precio

| Unidad | RASC-4HNPE | RASC-5HNPE | RASC-6HNPE | RASC-8HNPE | RASC-10HNPE |
|--------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|        | 9.095 €    | 10.120 €   | 10.759 €   | 13.705 €   | 15.242 €    |

<sup>(1)</sup> Los datos suministrados son meramente indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.  
<sup>(\*)</sup> Los valores Etas (modo de refrigeración) inferiores al 250 % no son aptos para el CEE. Su rendimiento estacional cumple la norma EN14825 (2013). Los grupos centrífugos de HITACHI cuentan con la certificación VRF, por lo que el rendimiento descrito es únicamente el de los grupos.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)



### Retorno y salida en ángulo recto

FD-RASC46  
Precio: 182 €  
FD-RASC810  
Precio: 182 €



### Multikit

Consulte la página siguiente

# Conexiones frigoríficas VRF Centrífugo

## Número de unidades interiores

| Unidad exterior     | CV | 4 | 5 | 6   | 8 | 10 |
|---------------------|----|---|---|-----|---|----|
| Número máximo de UI |    |   | 5 |     |   | 6  |
| Potencia mínima UI  |    |   |   | 0,8 |   |    |

## Ratio de conexión permitido

| Unidad exterior     | CV    | 4          | 5          | 6          | 8          | 10          |
|---------------------|-------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Número máximo de UI | 1 a 4 |            |            | 75-120%    |            |             |
|                     |       | 3 a 4,8 CV | 3,8 a 6 CV | 4,5 a 7,2  | 6 a 9,6 CV | 7,5 a 12 CV |
| Número máximo de UI | 5     |            |            | 75-100%    |            |             |
|                     |       | 3 a 4 CV   | 3,8 a 5 CV | 4,5 a 6 CV | 6 a 8 CV   | 7,5 a 10 CV |
| Número máximo de UI | 6     |            |            |            | 75-100%    |             |
|                     |       |            |            |            | 6 a 8 CV   | 7,5 a 10 CV |

\* Si se conectan más de 4 unidades interiores, es preciso equilibrar la potencia de las unidades según la tabla siguiente.

## Combinaciones autorizadas de unidades interiores

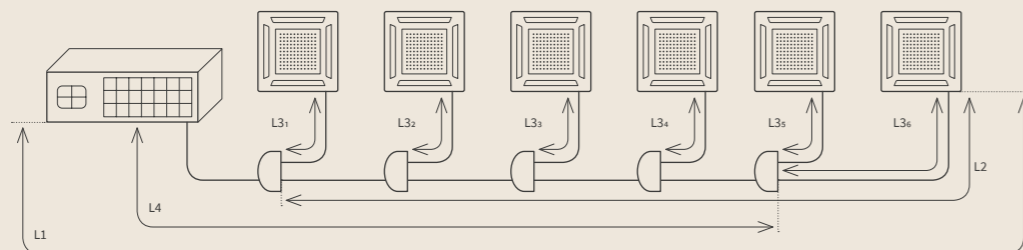
|  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Unidad más potente de la combinación   | 0,80 | 1,00 | 1,30 | 1,50 | 1,80 | 2,00 | 2,30 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Unidad menos potente de la combinación |      | 0,80 |      |      |      | 1,00 |      | 1,30 | 1,50 | 1,80 | 2,00 |      |

## RASC-10HNPE: Combinaciones especiales autorizadas para la unidad exterior

|                     | Combinaciones de potencia de UI autorizadas (CV) |       |           |       |            |        |
|---------------------|--|-------|-----------|-------|------------|--------|
| Número máximo de UI | 2  | 8+3   | 8+2       | 10+3  | 10+2       | -      |
|                     | 3  | 8+2+2 | 8+1,5+1,5 | 8+1+1 | 10+1,5+1,5 | 10+1+1 |

## Unidades de 4 a 10 CV: instalación permitida (1 a 6 unidades interiores)

- Realización de instalación con derivaciones.
- 1 o 2 líneas de diámetro constante.
- Instalación con más de 4 unidades interiores: conexiones frigoríficas con una línea principal autorizada (prohibido hacer 2 ramales).



## Ratio de conexión permitido

| Unidad exterior                                 | CV                   | 4 | 5  | 6     | 8   | 10  |
|---|----------------------|---|----|-------|-----|-----|
| Longitud máxima entre el UE y la UI más alejada | Longitud real        |   | 75 |       |     | 100 |
|   | Longitud equivalente |   |    | 95    |     | 125 |
| Desnivel máximo UE-UI (H) (GE arriba/abajo)     | m                    |   |    | 30/20 |     |     |
| Desnivel máximo UI-UI                           | m                    |   |    | 10    |     |     |
| Desnivel máximo Multikit-UI / Multikit-Multikit | m                    |   |    | 3     |     |     |
| Longitud total de la tubería                    | m                    |   | 95 |       | 100 | 145 |
| Longitud máxima UI-Multikit                     | m                    |   | 10 |       |     | 15  |
| Longitud máxima 1er Multikit-UI                 | m                    |   | 30 |       |     | 40  |

| Referencias Multikit     | CV       | E-102SN4  | E-162SN4           |
|--------------------------|----------|-----------|--------------------|
| Diámetro línea principal |          | -         | Diámetro constante |
| Diámetro UE-1er Multikit | Líq./Gas | "         | 3/8* - 1           |
|                          |          | 3/8 - 5/8 | 1/2 - 1            |

\*Si la longitud del tubo supera los 70 m, utilice una línea de líquidos de 1/2" en vez de 3/8".

| Potencia UI          | CV       | < 1,5 | 1,8 a 2   | 2,3 a 6   | 8         | 10        |
|----------------------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro Multikit-UI | Líq./Gas | "     | 1/4 - 1/2 | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 | 3/8 - 3/4 |
|                      |          |       | 1/4 - 5/8 | 3/8 - 5/8 | 3/8 - 3/4 | 3/8 - 7/8 |





Exclusividad Hitachi: todas nuestras unidades interiores System Free son compatibles con la gama de unidades exteriores Sigma, Set Free Mini, VRF Centrífugo, Utopia Prime, Micro VRF IX Prime y IX Confort, utilizados en versión MultiSplit o en conjunto 1x1. Pueden gestionarse con una amplia gama de controles remotos. La posibilidad de ajustar la potencia de las unidades interiores ofrece una flexibilidad única en el mercado.



# VRF y UTOPIA PRIME unidades interiores

|   |   | Potencia nom. Refrigeración (CV) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|---|---|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|   |   | 0,4                              | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 16,0 | 20,0 |
| <b>Cassettes p.224</b><br>RCIM-FSRE (600 x 600)<br>● Refrigerante R32<br>● Refrigerante R410A                               |    | ●                                | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    |
|   | 600x600   |                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| RCI-FSR (800 x 800)<br>● Refrigerante R32<br>● Refrigerante R410A   |    | -                                | -   | -   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -    | -    | -    |
|   | 800x800   |                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| <b>Cassettes de 2 vías p.232</b><br>RCD-FSR<br>● Refrigerante R32<br>● Refrigerante R410A                                   |   | -                                | -   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -    | -    | -    |
| <b>De techo p.248</b><br>RPC-FSR<br>● Refrigerante R32<br>● Refrigerante R410A  |  | -                                | -   | -   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -    | -    | -    |
| <b>Conductos p.234</b><br>1. RPIL-FSRE (Baja silueta: hasta 100 Pa)<br>● Refrigerante R32<br>● Refrigerante R410A           |  | ●                                | ●   | ●   | ●   | -   | ●   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    |
| 2. RPI-FSRE (Media presión: hasta 150 Pa)<br>● Refrigerante R32<br>● Refrigerante R410A                                     |  | -                                | -   | -   | ●   | ●   | -   | ●   | -   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -    | -    | -    |
| 3. RPIH-FSRE (Alta presión: hasta 200 Pa)<br>● Refrigerante R32<br>● Refrigerante R410A                                     |  | -                                | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | ●   | ●   | ●   | -   | -    | -    | -    |
| 4. RPI-FSN3E (Alta potencia: hasta 220 Pa)<br>● Refrigerante R410A  |  | -                                | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | ●   | ●    | -    | -    |
| 5. RPI-FSN3PE (Gran capacidad: hasta 220 Pa)<br>● Refrigerante R410A  |  | -                                | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | ●    | ●    |
| <b>Mural p.244</b><br>RPK-FSR(H)M<br>Versión con válvula de expansión externa<br>● Refrigerante R32<br>● Refrigerante R410A |  | ●                                | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -   | -    | -    | -    |
| <b>Consola p.246</b><br>RPF(I)-FSN2E<br>Con carcasa o sin carcasa<br>● Refrigerante R410A                                   |  | -                                | -   | -   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    |



## Especificaciones técnicas

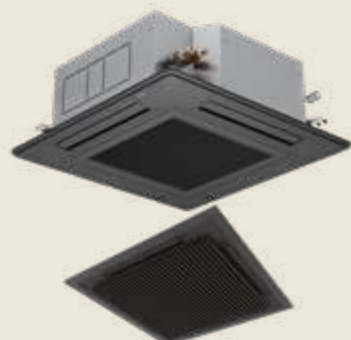
Una nueva gama de unidades interiores compatibles con refrigerante R32 o R410A.  
Gama FSR: R410A/R32

Todas las unidades interiores Set Free están disponibles con R32, exceptuando las consolas RPF/RPFI y los conductos > 6CV, que son compatibles únicamente con refrigerante R410A.

### Cassette de 4 vías



600 X 600  
RCIM-0.4-2.5FSRE



800 X 800  
RCI-1.0-6.0FSR



- Disponible de 1,1 a 16 kW.
- Cassette de 600 x 600 y 800 x 800.
- Ahorro de energía con sensor de presencia (opción).
- Control independiente de las lamas.
- Elevación de los condensados hasta 850 mm.

### Cassette de 2 vías



RCD-0.8-6.0 FSR



- Disponible de 2,2 a 16 kW.
- Ahorro de energía con sensor de presencia opcional.
- Elevación de los condensados hasta 850 mm.
- Control independiente de las lamas.

### Conductos



RPIL/RPI/RPIH-0.4~6FSRE  
RPI-8~20FSN3E



- Disponible de 1,1 a 56 kW.
- Elevación de los condensados hasta 850 mm.
- Presión estática disponible hasta 220 Pa.
- Disponible con aislamiento M1 (según modelos).

### Mural



RPK-0.4-4.0FSRM

- Disponible de 1,1 a 11,2 kW.
- Posibilidad de instalar la válvula de expansión fuera de la unidad.
- 4 velocidades de ventilación disponibles.
- Receptor inalámbrico integrado en la unidad interior.

### Consola



RPF-1.0-2.5FSN2E

- Disponible de 2,2 a 7,1 kW.
- Versión con carcasa o para empotrar.
- Sólo 220 mm de profundidad.
- Control remoto integrable (en el modelo con carcasa).

### De techo



RPC-1.5-6.0 FSR

- Disponible de 3,8 a 16 kW.
- Caudal de aire adecuado para techos altos.
- 4 velocidades de ventilación.
- Posibilidad de colocar las conexiones frigoríficas en 3 direcciones.

### Hydro Free



Alta temperatura  
RWHT-5.0VNF1E



Baja temperatura  
RWLT-3.0~10VN1E

- Compatible con VRF SIGMA y Set Free Mini
- Ideal para soluciones de ACS (Módulo Alta Temperatura 80°C).
- Ideal para aportar una solución de calefacción por agua como complemento del confort (Módulo Baja Temperatura).

# Ventajas y exclusividad de las unidades interiores de Hitachi

NUEVO EXCLUSIVO DE HITACHI

## Filtro antivirus ZPT

El aire de una habitación puede contener contaminantes (polvo, bacterias, virus) que, gracias al filtro antivirus ZPT, pueden captarse y neutralizarse de manera efectiva en nuestros sistemas de calefacción y climatización.



Compatible con todos los cassettes de 800 x 800



### Inhibición de 99,7 %

La eficacia del filtro ZPT frente a determinados virus ha sido confirmada con una tasa de inhibición de hasta el 99,7 %. El rendimiento de recolección de polvo es superior al de los filtros normales.



### Vida útil más larga

Un filtro mantenido y limpiado regularmente puede tener una vida útil de hasta 4 años.



### Transformación a filtro antivirus rápida

Cuando haya reemplazado su antiguo filtro con el filtro ZPT, podrá adaptar fácilmente su cassette de 4 vías a la versión antivirus. ¡El montaje permanece invariable!

## FrostWash solo compatible con VRF SIGMA 2T

El proceso de funcionamiento de FrostWash se efectúa en tres etapas: formación de escarcha, descarche y limpieza del intercambiador de la unidad interior para eliminar la suciedad y las impurezas acumuladas a fin de mejorar la calidad del aire y mantener el rendimiento a lo largo del tiempo.



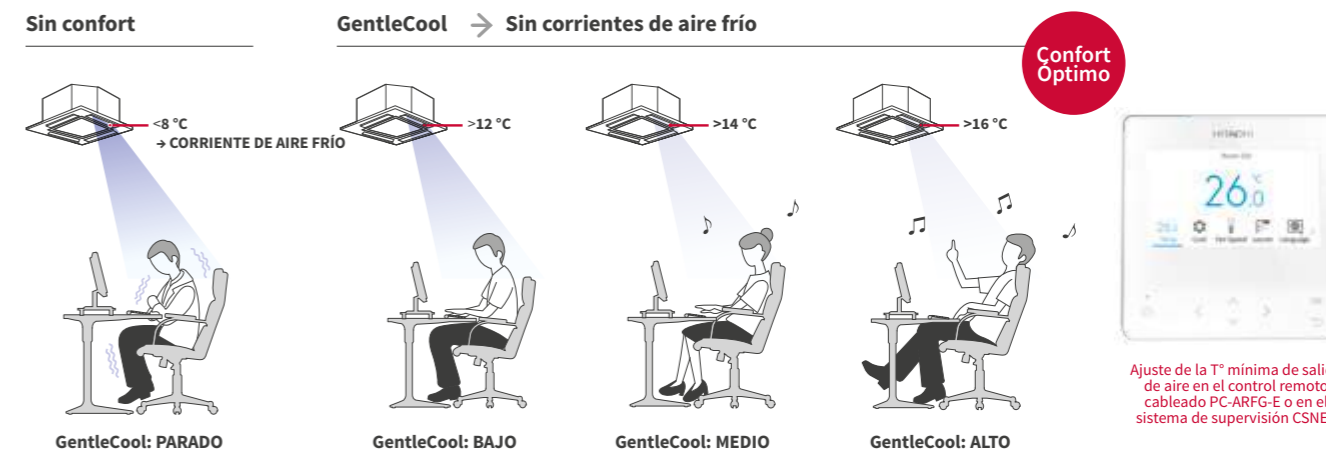
### Las ventajas de la solución Hitachi

- Mantener la eficacia del intercambiador de calor,
- Mejora de la calidad del aire.
- Funcionamiento (<40 min): Manual, automático y programable,
- Compatible con unidad exterior con Smooth Drive Control 2.0 (SIGMA 2T).
- Compatible con nuevo control remoto con función FrostWash (PC-ARFG-E).

### Unidades compatibles con FrostWash:

- Cassettes de 800 x 800: RCI-FSR.
- Cassettes de 600 x 600: RCIM-FSRE.
- Cassettes de 2 vías: RCD-FSR.
- Conductos: RPI(L/H)-FSRE.
- De techo: RPC-FSR.

## Temperatura de salida de aire ajustable «Gentle Cool»



### Soluciones del mercado:

- Sensación de frío percibida por los usuarios,
- Unidades de conductos => Problemas de formación de condensados (mala calidad de aire).

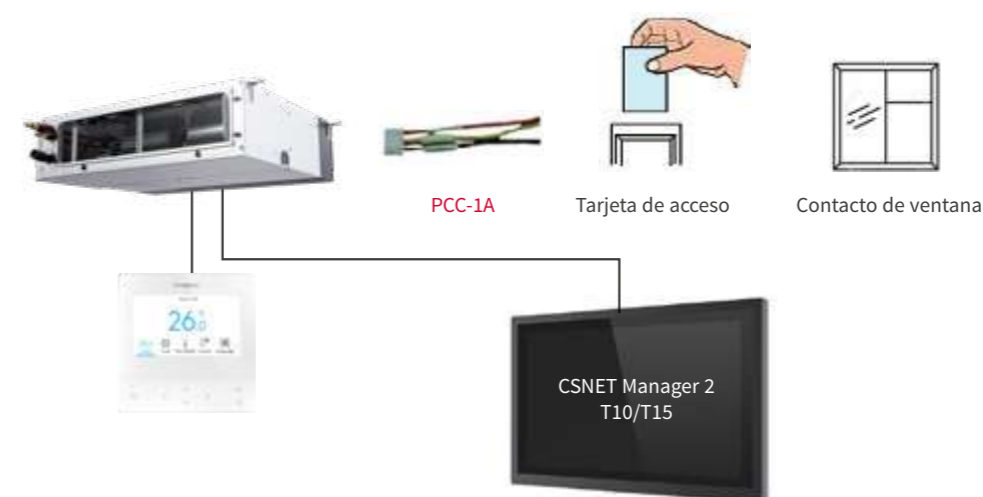
### Las ventajas de la solución Hitachi:

- Ninguna sensación de frío percibida por los usuarios,
- Aire sano => Ausencia de formación de condensados en los conductos (unidades de conductos) para una mejor calidad de aire interior.
- Disponible en todas las unidades interiores Hitachi (excepto en conductos de 8-20HP y unidades de consola).

## Apagado automático de serie en todas las UI Hitachi para ahorro de energía

Se pueden programar varias acciones mediante el contacto de la tarjeta de acceso o la apertura de la ventana mediante el control remoto cableado PC-ARFG-E o el control CSNET (requiere conector PCC-1A):

- Encendido/apagado.
- Ajuste de temperatura (modo normal o reducido).
- Más ahorro de energía con CSNET.



- Sensor de presencia compatible para ahorro de energía: SOR-MSK.





## La gama más amplia del mercado en conductos (de 1,1 kW a 56 kW)

### Conductos de baja silueta, media y alta presión

1,1 a 4 kW: hasta 100Pa  
4 a 18 kW: hasta 150Pa  
11 a 18 kW: hasta 200Pa

EXCLUSIVO DE  
HITACHI



#### Las ventajas de la solución Hitachi

- Rango de potencia ampliado (1,1 a 18 kW frío),
- Baja altura: 197 mm (RPIL-FSRE: 100 Pa).
- 30 % de aporte de aire exterior.
- Conexión frigorífica por detrás (modelo RPIL).
- Temperatura de salida de aire regulable «Gentle Cool» para suprimir las corrientes y mejorar la calidad del aire.
- Fácil extracción del filtro (por abajo o por el lateral).
- Posibilidad de extraer la caja eléctrica del interior de la unidad (tamaños de 0,4 a 2 CV).
- Compatible con Airzone.
- La bomba de condensados se puede desconectar (RPIL).

CONDUCTOS  
¡EL + COMPACTO  
DEL MERCADO!  
197 mm de altura

### Conductos de alta presión y gran capacidad 220 Pa

Alta potencia de 8 a 20 CV  
Compatible VRF 8-96 CV

EXCLUSIVO DE  
HITACHI



#### Las ventajas de la solución Hitachi

- La mayor potencia del mercado 56 kW refrigeración.
- El mayor caudal del mercado 9000 m<sup>3</sup>/h a 220 Pa.
- Redundancia al 100 % con RPI 16 y 20 CV con conexión a dos unidades exteriores diferentes e independientes.
- Filtros de serie.
- 30 % de aporte de aire exterior.
- Regulación de la temperatura: promedio entre sensor de retorno y sensor remoto.
- Adecuado para aplicaciones de gran volumen: almacenes, supermercados, grandes almacenes, naves industriales, etc.

## Panel Silent ICONIC para cassette de 800 x 800

NUEVO

EXCLUSIVO DE  
HITACHI



P-AP160KA3



P-GP160KAP



P-GP160NAP



P-GP160NAPU



#### Las ventajas de la solución Hitachi

- Diseño sencillo en armonía con todo tipo de interiores.
- El diseño y la forma de las lamas mejoran la distribución del aire gracias al efecto Coandă.
- Función de la T° de salida de aire regulable «Gentle Cool» para mayor confort y ahorro de energía.
- Compatible con las gamas R32 y R410A (VRF y Utopia Prime).
- Panel versión estándar (color blanco o negro).
- Panel versión Silent Iconic (color blanco o negro, blanco con rejilla).
- Panel con rejilla de elevación: la altura de bajada de la rejilla puede alcanzar los 4 m.
- Instalación en locales con una gran altura.



# Tamaño 0,4 CV (1,1 kW)

Disponibles en conductos



Disponibles en cassette de 600x600



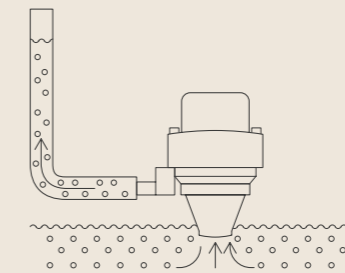
Disponibles en mural



## Las ventajas de la solución Hitachi

- Una respuesta a los edificios de nueva construcción con mejores aislamientos y menos necesidades térmicas.
- Potencia calorífica y frigorífica adaptadas a las necesidades térmicas de locales pequeños.
- Mayor confort: sin problemas de sobrecalentamiento del local.
- Las unidades murales, cassettes y conductos disponen de 4 velocidades del ventilador.
- Potencia igual a la de los productos de la competencia, pero con mayor caudal de aire.

## Bomba de condensado auto-alimentada (unidades interiores)



### Las **ventajas** de la solución Hitachi

- Si la bomba de una unidad interior está averiada, las otras unidades siguen funcionando,
- Sin impactos en el conjunto de la instalación.

## Conexión Hitachi Multikit para una mejor distribución de fluidos



### Las **ventajas** de la solución Hitachi

- La forma de la conexión multikit favorece la circulación del líquido, comparada con una conexión en T comercial.
- **Mantenimiento del rendimiento energético.**
- Facilidad de instalación: la línea principal puede ser recta.
- Mayor espacio entre la línea principal y la línea UI para facilitar el uso de un corta-tubo para cortar uno de los tubos.

## Nuevo control remoto compatible con toda la gama de unidades interiores aire/aire PC-ARFG-E

NUEVO

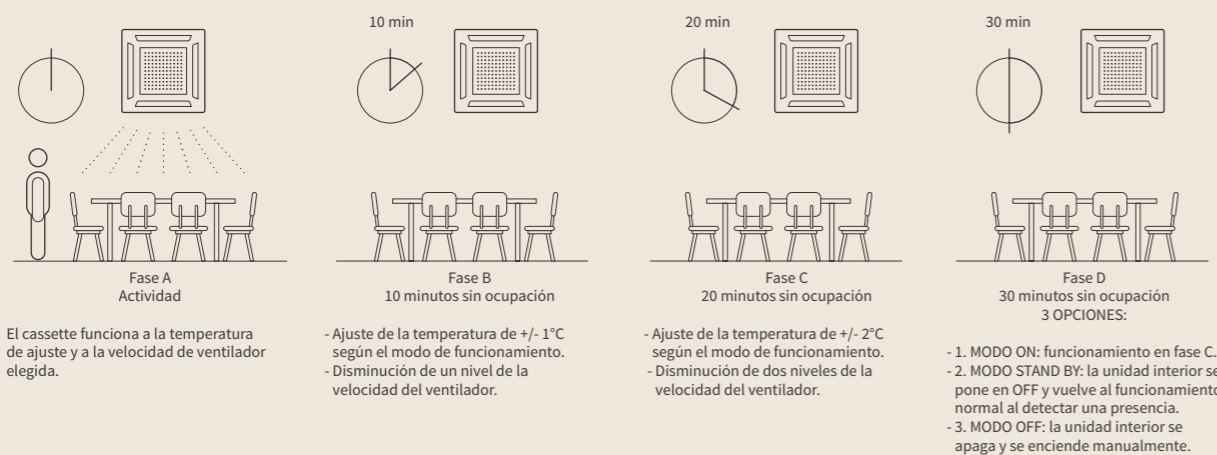


### Las **ventajas** de la solución Hitachi

- Diseño elegante y moderno con forma curva.
- Pantalla de presentación de datos en 5 colores diferentes.
- Ajuste de las funciones: modo de refrigeración/calefacción, modo auto, deshumidificación, ventilación, temperatura de ajuste, programación semanal, visualización del consumo eléctrico, modo Eco.
- Interfaz más intuitiva: fácil acceso a las funciones Menú, programa, FrostWash...
- Descripción de cada función visualizada en pantalla, sin necesidad de disponer del manual,
- Funciones especiales para aplicaciones de hotel.
- Una contraseña restringe el acceso al menú Servicio e Instalación.

# Beneficios unidades interiores VRF

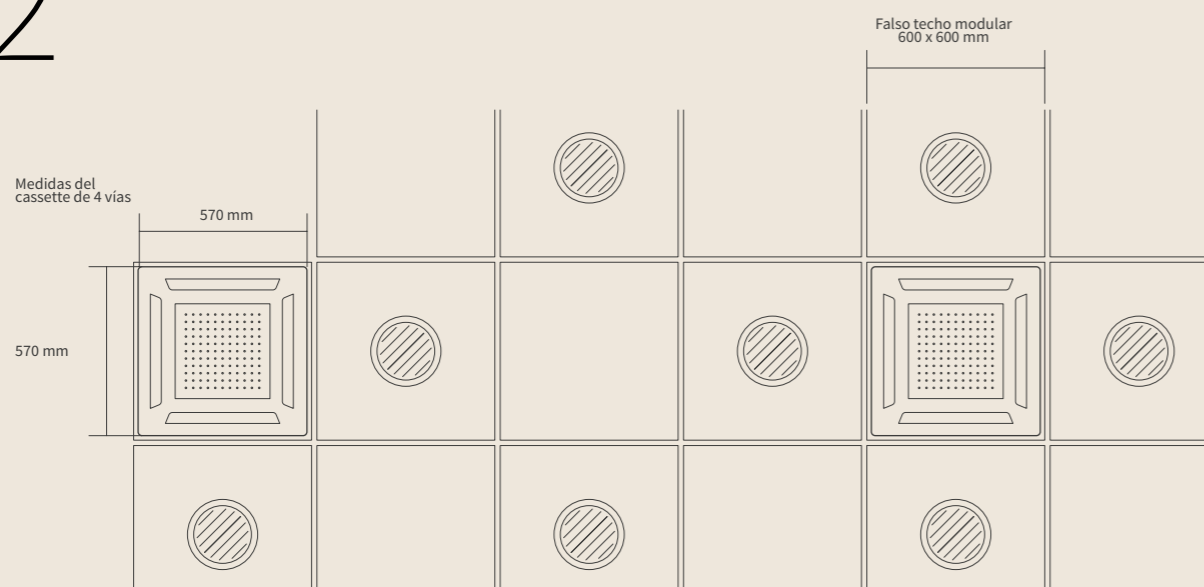
## 1 Ahorro de energía con el sensor de presencia



El sensor de presencia regula la unidad interior in funcionamiento:

- Número de personas presentes.
- Hasta un 14 % de ahorro de energía.
- Opción disponible: cassette de 600 x 600, cassette de 800 x 800, conducto, de techo.

## 2 Integración perfecta

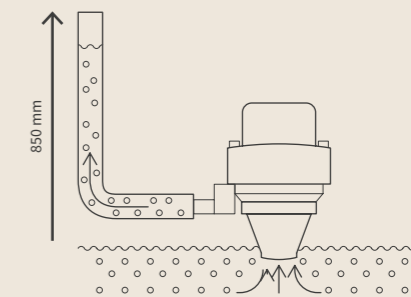


El cassette de 4 vías 600 x 600 está diseñado para:

- Integrarse perfectamente en los falsos techos.
- Adecuarse a la perfección a instalaciones en espacios reducidos.

## 3 Eleva los condensados hasta 850 mm

- Integrado de serie en unidades tipo cassette y conductos.
- Opcional para unidades de techo.
- La bomba se activa automáticamente al seleccionar el modo de refrigeración.
- Bomba de condensados autoalimentada: el fallo en la bomba de condensados en una unidad no afecta la instalación en su conjunto.

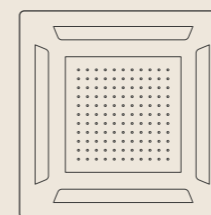


## 4 Bajo nivel sonoro con válvula de expansión exterior (murales de 0,4 a 1,5 CV)



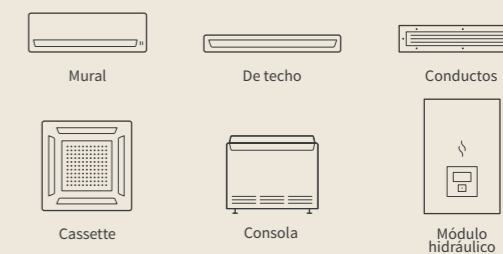
En las unidades interiores de tipo mural, la válvula de expansión se puede instalar fuera de la estancia, reduciendo significativamente el nivel sonoro, para asegurar el máximo confort acústico.

## 5 Índice de filtración más elevado



Mayor caudal a igual potencia en comparación con todos los modelos de cassette, murales y conductos de la competencia. Nuestras unidades interiores tienen 4 velocidades de ventilación para adaptar el caudal de aire y aportar un mayor confort a cada uno de los ambientes.

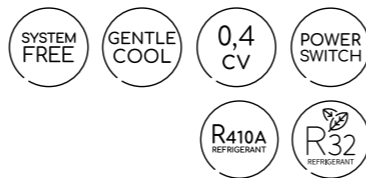
## 6 Compatibilidad de UI con UE



- Set Free Sigma,
- Set Free Mini.
- Centrifugo.
- Utopia Prime, IVX Prime.
- IVX confort.
- Hydro Free compatible con SIGMA y Set Free Mini.

\* Consultar la documentación técnica para más información. \*\* Opcional para la unidad de techo.

# Cassette de 4 vías 600 x 600



## Instalación sencilla

Los cassettes 600 x 600 se integra perfectamente en los falsos techos gracias a su diseño compacto (ancho del cuerpo del cassette 570 x 570mm) y su panel sin sobresalir. Además, está equipada de serie con una bomba que permite elevar los condensados hasta 850 mm.

## Bajo nivel sonoro

Con sus 4 velocidades de ventilación, el cassette de 600 x 600 es una de las más silenciosas del mercado.

## Ahorro de energía

El sensor de presencia (opcional) permite optimizar el confort automáticamente limitando el consumo de energía.

## Confort insuperable

La función T° de salida de aire ajustable «GENTLE COOL» desde el control remoto cableado PC-ARFG-E permite controlar la T° de salida de aire. En verano, las corrientes de aire frío se evitan gracias a la programación de una temperatura de salida de aire mínima.

## Flexibilidad

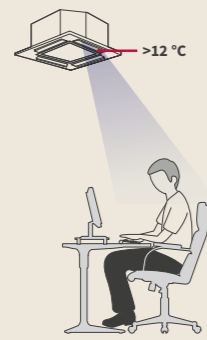
Además, la posibilidad de ajustar la potencia permite responder de manera precisa a cada proyecto: 4 velocidades disponibles con amplios rangos de caudal de aire.

### Sin confort



GentleCool: PARADO

### GentleCool → Sin corrientes de aire frío



GentleCool: BAJO



GentleCool: MEDIO



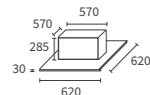
GentleCool: ALTO

Confort Óptimo



Ajuste de la T° mínima de salida de aire con el control remoto PC-ARFG-E o el sistema de supervisión CSNET

### Unidades interiores



RCIM-0.4FSRE RCIM-1.5FSRE  
RCIM-0.6FSRE RCIM-2.0FSRE  
RCIM-0.8FSRE RCIM-2.5FSRE  
RCIM-1.0FSRE

## Cassette de 4 vías 600 x 600

| Unidades interiores   | Unidad            | RCIM-0.4FSRE          | RCIM-0.6FSRE          | RCIM-0.8FSRE          | RCIM-1.0FSRE          | RCIM-1.5FSRE          | RCIM-2.0FSRE          | RCIM-2.5FSRE          |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia (ajustable)  | CV                | 0,40                  | 0,60                  | 0,80                  | 1                     | 1,30 ↔ 1,50           | 1,80 ↔ 2,00           | 2,30 ↔ 2,50(*)        |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX                                | kW                | no disponible         |                       | 2,00                  | 2,50                  | 3,60                  | 5,00                  | 5,60                  |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX                                  | kW                | no disponible         |                       | 2,20                  | 2,80                  | 4,00                  | 5,60                  | 6,30                  |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE  | kW                | 1,10                  | 1,70                  | 2,20                  | 2,80                  | 3,80 ↔ 4,00           | 5,20 ↔ 5,60           | 6,70 ↔ 7,10           |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE  | kW                | 1,25                  | 1,90                  | 2,50                  | 3,20                  | 4,20 ↔ 4,80           | 5,60 ↔ 6,30           | 7,50 ↔ 8,50           |
| Nivel de presión sonora en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) <sup>(1)(2)</sup> | dB(A)             | 24,5 / 25 / 27 / 29   | 24,5 / 28 / 30 / 34   | 24,5 / 29 / 33 / 36   | 24,5 / 30 / 34 / 38   | 27,5 / 33 / 37 / 41   | 31 / 35 / 39 / 45     | 35 / 39 / 43 / 47     |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 43                    | 47                    | 50                    | 51                    | 54                    | 56                    | 60                    |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) <sup>(4)</sup>             | m <sup>3</sup> /h | 360 / 414 / 468 / 510 | 360 / 450 / 510 / 600 | 360 / 480 / 570 / 660 | 360 / 510 / 600 / 720 | 420 / 570 / 660 / 780 | 480 / 600 / 720 / 900 | 600 / 720 / 840 / 960 |
| Bomba de condensados  | -                 | Sí                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Altura máxima de elevación de condensados   | mm                | 850                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Diámetro de tubería (Liq. - Gas)  | pulgadas          | 1/4 - 1/2             |                       |                       |                       |                       |                       | 3/8 - 5/8             |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)   | mm                | 32                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Medidas del cassette (Al x An x F)  | mm                | 285 x 570 x 570       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Medidas del panel (Al x An x F)   | mm                | 30 x 620 x 620        |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Peso cassette + panel   | kg                | 16 + 2,50             |                       |                       |                       | 17 + 2,50             |                       |                       |
| Alimentación  | -                 | 1 ~ 230V 50Hz         |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>                                       | mm <sup>2</sup>   | 3 x 0,75              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Intensidad máx.   | A                 | 5                     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Referencia del panel  | -                 | P-AP56NAM             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

### Precio

| Precio de la unidad interior   | RCIM-0.4FSRE | RCIM-0.6FSRE | RCIM-0.8FSRE | RCIM-1.0FSRE | RCIM-1.5FSRE | RCIM-2.0FSRE | RCIM-2.5FSRE |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                | 1.319 €      | 1.336 €      | 1.376 €      | 1.405 €      | 1.431 €      | 1.547 €      | 1.688 €      |
| Precio del panel (P AP56NAM)   | 415 €        |              |              |              |              |              |              |
| Precio del conjunto (UI+Panel) | 1.734 €      | 1.751 €      | 1.791 €      | 1.820 €      | 1.846 €      | 1.962 €      | 2.103 €      |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1,50 metros debajo de la unidad.

<sup>(2)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.

<sup>(3)</sup> Acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E y PC-ARH1E.

<sup>(4)</sup> Velocidad muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.

(\*) RCIM-2.5FSRE: potencia nominal 7,10 kW se puede ajustar a 6,70 kW

## Panel sin sobresalir



Múltiples señales de entrada/salida opcionales a través del conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)



**Control remoto cableado simplificado**  
PC-ARH1E  
Precio: 187 €



**Mando inalámbrico**  
PC-AWR  
Precio: 192 €



**Control remoto cableado Advanced Color**  
PC-ARFG-E  
Precio: 202 €



**Sensor remoto**  
THM-R2AE  
Precio: 52 €



**Receptor inalámbrico**  
PC-ALHC1 (integrado) / PC-ALHZ1 (externo)  
Precio: 247 € Precio: 259 €



**Adaptador multiinquinilo**  
PC-AMTB  
Precio: 439 €



**Sensor de presencia**  
SOR-NEC  
Precio: 443 €



**Conectores para señales de entrada/salida**  
PCC-1A  
Precio: 39 €

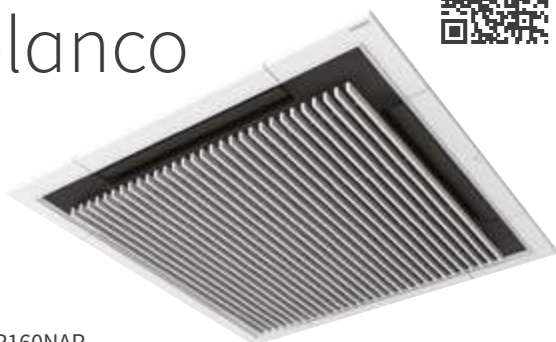


**Kit para aporte de aire exterior**  
PD-75C  
Precio: 265 €



# Paneles Silent-Iconic para cassette de 800 x 800

Diseño blanco

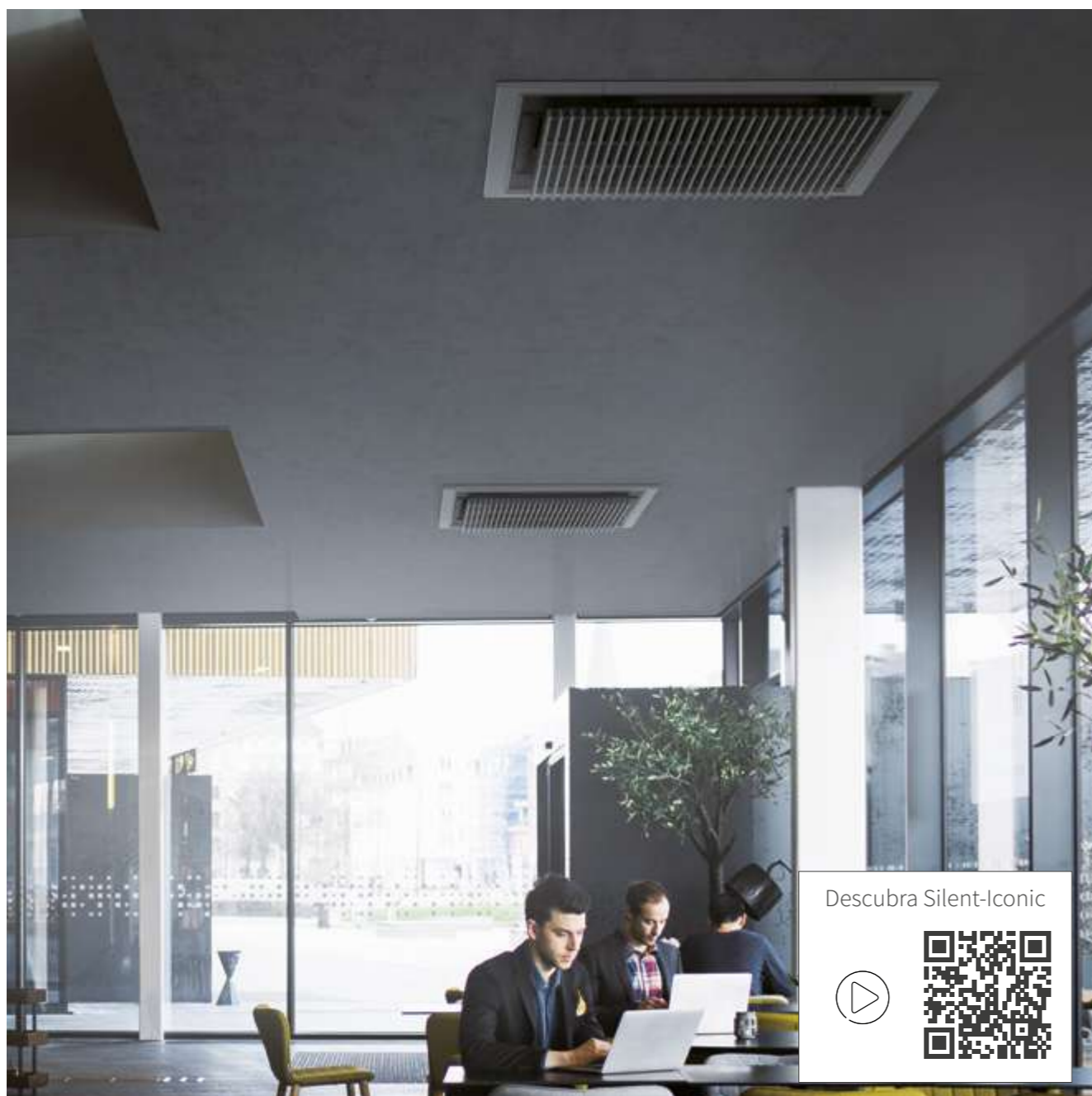


P-GP160NAP  
P-GP160NAPU (Con rejilla elevable)

Diseño negro



P-GP160KAP



Descubra Silent-Iconic



## Características



### Un diseño que se armoniza perfectamente con el ambiente

Concebido para armonizarse con el espacio colocando en el centro la rejilla de toma de aire con forma de persiana y reduciendo su visibilidad gracias a la ocultación de las lamas.



Rejilla de toma de aire

Lamas con parte visible de goma



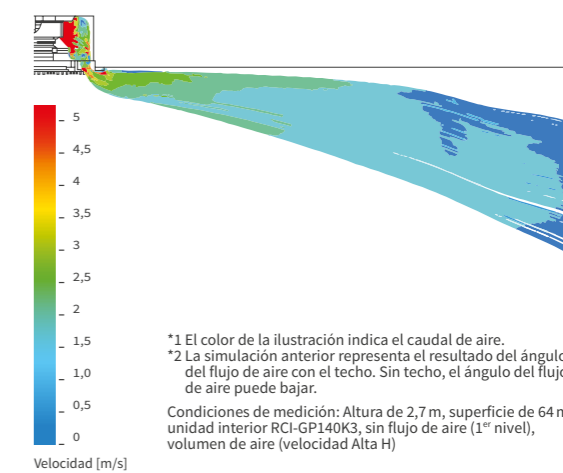
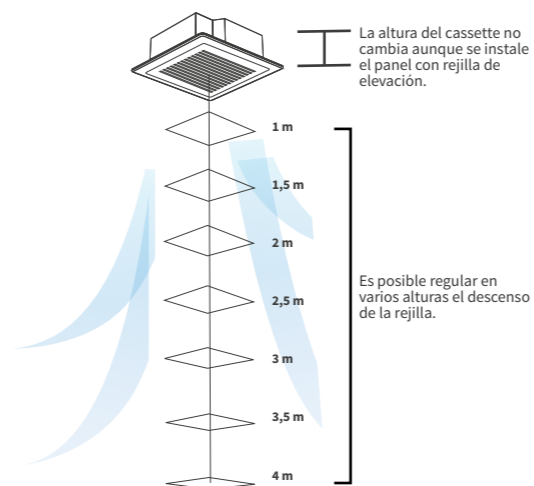
### La limpieza del filtro nunca ha sido tan fácil

El filtro se limpia muy fácilmente gracias a la rejilla de elevación. Es posible bajarlo hasta 4 metros y el panel «Silent-Iconic» se puede instalar en instalaciones con techos altos.



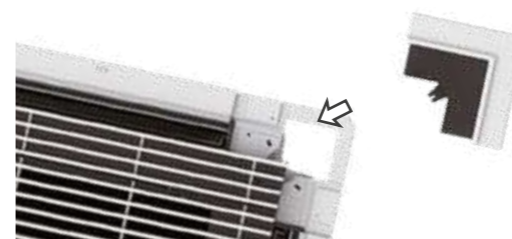
### Confort garantizado

El nuevo diseño de la salida de aire y la forma de las lamas mejoran el efecto Coanda, que se traduce en una mejora significativa del confort de los usuarios, evitando la incidencia directa de la circulación de aire frío.



### Instalación sencilla del panel

Gracias a las esquinas desmontables, la fijación se simplifica: será suficiente con colocar los tornillos.



### Diseñado para armonizarse con la superficie del techo.

Un pequeño espacio entre el panel y el techo permitirá un efecto visual de ligereza y una mayor armonía con la superficie del techo.



# Un nuevo panel blanco TwinSense para cassette de 800 x 800

Sensor de movimiento integrado y de visión para mayor confort y ahorro de energía.



### Crowd-sense

Detecta el cambio en el número de ocupantes de una estancia y anticipa las necesidades de refrigeración/calefacción para obtener una temperatura más estable.

### Feet-warm / Floorsense cool

Detecta la temperatura del suelo y ajusta el flujo de aire y las lamas para proporcionar una temperatura uniforme en toda la habitación.

### Flujo de aire directo / indirecto

Una vez detectada la posición de los ocupantes en la estancia, el cassette sopla directa o indirectamente sobre ellos según la configuración elegida.

### Compatibilidad

- Compatible con cassette RCI-FSR,
- Nuevo control remoto cableado PC-ARFG-E.



Panel TwinSense



# Filtros antivirus de alto rendimiento

Un nuevo filtro para una mejor calidad del aire interior.

**NUEVO**

Hitachi ha desarrollado un nuevo filtro antivirus de alto rendimiento que captura y neutraliza diferentes tipos de partículas contenidas en el aire ambiente, gracias al uso de la **tecnología de zinc piritionato (ZPT)**.



### Inhibe el 99 % de:

- Virus
- Bacterias
- Moho
- Y otros contaminantes...

### Eficacia del 75 %

Hasta el 75 % de captación de contaminantes gracias a unas mallas más finas.

### Compatible con todos los paneles de cassettes de 4 vías 800 x 800

| Panel TwinSense                     | Panel estándar   | Silent-Ionic                          | Silent-Ionic con rejilla de elevación    | Silent-Ionic                            |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|
| Blanco                              | Blanco / Negro   | Blanco                                | Blanco                                   | Negro                                   |
|                                     |  |                                       |  |   |
| <b>P-AP160NAE2</b><br>Precio: 742 € | <b>P-N23NA2 (Blanco)</b><br>Precio: 504 €<br><b>P-AP160KA3-EU (Negro)</b><br>Precio: 914 € | <b>P-GP160NAP-EU</b><br>Precio: 800 € | <b>P-GP160NAPU-EU</b><br>Precio: 1.113 € | <b>P-GP160KAP-EU</b><br>Precio: 1.113 € |



# Cassette de 4 vías 800 x 800



Panel TwinSense con sensor de presencia integrado

NUEVO



Panel estándar negro

Disponible en blanco (sin sensor de presencia)



## Instalación sencilla

El cassette de 800 x 800 se integra perfectamente tanto en los falsos techos, gracias a su baja altura (248 mm), como en los techos altos, donde es posible la instalación a un máximo de 4,20 m según el modelo. Además, está equipado de serie con una bomba que permite elevar los condensados hasta 850 mm.

## Confort insuperable

La función T° de salida de aire regulable «GENTLE COOL» desde el control remoto cableado PC-ARFG-E permite controlar la T° de salida de aire mini.

En verano, las corrientes de aire frío se evitan gracias a la programación de una temperatura de salida de aire mínima.

## Flexibilidad

Nuestra amplia gama de cassettes de 800 x 800, disponible de 2,8 a 16 kW, ofrece una flexibilidad única en el mercado.

Además, la posibilidad de ajustar la potencia permite responder de manera precisa a cada proyecto: 4 velocidades disponibles con amplios rangos de caudal de aire.

## Ahorro de energía

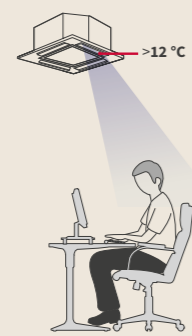
El sensor de presencia (de serie u opcional según el modelo de panel) permite optimizar el confort automáticamente limitando el consumo energético de los espacios ocupados.

### Sin confort

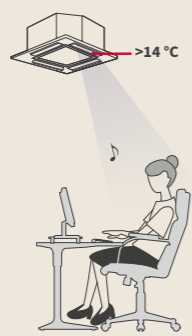


GentleCool: PARADO

### GentleCool → Sin corrientes de aire frío



GentleCool: BAJO



GentleCool: MEDIO



GentleCool: ALTO

Confort Óptimo



Ajuste de la T° mínima de salida de aire con el control remoto PC-ARFG-E o el sistema de supervisión CSNET

### Unidades interiores



RCI-1.0FSR  
RCI-1.5FSR  
RCI-2.0FSR  
RCI-2.5FSR

RCI-3.0FSR  
RCI-4.0FSR  
RCI-5.0FSR  
RCI-6.0FSR

## Cassette de 4 vías 800 x 800

| Unidades interiores  | Unidad   | RCI-1.0FSR            | RCI-1.5FSR              | RCI-2.0FSR              | RCI-2.5FSR               | RCI-3.0FSR               | RCI-4.0FSR                | RCI-5.0FSR                | RCI-6.0FSR                |
|--|----------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Potencia (ajustable)   | CV       | 1,00                  | 1,30 – 1,50             | 1,80 – 2,00             | 2,30 – 2,50              | 3,00                     | 4,00                      | 5,00                      | 6,00                      |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX                     | kW       | 2,50                  | 3,60                    | 5,00                    | 5,60                     | 7,10                     | 11,20                     | 14,00                     | 16,00                     |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX                       | kW       | 2,80                  | 4,00                    | 5,60                    | 6,30                     | 8,00                     | 12,50                     | 16,00                     | 18,00                     |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE                               | kW       | 2,80                  | 3,80 – 4,00             | 5,20 – 5,60             | 6,70 – 7,10              | 8,00                     | 11,2                      | 14                        | 16                        |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE                                 | kW       | 3,20                  | 4,20 – 4,80             | 5,60 – 6,30             | 7,50 – 8,50              | 9,00                     | 12,5                      | 16                        | 18                        |
| Nivel de presión sonora en refrigeración (baja/media/alta/alta H) (1)(2) | dB(A)    | 27 / 28 / 30 / 33     | 27 / 30 / 31 / 35       | 27 / 30 / 32 / 37       | 28 / 32 / 36 / 42        | 33 / 39 / 43 / 48        | 35 / 40 / 45 / 48         | 37 / 41 / 46 / 48         |                           |
| Potencia sonora  | dB(A)    | 52                    | 53                      | 55                      | 56                       | 57                       | 64                        | 64                        | 65                        |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) (4)             | m³/h     | 540 / 660 / 780 / 900 | 660 / 840 / 1020 / 1260 | 660 / 840 / 1020 / 1320 | 840 / 1080 / 1380 / 1620 | 840 / 1080 / 1380 / 1620 | 1200 / 1440 / 1860 / 2220 | 1260 / 1560 / 1980 / 2220 | 1320 / 1680 / 2100 / 2220 |
| Bomba de condensados   | -        |                       |                         |                         |                          | Si                       |                           |                           |                           |
| Altura máxima de elevación de condensados                                | mm       |                       |                         |                         |                          | 850                      |                           |                           |                           |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)   | pulgadas |                       | 1/4 - 1/2               |                         |                          |                          | 3/8 - 5/8                 |                           |                           |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                | mm       |                       |                         |                         |                          | 32                       |                           |                           |                           |
| Medidas del cassette (Al x An x F)                                       | mm       |                       | 248 x 840 x 840         |                         |                          |                          | 298 x 840 x 840           |                           |                           |
| Medidas del panel (Al x An x F)  | mm       |                       |                         |                         | 40 x 950 x 950           |                          |                           |                           |                           |
| Peso neto cassette + panel   | kg       | 20 + 6,50             | 21 + 6,50               |                         | 22 + 6,50                |                          | 26 + 6,50                 |                           |                           |
| Alimentación   | -        |                       |                         |                         | 1 ~ 230V 50Hz            |                          |                           |                           |                           |
| Sección de cable (EN 60 335-1) (2)                                       | mm²      |                       |                         |                         | 3 x 0,75                 |                          |                           |                           |                           |
| Intensidad máx.  | A        |                       |                         |                         | 5                        |                          |                           |                           |                           |
| Referencia del panel estándar blanco (negro)                             | -        |                       |                         |                         |                          | P-N23NA2 (P-AP160KA3-EU) |                           |                           |                           |
| Panel blanco TwinSense (sensor de presencia)                             | -        |                       |                         |                         |                          |                          | P-AP160NAE2               |                           |                           |

### Precio

| Precio de la unidad interior                    | RCI-1.0FSR | RCI-1.5FSR | RCI-2.0FSR | RCI-2.5FSR | RCI-3.0FSR | RCI-4.0FSR | RCI-5.0FSR | RCI-6.0FSR |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | 1.324 €    | 1.388 €    | 1.515 €    | 1.630 €    | 1.664 €    | 1.758 €    | 2.034 €    | 2.418 €    |
| Precio del panel standard blanco (P-N23NA2)     |            |            |            |            |            |            | 504 €      |            |
| Precio del panel standard negro (P-AP160KA3-EU) |            |            |            |            |            |            | 914 €      |            |
| Precio del panel blanco TwinSense (P-AP160NAE2) |            |            |            |            |            |            | 742 €      |            |
| Precio del conjunto (UI+Panel standard blanco)  | 1.828 €    | 1.892 €    | 2.019 €    | 2.134 €    | 2.168 €    | 2.262 €    | 2.538 €    | 2.922 €    |

(1) Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1,50 metros debajo de la unidad.

(2) Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.

(3) Acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E y PC-ARH1E.

(4) La velocidad Muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.

## Panel Silent - Iconic

|                       | Blanco        |                                       | Negro         |  |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|--|
| Tipo de panel         | Panel blanco  | Panel blanco con rejilla de elevación | Panel negro   |  |
| Referencia            | P-GP160NAP-EU | P-GP160NAPU-EU                        | P-GP160KAP-EU |  |
| Precio                | 800 €         | 1.113 €                               | 1.113 €       |  |
| Medidas (Al x An x F) |               | 52 x 950 x 950 mm                     |               |  |



| Señal de elevación de la rejilla                                   | d7                     | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    |
|--|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Regulación del descenso desde el control remoto cableado PC-ARFP1E | Regulación en 7 etapas | 1,0 m | 1,5 m | 2,0 m | 2,5 m | 3,0 m | 3,5 m | 4,0 m |

Múltiples señales de entrada/salida opcionales a través del conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Control remoto cableado simplificado</b><br>PC-ARH1E<br>Precio: 187 € | <b>Mando inalámbrico</b><br>PC-AWR<br>Precio: 192 €   | <b>Control remoto cableado Advanced Color</b><br>PC-ARFG-E<br>Precio: 202 € | <b>Kit para aporte de aire exterior</b><br>PD-75A<br>Precio: 265 € |
| <b>Sensor remoto</b><br>THM-R2AE<br>Precio: 52 €                         | <b>Receptor inalámbrico</b><br>PC-ALH3 (integrado)<br>Precio: 307 €<br>PC-ALHZ1 (externo)<br>Precio: 259 €      | <b>Adaptador multiinquinilo</b><br>PC-AMTB<br>Precio: 439 €                 |  |
| <b>Conectores</b><br>PCC-1A<br>Precio: 39 €                              | <b>Kit de conexión del salida de aire a conducto</b><br>PDF-71C1<br>Precio: 206 €<br>PDF-160C1<br>Precio: 252 € | <b>Sensor de presencia (mural)</b><br>SOR-MSK<br>Precio: 171 €              |  |



# Cassette de 2 vías



## Solución diferenciadora

Nuestra amplia gama de cassettes de 2 vías, disponibles de 2,2 a 16 kW, son una solución perfectamente adecuada para grandes espacios rectangulares. Además, la posibilidad de ajustar la potencia permite responder de manera precisa a cada proyecto.

## T° de salida de aire regulable mediante la función «GENTLE COOL» para un confort individual óptimo

La función T° de salida de aire regulable «GENTLE COOL» desde el control remoto cableado PC-ARFG-E permite controlar la T° de salida de aire mini. En verano, las corrientes de aire frío se evitan gracias a la programación de una temperatura de salida de aire mínima.

## Instalación sencilla

La ligereza del cassette (23 kg) y la integración de serie de una bomba que permite elevar los condensados (hasta 850 mm) facilitan la instalación.

## Ahorro de energía

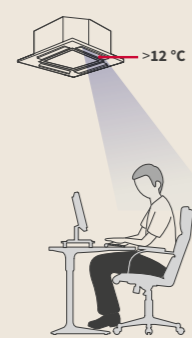
El sensor de presencia (opcional) permite optimizar el confort automáticamente limitando el consumo energético de los espacios ocupados.

Sin confort



GentleCool: PARADO

GentleCool → Sin corrientes de aire frío



GentleCool: BAJO



GentleCool: MEDIO



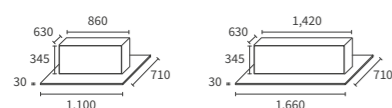
GentleCool: ALTO

Confort Óptimo



Ajuste de la T° mínima de salida de aire con el control remoto PC-ARFG-E o el sistema de supervisión CSNET

Unidades interiores



RCD-0.8FSR  
RCD-1.0FSR  
RCD-1.5FSR  
RCD-2.0FSR  
RCD-2.5FSR  
RCD-3.0FSR

RCD-4.0FSR  
RCD-5.0FSR  
RCD-6.0FSR

## Cassette de 2 vías

| Unidades interiores   | Unidad   | RCD-0.8FSR            | RCD-1.0FSR            | RCD-1.5FSR            | RCD-2.0FSR            | RCD-2.5FSR             | RCD-3.0FSR              | RCD-4.0FSR                | RCD-5.0FSR                | RCD-6.0FSR                |  |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Potencia (ajustable)  | CV       | 0,80                  | 1,00                  | 1,30 – 1,50           | 1,80 – 2,00           | 2,30 – 2,50            | 3,00                    | 4,00                      | 5,00                      | 6,00                      |  |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX                                | kW       | 2,00                  | 2,50                  | 3,60                  | 5,00                  | 5,60                   | 7,10                    | 10,00                     | 12,50                     | 14,00                     |  |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX                                  | kW       | 2,20                  | 2,80                  | 4,00                  | 5,60                  | 6,30                   | 8,00                    | 11,20                     | 14,00                     | 16,00                     |  |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE  | kW       | 2,20                  | 2,80                  | 3,80 – 4,00           | 5,20 – 5,60           | 6,70 – 7,10            | 8,00                    | 11,20                     | 14,00                     | 16,00                     |  |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE  | kW       | 2,50                  | 3,20                  | 4,20 – 4,80           | 5,60 – 6,30           | 7,50 – 8,50            | 9,00                    | 12,50                     | 16,00                     | 18,00                     |  |
| Nivel de presión sonora en refrigeración (baja/media/alta/alta H) <sup>(1)(2)</sup> | dB(A)    | 27 / 28 / 29 / 30     | 27 / 28 / 29 / 31     | 30 / 31 / 34 / 37     | 30 / 33 / 36 / 39     | 33 / 36 / 39 / 42      | 33 / 38 / 42 / 45       | 34 / 37 / 40 / 43         | 35 / 41 / 44 / 47         | 39 / 42 / 45 / 48         |  |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 44                    | 46                    | 49                    | 51                    | 52                     | 55                      | 55                        | 55                        | 59                        |  |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) <sup>(3)</sup>             | m³/h     | 390 / 450 / 540 / 600 | 420 / 510 / 570 / 660 | 600 / 690 / 780 / 900 | 630 / 750 / 870 / 990 | 750 / 870 / 990 / 1110 | 750 / 960 / 1110 / 1260 | 1200 / 1380 / 1590 / 1800 | 1260 / 1620 / 1860 / 2100 | 1440 / 1710 / 1950 / 2220 |  |
| Bomba de condensados  | -        | sí                    |                       |                       |                       |                        |                         |                           |                           |                           |  |
| Altura máxima de elevación de condensados   | mm       | 850                   |                       |                       |                       |                        |                         |                           |                           |                           |  |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4 - 1/2             |                       |                       |                       |                        | 3/8 - 5/8               |                           |                           |                           |  |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)   | mm       | 32                    |                       |                       |                       |                        |                         |                           |                           |                           |  |
| Medidas del cassette (Al x An x F)  | mm       | 345 x 860 x 630       |                       |                       |                       |                        |                         | 345 x 1420 x 630          |                           |                           |  |
| Medidas del panel (Al x An x F)   | mm       | 30 x 1100 x 710       |                       |                       |                       |                        |                         | 30 x 1660 x 710           |                           |                           |  |
| Peso cassette + panel   | kg       | 23 + 7,50             |                       |                       | 25 + 7,50             |                        |                         | 39 + 10,50                |                           |                           |  |
| Alimentación  | -        | 1~ 230V 50Hz          |                       |                       |                       |                        |                         |                           |                           |                           |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>                                       | mm²      | 3 x 0,75              |                       |                       |                       |                        |                         |                           |                           |                           |  |
| Intensidad máx.   | A        | 5                     |                       |                       |                       |                        |                         |                           |                           |                           |  |
| Referencia del panel  | -        | P-AP90DNA             |                       |                       |                       |                        |                         | P-AP160DNA                |                           |                           |  |

### Precio

| Precio de la unidad interior   | RCD-0.8FSR | RCD-1.0FSR | RCD-1.5FSR | RCD-2.0FSR | RCD-2.5FSR | RCD-3.0FSR | RCD-4.0FSR | RCD-5.0FSR | RCD-6.0FSR |  |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
|                                | 1.696 €    | 1.802 €    | 2.014 €    | 2.173 €    | 2.332 €    | 2.438 €    | 2.544 €    | 2.915 €    | 3.233 €    |  |
| Precio del panel (P-AP90DNA)   | 688 €      |            |            |            |            |            | -          |            |            |  |
| Precio del panel (P-AP160DNA)  | -          |            |            |            |            |            | 735 €      |            |            |  |
| Precio del conjunto (UI+Panel) | 2.384 €    | 2.490 €    | 2.702 €    | 2.861 €    | 3.020 €    | 3.126 €    | 3.279 €    | 3.650 €    | 3.968 €    |  |

(1) Los niveles sonoros (presión) son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad.

(2) Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación.

(3) El acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E.

(4) La velocidad Muy baja está disponible en funcionamiento Termo-off.



Múltiples señales de entrada/salida opcionales a través del conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p.305)



### Control remoto cableado simplificado

PC-ARH1E  
Precio: 187 €



### Mando inalámbrico

PC-AWR  
Precio: 192 €



### Control remoto cableado Advanced Color

PC-ARFG-E  
Precio: 202 €



### Sensor remoto

THM-R2AE  
Precio: 52 €



### Receptor inalámbrico

PC-ALHD1 (integrado) / PC-ALHZ1 (externo)  
Precio: 270 € / Precio: 259 €



### Adaptador multiinquinilo

PC-AMTB  
Precio: 439 €



### Sensor de presencia

SOR-NED  
Precio: 443 €



### Conectores

PCC-1A  
Precio: 39 €



### Kit para aporte de aire exterior

PD-150D  
Precio: 1.028 €

# Conductos



## T° de salida de aire regulable mediante la función «GENTLE COOL» para un confort individual óptimo

La función de T° de salida de aire regulable «GENTLE COOL» accesible desde el control remoto cableado PC-ARFG-E permite regular la T° de salida de aire mínima. De esta manera se evita el riesgo de formación de condensado en el tramo de conductos, mejorando la calidad del aire. En verano se anulan las corrientes de aire.

## Compatible con soluciones de zonificación Airzone

Las unidades de conductos RPI(L)-FSRE son compatibles con las soluciones de zonificación de Airzone para disponer de una regulación precisa de la temperatura en cada estancia con una misma unidad.

## 30% de aporte de aire fresco

Todas las conductos de Hitachi pueden funcionar con un aporte del 30% de aire exterior, para una calidad de aire óptima e higiénica.

## Mantenimiento sencillo

La altura de elevación de los condensados es de hasta 850 mm. Filtro accesible por abajo y por el lateral (0.4 a 6CV).

Sin confort

GentleCool → Sin corrientes de aire frío



GentleCool: PARADO



GentleCool: BAJO



GentleCool: MEDIO



GentleCool: ALTO

Confort Óptimo



Ajuste de la T° mínima de salida de aire con el control remoto PC-ARFG-E o el sistema de supervisión CSNET



## Conductos de Baja Silueta 100 Pa 1,1 a 4 kW

- Bomba de condensados integrada y desconectable.
- Filtro accesible desde abajo o desde el lado derecho.
- Baja altura: 197 mm.
- Conexiones frigoríficas por detrás.
- Caja eléctrica (extraíble).
- Retorno por detrás o por debajo (opción).
- Aislamiento M1.



## Conductos de Media Presión 150 Pa de 4 a 16 kW

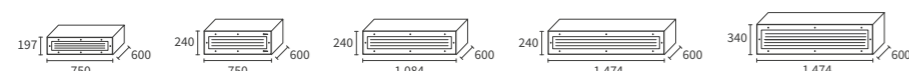
- Bomba de condensados incluida.
- Retorno por detrás y por debajo (opción).
- Sensor de presencia opcional.
- Altura: 240 mm.
- Aislamiento M1.
- Caja eléctrica (extraíble, tamaños 1,5 y 2 CV).
- Filtro accesible por abajo o por el lado izquierdo o derecho.



## Conductos de Alta Presión 200 Pa de 11 a 16 kW

- Bomba de condensados incluida.
- Retorno por detrás.
- Filtro accesible desde abajo o desde el lado izquierdo o derecho.
- Aislamiento M1.

### Unidades interiores



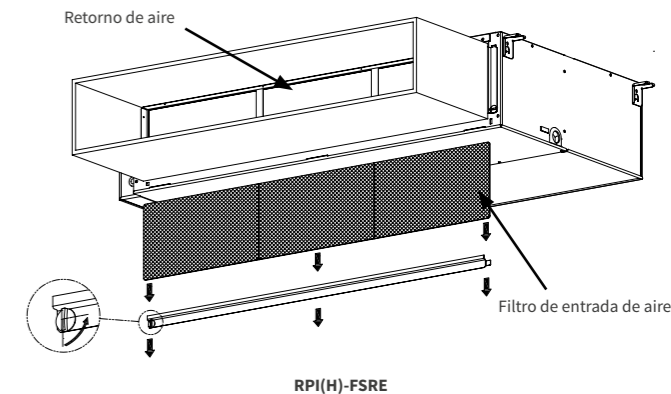
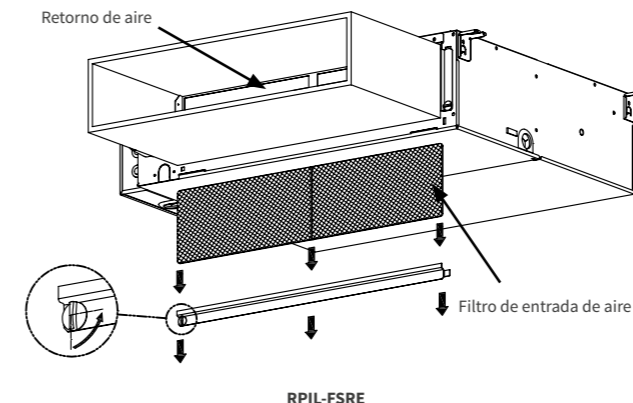
- |  |                            |                            |   |  |
|--|----------------------------|----------------------------|---|--|
| RPIL-0.4FSRE<br>RPIL-0.6FSRE<br>RPIL-0.8FSRE<br>RPIL-1.0FSRE<br>RPIL-1.5FSRE | RPI-1.5FSRE<br>RPI-2.0FSRE | RPI-2.5FSRE<br>RPI-3.0FSRE | RPI-4.0FSRE<br>RPI-5.0FSRE<br>RPI-6.0FSRE | RPIH-4.0FSRE<br>RPIH-5.0FSRE<br>RPIH-6.0FSRE |
|--|----------------------------|----------------------------|---|--|

# Características y ventajas

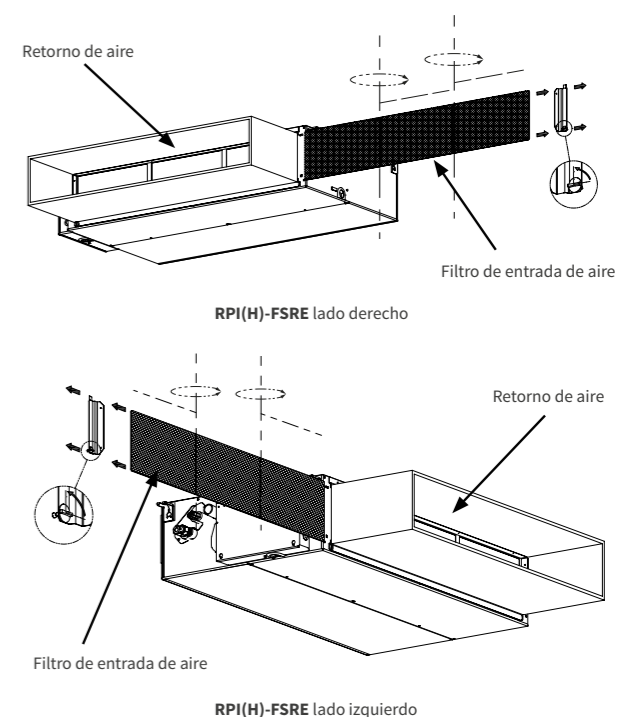
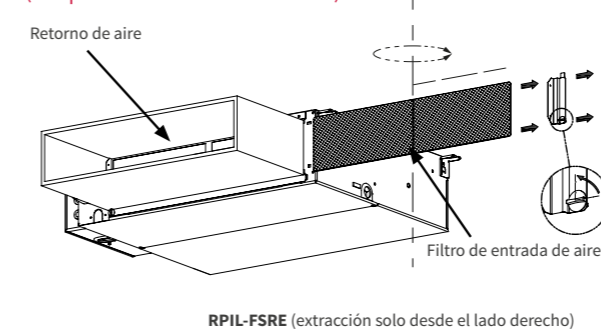
## Facilidad de mantenimiento y ahorro económico

El sistema de filtro de aire se ha mejorado con un dispositivo portafiltros para facilitar el montaje y el mantenimiento: extracción desde abajo o desde un lado. De este modo, el mantenimiento del filtro de aire puede realizarse sin desmontar el plenum de retorno de aire.

### Extracción del filtro por abajo



### Extracción del filtro desde un lado (izquierdo o derecho)

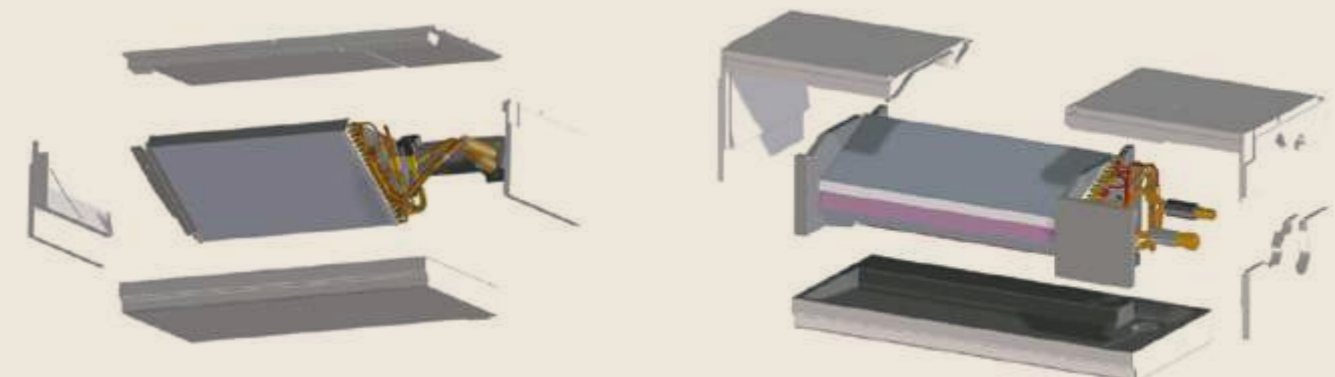


### INFORMACIÓN DE UTILIDAD



La extracción del filtro por el lateral permite no utilizar las rejillas portafiltros tradicionales y, por lo tanto, poder elegir la rejilla de retorno adecuada.

## Aislamientos M1 disponibles como estándar instalados de fábrica en todos los cables RPI(L/H) - FSRE

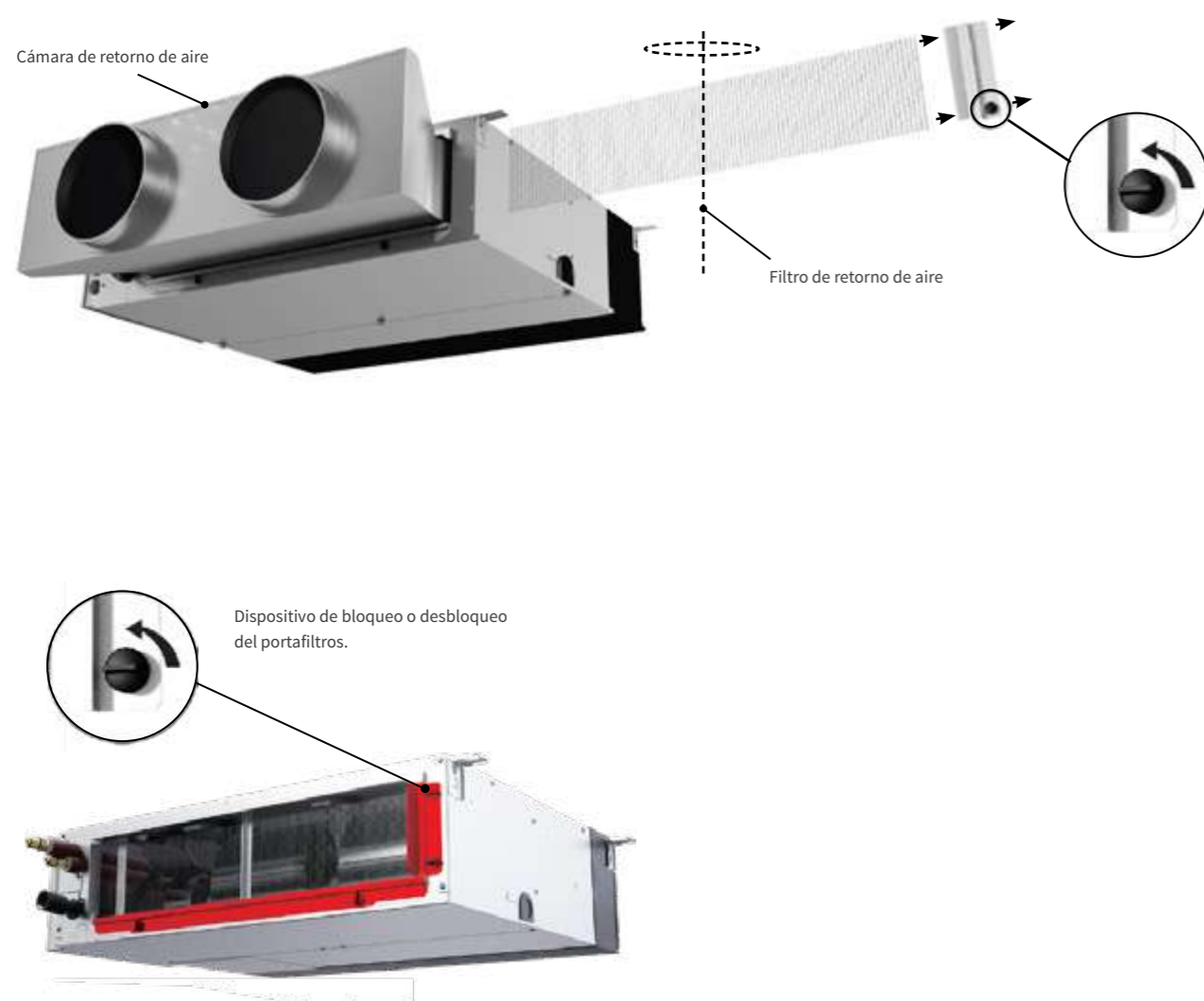


Aislamiento M1 de serie

## Extracción del filtro

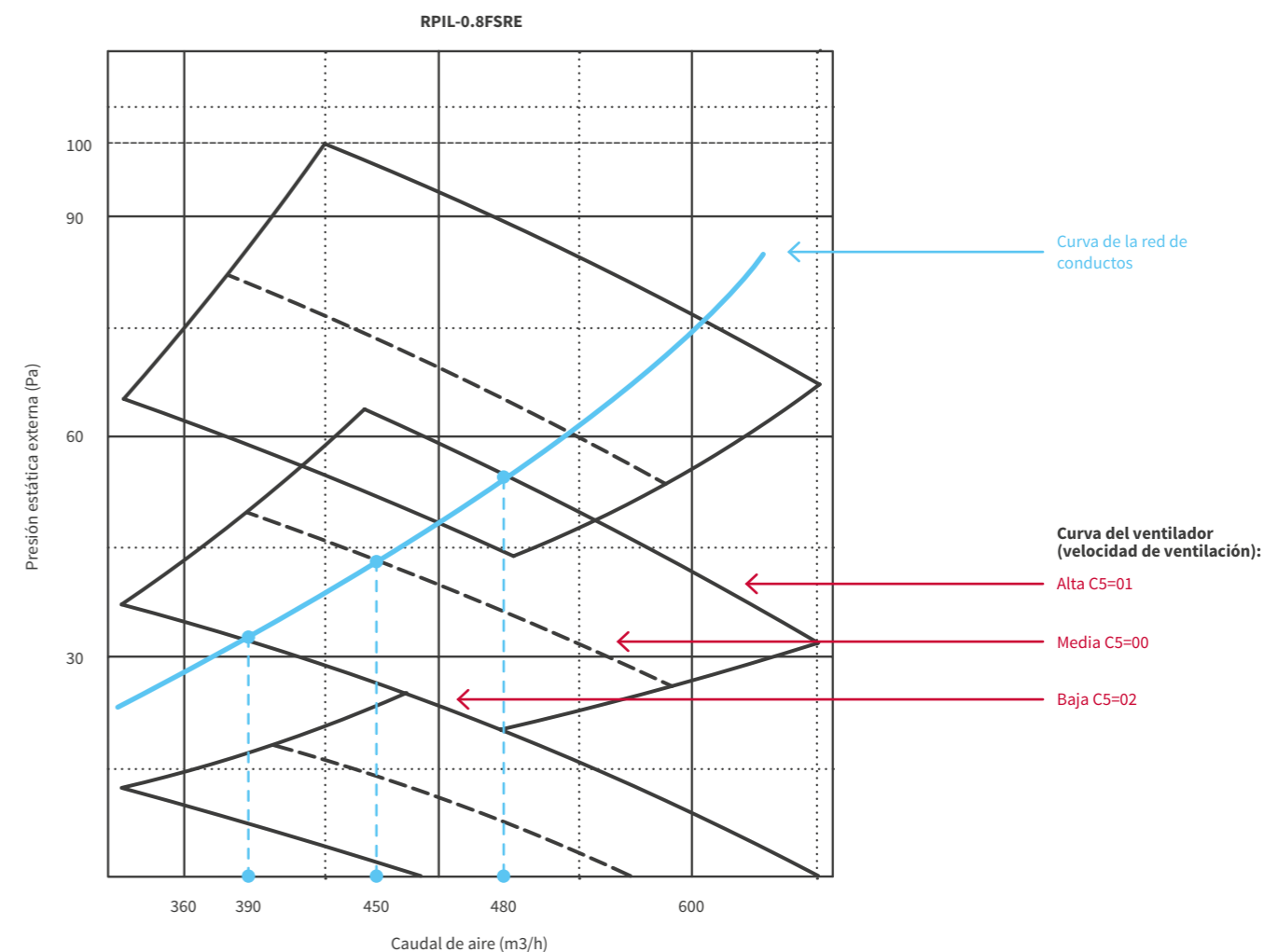
Sin herramientas gracias a un nuevo sistema de bloqueo

Diseño de cámara con portafiltros, que permite retirar el filtro sin desmontar la cámara para facilitar el mantenimiento.



## Fácil ajuste de la presión estática mediante el control remoto cableado PC-ARFG-E

3 niveles de presión estática para satisfacer las diferentes necesidades de la red de conductos.



Utilice la función opcional **C5** para seleccionar el rango de presión estática:

- C5 = 00 (predeterminado) para presión estática estándar.
- C5 = 01 para alta presión estática.
- C5 = 02 para baja presión estática.

### INFORMACIÓN DE UTILIDAD



Conjunto de ajustes desde el control remoto o la supervisión CSNET (presión, reinicio automático, regulación retorno/control, parada de ventilación seleccionada).



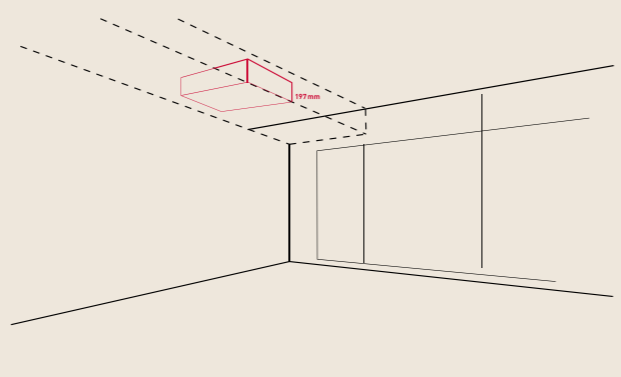
# Aplicación ideal para el sector hotelero

EXCLUSIVO DE HITACHI

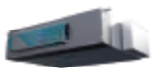








## Ventajas

- Ahorro de tiempo de instalación en hoteles donde la tubería principal está en el pasillo (sin necesidad de codos).
- Instalación de las conexiones más fácil con la unidad en su lugar.
- Posibilidad de instalación en una esclusa de aire de 800 mm de ancho (en este caso, retirada del filtro desde abajo).
- Conexión trasera de condensados: menos conexiones y riesgo de fugas.
- Facilidad de control de estanqueidad.
- Acceso a la placa para facilitar el mantenimiento.
- Ajustes desde el control remoto (no es necesario abrir el techo para acceder a la placa de la unidad).
- La caja eléctrica de las unidades RPIL se puede extraer, lo que permite colocarlas en los registros de las habitaciones de hotel manteniendo el acceso a la placa de la UI. Cable de 80 cm suministrado.



## Tabla resumen

|   |  |  |  |
|---|---|---|---|
|  <b>Presión estática</b> | 0 - 100 Pa  | 150 Pa  | 200 Pa  |
|  <b>Potencia</b>         | 0,4 - 1,5 CV  | 1,5 / 2 CV  | 2,5 / 3 CV  |
|  <b>Altura</b>           | 197 mm  | 240 mm  | 340 mm  |
|  <b>Ancho</b>            | 750 mm  | 750 mm  | 1084 mm   |
| <b>Caja eléctrica (extraíble)</b>   | •<br>80 cm de cable   | •   | •   |
| <b>Conexiones frigoríficas por detrás</b>   | •   | •   | •   |
| <b>Bomba de condensados</b>   | •<br>(se puede desconectar)   | •   | •   |
| <b>Toma de aire por detrás / debajo (opción)</b>  | •   | •   | •   |
| <b>Acceso al filtro (desde abajo / desde un lado)</b>   | •   | •   | •   |
| <b>Contactos de ventana / tarjeta de acceso</b>   | •   | •   | •   |
| <b>Compatible R32 / R410A</b>   | •   | •   | •   |

## Conductos de Baja Silueta altura 197mm (hasta 100Pa de presión estática disponible)

| Unidades interiores   | Unidad   | RPIL-0.4FSRE   | RPIL-0.6FSRE    | RPIL-0.8FSRE    | RPIL-1.0FSRE | RPIL-1.5FSRE    |
|---|----------|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Potencia (ajustable)  | CV       | 0,40   | 0,60            | 0,80            | 1,00         | 1,30 -- 1,50    |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX                              | kW       | no disponible  | no disponible   | 2,00            | 2,50         | 3,60            |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX                                | kW       | no disponible  | no disponible   | 2,20            | 2,80         | 4,00            |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE  | kW       | 1,10   | 1,70            | 2,20            | 2,80         | 3,80 -- 4,00    |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE  | kW       | 1,30   | 1,90            | 2,50            | 3,20         | 4,20 -- 4,80    |
| Consumo eléctrico nominal   | kW       | 0,02   | 0,02            | 0,02            | 0,03         | 0,03            |
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) <sup>(1)(3)</sup>           | dB(A)    | 22 / 23 / 24   | 23 / 25 / 27    | 23 / 25 / 28    |              | 25 / 29 / 30    |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 43   | 46              | 47              |              | 49              |
| Caudal de aire mínimo en Refrigeración (baja / media / alta) (SP2) <sup>(4)</sup> | m³/h     | 300 / 330 / 360  | 330 / 390 / 438 | 342 / 390 / 462 |              | 390 / 474 / 528 |
| Presión estática nom (mín-máx)  | Pa       | 15 (0-100)   |                 | 25 (0-100)      |              |                 |
| Bomba de condensados  | -        | sí (se puede desconectar para el uso evacuación de condensados por gravedad) |                 |                 |              |                 |
| Altura máxima de elevación de condensados   | mm       | 850  |                 |                 |              |                 |
| Diámetro de tubería (Liq. - Gas)  | pulgadas | 1/4 - 1/2  |                 |                 |              |                 |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)   | mm       | 32   |                 |                 |              |                 |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 197 x 750 x 600  |                 |                 |              |                 |
| Peso  | kg       | 23   |                 |                 |              |                 |
| Alimentación  | -        | 1~ 230V 50Hz   |                 |                 |              |                 |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(6)</sup>                                     | mm²      | 3 x 0,75   |                 |                 |              |                 |
| Intensidad máx.   | A        | 5  |                 | 5               |              | 5               |
| <b>Precio</b>   |          |  |                 |                 |              |                 |
| Unidad  |          | 1.542 €  | 1.709 €         | 1.747 €         | 1.817 €      | 1.928 €         |

## Conductos de Media Presión (hasta 150 Pa de presión estática disponible)

| Unidades interiores  | Unidad   | RPI-1.5FSRE      | RPI-2.0FSRE       | RPI-2.5FSRE         | RPI-3.0FSRE         | RPI-4.0FSRE         | RPI-5.0FSRE         | RPI-6.0FSRE         |
|--|----------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Potencia (ajustable)   | CV       | 1,50             | 2,00              | 2,50                | 3,00                | 4,00                | 5,00                | 6,00                |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX           | kW       | 3,60             | 5,00              | 5,60                | 7,10                | 10,00               | 12,50               | 14,00               |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX             | kW       | 4,00             | 5,60              | 6,30                | 8,00                | 11,20               | 14,00               | 16,00               |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE                     | kW       | 4,00             | 5,60              | 7,10                | 8,00                | 11,20               | 14,00               | 16,00               |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE                       | kW       | 4,80             | 6,30              | 8,50                | 9,00                | 12,50               | 16,00               | 18,00               |
| Nivel sonoro en refrigeración (pv / mv / gv) <sup>(1)(3)</sup> | dB(A)    | 29 / 31 / 34*    | 27 / 29 / 29*     | 28 / 30 / 30*       | 29 / 31 / 31*       | 32 / 35 / 37*       | 33 / 35 / 38*       | 33 / 36 / 39*       |
| Potencia sonora  | dB(A)    | 53*              | 55*               | 56*                 | 57*                 | 62*                 | 65*                 | 66*                 |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)              | m³/h     | 540 / 720 / 900* | 660 / 840 / 1020* | 1020 / 1200 / 1380* | 1080 / 1320 / 1560* | 1440 / 1740 / 2160* | 1860 / 2130 / 2400* | 1860 / 2220 / 2580* |
| Presión estática nom (mín-máx)                                 | Pa       | 25 (0-150)       |                   |                     | 37 (0-150)          |                     | 50 (0-150)          |                     |
| Bomba de condensados   | -        | sí               |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Altura máxima de elevación de condensados                      | mm       | 850              |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Diámetro de tubería (Liq. - Gas)                               | pulgadas | 1/4 - 5/8        |                   |                     | 3/8 - 5/8           |                     |                     |                     |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                      | mm       | 32               |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Medidas (Al x An x F)  | mm       | 240 x 750 x 600  |                   | 240 x 1084 x 600    |                     | 240 x 1474 x 600    |                     |                     |
| Peso   | kg       | 25               |                   | 30                  |                     | 36                  |                     |                     |
| Alimentación   | -        | 1~ 230V 50Hz     |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(6)</sup>                  | mm²      | 3 x 0,75         |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Intensidad máx.  | A        | 5                |                   | 5                   | 5                   | 5                   |                     | 5                   |
| <b>Precio</b>  |          |                  |                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Unidad   |          | 1.554 €          | 1.582 €           | 1.625 €             | 1.748 €             | 1.867 €             | 2.129 €             | 2.611 €             |

## Conductos de Alta Presión (hasta 200 Pa de presión estática disponible)

| Unidades interiores  | Unidad   | RPIH-4.0FSRE        | RPIH-5.0FSRE        | RPIH-6.0FSRE        |
|--|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Potencia (ajustable)   | CV       | 4,00                | 5,00                | 6,00                |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX           | kW       | 10,00               | 12,50               | 14,00               |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX             | kW       | 11,20               | 14,00               | 16,00               |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE                     | kW       | 11,20               | 14,00               | 16,00               |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE                       | kW       | 12,50               | 16,00               | 18,00               |
| Nivel sonoro en refrigeración (pv / mv / gv) <sup>(1)(3)</sup> | dB(A)    | 32 / 35 / 37*       | 33 / 35 / 38*       | 33 / 36 / 39*       |
| Potencia sonora  | dB(A)    | 62*                 | 65*                 | 66*                 |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)              | m³/h     | 1560 / 1860 / 2160* | 1800 / 2100 / 2400* | 1800 / 2100 / 2400* |
| Presión estática nom (mín-máx)                                 | Pa       | 50 (0-200)          |                     |                     |
| Bomba de condensados   | -        | sí                  |                     |                     |
| Altura máxima de elevación de condensados                      | mm       | 850                 |                     |                     |
| Diámetro de tubería (Liq. - Gas)                               | pulgadas | 3/8 - 5/8           |                     |                     |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                      | mm       | 32                  |                     |                     |
| Medidas (Al x An x F)  | mm       | 340 x 1474 x 600    |                     |                     |
| Peso   | kg       | 43                  |                     |                     |
| Alimentación   | -        | 1~ 230V 50Hz        |                     |                     |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(6)</sup>                  | mm²      | 3 x 0,75            |                     |                     |
| Intensidad máx.  | A        | 5                   |                     | 5                   |
| <b>Precio</b>  |          |                     |                     |                     |
| Unidad   |          | 1.867 €             | 2.129 €             | 2.611 €             |

<sup>(1)</sup> Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.

<sup>(2)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación.

<sup>(3)</sup> Acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E y PC-ARH-E.

<sup>(4)</sup> SP: presión estática (definida con la función opcional «C5» del control remoto: 00: estándar, 01: alta presión estática, 02: baja presión estática)

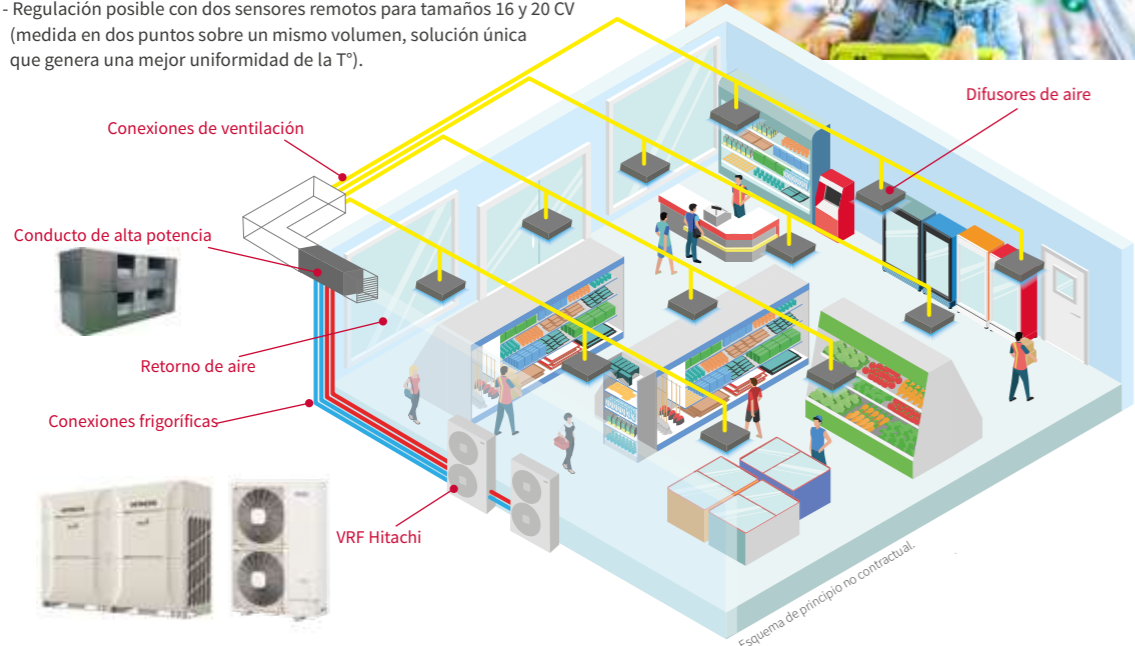
\* Datos preliminares (a confirmar).

# Conductos de gran capacidad 8-20 CV (220 Pa)

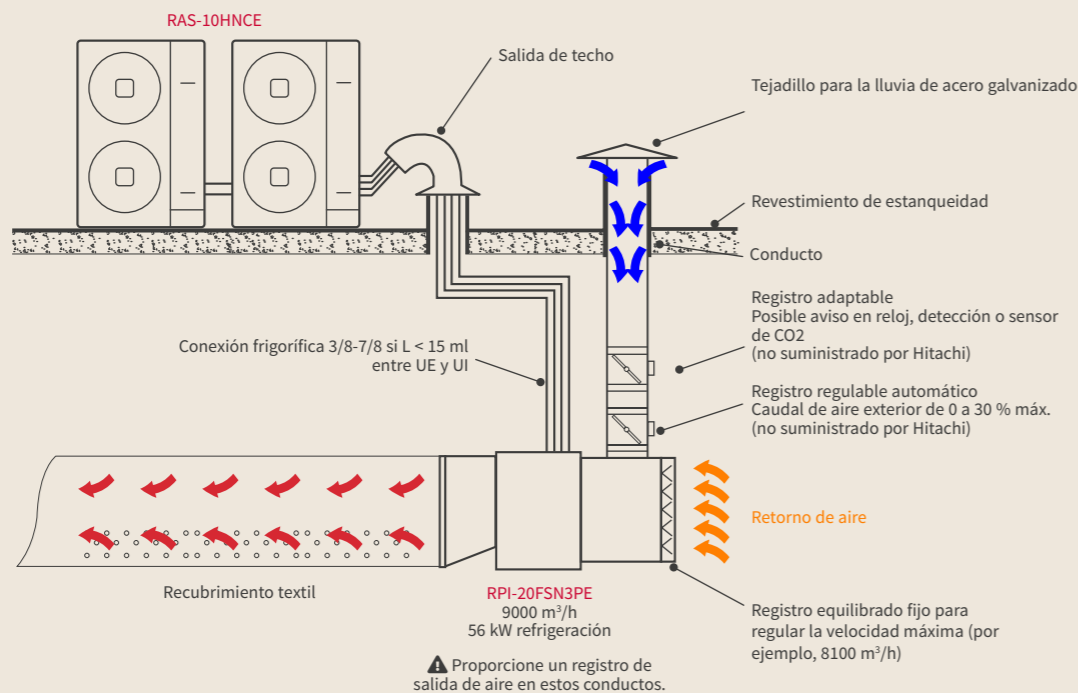
EXCLUSIVO DE  
HITACHI

## ¿Por qué elegir la solución de conductos de gran capacidad de Hitachi?

- Solución ideal que satisface las necesidades de grandes instalaciones con gran volumen.
- Adecuada para todo tipo de edificios de acceso público: aislamiento de fábrica M1.
- Solución económica frente a instalación con UTA o Rooftop.
- Mejor calidad del aire: 30 % de aporte de aire exterior.
- Seguridad y fiabilidad: instalación redundante con dos grupos independientes.
- Adecuada para grandes instalaciones: compatible con UE VRF.
- Regulación del retorno, control remoto o promedio retorno/control remoto.
- Regulación posible con dos sensores remotos para tamaños 16 y 20 CV (medida en dos puntos sobre un mismo volumen, solución única que genera una mejor uniformidad de la T°).

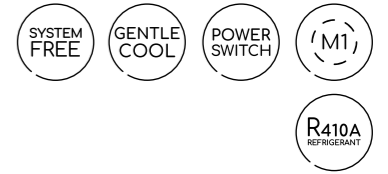


## Ejemplo de instalación redundante (conducto de 16 y 20 CV)



Esquema de principio no contractual.

# Conductos de alta presión Gran capacidad de 22 a 56 kW (8-20 CV)



Conductos 8-10CV



Conductos 16-20CV



## Soluciones ideales para edificios que requieran un gran caudal de aire

- Supermercados y grandes superficies comerciales.
- Tiendas de venta electrónica.
- Almacenes.
- Gimnasios.
- Naves industriales.

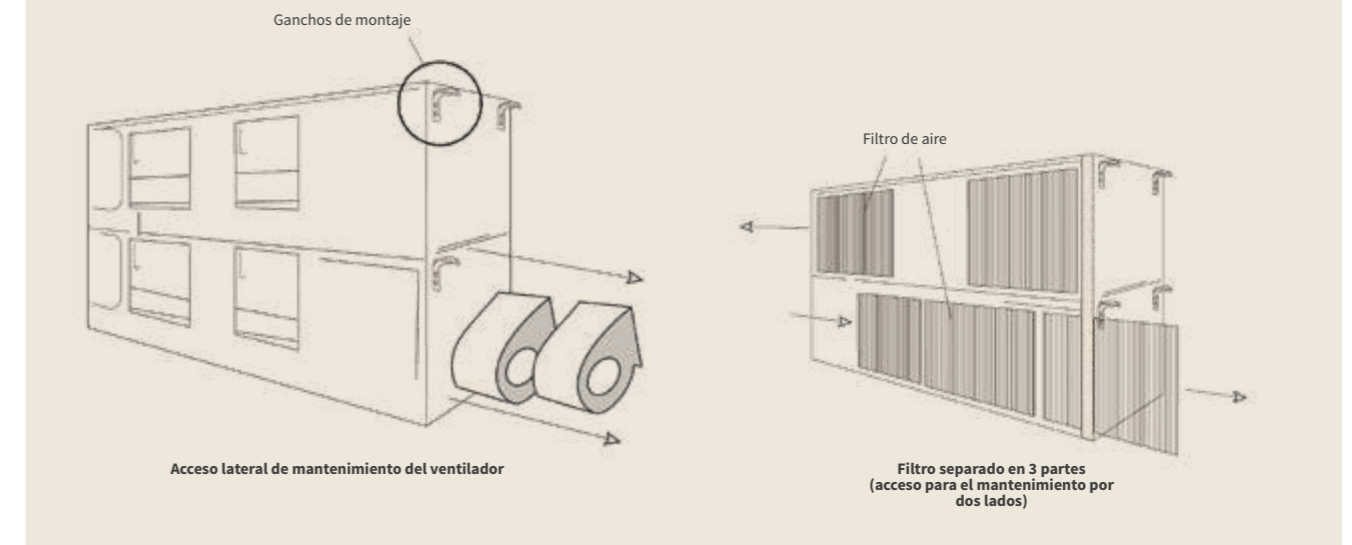
## Compatible con gamas VRF Hitachi

IVX Confort, Set Free Mini y SIGMA.

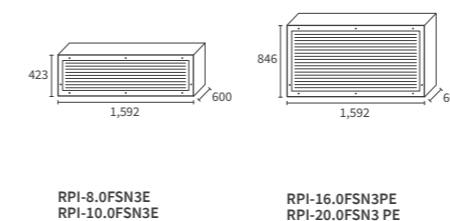
## Cumplimiento de la seguridad contra incendios M1

## Ventajas

- Alternativa a Rooftop o UTA: bajo peso, flexibilidad de instalación, regulación, puesta en marcha, menor coste).
- Ecológicos: sustitución de calentadores de gas, energía radiante, paneles radiantes.
- Amplio rango de potencia y caudal de aire (hasta 9000 m³/h).
- Posibilidad de proporcionar un aporte de aire exterior (hasta un 30 % del caudal total de salida de aire).



## Unidades interiores





## Conductos de gran capacidad (hasta 220 Pa de presión estática disponible) (Tamaños 16 y 20 CV: único en el mercado)

| Unidades interiores   | Unidad            | Alta presión       |                    | Gran potencia                        |                                      |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|   |                   | RPI-8.0FSN3E       | RPI-10.0FSN3E      | RPI-16.0FSN3PE                       | RPI-20.0FSN3PE                       |
| Potencia (ajustable)  | CV                | 8,00               | 10,00              | 16,00                                | 20,00                                |
| Potencia nominal en Refrigeración Micro VRF & IVX CONFORT               | kW                | 20,00              | 25,00              | 40,00                                | 50,00                                |
| Potencia nominal en Calefacción Micro VRF & IVX CONFORT                 | kW                | 22,40              | 28,00              | 44,80                                | 56,00                                |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE                              | kW                | 22,40              | 28,00              | 45,00                                | 56,00                                |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE                                | kW                | 25,00              | 31,00              | 50,00                                | 63,00                                |
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) <sup>(1)(3)</sup> | dB(A)             | 51 / 54 / 54       | 52 / 55 / 55       | 53 / - / 56                          | 54 / - / 57                          |
| Potencia sonora   | dB(A)             | 77                 | 78                 | 79                                   | 80                                   |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)                       | m <sup>3</sup> /h | 3570 / 3960 / 3960 | 4056 / 4500 / 4500 | 7200 / - / 7920                      | 8220 / - / 9000                      |
| Presión estática nom (min-máx)  | Pa                | 200 (180 - 220)    |                    | 180 (220)                            |                                      |
| Deshumidificación   | l/h               | 7,70               | 8,80               | 15,00                                | 17,00                                |
| Bomba de condensados  | -                 | no                 |                    |                                      |                                      |
| Altura máxima de elevación de condensados                               | mm                |                    |                    |                                      |                                      |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas          | 3/8 - 3/4          | 3/8 - 7/8          | 3/8 - 3/4 (unión mediante E-162SN4*) | 3/8 - 7/8 (unión mediante E-242SN3*) |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                               | mm                | 32                 |                    |                                      |                                      |
| Medidas (Al x An x F)   | mm                | 423 x 1592 x 600   |                    | 846 x 1592 x 600                     |                                      |
| Peso  | kg                | 85                 | 87                 | 171                                  | 175                                  |
| Alimentación  | -                 | 1~ 230V 50Hz       |                    |                                      |                                      |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>                           | mm <sup>2</sup>   | 3 x 2,50           |                    | 2 x (3 x 2,50)                       |                                      |

| Precio | RPI-8.0FSN3E | RPI-10.0FSN3E | RPI-16.0FSN3PE | RPI-20.0FSN3PE |
|--------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| Unidad | 3.828 €      | 4.212 €       | 8.100 €        | 8.896 €        |

(1) Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.  
(2) Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.  
(3) Acceso a velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E y PC-ARH1E.  
\* En las unidades RPI-16/20FSN3PE el kit de unión debe pedirse por separado (no incluido).





# Mural



## Una de las gamas más amplias del mercado: 17 modelos

Con modelos de 0,4 CV a 4,0 CV, Hitachi propone una de las gamas más amplias del mercado, con un diseño armonizado en todos los modelos. Además, la posibilidad de ajustar la potencia permite responder de manera precisa a cada proyecto.

## Integración fácil y discreta

Por su compacidad y ligereza, nuestras unidades se pueden instalar por encima de una puerta con total discreción y facilidad. Para simplificar el mantenimiento, la sustitución del ventilador puede efectuarse sin desmontar el intercambiador de calor, en los modelos de 2 a 4 CV.

## Confort insuperable

La función T° de salida de aire regulable «GENTLE COOL» desde el control remoto cableado PC-ARFG-E permite controlar la T° de salida de aire mínima. En verano las corrientes de aire frío se evitan gracias a la programación de una temperatura de soplado mínima ajustable.

## Funcionamiento silencioso

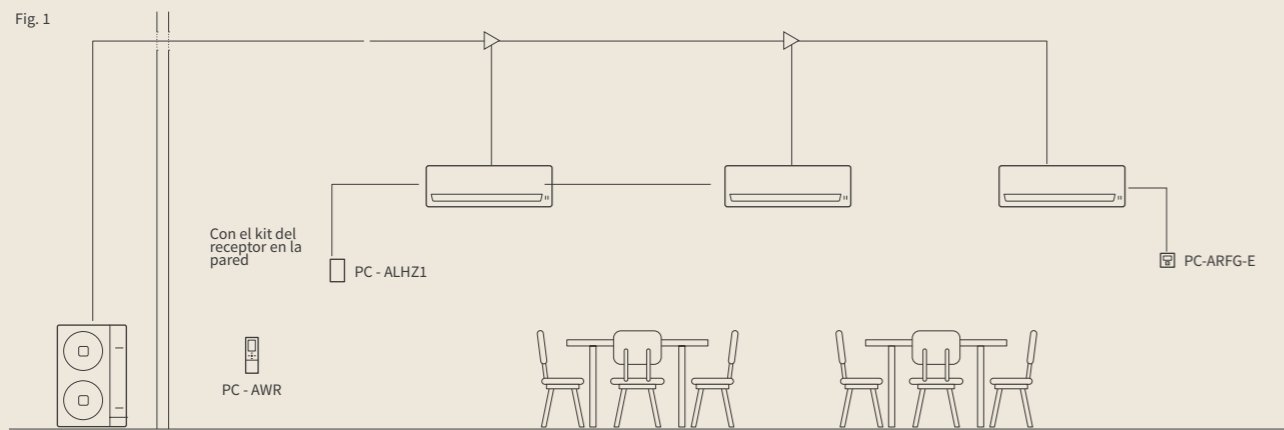
Rango de unidades de 0.4 a 1.5CV sin válvula de expansión incorporada (versión H), con el fin de instalar la válvula de expansión fuera de la estancia (ref. EV-1.5N1), asegurando ambientes aún más silenciosos. Nuestras unidades son ideales para la aplicación en hoteles.

## Control centralizado

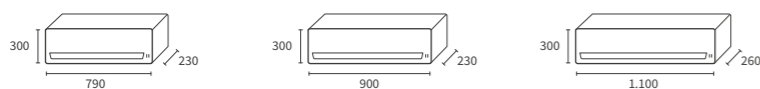
Nuestras unidades murales son compatibles con todo tipo de controles remotos y vienen de serie con receptor infrarrojo integrado. Disponible como opción, el receptor infrarrojo PC-ALHZ1 permite controlar varias unidades con un mismo control remoto. (Fig.1)

## Tasa de renovación de aire más elevada

Las 4 velocidades del ventilador disponibles permiten adaptar el caudal de aire y aportar un mayor confort a cada uno de los ambientes.



### Unidades interiores



- RPK-0.4FSRM RPK-0.4FSRHM
- RPK-0.6FSRM RPK-0.6FSRHM
- RPK-0.8FSRM RPK-0.8FSRHM
- RPK-1.0FSRM RPK-1.0FSRHM
- RPK-1.5FSRM RPK-1.5FSRHM
- RPK-2.0FSRM RPK-2.5FSRM
- RPK-3.0FSRM RPK-4.0FSRM

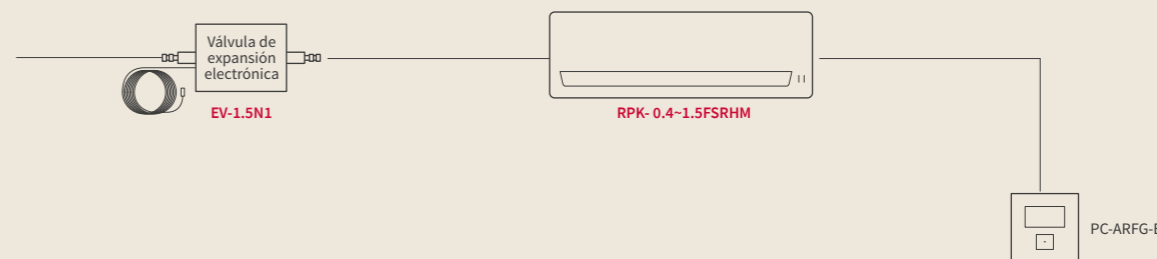
# Mural

| Unidades interiores   | Unidad   | RPK-0.4FSR(H)M             | RPK-0.6FSR(H)M        | RPK-0.8FSR(H)M        | RPK-1.0FSR(H)M        | RPK-1.5FSR(H)M        | RPK-2.0FSRM            | RPK-2.5FSRM             | RPK-3.0FSRM              | RPK-4.0FSRM |             |
|---|----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| Potencia (ajustable)  | CV       | 0,40                       | 0,60                  | 0,80                  | 1,00 - 1,30           | 1,50                  | 1,8 - 2,00             | 2,30 - 2,50             | 3,00                     | 4,00        |             |
| Potencia nominal en refrigeración UTOPIA Prime e IVX                                | kW       | no disponible              | no disponible         | 2,00                  | 2,50                  | 3,60                  | 5,00                   | 5,60                    | 7,10                     | 10,00       |             |
| Potencia nominal en calefacción UTOPIA Prime e IVX                                  | kW       | no disponible              | no disponible         | 2,20                  | 2,80                  | 4,00                  | 5,60                   | 6,30                    | 8,00                     | 11,20       |             |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE  | kW       | 1,10                       | 1,70                  | 2,20                  | 2,80                  | 4,00                  | 5,60                   | 7,10                    | 8,00                     | 11,20       |             |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE  | kW       | 1,30                       | 1,90                  | 2,50                  | 3,20                  | 4,80                  | 6,30                   | 8,50                    | 9,00                     | 12,50       |             |
| Nivel de presión sonora en refrigeración (baja/media/alta/alta H) <sup>(1)(3)</sup> | dB(A)    | 29 / 30 / 31 / 32          | 29 / 31 / 32 / 35     | 30 / 32 / 35 / 39     | 33 / 36 / 40 / 46     | 31 / 34 / 37 / 40     | 35 / 38 / 42 / 45      | 35 / 40 / 44 / 47       | 39 / 44 / 48 / 51        |             |             |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 45-46-48-49                |                       | 45-47-49-53           |                       | 47-50-54-58           |                        | 47-50-53-55             |                          | 51-54-58-60 | 54-60-64-65 |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) <sup>(4)</sup>             | m³/h     | 360 / 402 / 438 / 450      | 360 / 420 / 450 / 480 | 390 / 420 / 480 / 600 | 450 / 540 / 660 / 840 | 570 / 660 / 780 / 870 | 720 / 840 / 990 / 1110 | 750 / 930 / 1050 / 1200 | 870 / 1050 / 1200 / 1380 |             |             |
| Bomba de condensados incluida   | -        | no                         |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                          |             |             |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)  | pulgadas | 1/4 / 1/2                  |                       |                       |                       |                       |                        |                         | 3/8 / 5/8                |             |             |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)   | mm       | 20                         |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                          |             |             |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 300 x 790 x 230            |                       |                       | 300 x 900 x 230       |                       |                        | 300 x 1100 x 260        |                          |             |             |
| Peso  | kg       | 9                          | 10                    |                       | 11                    | 14,5                  | 15                     |                         |                          |             |             |
| Alimentación  | -        | 230 V / Monofásica / 50 Hz |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                          |             |             |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>                                       | mm²      | 3 x 0,75                   |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                          |             |             |
| Intensidad máx.   | A        | 5                          |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                          |             |             |

| Precio  | RPK-0.4FSRM | RPK-0.6FSRM | RPK-0.8FSRM | RPK-1.0FSRM | RPK-1.5FSRM | RPK-2.0FSRM | RPK-2.5FSRM | RPK-3.0FSRM | RPK-4.0FSRM |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Precio unidad interior con válvula de expansión incluida (RPK-FSRM) | 1.216 €     | 1.233 €     | 1.261 €     | 1.306 €     | 1.349 €     | 1.817 €     | 1.917 €     | 2.003 €     | 2.399 €     |
| Precio unidad interior sin válvula de expansión (RPK-FSRHM)         | 863 €       | 875 €       | 896 €       | 948 €       | 993 €       |             |             |             |             |
| Precio de la válvula de expansión (EV-1.5N1)                        | 360 €       |             |             |             |             |             |             |             |             |

<sup>(1)</sup> Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1 m de la unidad, a 1 m de la salida de aire de impulsión.  
<sup>(2)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.  
<sup>(3)</sup> Acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E y PC-ARH1E.  
<sup>(4)</sup> Velocidad Muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.

## Aplicación ideal para el sector hotelero: limitación de la contaminación acústica en las habitaciones.



Múltiples señales de entrada/salida configurables mediante el conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe de alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p. 305)

- Control remoto cableado simplificado**  
PC-ARH1E  
Precio: 187 €
- Mando inalámbrico**  
PC-AWR  
Precio: 192 €
- Control remoto cableado Advanced Color**  
PC-ARFG-E  
Precio: 202 €
- Conectores**  
PCC-1A  
Precio: 39 €
- Sensor remoto**  
THM-R2AE  
Precio: 52 €
- Receptor inalámbrico**  
PC-ALHZ1 (externo)  
Precio: 259 €
- Adaptador multinquilino**  
PC-AMTB  
Precio: 439 €
- Válvula de expansión electrónica exterior**  
EV-1.5N1  
Precio: 360 €

# Consola



## Aún más flexibilidad

Para adaptarse a todas las necesidades, la consola está disponible en versión sin carcasa (salida de aire horizontal o vertical) y con carcasa. Además, la posibilidad de ajustar la potencia permite adaptarla con precisión a cada proyecto.

## Diseño compacto

Con solo 220 mm de profundidad, las unidades sin carcasa se pueden instalar en cualquier lugar de la pared ocupando una superficie muy pequeña. La altura de 630 mm las convierte en una solución ideal para climatizar o calentar una estancia.

## Control remoto integrable

Para simplificar el acceso, el control remoto se puede integrar directamente en la consola (Fig. 1).

## Adaptación de la distribución del aire

En las consolas sin carcasa de Hitachi, la dirección del soplado se puede cambiar para adaptarla a las necesidades de la instalación. (Fig.2)

Fig. 1

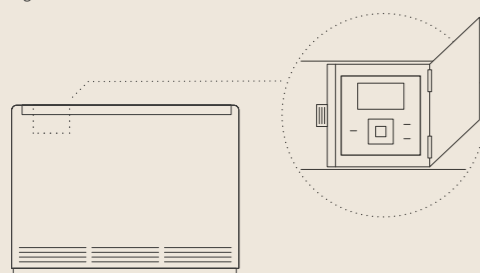
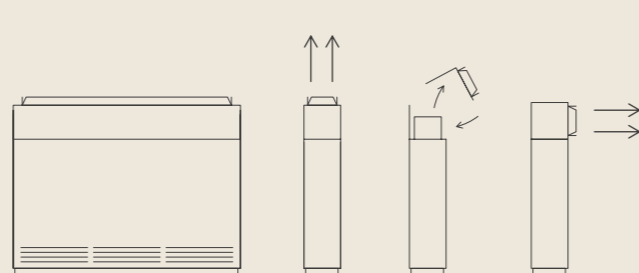


Fig. 2



### Unidades interiores



## Consola

| Consola con carcasa   | Unidad   | RPF-1.0FSN2E     | RPF-1.5FSN2E     | RPF-2.0FSN2E     | RPF-2.5FSN2E |
|---|----------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| Potencia (ajustable)  | CV       | 1,00             | 1,30 – 1,50      | 1,80 – 2,00      | 2,30 – 2,50  |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX                  | kW       | 2,50             | 3,60             | 5,00             | 5,60         |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX                    | kW       | 2,80             | 4,00             | 5,60             | 6,30         |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE                            | kW       | 2,20 – 2,80      | 3,80 – 4,00      | 5,20 – 5,60      | 6,70 – 7,10  |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE                              | kW       | 2,50 – 3,20      | 4,20 – 4,80      | 5,60 – 6,30      | 7,50 – 8,50  |
| Nivel sonoro en refrigeración (bajo / medio / alto) <sup>(1)(3)</sup> | dB(A)    | 29 / 32 / 35     | 31 / 35 / 38     | 32 / 36 / 39     | 34 / 38 / 42 |
| Potencia sonora   | dB(A)    | 57               |                  | 60               |              |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)                     | m³/h     | 360 / 420 / 510  | 540 / 600 / 720  | 660 / 840 / 960  |              |
| Deshumidificación   | l/h      | 1,10             | 1,60             | 2,30             | 2,70         |
| Diámetro de tubería (Liq. - Gas)                                      | pulgadas | 1/4 - 1/2        |                  | 1/4 - 5/8        | 3/8 - 5/8    |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                             | mm       | 18,50            |                  |                  |              |
| Medidas (Al x An x F)   | mm       | 630 x 1045 x 220 | 630 x 1170 x 220 | 630 x 1420 x 220 |              |
| Peso  | kg       | 25               | 28               | 33               | 34           |
| Alimentación  | -        | 1~ 230V 50Hz     |                  |                  |              |
| Intensidad máxima   | A        | 5                |                  |                  |              |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>                         | mm²      | 3 x 0,75         |                  |                  |              |

### Precio

| Unidad | RPF-1.0FSN2E | RPF-1.5FSN2E | RPF-2.0FSN2E | RPF-2.5FSN2E |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|        | 1.554 €      | 1.683 €      | 1.831 €      | 1.958 €      |

| Consola sin carcasa  | Unidad   | RPFI-1.0FSN2E   | RPFI-1.5FSN2E   | RPFI-2.0FSN2E    | RPFI-2.5FSN2E |
|--|----------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| Potencia (ajustable)   | CV       | 1,00            | 1,30 – 1,50     | 1,80 – 2,00      | 2,30 – 2,50   |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX                 | kW       | 2,50            | 3,60            | 5,00             | 5,60          |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX                   | kW       | 2,80            | 4,00            | 5,60             | 6,30          |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE                           | kW       | 2,20 – 2,80     | 3,80 – 4,00     | 5,20 – 5,60      | 6,70 – 7,10   |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE                             | kW       | 2,50 – 3,20     | 4,20 – 4,80     | 5,60 – 6,30      | 7,50 – 8,50   |
| Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) <sup>(1)</sup> | dB(A)    | 29 / 32 / 35    | 31 / 35 / 38    | 32 / 36 / 39     | 34 / 38 / 42  |
| Potencia sonora  | dB(A)    | 57              |                 | 60               |               |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)                    | m³/h     | 360 / 420 / 510 | 540 / 600 / 720 | 660 x 840 x 960  |               |
| Deshumidificación  | l/h      | 1,10            |                 | 2,30             | 2,70          |
| Diámetro de tubería (Liq. - Gas)                                     | pulgadas | 1/4 - 1/2       |                 | 1/4 - 5/8        | 3/8 x 5/8     |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                            | mm       | 18,50           |                 |                  |               |
| Medidas (Al x An x F)  | mm       | 620 x 848 x 220 | 620 x 973 x 220 | 620 x 1223 x 220 |               |
| Peso   | kg       | 19              | 23              | 27               | 28            |
| Alimentación   | -        | 1~ 230V 50Hz    |                 |                  |               |
| Intensidad máxima  | A        | 5               |                 |                  |               |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>                        | mm²      | 3 x 0,75        |                 |                  |               |

### Precio

| Unidad | RPFI-1.0FSN2E | RPFI-1.5FSN2E | RPFI-2.0FSN2E | RPFI-2.5FSN2E |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        | 1.469 €       | 1.597 €       | 1.747 €       | 1.858 €       |

<sup>(1)</sup> Los niveles de sonido (presión) se registran en una cámara anecoica 1 metro frente al aparato y 1 metro sobre el suelo.

<sup>(2)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación.

<sup>(3)</sup> Acceso a velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARF1E y PC-ARH1E.

Múltiples señales de entrada/salida configurables mediante el conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe de alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p. 305)

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>Control remoto cableado simplificado</b><br>PC-ARH1E<br>Precio: 187 € | <b>Mando inalámbrico</b><br>PC-AWR<br>Precio: 192 €                | <b>Control remoto cableado Advanced Color</b><br>PC-ARFG-E<br>Precio: 202 € | <b>Conectores</b><br>PCC-1A<br>Precio: 39 € |
| <b>Sensor remoto</b><br>THM-R2AE<br>Precio: 52 €                         | <b>Receptor inalámbrico</b><br>PC-ALHZ1 (externo)<br>Precio: 259 € | <b>Adaptador multiinquilino</b><br>PC-AMTB<br>Precio: 439 €                 |   |

# De techo



## Ahorro de energía

El sensor de presencia (opcional) permite optimizar el confort automáticamente limitando el consumo energético de los espacios ocupados ocasionalmente. Analiza continuamente las diferencias térmicas y la presencia de personas en la estancia y ajusta en consecuencia la temperatura (+/- 2 °C).

## 4 velocidades del ventilador

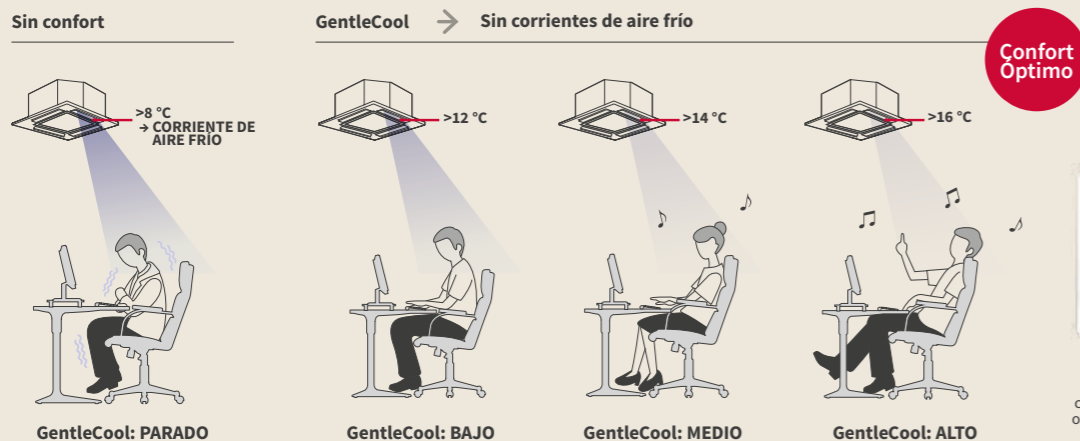
4 velocidades del ventilador para responder a las necesidades y asegurar ahorro y confort.

## Flexibilidad en la instalación

Las bombas de condensados son una opción que ofrecen una gran flexibilidad de instalación.

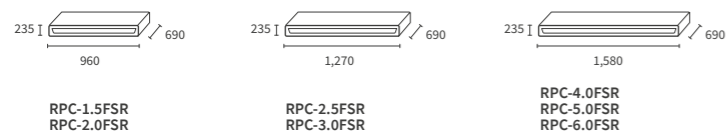
## Confort insuperable

La función T° de salida de aire regulable «GENTLE COOL» desde el control remoto cableado PC-ARFG-E permite controlar la T° de salida de aire mínima. En verano las corrientes de aire frío se evitan gracias al ajuste de una temperatura de salida de aire.



Ajuste de la T° mínima de salida de aire con el control remoto PC-ARFG-E o el sistema de supervisión CSNET

### Unidades interiores



## De techo

| Unidades interiores  | Unidad            | RPC-1.5FSR            | RPC-2.0FSR        | RPC-2.5FSR             | RPC-3.0FSR              | RPC-4.0FSR                | RPC-5.0FSR                | RPC-6.0FSR                |
|--|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Potencia (ajustable)   | CV                | 1,30 – 1,50           | 1,80 – 2,00       | 2,30 – 2,50            | 3,00                    | 4,00                      | 5,00                      | 6,00                      |
| Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX                       | kW                | 3,60                  | 5,00              | 5,60                   | 7,10                    | 10,00                     | 12,50                     | 14,00                     |
| Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX                         | kW                | 4,00                  | 5,60              | 6,30                   | 8,00                    | 11,20                     | 14,00                     | 16,00                     |
| Potencia nominal en Refrigeración SET FREE                                 | kW                | 3,80 – 4,00           | 5,20 – 5,60       | 6,70 – 7,10            | 8,00                    | 11,20                     | 14,00                     | 16,00                     |
| Potencia nominal en Calefacción SET FREE                                   | kW                | 4,20 – 4,80           | 5,60 – 6,30       | 7,50 – 8,50            | 9,00                    | 12,50                     | 16,00                     | 18,00                     |
| Presión sonora en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) <sup>(1)(3)</sup> | dB(A)             | 28 / 31 / 35 / 37     | 28 / 31 / 35 / 38 | 29 / 33 / 37 / 40      | 32 / 37 / 42 / 44       | 35 / 41 / 45 / 48         | 36 / 42 / 47 / 49         |                           |
| Potencia sonora  | dB(A)             | 53                    | 54                | 54                     | 56                      | 60                        | 64                        | 65                        |
| Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) <sup>(4)</sup>    | m <sup>3</sup> /h | 540 / 660 / 780 / 900 |                   | 690 / 840 / 990 / 1140 | 750 / 930 / 1110 / 1260 | 1020 / 1320 / 1590 / 1800 | 1200 / 1530 / 1860 / 2100 | 1260 / 1620 / 1950 / 2220 |
| Bomba de condensados   | -                 |                       |                   |                        |                         | no                        |                           |                           |
| Altura máxima de elevación de condensados                                  | mm                |                       |                   |                        |                         | 600                       |                           |                           |
| Diámetro de tubería (Liq./Gas)   | pulgadas          |                       | 1/4 - 5/8         |                        |                         |                           | 3/8 - 5/8                 |                           |
| Diámetro evacuación de condensados (ext.)                                  | mm                |                       |                   |                        |                         | 25                        |                           |                           |
| Medidas (Al x An x F)  | mm                | 235 x 960 x 690       |                   | 235 x 1270 x 690       |                         |                           | 235 x 1580 x 690          |                           |
| Peso   | kg                | 26                    | 27                | 35                     |                         |                           | 41                        |                           |
| Alimentación   | -                 |                       |                   |                        |                         | 1~230V 50Hz               |                           |                           |
| Intensidad máxima  | A                 |                       |                   |                        |                         | 5                         |                           |                           |
| Sección de cable (EN 60 335-1) <sup>(2)</sup>                              | mm <sup>2</sup>   |                       |                   |                        |                         | 3 x 0,75                  |                           |                           |

### Precio

| Unidad | RPC-1.5FSR | RPC-2.0FSR | RPC-2.5FSR | RPC-3.0FSR | RPC-4.0FSR | RPC-5.0FSR | RPC-6.0FSR |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|        | 1.855 €    | 2.014 €    | 2.173 €    | 2.332 €    | 2.491 €    | 2.756 €    | 3.710 €    |

<sup>(1)</sup> Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1m debajo de la unidad, a 1m de la válvula de aire de impulsión.

<sup>(2)</sup> Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación.

<sup>(3)</sup> Acceso a velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E y PC-ARH1E.

<sup>(4)</sup> Velocidad muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.

Múltiples señales de entrada/salida configurables mediante el conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe de alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p. 305)



### Control remoto cableado simplificado

PC-ARH1E  
Precio: 187 €



### Mando inalámbrico

PC-AWR  
Precio: 192 €



### Control remoto cableado Advanced Color

PC-ARFG-E  
Precio: 202 €



### Sensor remoto

THM-R2AE  
Precio: 52 €



### Receptor inalámbrico

PC-ALHP1 (integrado) / PC-ALHZ1 (externo)  
Precio: 388 € / Precio: 259 €



### Adaptador multiinquinilino

PC-AMTB  
Precio: 439 €



### Sensor de presencia

SOR-NEP  
Precio: 538 €



### Conectores

PCC-1A  
Precio: 39 €



### Bomba de evacuación de condensados.

DUPC-63K1 (bomba RPC-1.5FSR)  
Precio: 1.845 €  
DUPC-71K1 (bomba RPC-2.0FSR)  
Precio: 2.049 €  
DUPC-160K1 (bomba RPC-(2.5-6.0)FSR)  
Precio: 2.139 €





# Hydro Free de baja temperatura

Solo modo de calefacción



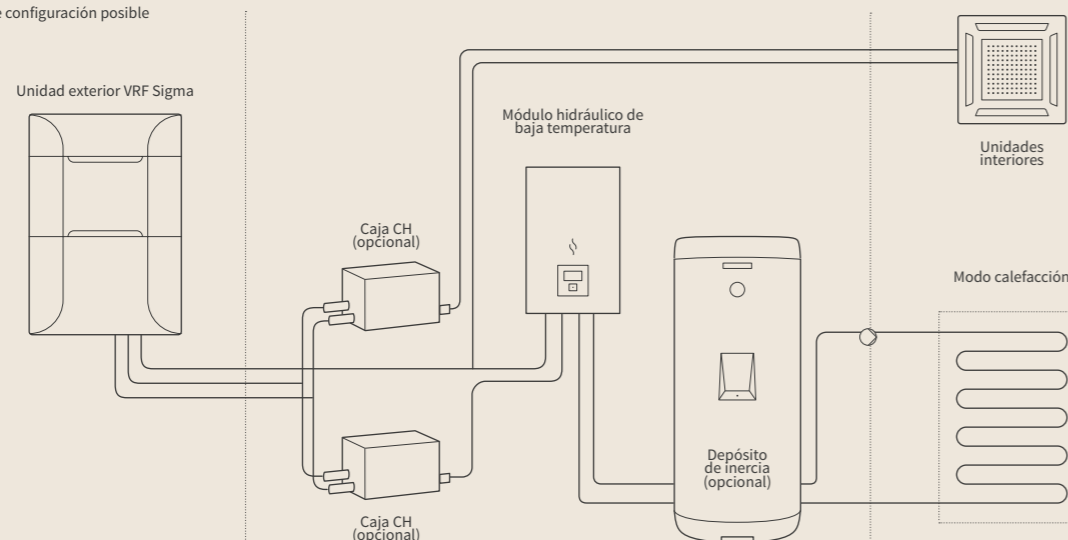
## Aplicación de calefacción

El módulo Hydro Free (baja temperatura, 45 °C) es compatible con suelo radiante o fancoils. Esta solución asegura el máximo confort térmico a través de la combinación de expansión directa/solución hidráulica. Este módulo compacto y ultrasilencioso ofrece un confort óptimo para renovaciones.

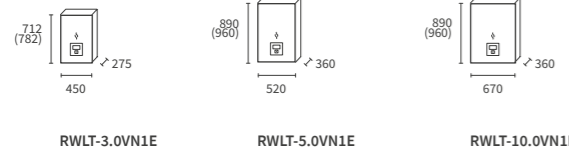
## Equipo compacto

Una única tecnología utilizada: VRF. La instalación es fácil gracias al sistema Plug&Play. El módulo dispone de serie de todo el equipamiento necesario: circulador, filtro, vaso de expansión, desagües, manómetro... La flexibilidad de la red frigorífica permite integrarla en cualquier tipo de instalación. Un solo generador puede satisfacer las necesidades de calefacción. En renovaciones, esta solución ofrece la posibilidad de mantener parcialmente el sistema hidráulico existente.

Ejemplo de configuración posible



Unidades interiores



Compatible con los unidades exteriores SET FREE SIGMA: RAS-FSXNSE, RAS-FSXNPE y UNIDADES SET FREE MINI (8/10/12 CV).

## Hydro Free de baja temperatura

| Unidades interiores  | Unidad                                 | RWLT-3.0VN1E  | RWLT-5.0VN1E                 | RWLT-10.0VN1E                       |
|--|--|---------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Potencia nominal de calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)           | kW                                     | 9             | 16                           | 27                                  |
| Potencia de calefacción (-7 °C ext. / 35 °C agua)                  | kW                                     | 5,5           | 11,5                         | 17,7                                |
| Potencia de calefacción (-7 °C ext. / 45 °C agua)                  | kW                                     | 5,2           | 11,1                         | 15,61                               |
| Potencia sonora  | dB(A)                                  | 37            | 39                           | 47                                  |
| Peso neto  | kg                                     | 35            | 50                           | 62                                  |
| Dimensiones de la unidad   | Altura (con conexiones)                | mm            | 712 (782)                    | 890 (960)                           |
|  | Ancho                                  | mm            | 450                          | 520                                 |
|  | Profundidad                            | mm            | 275                          | 360                                 |
| Caudal de agua   | (mín. - nom. - máx.) m <sup>3</sup> /h | 1,5           | 2,7                          | 4,7                                 |
| Volumen mínimo de agua de la instalación                           | L                                      | 100           | 150                          | 180                                 |
| Alimentación   | -                                      | 1~ 230V 50Hz  |                              |                                     |
| Consumo máximo   | kW                                     | 0,05          | 0,08                         | 0,14                                |
| Tipo de conexión frigorífica                                       | -                                      | Abocardado    | -                            | Liq.:<br>Abocardado gas:<br>Soldado |
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)                     | pulgadas                               | 3/8" - 5/8"   | 3/8" - 5/8"                  | 3/8" - 7/8"                         |
| Conexiones hidráulicas (válvulas macho/macho incluidas)            | pulgadas                               | 1"            | 1 - 1/4"                     | 1 - 1/4"                            |
| Ratio de conexión Hydro Free                                       | -                                      | 0 ~ 100 %     |                              |                                     |
| Ratio mínima total de unidades de expansión directa*               | -                                      | 50%           |                              |                                     |
| Ratio de conexión total Hydro Free + unidades de expansión directa | VRF 3 tubos*                           | -             | RAS-8-12FSXNME: 50 % ~ 200 % |                                     |
|  | VRF 3 tubos* <sup>(2)</sup>            | -             | RAS-FSXNSE: 50 % ~ 200 %     |                                     |
|  |  | -             | RAS-FSXNPE: 50 % ~ 200 %     |                                     |
| Número máximo de UI con Hydro Free instalado <sup>(1)</sup>        | -                                      | 38            |                              |                                     |
| Rango de temperatura de salida del agua de calefacción             | -                                      | 20 °C ~ 45 °C |                              |                                     |

### Precio

| Unidad | RWLT-3.0VN1E | RWLT-5.0VN1E | RWLT-10.0VN1E |
|--------|--------------|--------------|---------------|
|        | 3.779 €      | 4.534 €      | 6.801 €       |

\* Advertencia: el funcionamiento simultáneo nunca puede ser superior al 100 % en modo bomba de calor.

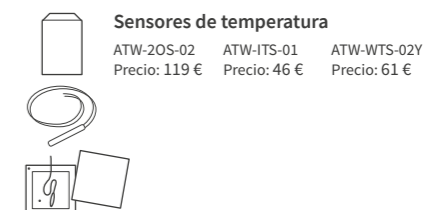
El funcionamiento simultáneo en el mismo modo nunca puede exceder el 100 % con un sistema VRF en recuperación de calor.

<sup>(1)</sup> El número máximo de UI corresponde a la cantidad recomendada de UI para cada tamaño de UE. Consulte el catálogo técnico de UE para más información.

<sup>(2)</sup> Consulte el capítulo 9.5.2.2 «Función de los interruptores DiP y los interruptores giratorios» del catálogo técnico para obtener más detalles sobre el pin 3 de DSW8 cuando la tasa de conexión es del 180 %.

Múltiples señales de entrada/salida configurables mediante el conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe de alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 60)



# Hydro Free de alta temperatura

Solo modo de calefacción y ACS



## Numerosas aplicaciones posibles

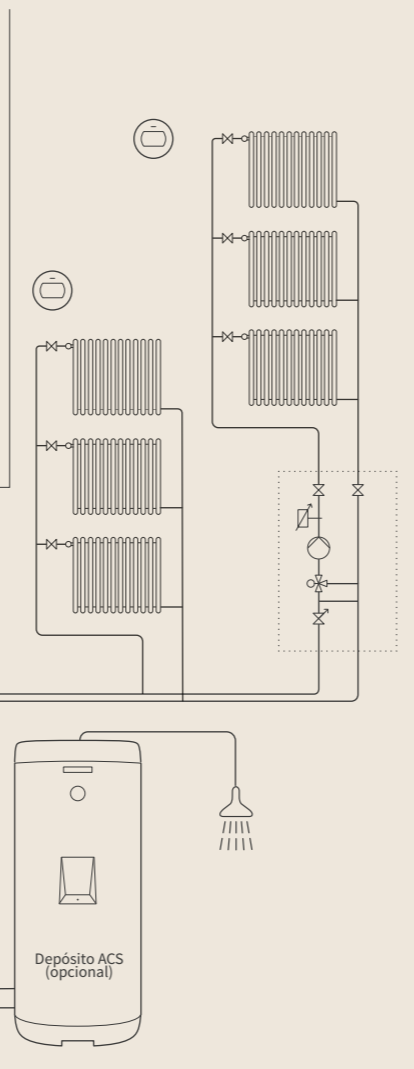
- Calentamiento a alta temperatura: combinado con VRF Sigma o SET FREE Mini 3 tubos.
  - Producción de ACS permanente: combinada con VRF Sigma o SET FREE Mini 3 tubos.
  - Producción de ACS por franjas horarias: combinado con VRF Sigma o SET FREE Mini 3 tubos.
- Gracias a la recuperación de calor a través de la caja CH, el sistema de Hydro Free de alta temperatura es ideal en renovaciones para necesidades de agua caliente a alta temperatura de unidades interiores que funcionan en modo de refrigeración.

## Sistema 2 en 1

Un solo generador para cubrir 2 necesidades: calefacción y ACS. El sistema de Alta Temperatura Hydro Free produce agua caliente a 80°C utilizando energías renovables (no requiere ciclo anti-legionela).

## Funcionamiento inteligente

Los modelos de Hydro Free de alta temperatura están equipados con 2 compresores que funcionan con un sistema inteligente en cascada y 2 ciclos frigoríficos (R-410A y R-134A): el segundo ciclo solo interviene si la T° de entrada es mayor o igual que 30 °C o cuando la T° de salida es mayor o igual que 45 °C.



Ejemplo de configuración posible con 3 tubos

Unidad exterior VRF Sigma

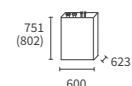
Unidades interiores

Caja CH

Caja CH

Módulo hidráulico de alta temperatura

Depósito ACS (opcional)



RWHT-5.0VNF1E

## Hydro Free de alta temperatura

| Unidades interiores   | Unidad                               | RWHT-5.0VNF1E                  |
|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| Potencia nominal de calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)    | kW                                   | 16                             |
| Potencia de calefacción (-7 °C ext. / 65 °C agua)           | kW                                   | 13,9                           |
| Potencia de calefacción (-7 °C ext. / 80 °C agua)           | kW                                   | 12,4                           |
| Potencia sonora   | dB(A)                                | 57                             |
| Peso neto   | kg                                   | 129                            |
| Dimensiones de la unidad                                    | Altura (con conexiones)              | 751(802)                       |
|   | Ancho                                | 600                            |
|   | Largo                                | 623                            |
| Caudal de agua (min. - nom. - máx.)                         | m <sup>3</sup> /h                    | 2,8                            |
| Volumen mínimo de agua de la instalación                    | L                                    | 80                             |
| Alimentación  | -                                    | 1~ 230V 50Hz                   |
| Consumo máximo  | kW                                   | 6,23                           |
| Tipo de conexión frigorífica                                | -                                    | Abocardado                     |
| Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)              | pulgadas                             | 3/8" - 5/8"                    |
| Conexiones hidráulicas (válvulas macho/macho incluidas)     | pulgadas                             | 1-1/4" - 1-1/4"                |
| Refrigerante  | -                                    | R134A                          |
| Compresor   | -                                    | Scroll                         |
| Ratio de conexión de módulo hidráulico sobre el total       | -                                    | 0 ~ 100 %                      |
| Ratio de conexión de UI con el módulo hidráulico instalado* | -                                    | 50 % ~ 130 %                   |
| Ratio total de conexión MH + expansión directa              | VRF 3 tubos* Sigma - Set Free Mini L | RAS-FSXNSE: 50 % ~ 200 %       |
|   |                                      | RAS-FSXNPE: 50 % ~ 200 %       |
| Número máximo de UI con MH instalado                        | -                                    | 38                             |
| Rango de temperatura máxima de salida de agua               | -                                    | 25 °C ~ 80 °C                  |
| Control remoto  | -                                    | PC-ARFWE (para montar in situ) |

## Precio

|  | RWHT-5.0VNF1E     |
|--|-------------------|
| Precio de la unidad interior (Mando no incluido) | 10.079 €          |
| Precio del mando                                 | PC-ARFWE<br>192 € |
| Precio del conjunto (UI+Mando)                   | 10.271 €          |

\* Advertencia: el funcionamiento simultáneo nunca puede ser superior al 100 % en modo bomba de calor.

El funcionamiento simultáneo en el mismo modo nunca puede exceder el 100 % con un sistema de recuperación de calor.

(1 \*) El número máximo de UI corresponde a la cantidad recomendada de UI para cada tamaño de UE. Consulte el catálogo técnico de UE para más información.

(2 \*) Consulte el capítulo 9.5.2.2 «Función de los interruptores DIP y los interruptores giratorios» para obtener más detalles sobre el pin 3 de DSW8 cuando la tasa de conexión es > 180 %.

Múltiples señales de entrada/salida opcionales a través del conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

## Controles y accesorios compatibles (consulte la página 60)



**Controlador**  
PC-ARFWE  
Precio: 192 €



**Termostato de encendido/apagado inalámbrico**  
ATW-RTU-04  
Precio: 338 €



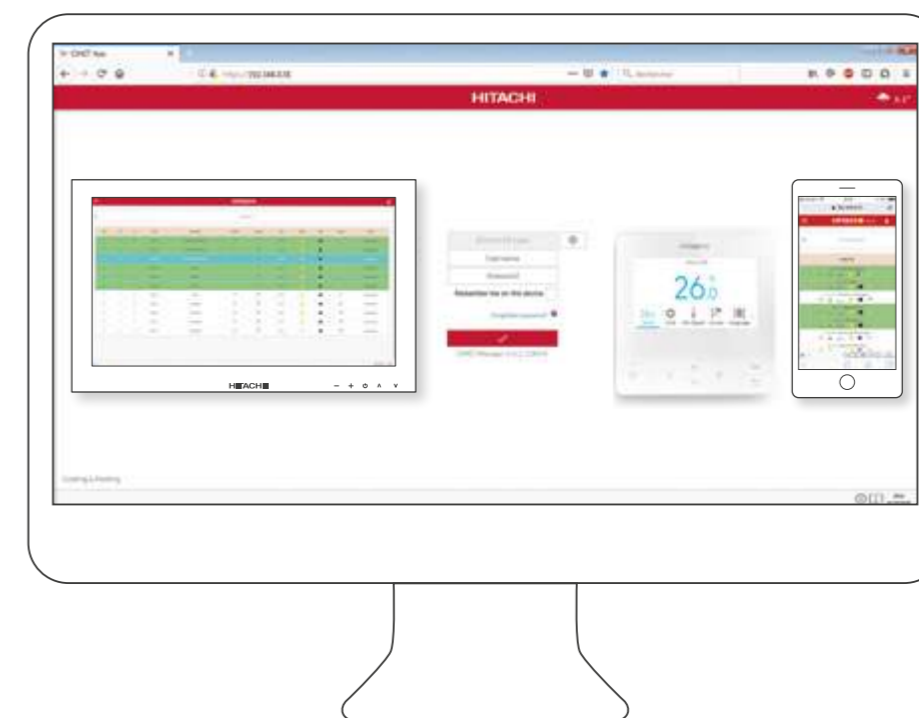
**Sensores de temperatura**  
ATW-20S-02 Precio: 119 €    ATW-ITS-01 Precio: 46 €    ATW-WTS-02Y Precio: 61 €



El deseo de Hitachi es mejorar siempre el confort de sus clientes. Para ello, la interfaz de usuario es un elemento fundamental. Esta gama ampliada de controles es ideal para proyectos de cualquier calibre, en instalaciones grandes o pequeñas del sector terciario. Ofrece las funciones más habituales que requiere el mercado, sin opcionales adicionales. La instalación es rápida y sencilla.



# Control de las instalaciones de Utopia Prime, IVX y VRF



- Visión general de las soluciones p. 306
- Controles remotos cableados «individuales» p. 308
- Soluciones centralizadas p. 311
- Controles remotos centralizados táctiles p. 312
- AirCloud PRO p. 314
- CSNET p. 316
- Pasarelas BMS p. 325



# Visión general de dispositivos de control

Controles remotos individuales (encontrará la guía de selección en la p. 248)

### Control cableado Advanced Color

PC-ARFG-E  
Precio: 202 €



**NUEVO**

- Nuevo diseño armonioso.
- Pantalla en color de alta calidad.
- Interfaz intuitiva en español.
- Control de 1 a 16 unidades interiores como máster o esclava.
- Sensor de temperatura integrado.
- Configuración de las funciones opcionales.

**Nueva interfaz intuitiva:**

- 1 color para cada modo de funcionamiento.
- Visualización de la programación semanal en una sola página.
- Ayuda para la selección de funciones (descripción detallada de la función).
- Historial de ajustes.
- Gráficos de consumo de energía.
- Modo hotel (reinicio rápido, acceso simplificado a los parámetros).

**Ideal para la máxima flexibilidad en todas las aplicaciones del sector terciario.**

### Control cableado simplificado

PC-ARH1E  
Precio: 187 €




- Control de 1 a 16 unidades interiores como máster o esclava.
- Acceso simplificado limitado a las funciones básicas.
- Configuración de las funciones opcionales.
- Para mayor confort: ajuste de la temperatura en +/-0,5°C, protección contra las corrientes de aire fría (ANTI COLD DRAFT).

**Ideal para hoteles, tiendas, si se busca un control sencillo y con funciones limitadas.**

### Control inalámbrico

PC-AWR  
Precio: 192 €



- Control de 1 a 16 unidades interiores como máster o esclava.
- Acceso simplificado a las funciones esenciales.
- Funcionamiento con receptor de infrarrojos.

| Receptor inalámbrico               | Compatibilidad con las unidades interiores |  |
|------------------------------------|--|--|
| Incluido en la unidad              | Murales                                    | RPK-FSN4M / RPK-FSN4HM                                 |
| PC-ALHC1, Precio: 247 €            | Cassette de 4 vías 600x600                 | RCIM-FSN4E   |
| PC-ALH3, Precio: 307 €             | Cassette de 4 vías 800x800                 | RCI-FSN4E  |
| PC-ALHD1, Precio: 270 €            | Cassette de 2 vías                         | RCD-FSN3   |
| PC-ALHZ1 (exterior), Precio: 259 € | Conductos Consolas                         | RPI / RPIM / PPF / RPFI / RCI / RCIM / RCD / RPK / RPC |
| PC-ALHP1, Precio: 388 €            | De techo                                   | RPC  |

**Ideal para renovaciones.**

Controles remotos centralizados (encontrará la guía de selección en la p. 316)

### Pantalla táctil de control centralizado

PSC-A32MN  
Precio: 2.690 €

PSC-A64GT  
Precio: 4.391 €



**Control de hasta 160 unidades interiores con mando compartido:**



- PSC-A32MN > hasta 32 grupos de 16 unidades interiores con un límite de 160.
- PSC-A64GT > hasta 64 grupos de 16 unidades interiores con un límite de 160.
- Hasta 8 controles táctiles por bus H-Link.
- Pantalla táctil en color de 5" (PSC-A32MN) y 8,5" (PSC-A64GT).
- Hasta 100 alarmas memorizables.
- Contactos disponibles: marcha/paro, informe de fallos, informe de marcha.
- Función de distribución de la carga.
- En el caso de PSC-6RAD, se permite un máximo de 16 grupos.

**Ideal para supervisar pequeñas y medianas instalaciones comerciales.**

Controles remotos centralizados (encontrará la guía de selección en la p. 316)

|                                   | CSNET Manager 2  | CSNET Lite   | airCloud PRO   |
|-----------------------------------|--|--|--|
| <b>Gama</b>                       | Con pantalla   | Sin pantalla (Versión web)   | Versión web  |
| <b>Interfaz para los usuarios</b> | Pantalla táctil de alta resolución de 10" o 15"<br>CSNET Manager 2T10 o CSNET Manager 2T15   | Interfaz sin pantalla, acceso a los datos por PC, tablet, smartphone en todos los CSNET, 2T10, 2T15 (además de la pantalla) y en 2SL (versión web)   | PC, tablet, smartphone<br>PC, tablet, smartphone + App móvil / App web   |
| <b>Pasarela H-Link</b>            | HC-A64NET  |  | HC-IOTGW   |
| <b>Compatibilidad</b>             | Unidades H-Link:<br>- VRF e IVX Prime.<br>- Hydrofree.<br>- YUTAKI 2016.<br>- Utopia Prime.<br>Unidades mediante adaptador:<br>- Unidades interiores RAC.  | Unidades H-Link:<br>- VRF e IVX Prime.<br>- Hydrofree.<br>- YUTAKI 2016.<br>- Utopia Prime.<br>Unidades mediante adaptador:<br>- Unidades interiores RAC.<br>- Posibilidad de usar contactos de entrada y salida incluidos en el dispositivo | Unidades H-Link:<br>- VRF/IVX.<br>- Unidades interiores RAC (con limitaciones).  |
| <b>Funciones</b>                  | - Versión 2.0 del software CSNET (control de unidades Yutaki, función dedicada a salas de servidores, contadores de impulsos en CSNET Lite, consumo eléctrico para sistemas de terceros, etc.).<br>- Control de unidades VRF + bombas de calor aire/agua (sistemas H-Link).<br>- Acceso multiinquilino con derechos/privilegios específicos para las distintas funciones o el control de UI.<br>- Funciones avanzadas de control (Confort, Interlock, etc.).<br>- Instalaciones multiinquilino, flexibilidad para las aplicaciones de oficina.<br>- Cómputo del consumo de energía de unidades VRF + sistemas de terceros.<br>- Conexión al sistema de gestión BMS (Modbus, BACnet o KNX). | - Uso de contactos secos de entrada/salida en UI o CSNET Lite.<br>- Mismas funciones que CSNET Manager, aplicadas a sistemas de tamaño pequeño o mediano.<br>- Gestión de hasta 64 unidades interiores.                                      | - Control de unidades VRF, IVX y Utopia (unidad HLINK).<br>- Fácil control de las unidades desde la aplicación web o el móvil.<br>- Notificaciones de alarmas e historial de alarmas disponibles para el mantenimiento a distancia.<br>- Solución ideal para aplicaciones y comercios pequeños del sector terciario, que requieren funciones básicas de control. |
| <b>Aplicaciones</b>               | Instalaciones medianas y grandes   | Instalaciones pequeñas y medianas  | Instalaciones pequeñas, medianas y grandes   |

Pasarelas de comunicación BMS (encontrará más información en la p. 325)

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <h3>Interfaz MODBUS</h3> <p>HC-A16MB<br/>HC-A64MB</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 16/64 unidades interiores por pasarela.</li> <li>- Lectura de los parámetros del sistema.</li> </ul> <p>Precio (HC-A16MB): 494 €<br/>Precio (HC-A64MB): 1.401 €</p> | <h3>Interfaz KNX</h3> <p>HI-AC-KNX-16<br/>HI-AC-KNX-64</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 16/64 unidades interiores por pasarela.</li> <li>- Integración rápida: certificación KNX.</li> <li>- Mantenimiento sencillo: puerto USB disponible, LED de funcionamiento y comunicación.</li> <li>- Puerta de enlace KNX compatible con CSNET Manager.</li> </ul> <p>Precio (HI-AC-KNX-16): 4.658 €<br/>Precio (HI-AC-KNX-64): 8.229 €</p> | <h3>Interfaz BACNET</h3> <p>HI-AC-BAC-16<br/>HI-AC-BAC-64</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 16/64 unidades interiores por pasarela.</li> <li>- Integración rápida: certificación BACnet, comunicación directa H-Link-BACnet.</li> <li>- Mantenimiento sencillo: puerto USB disponible, LED de funcionamiento y comunicación.</li> <li>- Puerta de enlace BACNET compatible con CSNET Manager.</li> </ul> <p>Precio (HI-AC-BAC-16): 4.658 €<br/>Precio (HI-AC-BAC-64): 8.229 €</p> | <h3>Interfaz LONWORKS</h3> <p>HARC-BX E(A)<br/>HARC-BX-E(B)</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 32 (versión E(B))/64 (versión E(A)) unidades interiores por pasarela.</li> </ul> <p>Precio (HARC-BX E(A)): 8.236 €<br/>Precio (HARC-BX-E(B)): 8.236 €</p> |
|--|---|--|--|

# Guía de selección de controles remotos individuales

| Modelo                                      | Control cableado completo PC-ARFG-E  | Control cableado simplificado PC-ARH1E                             | Mando inalámbrico PC-AWR   |
|---|--|--|--|
| <b>Selección</b>                            | Número máximo de unidades interiores por control remoto: de 1 a 16                             | Número máximo de unidades interiores por control remoto: de 1 a 16 | Número máximo de unidades interiores por control remoto: de 1 a 16 |
|   | Tipo de conexión: Bus no polarizado  | Tipo de conexión: Bus no polarizado                                | Tipo de conexión: Bus no polarizado                                |
|   | Idioma: ● (castellano)   | -  | -  |
|   | Marcha / Paro: ●   | ●  | ●  |
|   | Ajuste del modo de funcionamiento: ●   | ●  | ●  |
|   | Modo Auto Frío / Calor: ● (utilizar preferiblemente con sistemas VRF a 3 Tubos)                | ● (utilizar preferiblemente con sistemas VRF a 3 Tubos)            | ● (utilizar preferiblemente con sistemas VRF a 3 Tubos)            |
|   | Modo deshumidificación: ●  | ●  | ●  |
|   | Rango de temperatura de ajuste: ● (de 19°C a 30°C en modo Frío / de 17°C a 30°C en modo Calor) | ● (de 19°C a 30°C en modo Frío / de 17°C a 30°C en modo Calor)     | ● (de 19°C a 30°C en modo Frío / de 17°C a 30°C en modo Calor)     |
|   | Selección de la temperatura de ajuste en +/-0,5°C: ●   | ●  | -  |
| <b>Funciones principales</b>                | Ajuste de la velocidad de ventilación: ● (hasta 5 según los tipos de UI)                       | ● (hasta 5 según los tipos de UI)                                  | ● (hasta 5 según los tipos de UI)                                  |
|   | Ajuste de la posición de las lamas: ●  | ●  | ●  |
|   | Ajuste individual de la posición de las lamas: ●   | -  | -  |
|   | Programación semanal: ● (hasta 5 programas diarios)  | -  | -  |
|   | Temporizador: ●  | -  | ● (diario)   |
|   | Función vacaciones: -  | -  | -  |
|   | Función ECO: ●   | -  | -  |
|   | Reinicio automático tras corte de suministro eléctrico: ●                                      | ●  | -  |
|   | Sensor de temperatura integrado: ●   | ●  | -  |
|   | Bloqueo del modo de funcionamiento: ●  | ●  | -  |
|   | Bloqueo del rango de temperatura de ajuste: ●  | ●  | -  |
|   | Bloqueo de los botones del control remoto excepto Marcha/Paro: ●                               | ●  | -  |
|   | Parada de la ventilación en Thermo OFF calefacción: ●  | ●  | -  |
|   | Parada de la ventilación en Thermo OFF frío: ●   | ●  | -  |
|   | Selección del sensor de temperatura: ●   | ●  | -  |
|   | Modo nocturno (reducción del nivel sonoro de la UE): ●   | -  | -  |
|   | Set Back (protección contra las heladas): reducción en Calor o en Frío: ●                      | ●  | -  |
|   | GENTLE COOL (confort verano): limitación de la T° de salida de aire en modo Refrigeración: ●   | -  | -  |
| <b>Funciones avanzadas de control</b>       | Auto Boost: ●  | -  | -  |
|   | Control del sensor de presencia: ●   | -  | -  |
|   | Ajuste del diferencial de temperatura en modo calefacción: ●                                   | ●  | -  |
|   | Visualización de la temperatura de la estancia: ●  | -  | -  |
|   | Visualización de la temperatura exterior: ●  | -  | -  |
|   | Lectura del consumo de energía del grupo exterior: ●   | -  | -  |
|   | Distribución de la carga (automática o por zona): ●  | -  | -  |
|   | Modo hotel: ●  | -  | -  |
|   | Gestión de modos FloorSense y FeetWarm (homogeneización de la temperatura de la estancia): ●   | -  | -  |
|   | Gestión del modo CrowdSense (análisis de la actividad de la estancia): ●                       | -  | -  |
|   | Distribución de la carga (automática o por zona): ●  | -  | -  |
|   | Historial de códigos de alarma: ● (hasta 30 registros)   | -  | -  |
|   | Información contacto del SAT: ●  | -  | -  |
|   | Información: Descarche en curso: ●   | ●  | -  |
|   | Información: filtro sucio: ●   | -  | -  |
|   | Autodiagnóstico de las UI y control remoto: ●  | -  | -  |
|   | Menú de Comprobación (lectura de los parámetros de funcionamiento de la instalación): ●        | -  | -  |
|   | Modo Test Run: ●   | -  | -  |
| <b>Funciones avanzadas de mantenimiento</b> | Configuración de las funciones opcionales: ●   | ●  | -  |

# Controlador remoto Advanced Color PC-ARFG-E



## Diseño



- 1 color por modo (calefacción, refrigeración, deshumidificación, ventilación, auto).
- 3 galardones por su diseño y facilidad de uso:



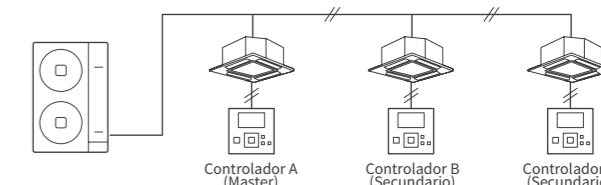
## Ergonomía incomparable en un controlador



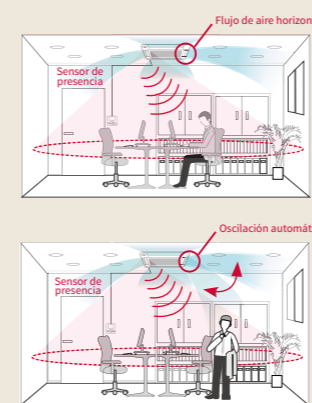
- Para el cliente final**
- Visualización del consumo.
  - Programación semanal.
  - Modo hotel (acceso simplificado a las funciones).

- Para el instalador**
- Puesta en servicio simplificada (modo de prueba).
  - Códigos de fallo detallados.

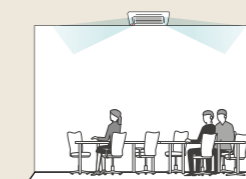
**Ajuste de control remoto como Master y Secundario para agilizar los cambios de modo de funcionamiento**  
Nueva función accesible con el control remoto PC-ARFG-E: cambio del modo de funcionamiento desde cualquier control remoto configurado como máster.



## Confort



**AirFlowControl:** permite elegir flujo directo o indirecto hacia los ocupantes.



Aumenta el número de personas presentes



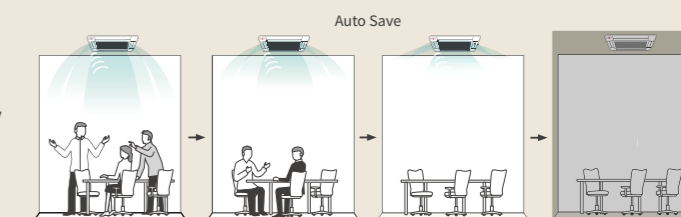
**CrowdSense:** vinculado al sensor de movimiento de la unidad interior, detecta el número de personas para anticipar las necesidades de potencia y evitar sobrecalentamientos.



**FloorSense y FeetWarm:** utilizan el sensor radiante de la unidad interior para analizar y combatir la estratificación. Estas funciones ajustan las lamas de ventilación para homogeneizar la temperatura de la estancia.

## Ahorro de energía

- **Modo ECO:** 3 niveles de ahorro de energía aplicados permanentemente o según una programación semanal.
- **Auto Save:** detiene el funcionamiento de la unidad interior si no hay nadie en la estancia.
- **Modo hotel:** regulación en función de la presencia del ocupante (contacto de la tarjeta de acceso).







# Guía de selección de controles remotos centralizados

| Modelo   |   | airCloud Pro                     | PSC-A32MN                | PSC-A64GT                | CSNET Lite            | CSNET Manager 2       |
|--|---|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |   | página 314                       | página 312               | página 312               | página 316            | página 316            |
| <b>Datos técnicos de la pasarela o control</b> | UI por pasarela   | 64                               | 32 grupos y hasta 160 UI | 64 grupos y hasta 160 UI | 64                    | 64                    |
|  | UE por pasarela   | 16                               | 32                       | 64                       | 64                    | 64                    |
|  | Pasarela H-Link   | 1                                | 8                        | 8                        | 1                     | 1                     |
|  | Cantidad máx. de UI permitidas  | Ilimitado (con varias pasarelas) | 160                      | 160                      | 64                    | 1024                  |
|  | Acceso airCloud   | ●                                | -                        | -                        | -                     | -                     |
|  | Aplicación Web  | ●                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Aplicación Móvil  | ●                                | -                        | -                        | -                     | -                     |
| <b>Conectividad</b>                            | Conectividad principal  | Ethernet                         | -                        | -                        | Ethernet              | Ethernet              |
|  | Conectividad 4G   | -                                | -                        | -                        | -                     | -                     |
|  | Actualización remota de la pasarela vía Internet  | ●                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
| <b>Acceso al sistema</b>                       | Acceso principal  | airCloud                         | Local                    | Local                    | Local                 | Local                 |
|  | Acceso local dedicado a la configuración: puede utilizarse para controlar las unidades en modo emergencia si el acceso al servidor no está disponible | ● funciones limitadas            | ●                        | ●                        | ●                     | ●                     |
|  | Acceso remoto   | ●                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Tipo de servidor  | airCloud                         | -                        | -                        | Servidor Web local    | Servidor Web local    |
| <b>Gestión de usuarios e instalaciones</b>     | Conexión Internet obligatoria   | ●                                | -                        | -                        | -                     | -                     |
|  | Gestión multi-usuarios  | ●                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Usuarios con acceso limitado a UI / funciones   | -                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Gestión de varias instalaciones   | ●                                | -                        | -                        | -                     | -                     |
| <b>Funciones básicas</b>                       | Control básico de las UI  | ●                                | ●                        | ●                        | ●                     | ●                     |
|  | Panel de control de la instalación  | ●                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Programación semanal  | ●                                | -                        | -                        | -                     | -                     |
|  | Programación anual  | -                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Restablecimiento de la señal de filtro  | ●                                | ●                        | ●                        | -                     | -                     |
|  | Historial de alarmas  | ●                                | ●                        | ●                        | ●                     | ●                     |
| <b>Funciones avanzadas</b>                     | Temperatura de consigna Min. / Máx.   | -                                | ●                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Limitación de potencia de la UE (manual, contacto o programable)  | -                                | ●                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Tiempo de funcionamiento acumulado  | ●                                | ●                        | ●                        | -                     | -                     |
|  | Estado del sistema (datos de la UE e UI)  | ●                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Datos del histórico de funcionamiento   | -                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Registro directo de mandos y datos  | -                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Medidas de consumo eléctrico UI Hitachi   | ● (estimación sin medidor)       | -                        | -                        | con medidor adicional | con medidor adicional |
|  | Medidas de consumo eléctrico de equipos de terceros   | -                                | -                        | -                        | con medidor adicional | con medidor adicional |
|  | Interlock   | -                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Funciones Confort (Gentle Cool, Heat Draft (confort invierno), SetBack (modo reducción calor/frío))   | -                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Notificación Alarmas  | ●                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
| <b>Conexión con sistema BMS</b>                | Gestión de Centros de Datos (CPDs)  | -                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
|  | Acceso a los parámetros de funcionamiento y mantenimiento (UE y UI)   | ●                                | -                        | -                        | -                     | -                     |
|  | Señales de entrada / salida   | -                                | ●                        | ●                        | ●                     | ●                     |
|  | Facturación de inquilinos (Multitenant)   | -                                | -                        | -                        | ●                     | ●                     |
| Conexión con sistema BMS                       | -   | -                                | -                        | ●                        | ●                     |                       |



# Guía de selección de controles remotos centralizados táctiles

Una solución adecuada para diferentes tamaños de instalación, para agilizar la supervisión, la puesta en marcha y mantenimiento.

## PSC-A32MN



Control de hasta 32 grupos de 16 unidades interiores, hasta 160 UI.  
Pantalla táctil a color de 5".  
Precio: 2.690 €

## PSC-A64GT



Control de hasta 64 grupos de 16 unidades interiores, hasta 160 UI.  
Pantalla táctil a color de 8,5".  
Precio: 4.391 €



| Modelo | Pantalla táctil PSC-A32MN   | Pantalla táctil PSC-A64GT   |
|--------|---|---|
|        | Control de hasta 32 grupos de 16 unidades interiores con un límite de 160   | Control de hasta 64 grupos de 16 unidades interiores con un límite de 160 |
|        | Pantalla táctil a color de 5"   | Pantalla táctil a color de 8,5"   |
|        | Hasta 8 dispositivos por bus H-Link   | Hasta 8 dispositivos por bus H-Link                                       |
|        | ● (castellano)  |   |
|        | 2 (usuario, instalador)   |   |
|        | ●   |   |
|        | ●   |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque  |   |
|        | ●   |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque  |   |
|        | -   |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque  |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque  |   |
|        | ● (hasta 10 programas diarios)  |   |
|        | -   |   |
|        | -   |   |
|        | ● por unidad interior   |   |
|        | -   |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque  |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque - en PSC-A32MN solamente   |   |
|        | -   |   |
|        | -   |   |
|        | -   |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque  |   |
|        | -   |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque  |   |
|        | ● (reducción de los picos de corriente eléctrica de la UE según una programación semanal o utilizando una señal externa (contacto libre de tensión en el control centralizado)) |   |
|        | ● (hasta 100 registros: lectura del código de alarma, fecha y hora de la alarma, unidad(es) afectada(s))  |   |
|        | ●   |   |
|        | ● por unidad interior / grupo o bloque  |   |
|        | ●   |   |

# airCloud Pro

Todo el control desde tu smartphone o web dedicada

## Internet of Things (IoT)

Control durante las 24 horas a través de aplicación para smartphone o web

### Simplicidad intuitiva

airCloud Pro se ha diseñado para facilitar sus tareas. Gracias a esta intuitiva aplicación móvil, cualquier usuario puede gestionar de forma sencilla su sistema de climatización.



### Control desde cualquier lugar

Tenga acceso remoto desde su smartphone o PC. airCloud Pro permite controlar de forma remota un número ilimitado de sistemas / pasarelas a través de una sola aplicación, lo que elimina la necesidad de desplazarse.



## Una herramienta sencilla y potente

### Simplifique su vida



#### Control centralizado

Controle con un dedo todo el sistema o bien determinadas zonas de sus instalaciones VRF.

#### Fácil mantenimiento

Histórico de los códigos de alarma, descripción precisa y recordatorio de la limpieza de los filtros.

#### Envío de notificaciones al smartphone

Para cualquier funcionamiento anómalo grave de su instalación.

#### Gestión de los usuarios

Añada un número ilimitado de usuarios, además de restricciones de acceso personalizadas.

# 1

### Ahorre más energía



#### Datos de consumo energético

Visualice su consumo eléctrico a través de gráficos sencillos, para monitorizar las unidades de mayor consumo en el sistema.

#### Planificación intuitiva

Anticipe las intervenciones en función de sus horarios de trabajo o días festivos.

#### Bloqueo individual de los diferentes parámetros de los dispositivos de control remoto

Bloquee todo el control a los diferentes usuarios.

# 2

### Cree un clima saludable y de confort

Ajuste fácilmente la temperatura, la velocidad de los ventiladores y los modos de funcionamiento, para un confort absoluto y un clima ideal en toda la instalación.

Una vista de previsiones meteorológicas integrada le ayudará a definir las condiciones más adecuadas para cada espacio o instalación a lo largo del año.

# 3

## Aplicaciones ideales



### Información técnica de la pasarela CC

### HC-IOTGW

|   |   |
|---|---|
| Medidas (An x Al x Pr)                  | 138 x 200 x 41 mm                               |
| Peso neto                               | 540 g   |
| Número máximo de unidades conectables   | 16 unidades exteriores + 64 unidades interiores |
| Alimentación eléctrica                  | 230V   50Hz                                     |
| Consumo eléctrico máx.                  | 10W   |
| Puertos de comunicación                 | 1 H-Link, 1 puerto RS485                        |
| Conexión Internet                       | Red local (Ethernet)                            |
| Interfaz externa (almacenamiento datos) | 1 puerto para tarjeta microSD                   |
| Precio                                  | 494 €   |

### Instalación plug-and-play



La pasarela airCloud Pro simplifica la instalación. Basta con conectarse a airCloud Pro a través de la red Ethernet y asociar los sistemas VRF leyendo el código QR de la pasarela. Gracias a la **detección automática de las unidades interiores** y a una **vista de la instalación optimizada**, la configuración de un sistema o de determinadas zonas nunca fue tan rápido y sencillo. N° máx de UI 64 y de UE 16 por pasarela

# 4

### Máxima protección para tus datos

- Las normas más estrictas: Protocolo TLS v1.2, cifrado HTTPS 2038
- Número limitado de datos personales requeridos: Sólo son necesarios su nombre, dirección y dirección de correo electrónico para conectarse
- airCloud Pro se actualiza y añade nuevas funciones regularmente dándole un plus de control y eficiencia a su instalación.

# +

## Funcionamiento de airCloud Pro

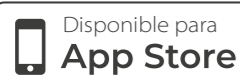


Compatible con sistemas VRF nuevos y antiguos de Hitachi <sup>(1)</sup>

# Funciones airCloud Pro

|  | airCloud Pro   |   |
|--|--|---|
| <b>Características de la pasarela</b>      | UI por pasarela  | 64  |
|  | UE por pasarela  | 16  |
|  | Pasarela H-Link  | 1   |
|  | Número máximo de UI por interfaz de usuario  | ilimitado (con varias pasarelas)  |
|  | Acceso airCloud  | ●   |
|  | Aplicación Web   | ●   |
| <b>Conectividad</b>                        | Aplicación Móvil   | ●   |
|  | Conectividad principal   | Ethernet  |
|  | Conectividad 4G  | -   |
| <b>Acceso al sistema</b>                   | Actualización remota de la pasarela via Internet                                       | ●   |
|  | Acceso principal   | airCloud  |
|  | Acceso local para la configuración o emergencia en caso de corte de acceso al servidor | ● Con funciones limitadas   |
|  | Acceso remoto  | ●   |
|  | Tipo de servidor   | airCloud  |
|  | Conexión Internet obligatoria  | -   |
| <b>Gestión de usuarios e instalaciones</b> | Gestión multi-usuarios   | ●   |
|  | Usuarios con acceso limitado a UI / funciones  | -   |
|  | Gestión de varias instalaciones  | ●   |
| <b>Funciones</b>                           | Control básico de las UI   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Marcha / Paro</li> <li>Modo Frio / Calor</li> <li>Ajuste de la temperatura</li> <li>Velocidad ventilador</li> <li>Bloqueo del control remoto</li> <li>Ajuste remoto del control de grupo</li> <li>Creación de zonas ilimitada</li> </ul> |
|  | Gestión de zonas   | ●   |
|  | Panel de control de la instalación   | ●   |
|  | Programación semanal   | ●   |
|  | Reinicio de la señal de limpieza del filtro  | ●   |
|  | Historial de alarmas   | ●   |
|  | Seguimiento de consumos (sin medidor de energía externo)                               | ●   |
|  | Parámetros de funcionamiento de las UI y las UE  | ●   |
|  | Notificación de alarmas  | ●   |
|  | <b>Idiomas</b>   | Idiomas de la app   |

<sup>(1)</sup> Verifique la compatibilidad de su instalación VRF con su representante Hitachi Cooling & Heating.



Visite: [aircloudproapp.com](http://aircloudproapp.com)



# Guía de selección de controles remotos centralizados CSNet

La gama CSNET se divide en 2 versiones: una versión WEB, más flexible, y una versión táctil, más cómoda. Esta gama es ideal para responder a proyectos de cualquier calibre, en instalaciones grandes o pequeñas del sector terciario.

Ofrece las funciones más habituales que requiere el mercado, sin opcionales adicionales.

La instalación es rápida y sencilla.

La configuración es guiada, para mayor simplicidad.

Para instalaciones medianas y grandes: **con pantalla integrada de 10" o 12"**

## Control centralizado versión Web táctil

CSNET Manager 2T10  
Precio: 4.845 €

CSNET Manager 2T15  
Precio: 6.341 €

+ pasarela HC-A64NET  
Precio: 1.530 €

Accesorios  
Soporte mural - Ref.: WALL SUPPORT 2  
Precio: 176 €

Peana - Ref.: STAND SUPPORT  
Precio: 246 €



- Control de hasta 1024 unidades interiores.
- Control de 1 a 64 unidades interiores por pasarela HC-64NET y hasta 16 pasarelas por CSNET. La pasarela HC-A64NET puede sustituirse por CSNET Lite.
- Con pantalla de 10" (2T10) o 15" (2T15).
- Verdadera herramienta de mantenimiento: alertas por correo electrónico, registro de alarmas, datos históricos.
- Herramienta de consulta y control remoto de varias instalaciones gracias a la función servidor web.
- Herramienta de gestión y reparto de consumo energético.
- Función Interlock: programación inteligente de acciones interrelacionadas.
- Compatible con el software Fidélío: ideal para instalaciones en hoteles.
- Interfaz compatible con smartphone, tablet, PC conectado a la red local o vía Internet.

### Nuevas funciones:

- Pantalla táctil de nueva generación para una experiencia de usuario más agradable.
- Nueva interfaz de usuario «reactiva» y más intuitiva que permite acceder a las mismas funciones desde cualquier pantalla.
- Función de Asistente para facilitar y agilizar la puesta en marcha.
- Funcionamiento máster-esclavo de las unidades interiores: menos cableado eléctrico necesario para una instalación más flexible y económica.

Ideal para la gestión de grandes instalaciones con el máximo confort tanto para los gestores como para los encargados de mantenimiento.

Para instalaciones medianas y grandes (**vista web o pantalla HDMI a cargo del cliente**)

## Control centralizado versión Web screenless

CSNET Manager SL  
Precio: 3.254 €

+ pasarela HC-A64NET  
Precio: 1.530 €

Accesorio  
Soporte de carril DIN  
Precio: 176 €



- Control de hasta 1024 unidades interiores.
- Control de 1 a 64 unidades interiores por pasarela HC-64NET y hasta 16 pasarelas por CSNET. La pasarela HC-A64NET puede sustituirse por CSNET Lite.
- Esta versión SL es una versión web que dispone de las mismas funciones que CSNET Manager 2T10/2T15.
- La consulta y el control de la instalación se realizan únicamente por smartphone, tablet o PC conectados a la red local o vía Internet.

### Nuevas funciones:

- Instalación más flexible: dispone de 1 puerto Ethernet, 2 puertos USB y 1 puerto HDMI.

Ideal para la gestión de grandes instalaciones.

Para instalaciones pequeñas y medianas **sin pantalla (vista web)**

## Interfaz de control centralizada versión web

CSNET Lite  
Precio: 2.113 €



- Pasarela autónoma para controlar hasta 64 unidades interiores.
- Dispone de las funciones CSNET Manager 2, con limitaciones.
- Compatible con smartphone, tablet, PC conectado a la red local o vía Internet.
- CSNET Lite es compatible con CSNET Manager 2T10/2T15 y SL para la supervisión y control multi-instalación.

Ideal para la gestión y control de pequeñas y medianas instalaciones.



Esta gama CSNET permite el control de 1 a 64 unidades interiores por pasarela y hasta 1024 unidades interiores en modo local o a distancia por WEB.

CSNET Manager 2 es una interfaz para el control y supervisión de las instalaciones de climatización Hitachi. Incorpora una nueva tecnología de pantalla táctil y de una visualización «reactiva», lo que mejora la experiencia de usuario.

La gama CSNET Manager 2 T10 / 2 T15 está disponible en 2 tamaños de pantalla, 10" y 15".

La gestión de la instalación se puede realizar a través de una de estas pasarelas H-Link, HC-A64NET o CSNET Lite, gestionando hasta 64 unidades interiores. CSNET Manager 2 permite gestionar hasta 16 pasarelas H-Link.

Para la ampliación de una instalación, CSNET Manager 2 también es compatible con CSNET Web (con ciertas limitaciones).

La capacidad de almacenamiento de 320 Gb permite memorizar la aplicación y el historial de funcionamiento de la instalación prácticamente sin límites.

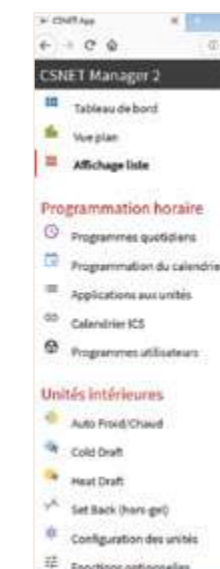


# Guía de selección de los controles remotos centralizados CSNET

| Modelo                                 | Versión web con pantalla táctil<br>CSNET Manager 2T10/2T15                             |   |
|--|--|---|
|  |  |   |
| <b>Selección</b>                       | Número máximo de unidades interiores por pasarela H-Link                               | Hasta 64  |
|  | Número máximo de unidades interiores   | Hasta 1.024   |
|  | Número máximo de unidades exteriores (UE)  | 64 UE por pasarela  |
|  | Pantalla táctil  | 2T10(10") / 2T15 (15")  |
|  | Servidor Web   | •   |
|  | Interfaces de usuario compatibles  | Smartphone, tablet, PC con conexión a Internet                                |
|  | Compatible con lenguajes de comunicación BMS   | Interfaz MODBUS integrada de serie<br>KNX-BACNET mediante pasarelas dedicadas |
| <b>Funciones avanzadas de control</b>  | Número de niveles de acceso de usuario   | Ilimitado   |
|  | Creación de zonas de supervisión (ej.: varios inquilinos)                              | •   |
|  | Monitorización del consumo energético  | •   |
|  | Reparto del consumo energético   | •   |
|  | Distribución de la carga   | •   |
|  | Compatible con MICROS FIDELIO  | •   |
|  | Programación anual ilimitada, incluyendo días festivos y vacaciones                    | •   |
|  | Programación anual sincronizable con calendario Outlook                                | •   |
|  | Configuración de las funciones opcionales de las unidades interiores                   | con pasarelas HLINK actualizadas (CSNET Lite v2.0 o HC-A64NET v2.0)           |
|  | Control Master-Esclavo   | •   |
|  | Compatibilidad MODBUS incluida de serie  | •   |
|  | Función Interlock (concepto IFTTT)   | •   |
|  | Aplicación para Hoteles (contacto de ventana y limitación de la temperatura de ajuste) | •   |
| <b>Funciones avanzadas en pantalla</b> | Plano de planta de la instalación  | (formato imagen)  |
|  | Control remoto individual virtual  | (control, visualización Temp. ambiente)                                       |
| <b>Funciones de confort avanzadas</b>  | Set Back (protección contra las heladas): reducción en Calor o en Frío (ej. 23h a 5h)  | •   |
|  | GENTLE COOL (confort verano)   | •   |
|  | Heat Draft (confort invierno)  | •   |
|  | Distribución de la carga   | •   |
|  | Reducción del nivel sonoro (de la UE)  | •   |
| <b>Funciones de mantenimiento</b>      | Notificación de alarmas por e-mail   | •   |
|  | Datos históricos de funcionamiento   | 2Gb   |
|  | Histórico de alarmas   | 6 meses   |
|  | Señal de paro de emergencia  | -   |
|  | Contacto informe de fallos   | -   |
|  | Menú de Comprobación (lectura de los parámetros de funcionamiento de la instalación)   | •   |
|  | Visualización del esquema frigorífico con los datos de funcionamiento                  | •   |
|  | Función Asistente (a la puesta en marcha)  | •   |

# CSNET Manager 2 : La herramienta de control y supervisión más avanzada para tu instalación

## Nueva interfaz de usuario



Menú lateral para una navegación más intuitiva

Menú

Un panel de control intuitivo:  
3 formatos disponibles



Panel de control



Vista en formato de iconos



Vista en formato lista

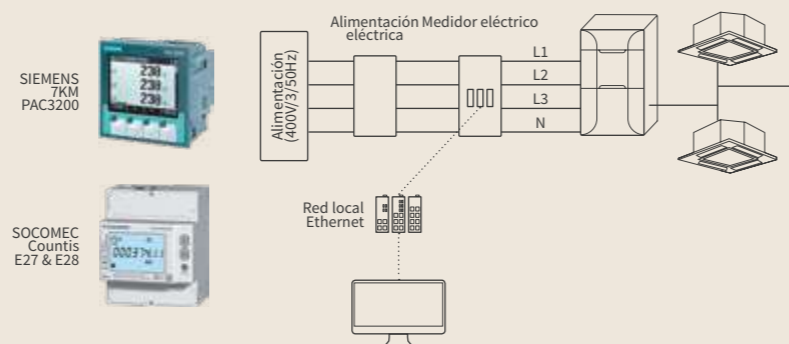
# CSNET Manager 2 : La herramienta de control y supervisión para tu instalación más avanzada

Por un servicio de supervisión de calidad

El mantenimiento es esencial, ya que asegura una larga vida a la instalación. Prevenir posibles fallos y ser predictivo en su caso, reduciendo los tiempos de intervención con soluciones de supervisión remota son medidas clave para satisfacer a los usuarios de cualquier sector.

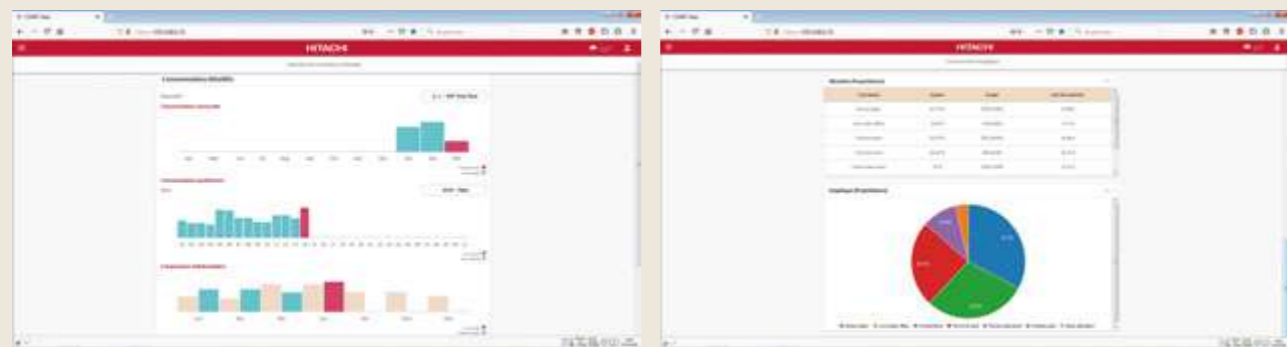
## Un mejor control del consumo eléctrico

Para brindar una solución segura a sus clientes, HITACHI ha validado contadores de energía compatibles con los sistemas VRF, y su configuración en CSNET se realiza en fábrica. Esta función disponible de serie permite mediante la instalación de contadores de energía medir, registrar y visualizar el consumo energético de todas o algunas de las unidades interiores y exteriores gestionadas por el sistema de supervisión CSNET. El consumo se puede visualizar en kWh o en € si el usuario indica el precio por tramo de su tarifa eléctrica.



Como el control del consumo energético depende, ante todo, del acceso a la información, en la versión 2021 de CSNET hay varias interfaces disponibles con diferentes paneles de control que permiten distintos niveles de análisis: del global al individual, del mensual al diario.

Esta función permite, en caso de edificios con inquilinos, dividir el consumo energético por usuario y por tipo de uso (modo calefacción o refrigeración).



## Seguridad incorporada: Función Interlock

La función Interlock, incorporada de serie en todas las interfaces CSNET, permite programar con facilidad toda una serie de escenarios para aportar un plus de seguridad a ciertas las aplicaciones claves del sector de CPDs, comercial, industrial.

Por ejemplo, un equipo auxiliar o complementario en una sala de servidores podrá ponerse en marcha automáticamente en el caso de que se produzca una desviación de la temperatura objetivo o de ajuste: Si la temperatura de la estancia > 20°C se pone en marcha el equipo auxiliar con una temperatura de ajuste de 18°C.

Nueva función:  
Función dedicada a la gestión de salas de servidores en la versión 2.0 de CSNET Manager



## Notificaciones en caso de alarma

Un servidor mail permite notificar por e-mail en caso de alarma en la instalación.



Un registro de alarmas es generado automáticamente por CSNET Manager 2 en cuanto aparece el 1º fallo, y puede ser exportado en cualquier momento.



## Herramientas de análisis accesibles a distancia a través de la función SERVIDOR WEB en PC, Tablet o Smartphone

Acceso al historial de datos de funcionamiento de la instalación. Estos informes configurables permiten al usuario ir siguiendo los gráficos de evolución de los parámetros considerados y emitir informes de intervención precisos.



Es posible entender la causa de la alarma en una instalación y resolver el problema a distancia modificando los parámetros de funcionamiento.



# Una nueva experiencia de cliente con un nuevo nivel de confort personalizable y único

## Ajuste de la temperatura de salida de aire «GENTLE COOL»

Esta función permite ajustar el confort deseado por cada usuario en modo frío, dando la posibilidad de regular la temperatura de salida de la unidad interior.



- Con CSNET, las corrientes de aire frío, que en verano pueden resultar molestas, ya no existen, gracias a la posibilidad de seleccionar una temperatura de salida de aire superior.
- Con CSNET, una sala de reuniones se puede poner a la temperatura adecuada rápidamente, a través del uso de un calendario anual ilimitado y sincronizado con Outlook.

## Función Hotel

Esta función de programación inteligente, incorporada de serie en todas los dispositivos CSNET, permite asociar varias condiciones según la lógica IFTTT.



- Esta función permite personalizar las condiciones de confort en las habitaciones tanto en verano como en invierno. A la llegada de un cliente a su habitación (mediante la introducción de la llave/tarjeta), el ajuste de la temperatura puede ser modificado.
- A la apertura de una ventana de la habitación, es posible detener la unidad interior o bien cambiar el valor de consigna.

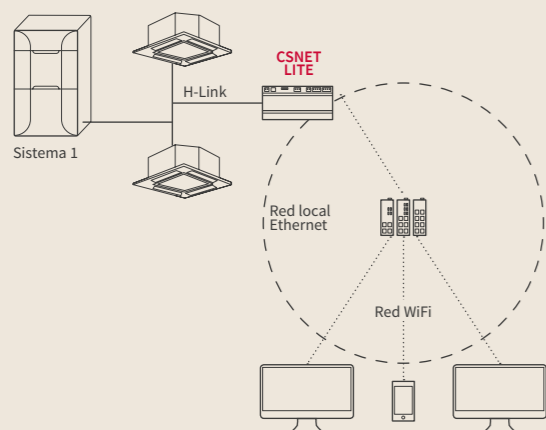
Sistema preparado para trabajar con aplicaciones dedicadas al sector hotelero

- CSNET también es compatible con el software MICRO FIDELIO.



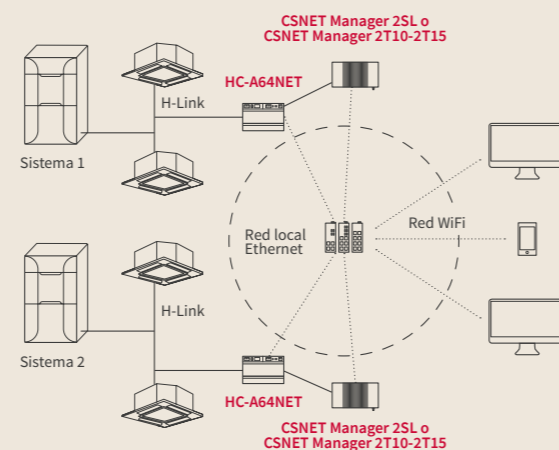
# Guía de instalación del cableado de comunicación de sistemas CSNET

Ejemplo del cableado de una instalación pequeña (< 64 unidades interiores)



**Sistema 1:** Acceso a la red local con dispositivo sin pantalla. Acceso desde un ordenador o smartphone conectado a la misma red local o por Internet.

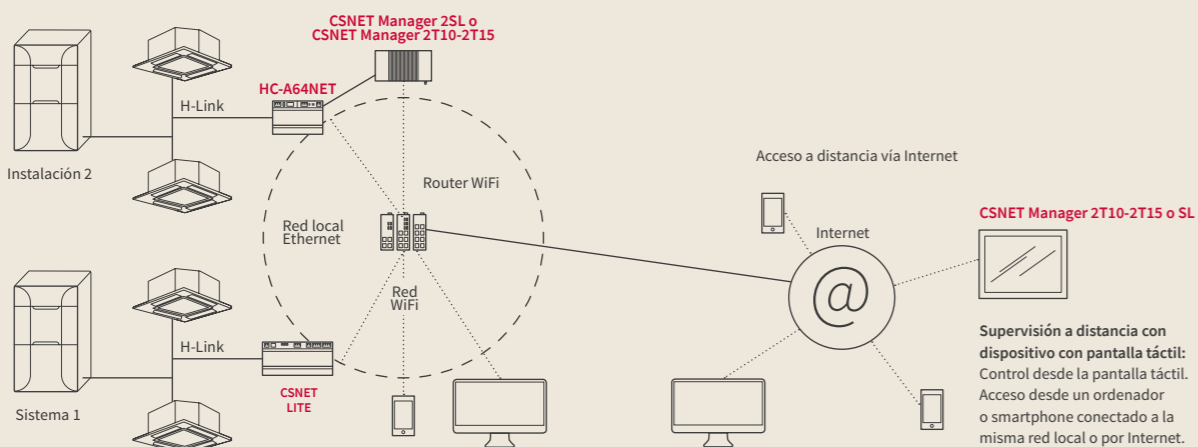
Ejemplo del cableado de una instalación mediana (> 64 unidades interiores)



HC-A64NET > 64 UI máx.  
Hasta (16x64) >1024 UI controladas

**Sistema 2:** Acceso a la red local con dispositivo sin pantalla. Acceso desde un ordenador o smartphone conectado a la misma red local o por Internet.

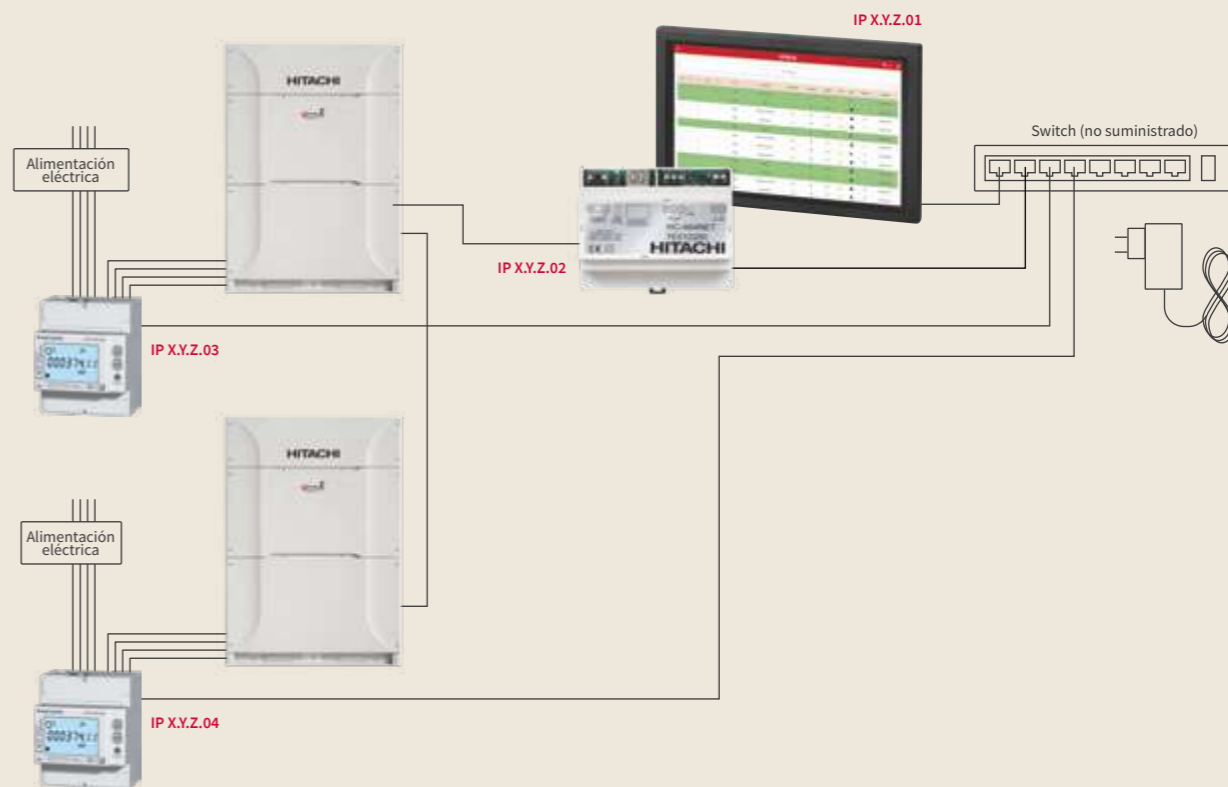
Ejemplo de cableado de 2 instalaciones diferentes equipadas con sistemas VRF, con controles centralizados CSNET y supervisión remota



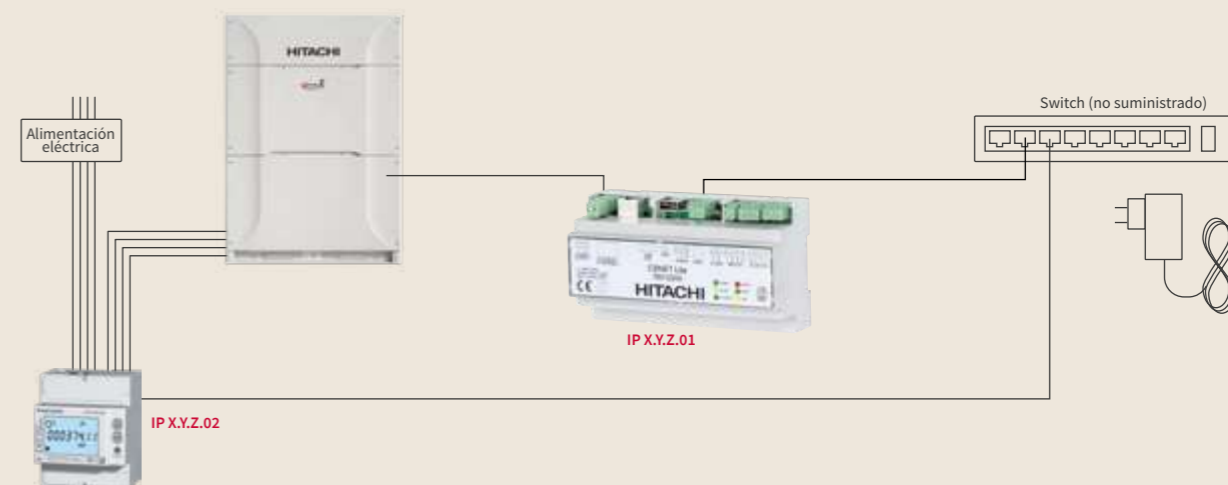
Supervisión a distancia con dispositivo con pantalla táctil: Control desde la pantalla táctil. Acceso desde un ordenador o smartphone conectado a la misma red local o por Internet.

Caso de instalación con dos circuitos frigoríficos y medidor de energía  
Ejemplo con un CSNET Manager 2

Se precisa 1 medidor de energía por circuito frigorífico

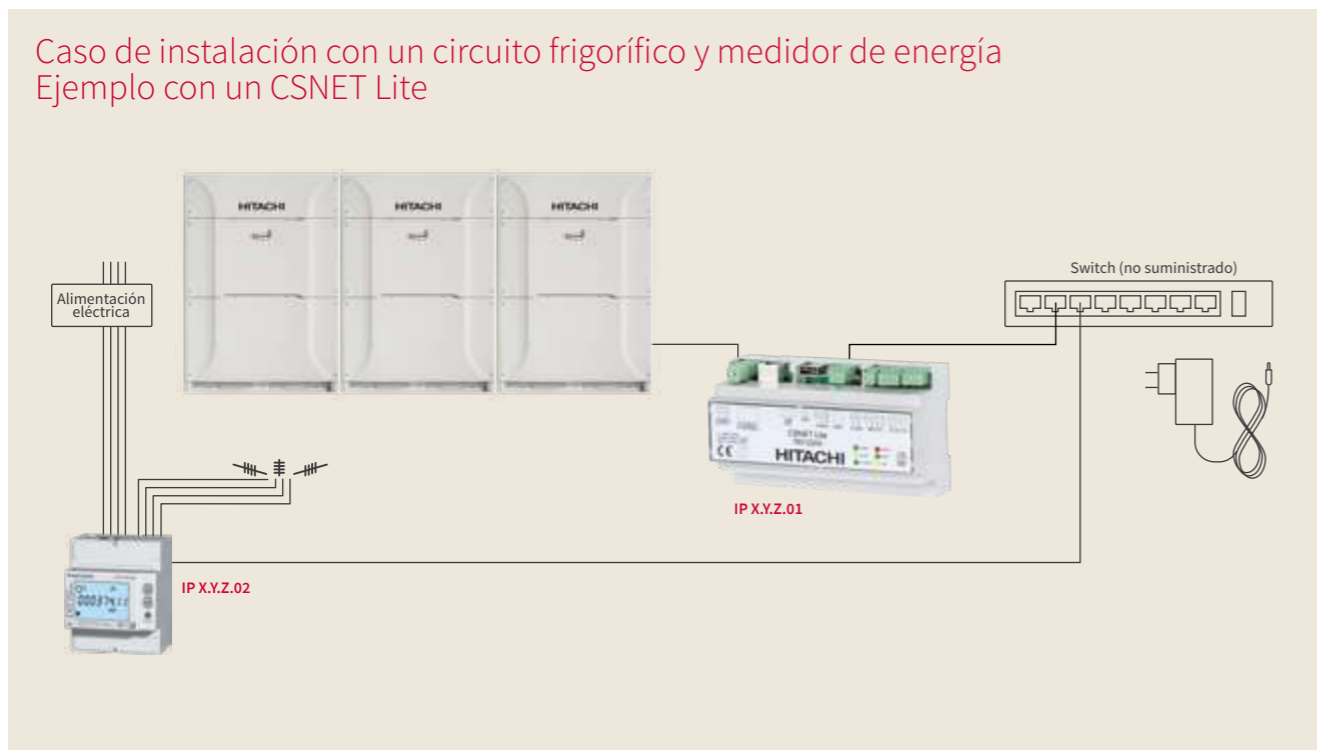


Caso de instalación con un circuito frigorífico y medidor de energía  
Ejemplo con un CSNET Lite



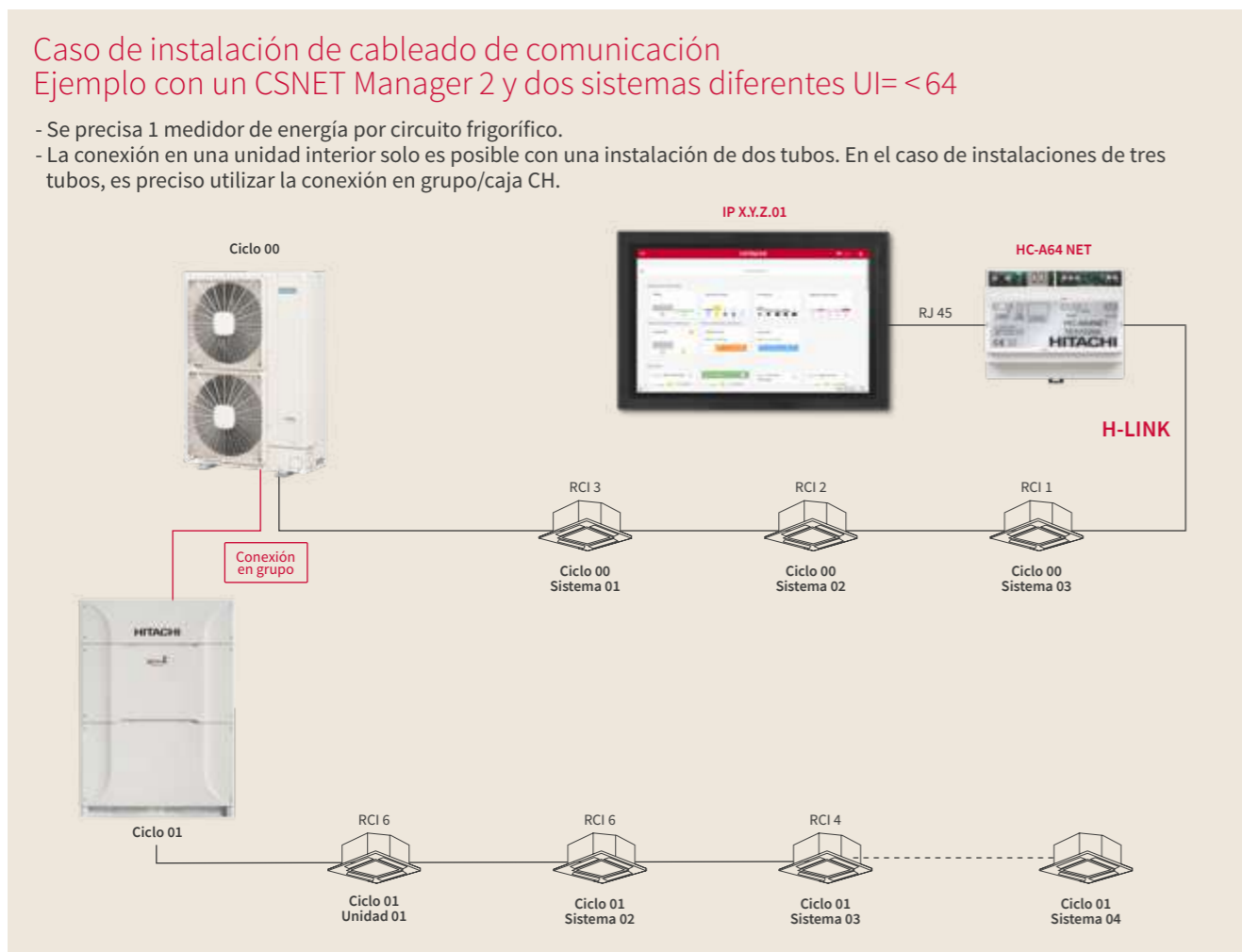


Caso de instalación con un circuito frigorífico y medidor de energía  
Ejemplo con un CSNET Lite



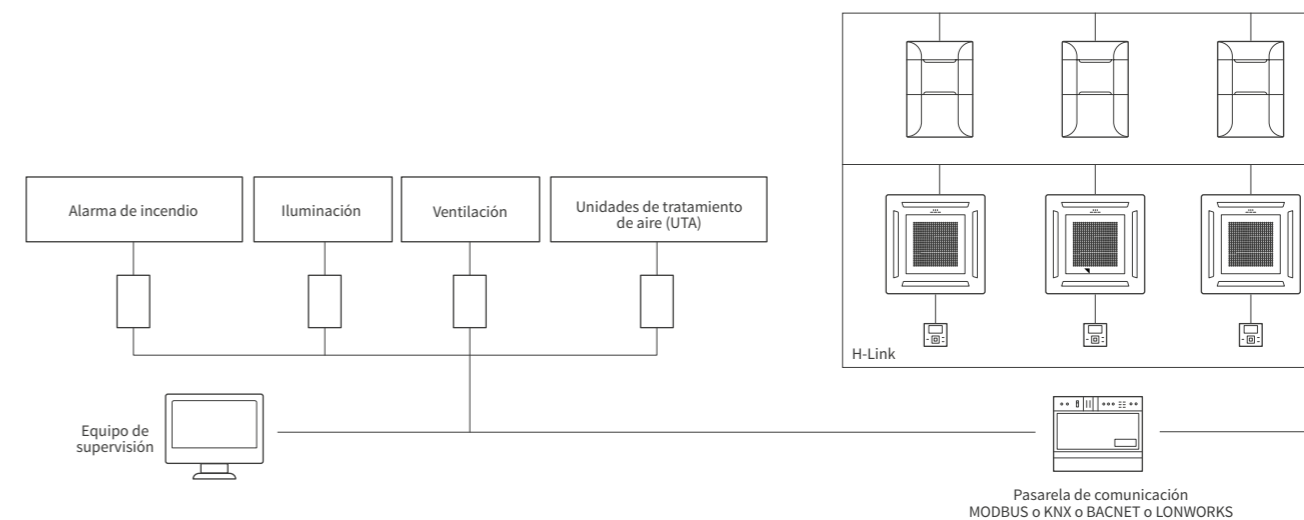
Caso de instalación de cableado de comunicación  
Ejemplo con un CSNET Manager 2 y dos sistemas diferentes UI= <64

- Se precisa 1 medidor de energía por circuito frigorífico.
- La conexión en una unidad interior solo es posible con una instalación de dos tubos. En el caso de instalaciones de tres tubos, es preciso utilizar la conexión en grupo/caja CH.



# Pasarelas de comunicación BMS

Control, información, acceso remoto. En un mundo tecnológico cada vez más conectado, HITACHI ofrece una gama completa de pasarelas para la comunicación con los principales protocolos abiertos del mercado. Las versiones de estas interfaces HITACHI cuentan con todas las certificaciones y permiten evolucionar en términos de seguridad y disponibilidad.



## Lenguajes de comunicación

### Protocolo MODBUS® (Modbus® RTU o TCP/IP)

La mayoría de los sistemas de gestión centralizada y gestión de edificios disponen de conexión a protocolo Modbus®. El protocolo Modbus® (marca registrada por Modicon 1979). Los dispositivos de comunicación HITACHI gestionan 16 o 64 unidades por pasarela. Se pueden conectar con cualquier punto del bus H-Link. Funcionan con RTU o IP con detección automática. **Solución económica para la gestión de edificios: ideal para edificios pequeños y medianos del sector terciario.**

### Protocolo KNX

KNX® es un lenguaje de comunicación dedicado al "edificio", normalizado e independiente de los fabricantes (iluminación, calefacción, seguridad, gestión de la energía, medición, etc.). Los nuevos dispositivos certificados gestionan 16 o 64 unidades por pasarela. Basado en los buses estándar EIB, EHS, Batibus, KNX® garantiza la interoperabilidad de los productos con logo KNX®. Conformes a la norma ISO. **Solución para la gestión de edificios: ideal para edificios medianos y grandes del sector terciario.**

### Protocolo BACnet®/IP

Ampliamente difundido, BACnet/IP ha sido concebido para permitir al protocolo utilizar las redes TCP/IP. Los nuevos dispositivos certificados gestionan directamente 16 o 64 unidades por pasarela. **Solución para la gestión de edificios: ideal para edificios grandes del sector terciario.**

### Protocolo LONWORKS

Creado por la sociedad ECHELON CORPORATION, Lonworks es un estándar reconocido y aceptado en el ámbito de la gestión de edificios (IEA 709.1/2/3). Estos dispositivos gestionan 32 o 64 unidades por pasarela. La interoperabilidad de los equipos asegura instalaciones con servicios y con un mantenimiento optimizados. **Solución para la gestión de edificios: ideal para edificios medianos y grandes del sector terciario.**

## Referencias de las pasarelas

HC-A16MB (16 unidades interiores). Precio: 494 €

HC-A64 MB (64 unidades interiores). Precio: 1.401 €

HI-AC-KNX-16 (16 unidades interiores). Precio: 4.658 €

HI-AC-KNX-64 (64 unidades interiores). Precio: 8.229 €

HI-AC-BAC-16 (16 unidades interiores). Precio: 4.658 €

HI-AC-BAC-64 (64 unidades interiores). Precio: 8.229 €

HARC-BXE(B) (32 unidades interiores). Precio: 8.236 €

HARC-BXE(A) (64 unidades interiores). Precio: 8.236 €

(producto descatálogo, stock limitado).

La renovación del aire interior de los edificios es fundamental para obtener un entorno saludable.

La gama de renovación de aire de Hitachi garantiza una buena calidad del aire interior y permite ahorrar energía.



# Tratamiento del aire y ventilación





## Recuperador de calor

240 Pa (M1)



Con recuperación de energía.  
Sistema de recuperación de calor de doble flujo.  
KPI-252-2002E4E / KPI-502-2002E4E

## Recuperador de calor activo

200 Pa 13 KW (M1)



Con recuperación de energía.  
Sistema de recuperación de calor de doble flujo y batería de expansión directa integrada.  
KPI-502-1002X4E

## Válvula de expansión directa (DX-Kit)

11A28 KW 10A25 KW

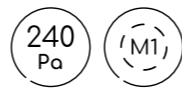


Sistema de regulación para batería de expansión directa.  
Ejemplo de aplicación: unidad de tratamiento de aire.  
EXV 4.0 - 10E2



# Recuperador de calor de doble flujo

Con recuperación de energía



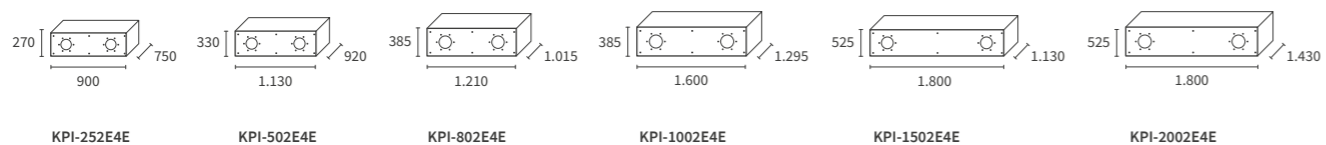
## Funciones y características

- Adaptado a aplicaciones del sector terciario.
- Regulación posible con sensor de CO<sub>2</sub> (sensor no suministrado).
- Filtro de tipo F7 de alta eficiencia (opción).

## Ventajas

- Recuperación de energía hasta un 83 %.
- Motor de conmutación electrónica de bajo consumo.
- Presión sonora a partir de 25 dB(A).
- Todos los aislantes de estas unidades KPI tienen la certificación M1.
- Presión disponible hasta 240 Pa.

KPI



## KPI

| Intercambiador de celuloide  | Unidad            | KPI-252E4E        | KPI-502E4E        | KPI-802E4E        | KPI-1002E4E        | KPI-1502E4E        | KPI-2002E4E        |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Caudal de aire   | m <sup>3</sup> /h | 250               | 500               | 800               | 1000               | 1500               | 2000               |
| Eficiencia (Alta / Media / Baja)   | %                 | 74 / 77 / 79      | 74 / 77 / 78      | 75 / 76 / 78      | 78 / 81 / 83       | 73 / 76 / 80       | 76 / 78 / 80       |
| Caudal de aire (Alta / Media / Baja)   | m <sup>3</sup> /h | 250 / 208 / 180   | 500 / 420 / 360   | 800 / 700 / 540   | 1000 / 800 / 620   | 1500 / 1250 / 950  | 2000 / 1560 / 1200 |
| Nivel sonoro (presión) (Alta / Media / Baja)                                     | dB(A)             | 28 / 27 / 25      | 33 / 31 / 30      | 35 / 34 / 33      | 37 / 34 / 32       | 39 / 37 / 35       | 40 / 39 / 36       |
| Presión estática disponible (Alta / Media / Baja) (configuración predeterminada) | Pa                | 55 / 35 / 30      | 80 / 50 / 37      | 90 / 60 / 40      | 95 / 65 / 40       | 100 / 70 / 45      | 120 / 65 / 40      |
| Presión estática máx. (caudal de aire nominal)                                   | Pa                | 240               | 210               | 120               | 190                | 200                | 170                |
| Medidas (Al x An x F)  | mm                | 270x900x750       | 330x1130x920      | 385x1210x1015     | 385x1600x1295      | 525x1800x1130      | 525x1800x1430      |
| Peso   | kg                | 34                | 46                | 51                | 79                 | 97                 | 106                |
| Alimentación   | -                 | 1~ 230 V 50 Hz    |                   |                   |                    |                    |                    |
| <b>Precio</b>  |                   | <b>KPI-252E4E</b> | <b>KPI-502E4E</b> | <b>KPI-802E4E</b> | <b>KPI-1002E4E</b> | <b>KPI-1502E4E</b> | <b>KPI-2002E4E</b> |
|  |                   | 3.180 €           | 4.097 €           | 4.769 €           | 5.870 €            | 7.337 €            | 8.070 €            |

Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p. 305)

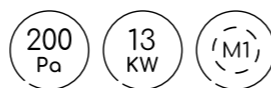


Control remoto cableado  
Advanced Color

PC-ARFG-E  
Precio: 202 €

# Recuperador de calor activo de doble flujo

y recuperación de energía



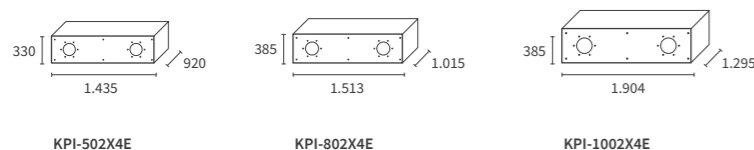
## Funciones y características

- Sistema específico para el tratamiento de aire exterior.
- Adaptado a aplicaciones del sector terciario y, en especial, a zonas con temperaturas exteriores bajas.
- Regulación posible con sensor de CO<sub>2</sub> (sensor no suministrado).
- Filtro de tipo F7 de alta eficiencia (opción).

## Ventajas

- Recuperación de energía hasta un 83 %.
- Motor de conmutación electrónica de bajo consumo.
- Todos los aislantes de estas unidades KPI tienen la certificación M1.
- Compatible con Micro VRF IVX CONFORT, Set Free Mini, Centrífugo o VRF SIGMA.
- Presión sonora a partir de 29 dB(A).
- Presión estática disponible hasta 200 Pa.
- Potencia calorífica de hasta 13 kW.

### KPI activa



## KPI activa

| Recuperador de calor + batería DX  | Unidad            | KPI-502X4E                     | KPI-802X4E              | KPI-1002X4E              |
|--|-------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Potencia frigorífica nominal (recuperación)                                      | kW                | 5,32 (recuperada: 1,81)        | 7,96 (recuperada: 2,94) | 10,83 (recuperada: 3,73) |
| Potencia calorífica nominal (recuperación)                                       | kW                | 6,92 (recuperada: 2,12)        | 9,79 (recuperada: 3,49) | 12,93 (recuperada: 4,43) |
| Eficiencia de intercambio (Alta / Media / Baja)                                  | %                 | 74 / 77 / 78                   | 75 / 76 / 78            | 78 / 81 / 83             |
| Nivel sonoro (presión) (Alta / Media / Baja)                                     | dB(A)             | 32 / 30 / 29                   | 34 / 33 / 32            | 36 / 33 / 31             |
| Caudal de aire (Alta / Media / Baja)   | m <sup>3</sup> /h | 500 / 430 / 380                | 800 / 700 / 590         | 1000 / 820 / 740         |
| Presión estática disponible (Alta / Media / Baja) (configuración predeterminada) | Pa                | 90 / 72 / 58                   | 110 / 80 / 57           | 170 / 105 / 80           |
| Presión estática máx. (caudal de aire nominal)                                   | Pa                | 200                            | 110                     | 170                      |
| Medidas (Al x L x An)  | mm                | 330 x 1435 x 920               | 385 x 1513 x 1015       | 385 x 1904 x 1295        |
| Peso   | kg                | 62                             | 69                      | 100                      |
| Alimentación   | -                 | 1~ 230 V 50 Hz                 |                         |                          |
| Rango de funcionamiento  | -                 | -5 ~ 46 °C (DB) <sup>(1)</sup> |                         |                          |
| Filtro   | -                 | G3 (F7 opcional)               |                         |                          |
| <b>Precio</b>  |                   | <b>KPI-502X4E</b>              | <b>KPI-802X4E</b>       | <b>KPI-1002X4E</b>       |
|  |                   | 5.678 €                        | 6.709 €                 | 7.825 €                  |

## Instalación de KPI activas con VRF SIGMA, Set Free Mini, IVX Confort

- Funcionamiento mixto (ventilación de doble flujo, KPI activa y unidades interiores aire/aire).
- Ratio de conexión: máx. 30 %, KPI activa y 70 % unidad interior aire/aire.

(1) La instalación de una resistencia eléctrica y un sensor de entrada de aire adicional THM4 (accesorio opcional que se instala delante de la resistencia eléctrica) es necesaria cuando la temperatura desciende por debajo de -5 °C (DB)

## Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p. 305)



# Válvula de expansión directa (DX-Kit)

Unidad de tratamiento de aire



### Contenido del kit:

- 4 sensores con extensor (THM1: sensor de entrada de aire y THM2: sensor de salida de aire. THM3 y THM4: sensores de la línea de líquidos y gas).
- 1 caja de válvula de expansión electrónica.
- 1 caja eléctrica.
- 1 puente de terminales.

### No incluye:

- Control remoto PC-ARFG-E.
- Conectores PCC-1A.

## Funciones y características

- Kit de «válvulas de expansión/caja de control» que permite conectar una unidad Hitachi a un sistema que disponga de batería de expansión directa (unidad de tratamiento de aire (UTA), ventilación, cortina de aire, etc.) y controlarla como una unidad interior Hitachi.
- Funcionamiento modular hasta 5 grupos (únicamente con la gama IVX DX PREMIUM): a la unidad master se le conectan los 4 sensores. A las unidades esclavas se le conectan únicamente los sensores de gas y líquido (tubos de batería).
- Descarce sincronizado entre las unidades.
- Solo la gama RAS-XH(V)NP(1)E está autorizado a funcionar con las UTAs de doble flujo con regulación de salida de aire.

## Accesorios obligatorios suministrados por el cliente

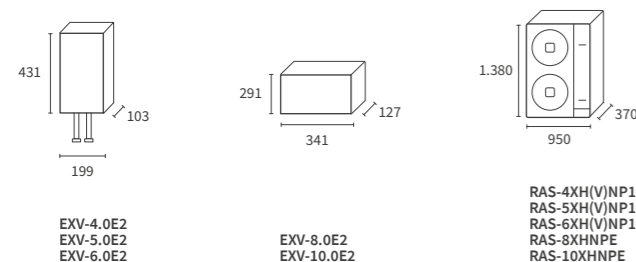
- Presostato de aire diferencial obligatorio dedicado al DX KIT (no suministrado por Hitachi).
- Termostato de seguridad anticongelante dedicado a DX Kit en caso de aporte de aire exterior (no suministrado por Hitachi).

## Importante

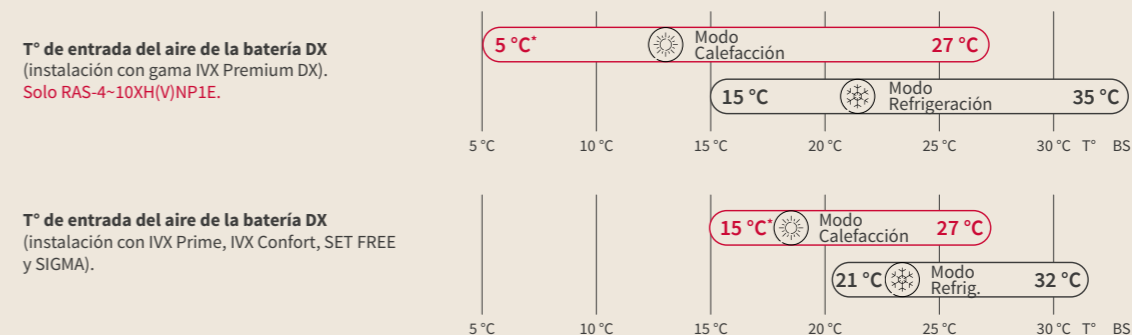
- No detenga la ventilación de la batería DX durante el descarce de las UE. Puede añadirse una resistencia eléctrica para evitar la salida de aire frío (no gestionada ni distribuida por Hitachi).
- Se precisa un relé de 12 VCC (no distribuido por Hitachi) para controlar la resistencia eléctrica.
- Se precisa un relé de 12 VCC (no distribuido por Hitachi) para seleccionar el modo de calefacción/refrigeración en caso de que la UTA disponga de entradas para tal selección.
- En caso de que la UTA disponga de salidas para controlar el modo (calefacción/refrigeración), estas deben conectarse a las entradas (contacto seco) de la unidad exterior.

DX Kit

Unidades exteriores



## Rango de funcionamiento ampliado de la batería DX

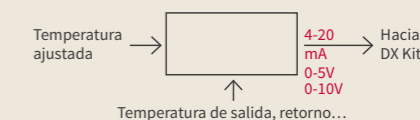


\* Por debajo de estos valores, se precisa una resistencia eléctrica o un sistema de recuperación de calor delante de la batería DX.

## Regulación óptima según la salida de aire

### Compatible únicamente con la gama IVX Premium DX RAS-4-10XH(V)NP1E:

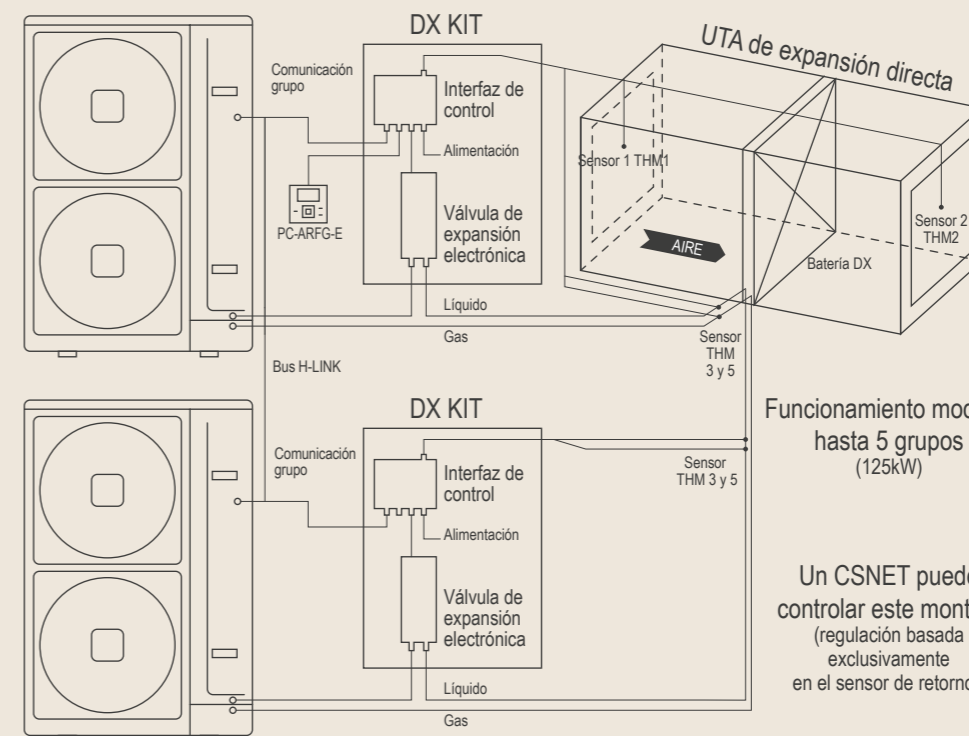
- Una entrada de 0-10 V, 0-5 V/4-20 mA para control externo.
- Regulación posible en el retorno o la salida.
- Control mediante regulador externo con señal de 0-10 V para el control preciso de la temperatura de salida (no suministrado).



## Regulación basada en el retorno de aire

### Compatible con grupos IVX Prime, IVX Confort, SET FREE Mini y SIGMA:

- Regulación basada únicamente en el retorno de aire.



Funcionamiento modular hasta 5 grupos (125kW)

Un CSNET puede controlar este montaje (regulación basada exclusivamente en el sensor de retorno).

## Descarce óptimo

- Instalación con 2 o 3 unidades: solo una unidad en descarce.
- Instalación con 4 o 5 grupos: 2 grupos en descarce y 2 o 3 unidades en funcionamiento.



| Referencia DX KIT                         | Unidad | EXV-3.0E2 | EXV-4.0E2 | EXV-5.0E2 | EXV-6.0E2 | EXV-8.0E2 | EXV-10.0E2 |
|---|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Potencia nominal refrigeración batería DX | kW     | 7,1       | 10,00     | 12,50     | 14,00     | 20,00     | 25,00      |
| Potencia nominal calefacción batería DX   | kW     | 8,0       | 11,20     | 14,00     | 16,00     | 22,40     | 28,00      |

| Caja de control                 | Unidad |
|---------------------------------|--------|
| Color                           | -      |
| Medidas (Al x An x F)           | mm     |
| Peso                            | kg     |
| Alimentación                    | -      |
| Corriente máxima del ventilador | A      |

| Caja de válvula de expansión | Unidad   |
|------------------------------|----------|
| Medidas (Al x An x F)        | mm       |
| Peso                         | kg       |
| Diámetro de tuberías (Liq.)  | pulgadas |
| Control remoto (no incluido) | -        |

| Unidad exterior | CV | - | 4,0            | 5,0            | 6,0            | 8,0        | 10,0        |
|-----------------|----|---|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|
|                 |    | - | RAS-4XH(V)NP1E | RAS-5XH(V)NP1E | RAS-6XH(V)NP1E | RAS-8XHNPE | RAS-10XHNPE |

| Precio   | EXV-3.0E2 | EXV-4.0E2 | EXV-5.0E2 | EXV-6.0E2 | EXV-8.0E2 | EXV-10.0E2 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Precio de la unidad interior (Mando no incluido) | 1.647 €   | 1.653 €   | 1.667 €   | 1.682 €   | 2.053 €   | 2.101 €    |
| Precio del mando                                 | PC-ARFG-E |           |           |           |           |            |
|  | 202 €     |           |           |           |           |            |

#### TABLA DE COMPATIBILIDAD DE UNIDADES EXTERIORES CON UTAS

| Referencia DX Kit | Unidades exteriores | Modo          | Potencia de batería de expansión directa (kW) |            |              | Volumen de batería de expansión directa (L) |      |                         | Caudal de aire (m³/h) |      |
|-------------------|---------------------|---------------|---|------------|--------------|---|------|-------------------------|-----------------------|------|
|                   |                     |               | Min   | Nom.       | Máx.         | Min   | Máx. | Máx. Solo UE DX-Premium | Min                   | Máx. |
| EXV-4.0E2         | RAS-4XH(V)NP1E      | Frío<br>Calor | 8<br>9  | 10<br>11,2 | 11,2<br>12,5 | 1,51  | 2,37 | 4,56                    | 1200                  | 2160 |
| EXV-5.0E2         | RAS-5XH(V)NP1E      | Frío<br>Calor | 10<br>11,2                                    | 12,5<br>14 | 14<br>16     | 1,92  | 2,37 | 4,56                    | 1380                  | 2490 |
| EXV-6.0E2         | RAS-6XH(V)NP1E      | Frío<br>Calor | 11,2<br>12,8                                  | 14<br>16   | 16<br>18     | 1,92  | 2,92 | 5,11                    | 1500                  | 2550 |
| EXV-8.0E2         | RAS-8XHNPE          | Frío<br>Calor | 16<br>17,9                                    | 20<br>22,4 | 22,4<br>25   | 2,92  | 3,89 | 6,93                    | 3540                  | 4680 |
| EXV-10.0E2        | RAS-10XHNPE         | Frío<br>Calor | 20<br>22,4                                    | 25<br>28   | 28<br>31,5   | 3,89  | 4,76 | 10,73                   | 4080                  | 5340 |

La capacidad del intercambiador de calor debe corresponder a la capacidad nominal especificada de cada DX KIT en las condiciones de temperatura siguientes. Si no se respeta la capacidad del intercambiador de calor, el sistema podría funcionar mal. Valores indicados según las condiciones siguientes:

| Condiciones nominales                         | Modo calor          | Condiciones nominales                              | Modo frío             |
|---|---------------------|--|-----------------------|
| T° de entrada del aire de la batería DX       | 20 °C (BS)          | T° de entrada del aire de la batería DX            | 27 °C (BS)/19 °C (BH) |
| T° exterior                                   | 7 °C (BS)/6 °C (BH) | T° exterior  | 35 °C (BS)            |
| Temperatura de condensación de la batería DX  | 40 °C ~ 45 °C       | Temperatura de evaporación de la batería DX        | 6°C                   |
| Temperatura en refrigeración de la batería DX | 3°C                 | Temperatura de sobrecalentamiento de la batería DX | 5°C                   |

(BS): bulbo seco - (BH): bulbo húmedo

#### Combinación con VRF:

- Regulación basada únicamente en el retorno de aire.
- Está prohibido el montaje monosplit VRF SIGMA + DX KIT.
- Es posible el montaje con varios DX KIT (únicamente DX KIT) con un grupo SIGMA. Sin embargo, el ratio de conexión máxima autorizada es del 100%.
- Combinación DX KIT + unidades interiores aire/aire con un VRF SIGMA; el ratio de conexión es: 30% DX KIT y 70% aire/aire.

| Modelo  | Unidad | RAS-4XH(V)NP1E                 | RAS-5XH(V)NP1E                 | RAS-6XH(V)NP1E                 | RAS-8XHNPE                     | RAS-10XHNPE                      |
|---|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>          |        |                                |                                |                                |                                |                                  |
| Potencia nominal en Refrigeración (min.-máx.) | kW     | 10,0 (4,5-11,2) (4,50 - 11,20) | 12,5 (5,7-14,0) (5,70 - 14,00) | 14,0 (6,0-16,0) (6,00 - 16,00) | 20,0 (8,0-22,4) (8,00 - 22,40) | 25,0 (10,0-28,0) (10,00 - 28,00) |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración    | kW     | 1,99                           | 3,11                           | 3,94                           | 5,36                           | 7,88                             |
| EER   | -      | 4,68                           | 3,81                           | 3,41                           | 3,56                           | 3,07                             |
| Rangos de funcionamiento en refrigeración UE  | °C     | -5/+46                         |                                |                                |                                |                                  |

| <b>Prestaciones de calefacción</b>          |    |                                |                                |                                |                                |                                |
|---|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Potencia nominal de calefacción (min.-máx.) | kW | 11,2 (5,0-14,0) (5,00 - 14,00) | 14,0 (5,0-18,0) (5,00 - 18,00) | 16,0 (5,0-20,0) (5,00 - 20,00) | 22,4 (6,3-28,0) (6,30 - 28,00) | 28,0 (8,0-35,0) (8,00 - 35,00) |
| Consumo eléctrico nominal en Calefacción    | kW | 2,02                           | 2,91                           | 3,61                           | 5,06                           | 7,03                           |
| COP   | -  | 5,16                           | 4,55                           | 4,23                           | 4,21                           | 3,84                           |
| Rangos de funcionamiento en calefacción UE  | -  | -20/+15                        |                                |                                |                                |                                |

| <b>Especificaciones técnicas</b>                |       |                  |         |         |         |         |
|---|-------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| Caudal de aire (refrigeración)                  | m³/h  | 4.800            | 5.400   | 6.000   | 7.620   | 8.040   |
| Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno) | dB(A) | 47 (43)          | 48 (44) | 48 (45) | 57 (55) | 58 (56) |
| Nivel sonoro en calefacción                     | dB(A) | 49               | 50      | 59      | 58 (56) |         |
| Potencia sonora                                 | dB(A) | 63               | 64      | 65      | 76      |         |
| Peso neto                                       | kg    | 103              |         | 136     | 138     |         |
| Medidas (Al x An x F)                           | mm    | 1380 x 950 x 370 |         |         |         |         |
| Compresor                                       | -     | Scroll Inverter  |         |         |         |         |

| <b>Especificaciones de refrigeración UE</b>   |    |   |     |     |     |   |
|---|----|---|-----|-----|-----|---|
| Longitud mínima de la tubería   | m  | 5   |     |     |     |   |
| Longitud máxima sin carga adicional   | m  | 30  |     |     |     |   |
| Carga inicial de refrigerante   | kg | 4,1   | 4,2 | 4,2 | 5,3 | 6 |
| Carga adicional   | kg | Calcular con el método indicado en la documentación técnica de instalación <sup>(1)</sup> |     |     |     |   |
| Longitud máxima de la tubería (carga de líquido refrigerante suplementario necesaria) | m  | 75  |     |     | 100 |   |
| Instalación de la válvula de expansión  | -  | 5 m MÁX. de la batería DX   |     |     |     |   |
| Desnivel máximo (UE arriba / abajo)   | m  | 30 / 20   |     |     |     |   |
| Refrigerante  | -  | R410A   |     |     |     |   |

| <b>Especificaciones técnicas</b> |     |                                     |  |             |                  |  |
|----------------------------------|-----|-------------------------------------|--|-------------|------------------|--|
| Alimentación                     | -   | 3 N ~ 400 V 50 Hz (1 ~ 230 V 50 Hz) |  |             | 3 N ~ 400 V 50Hz |  |
| Intensidad máxima                | A   | 14,0 (30,5)                         |  | 16,0 (30,5) | 24               |  |
| Sección de cable (EN 60 335-1)   | mm² | 5 x 2,5 (3 x 6,00)                  |  |             | 5 x 6,00         |  |

| Precio                                    | RAS-4XHVNP1E | RAS-5XHVNP1E | RAS-6XHVNP1E | RAS-8XHNPE | RAS-10XHNPE |
|---|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| Precio de la unidad exterior (Monofásica) | 4.666 €      | 5.331 €      | 5.998 €      |            |             |
| Precio de la unidad exterior (Trifásica)  | 4.935 €      | 5.597 €      | 6.327 €      | 9.919 €    | 11.176 €    |

<sup>(1)</sup> Los valores de «Carga de refrigerante adicional necesaria» se determinan en función de cada aplicación específica. Para conocer estos valores, consulte el capítulo «Carga refrigerante con la interfaz DX y límites de longitud de las tuberías» del catálogo técnico (TC). Hay un archivo Excel disponible para efectuar el cálculo (solicítelo a su representante de HITACHI).



#### Controles y accesorios compatibles (consulte la pestaña Controles VRF en la p. 305)







 **Control remoto cableado Advanced Color**  
PC-ARFG-E  
Precio: 202 €

 **Conectores configurables para señales de entrada/salida**  
PCC-1A  
Precio: 39 €

Cada edificio tiene sus características y es diferente a cualquier otro. Las configuraciones necesarias del sistema de calefacción y refrigeración obligan a afrontar muchas dificultades de instalación y rendimiento. Nuestra amplia gama Samurai bomba de calor de 11 a 360 kW le permitirá responder a todos sus proyectos.



# Solo frío y Bomba de calor

|   | Rango de potencias nominales en frío (kW) |                                       | Tipo de compresor                                   | Refrigerante  |
|---|---|---------------------------------------|---|---|
| <b>Samurai S</b><br>Bomba de calor<br><br>p. 340<br>Condensación por aire  | Un módulo<br>11,2 - 17,8 kW               | Varios módulos en cascada<br>72,00 kW | Rotativo DC Inverter                                | R410a   |
| <b>Samurai M</b><br>Bomba de calor<br><br>p. 342<br>Condensación por aire | Un módulo<br>44 - 254 kW                  |                                       | Asociación de varios módulos en cascada<br>1020 kW  | Scroll DC Inverter + Scroll<br>R410a  |
| <b>Samurai L</b><br>Bomba de calor (Opcional)<br><br>p. 350<br>Agua/Agua | Un módulo<br>140 - 250 kW                 |                                       | Asociación de varios módulos en cascada<br>2,000 kW | Compresor de doble tornillo Hitachi<br>R134a o <b>R513A</b>  |
| <b>Samurai L</b><br>Solo frío<br><br>p. 352<br>Sin condensador           | Un módulo<br>135 - 215 kW                 |                                       | Asociación de varios módulos en cascada<br>1,720 kW | Compresor de doble tornillo Hitachi<br>R134a o <b>R513A</b>  |

Un módulo     Concepto modular: asociación de varios módulos en cascada

# Samurai S Bomba de calor

Condensación por aire - Compresor rotativo DC Inverter



## Concepto plug and play

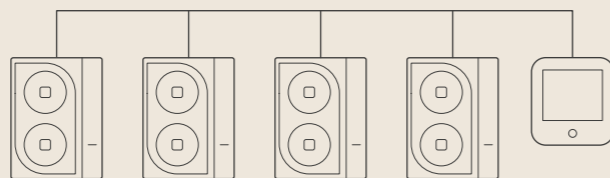
La gama Samurai S diseñada para pequeños proyectos y está preparada para ser instalada de forma rápida y sencilla. Incluye todos los componentes necesarios para el correcto funcionamiento hidráulico de la instalación: controlador de caudal, circulador, filtro, válvula de seguridad.

## Instalación flexible

**Concepto modular:** la regulación integrada permite el funcionamiento de hasta 4 módulos en cascada (Fig. 1).

**Presión estática disponible:** cada módulo tiene una presión estática disponible de 30 Pa.

Fig. 1



## Amplios rangos de funcionamiento

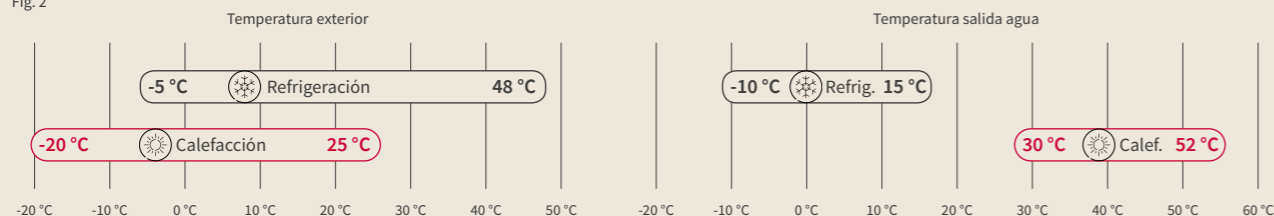
(Fig. 2)

## Alto rendimiento energético

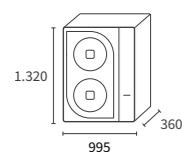
El uso de la tecnología Inverter permite alcanzar una alta eficiencia energética estacional tanto en modo de calefacción como en modo de refrigeración.

SEER 4,52  
SCOP 4,02

Fig. 2



### Modelos bomba de calor



RHMA-4AVN  
RHMA-5AVN  
RHMA-6AVN  
RHMA-7AVN

### Control incluido de serie



Control remoto cableado

## Samurai S - Bomba de calor

| Modelo  | Unidad | RHMA-4AVN<br>11,2 kW | RHMA-5AVN<br>14,3 kW | RHMA-6AVN<br>16,0 kW | RHMA-7AVN<br>17,8 kW |
|---|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>                          |        |                      |                      |                      |                      |
| Potencia nominal en Refrigeración                             | kW     | 11,2                 | 14,3                 | 16,0                 | 17,8                 |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración                    | kW     | 4,01                 | 5,28                 | 5,74                 | 6,95                 |
| EER   | -      | 2,80                 | 2,70                 | 2,80                 | 2,56                 |
| SEER  | -      | 4,05                 | 4,32                 | 4,52                 | 4,42                 |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_s, c$ | %      | 159                  | 170                  | 178                  | 174                  |
| Nivel de potencia sonora Frío estándar / BNS                  | dB(A)  | 68 / 64              |                      | 70 / 65              | 74 / 69              |
| Nivel de presión sonora 1m Frío estándar / BNS                | dB(A)  | 54 / 52              |                      | 55 / 53              | 59 / 54              |
| Nivel de presión sonora 10m Frío estándar / BNS               | dB(A)  | 40 / 38              |                      | 42 / 40              | 46 / 42              |
| Rangos de funcionamiento T° ext. - modo Frío                  | °C     |                      |                      | -5~+48               |                      |
| T° salida agua - modo Frío                                    | °C     |                      |                      | -10~+15              |                      |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>                            |        |                      |                      |                      |                      |
| Potencia nominal en Calefacción                               | kW     | 10,9                 | 13,1                 | 15,4                 | 18,5                 |
| Consumo eléctrico nominal en Calefacción                      | kW     | 3,7                  | 4,3                  | 4,7                  | 6,3                  |
| Potencia nominal Calor a -7°C (salida de agua 50°C)           | kW     | 7,15                 | 7,89                 | 10,36                | 12,35                |
| Potencia nominal Calor a -15°C (salida de agua 45°C)          | kW     | 5,82                 | 4,99                 | 8,63                 | 10,63                |
| COP   | -      | 3,00                 | 3,06                 | 3,29                 | 2,94                 |
| SCOP  | -      | 3,50                 | 3,60                 | 4,02                 | 3,90                 |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_s, h$   | %      | 136                  | 139                  | 158                  | 153                  |
| Nivel de potencia sonora Calor estándar / BNS                 | dB(A)  | 69 / 66              |                      | 71 / 67              | 74 / 70              |
| Nivel de presión sonora 1m Calor estándar / BNS               | dB(A)  | 55 / 54              |                      | 56 / 55              | 59 / 55              |
| Nivel de presión sonora 10m Calor estándar / BNS              | dB(A)  | 41 / 39              |                      | 43 / 42              | 46 / 43              |
| Rangos de funcionamiento T° ext. - modo Calor                 | °C     |                      |                      | -20~+25              |                      |
| T° salida agua - modo Calor                                   | °C     |                      |                      | +30~+52              |                      |
| <b>Dimensiones y pesos</b>                                    |        |                      |                      |                      |                      |
| Medidas exteriores totales (alto x largo x ancho)             | mm     | 1320 x 995 x 360     |                      |                      |                      |
| Peso neto   | kg     | 126                  | 128                  |                      | 141                  |

### Compresor (Directiva de equipos a presión)

(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)

|  |      | Rotativo DC Inverter |     |     |      |
|--|------|----------------------|-----|-----|------|
| Tipo de compresor                        | -    | Rotativo DC Inverter |     |     |      |
| Carga de refrigerante (R410A) de fábrica | kg   | 2,8                  | 3,3 | 3,9 | 4    |
| <b>Ventiladores</b>                      |      |                      |     |     |      |
| Número de ventiladores (tipo BLDC/54)    | -    | 2                    |     |     |      |
| Caudal de aire                           | m³/h | 2500-6600            |     |     |      |
| Potencia total de los ventiladores       | kW   | 0,18                 |     |     | 0,22 |
| Presión estática externa                 | Pa   | 0 / 30 Pa            |     |     |      |

### Datos hidráulicos

|   |          | Intercambiador de placas soldado        |             |             |             |
|---|----------|---|-------------|-------------|-------------|
| Tipo de intercambiador  | -        | Intercambiador de placas soldado        |             |             |             |
| Caudal de agua nominal refrigeración / calefacción              | l/s      | 0,52 / 0,56                             | 0,66 / 0,67 | 0,75 / 0,79 | 0,82 / 1,03 |
| Caudal mín./máx.  | l/s      | 1,2 / 2,7                               | 1,2 / 3,4   | 1,6 / 3,8   | 1,6 / 4,3   |
| Volumen de agua mínimo de instalación - Confort (modo Frío)     | l        | 37                                      | 48          | 53          | 59          |
| Volumen de agua mínimo de instalación - Proceso (modo Frío)     | l        | 73                                      | 93          | 104         | 116         |
| Diámetro y tipo de conexión hidráulica                          | pulgadas | 1"                                      |             |             |             |
| Vaso de expansión - No incluido, suministrado por el instalador | L        | Debe dimensionarse según la instalación |             |             |             |
| Bomba - alta presión  | kW       | 0,37                                    |             |             |             |

### Datos eléctricos

|                         |         | 230 / 1 / 50 |  |    |    |
|-------------------------|---------|--------------|--|----|----|
| Tensión de alimentación | V/Ph/Hz | 230 / 1 / 50 |  |    |    |
| Intensidad máxima       | A       | 24           |  | 33 | 36 |

### Precio

| Unidad | RHMA-4AVN | RHMA-5AVN | RHMA-6AVN | RHMA-7AVN |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        | 7.245 €   | 7.731 €   | 8.136 €   | 8.506 €   |

Nota: Las potencias y prestaciones indicadas corresponden a los valores sin bomba. Condiciones nominales refrigeración: régimen de agua: 7/12°C - Temperatura exterior: 35 °C. Condiciones nominales calefacción: régimen de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Las prestaciones energéticas estacionales indicadas responden a la norma europea EN-14825.

## Accesorios opcionales disponibles por separado



### Modular Kit

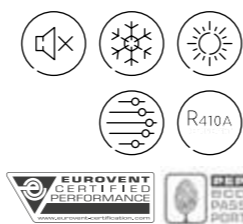
Sensor de temperatura de salida de agua para concepto modular

Modular Kit  
Precio: 19 €



# Samurai M Bomba de calor

Condensación por aire  
Compresor Scroll DC Inverter



Descubra  
Samurai M



## Ultra compacto

Por el poco espacio que ocupa, Samurai M es un producto ideal para las sustituciones. Solo 2,7 m<sup>2</sup> de superficie ocupada para 130 kW de calefacción.

## Muy bajo nivel sonoro

El empleo de la tecnología DC Inverter (compresor y ventiladores) combinado con el empleo de paneles anti-intrusión en la versión estándar permite disponer de la gama más silenciosa del mercado. Como accesorio, existe una opción de bajo nivel sonoro. Ésta permite ganar un promedio de 6 dB(A).

## Excelencia energética

Nuestros módulos bomba de calor han sido diseñados para responder a las exigencias futuras de eficiencia energética según los últimos reglamentos europeos en materia de diseño ecológico.

## Altas prestaciones de serie

Samurai M es una gama ultra equipada ya en su versión estándar. Se incluyen de serie los siguientes elementos:

- Kit para todas las estaciones.
- Funcionamiento máster/esclava.
- Pasarelas MODBUS/BACNET.
- Protección contra la corrosión de las aletas.

Una gama fácil de seleccionar e instalar gracias al concepto «TODO INCLUIDO» y al panel de control táctil integrado de uso sencillo.

con opción bajo nivel sonoro **SEER 4,71**

## Amplios rangos de funcionamiento

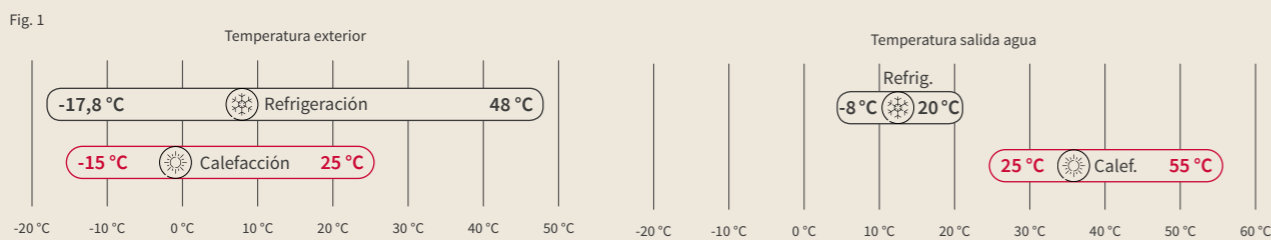
(Fig. 1)

## Instalación flexible

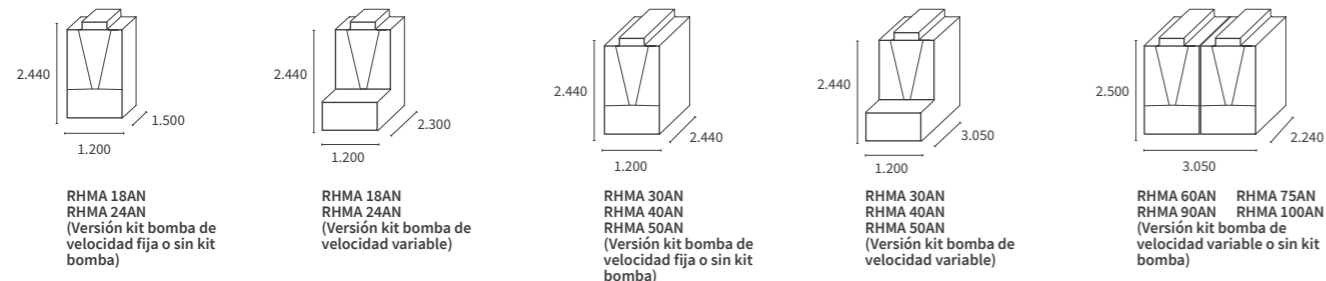
Configurable en sólo frío mediante microinterruptores. Concepto modular: la regulación integrada permite el funcionamiento en cascada de hasta 16 módulos.

## Seguridad de funcionamiento

Los grupos Samurai M disponen de 2 circuitos frigoríficos a partir de 78 kW, por lo que garantizan la seguridad de funcionamiento. La gestión automática del número de horas de funcionamiento de los compresores favorece la durabilidad de los componentes.



### Modelos bomba de calor



## Samurai M - Bomba de calor

| Modelo  | Unidad              | RHMA-18AN<br>44 kW  | RHMA-24AN<br>60 kW | RHMA-30AN<br>78 kW | RHMA-40AN<br>99 kW   | RHMA-50AN<br>122 kW | RHMA-60AN<br>159 kW | RHMA-75AN<br>188 kW  | RHMA-90AN<br>221 kW | RHMA-100AN<br>254 kW |
|---|---------------------|---|--------------------|--------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|----------------------|
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>  |                     |   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Potencia nominal en Refrigeración   | kW                  | 44  | 60                 | 78                 | 99   | 122                 | 159                 | 188  | 221                 | 254                  |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración  | kW                  | 15,49   | 21,51              | 25,08              | 33,0   | 41,36               | 50,96               | 61,84  | 71,75               | 83,01                |
| EER   | -                   | 2,84  | 2,79               | 3,11               | 3,0  | 2,95                | 3,12                | 3,04   | 3,08                | 3,06                 |
| SEER  | -                   | 4,38  | 4,50               | 4,43               | 4,24   | 4,42                | 4,24                | 4,28   | 4,17                | 4,34                 |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$  | %                   | 172,2   | 177,0              | 174,2              | 166,6  | 173,8               | 166,6               | 168,2  | 163,8               | 170,6                |
| SEPR MT   | -                   | 3,76  | 3,77               | 3,91               | 3,53   | 3,58                | 2,79                | 2,70   | 3,78                | 3,70                 |
| SEPR HT   | -                   | 5,70  | 5,96               | 5,58               | 5,69   | 5,84                | 5,97                | 5,81   | 5,99                | 6,02                 |
| Nivel de potencia sonora Frío estándar / BNS  | dB(A)               | 80 / 75   | 82 / 77            | 81 / 77            | 83 / 79  | 84 / 80             | 86 / 82             | 87 / 82  | 88 / 83             | 89 / 84              |
| Nivel de presión sonora 1m Frío estándar / BNS  | dB(A)               | 66 / 61   | 68 / 63            | 66 / 62            | 68 / 64  | 69 / 65             | 70 / 66             | 71 / 66  | 72 / 67             | 73 / 68              |
| Nivel de presión sonora 10m Frío estándar / BNS   | dB(A)               | 51 / 46   | 53 / 48            | 52 / 48            | 54 / 50  | 55 / 51             | 57 / 53             | 58 / 53  | 59 / 54             | 60 / 55              |
| Rangos de funcionamiento T° ext. - modo Frío  | °C                  | -17,8~+48   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| T° salida agua - modo Frío  | °C                  | -8~+20  |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>  |                     |   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Potencia nominal en Calefacción   | kW                  | 50  | 61                 | 87                 | 99   | 132                 | 161                 | 191  | 231                 | 254                  |
| Consumo eléctrico nominal en Calefacción  | kW                  | 16,39   | 19,87              | 26,93              | 31,73  | 44,44               | 49,39               | 59,32  | 71,74               | 83,01                |
| Potencia nominal Calor a -7°C (salida de agua 45°C)   | kW                  | 29,35   | 35,80              | 50,40              | 56,26  | 73,94               | 95,97               | 111,39   | 133,95              | 148,62               |
| Potencia nominal Calor a -15°C (salida de agua 40°C)  | kW                  | 25,53   | 31,59              | 42,40              | 48,85  | 64,26               | 81,40               | 94,32  | 118,39              | 128,91               |
| COP   | -                   | 3,05  | 3,07               | 3,23               | 3,12   | 2,97                | 3,26                | 3,22   | 3,22                | 3,06                 |
| SCOP  | -                   | 3,45  | 3,44               | 3,40               | 3,41   | 3,54                | 3,32                | 3,36   | 3,47                | 3,30                 |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,h}$  | %                   | 135,0   | 134,6              | 133,0              | 133,4  | 138,6               | 129,8               | 131,4  | 135,8               | 129,0                |
| Nivel de potencia sonora Calor estándar / BNS   | dB(A)               | 82 / 72   | 84 / 76            | 84 / 76            | 85 / 80  | 89 / 81             | 87 / 82             | 88 / 82  | 89 / 83             | 90 / 84              |
| Nivel de presión sonora 1m Calor estándar / BNS   | dB(A)               | 68 / 63   | 70 / 65            | 69 / 65            | 70 / 65  | 74 / 68             | 71 / 66             | 72 / 67  | 73 / 68             | 74 / 68              |
| Nivel de presión sonora 10m Calor estándar / BNS  | dB(A)               | 53 / 48   | 55 / 50            | 55 / 51            | 56 / 51  | 60 / 55             | 58 / 53             | 59 / 54  | 60 / 54             | 61 / 55              |
| Rangos de funcionamiento T° ext. - modo Calor   | °C                  | -15~+25   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| T° salida agua - modo Calor   | °C                  | +25~+55   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| <b>Dimensiones y pesos</b>  |                     |   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Altura  | mm                  | 2440  |                    |                    |  | 2500                |                     |  |                     |                      |
| Ancho   | mm                  | 1200  |                    |                    |  | 3050                |                     |  |                     |                      |
| Largo   | mm                  | 1500  |                    |                    |  | 2240                |                     |  |                     |                      |
| Largo (kit bomba fija)  | mm                  | 1500  |                    |                    |  | 2240                |                     |  |                     |                      |
| Largo (kit bomba de caudal variable)  | mm                  | 2300  |                    |                    |  | 3050                |                     |  |                     |                      |
| Peso neto (sin bomba / con bomba)   | kg                  | 587 / 782   | 610 / 805          | 893 / 1105         | 920 / 1132   | 999 / 1211          | 1922 / 2115         | 2003 / 2196  | 2235 / 2428         | 2316 / 2509          |
| <b>Compresor (Directiva de equipos a presión) (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)</b> |                     |   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Tipo de compresor   | -                   | Scroll DC Inverter + Scroll   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Número de compresor   | -                   | 2   |                    | 3                  |  | 4                   |                     | 5  |                     | 6                    |
| Rango de regulación   | %                   | 33~100  |                    | 25~100             |  | 20~100              |                     | 15~100   |                     | 12~100               |
| Carga de refrigerante (R410A) de fábrica  | Circuito 1          | kg  | 9,5                | 12,3               | 8,5  | 9,5                 | 11,4                | 9,5  | 11                  | 9,5                  |
|   | Circuito 2          | kg  | -                  | -                  | 9,1  | 11                  | 11,4                | 10   | 10,5                | 11                   |
|   | Circuito 3          | kg  | -                  | -                  | -  | -                   | -                   | 10   | 10,5                | 11,4                 |
|   | Circuito 4          | kg  | -                  | -                  | -  | -                   | -                   | -  | -                   | 11,4                 |
| <b>Ventiladores / Intercambiador por aire</b>   |                     |   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Intercambiador de calor lado aire   | -                   | Intercambiador con aletas Cu/Al                                       |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Número de ventiladores (tipo EC)  | -                   | 1   |                    | 2                  |  | 3                   |                     | 4  |                     | 4                    |
| Caudal de aire  | m <sup>3</sup> /min | 324,4   | 349,4              | 541,1              | 604,9  | 702,5               | 1024,5              | 1132,4   | 1370,1              | 1510,0               |
| Potencia total de los ventiladores  | kW                  | 0,87  | 1,06               | 0,95               | 1,17   | 1,61                | 2,41                | 2,97   | 3,27                | 3,95                 |
| <b>Datos hidráulicos</b>  |                     |   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Intercambiador de calor lado agua   | -                   | Intercambiador de placas soldado                                      |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Caudal de agua nominal  | l/s                 | 2,1   | 2,9                | 3,7                | 4,7  | 5,8                 | 7,6                 | 9,0  | 10,6                | 12,1                 |
| Caudal mín./máx.  | l/s                 | 1,1 ~ 2,8   | 1,4 ~ 3,7          | 1,9 ~ 5,0          | 2,4 ~ 6,2  | 3,0 ~ 7,8           | 3,7 ~ 11,1          | 4,5 ~ 13,6   | 5,3 ~ 15,8          | 6,0 ~ 17,9           |
| Volumen de agua mínimo (sin kit bomba)  | l                   | 7   | 10                 | 14                 | 16   | 16                  | 27                  | 29   | 32                  | 34                   |
| Volumen de agua mínimo de instalación - Confort (modo Frío)   | l                   | 148   | 199                | 259                | 327  | 406                 | 527                 | 622  | 734                 | 842                  |
| Volumen de agua mínimo de instalación - Proceso (modo Frío)   | l                   | 291   | 392                | 509                | 644  | 799                 | 1038                | 1224   | 1445                | 1658                 |
| Pérdida de carga en el intercambiador   | kPa                 | 32  | 25                 | 23                 | 30   | 36                  | 25                  | 32   | 40                  | 38                   |
| Tipo de bomba   | -                   | Bomba de caudal fijo o variable (según el modelo, consulte la p. 337) |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Diámetro y tipo de conexión hidráulica  | pulgadas            | 2" Victaulic (no incluye manguito Victaulic ranurado ni soldado)      |                    |                    | 2 1/2" Victaulic (no incluye manguito Victaulic ranurado ni soldado) |                     |                     | 4" Victaulic (no incluye manguito Victaulic ranurado ni soldado) |                     |                      |
| <b>Datos eléctricos</b>   |                     |   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Tensión de alimentación   | V/Ph/Hz             | 400 / 3 / 50  |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Intensidad máxima   | A                   | 35  | 38                 | 61                 | 72   | 85                  | 119                 | 133  | 166                 | 180                  |
| <b>Precio</b>   |                     |   |                    |                    |  |                     |                     |  |                     |                      |
| Unidad  |                     | RHMA-18AN   | RHMA-24AN          | RHMA-30AN          | RHMA-40AN  | RHMA-50AN           | RHMA-60AN           | RHMA-75AN  | RHMA-90AN           | RHMA-100AN           |
|   |                     | 27.793 €  | 29.923 €           | 40.786 €           | 42.127 €   | 46.871 €            | 75.061 €            | 79.500 €   | 90.622 €            | 95.058 €             |

Nota: Las potencias y prestaciones indicadas corresponden a los valores sin bomba. Condiciones nominales refrigeración: régimen de agua: 7/12°C - Temperatura exterior: 35°C. Condiciones nominales calor: régimen de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Las prestaciones energéticas estacionales indicadas responden a la norma europea EN-14825.

# Samurai M Bomba de calor



## Samurai M - Bomba de calor

### Posibles configuraciones de fábrica

|  |  |
|--|--|
| Rejilla de protección de las baterías  | RHMA AN-G  |
| Nivel sonoro bajo  | RHMA AN-N  |
| Kit bomba simple - velocidad fija  | RHMA AN-F<br>(kit no disponible para tamaños de 60 a 100 CV) |
| Kit bomba simple - velocidad variable  | RHMA AN-V  |
| Rejilla de protección de las baterías + bajo nivel sonoro                                | RHMA AN-GN   |
| Rejilla de protección de las baterías + kit bomba velocidad fija                         | RHMA AN-GF   |
| Rejilla de protección de las baterías + kit bomba velocidad variable                     | RHMA AN-GV   |
| Rejilla de protección de las baterías + bajo nivel sonoro + kit bomba velocidad fija     | RHMA AN-GNF  |
| Rejilla de protección de las baterías + bajo nivel sonoro + kit bomba velocidad variable | RHMA AN-GNV  |
| Bajo nivel sonoro + kit bomba velocidad fija   | RHMA AN-NF   |
| Bajo nivel sonoro + kit bomba velocidad variable   | RHMA AN-NV   |

### Especificaciones

|   | MODELOS DE 18 A 50 AN                         |  | MODELOS 60 A 100 AN           |
|---|---|--|-------------------------------|
|   | Bomba de velocidad variable                   | Bomba de velocidad fija                              | Bomba de velocidad variable   |
| Válvula de purga de aire                                  | ●   | ●  | ●                             |
| Válvula de corte de salida/retorno                        | ●   | Para montar in situ                                  | ●                             |
| Válvula de purga  | ●   | Para montar in situ                                  | ●                             |
| Filtro  | ●   | Para montar in situ                                  | ●                             |
| Resistencia eléctrica (intercambiador de calor de placas) | ●   | ●  | ●                             |
| Controlador de caudal                                     | ●   | Para montar in situ                                  | ●                             |
| Vaso de expansión   | ●<br>18/24 AN: 12 L<br>30/40/50 AN: 18 L      | No suministrado                                      | ●<br>De 60 a 100 AN: 2 x 24 L |
| Presión estática disponible de la bomba de agua           | 18 a 24 AN: 24 m CE<br>De 30 a 50 AN: 30 m CE | De 18 a 24 AN: 17,5 m CE<br>De 30 a 50 AN: 18,7 m CE | De 60 a 100 AN: 35 m CE       |

### Accesorios opcionales disponibles por separado



**Soportes antivibratorios tipo muelle**  
2 tamaños: 1" y 2"  
1": CHL-1SP-01 a CHL-1SP-14 (14 ref. disp.)  
2": CHL-1SP-01 a CHL-1SP-14 (14 ref. disp.)



**Control remoto cableado**  
CHL-CON-01



**Soportes antivibratorios tipo neopreno**  
CHL-NEO-01 a CHL-NEO-11 (11 ref. disp.)



**Sonda de temperatura para concepto modular**  
CHL-MOD-01

### Funciones de serie:

- Modo bomba de calor.
- Temperatura de salida de agua hasta -8 °C y temperatura exterior hasta 17,8 °C en modo de refrigeración.
- Funcionamiento máster/esclava.
- Pasarelas Modbus y Bacnet.
- Varios idiomas disponibles: EN, FR, DE, IT, ES, PL, RU, etc.

### Componentes de serie:

- Válvulas de expansión electrónica.
- Controlador de caudal.
- Filtro.
- Salidas Victaulic (manguito ranurado o soldado Victaulic suministrado por el cliente).
- Ventiladores EC Inverter.
- Protección contra la corrosión de las aletas.
- Encendido electrónico.
- Válvula de descarga doble.
- Vaso de expansión (incluido en las opciones kit bomba de velocidad variable).

# Samurai L Bomba de calor (como opción)

Agua/Agua  
Tornillo



Nuevo refrigerante  
R513A

## Ultra compacto

Ocupando solo 1 m<sup>2</sup> de superficie para un suministro de 250 kW de refrigeración, el grupo Samurai L de condensación por agua es el más compacto del mercado. Cabe en un palé, en un montacargas y por el hueco de una puerta.

## Nuevo refrigerante R513A

Las gamas Samurai L de condensación por agua y sin condensador están disponibles con el refrigerante R513A, que cuenta con un GWP de ¡solo 631! El refrigerante R513A tiene una clasificación de seguridad A1, lo que significa que es **NO INFLAMABLE** y de baja toxicidad. Puede instalarse en el interior del edificio con total seguridad, a diferencia de los refrigerantes HFO que son ligeramente inflamables (A2L).

## Compresor de doble tornillo Hitachi

La gama Samurai L de HITACHI está dotada de un compresor de doble tornillo optimizado para los refrigerantes R513A y R134A. Dispone de un sistema de regulación continua de la potencia del 25 al 100%. Por lo tanto, la potencia del equipo siempre se corresponde con la demanda, y la temperatura del agua se obtiene con precisión.

## Control preciso de la temperatura

Gracias a la regulación continua de la potencia del compresor y a los «controles electrónicos exclusivos de HITACHI», la temperatura de salida

del agua siempre se obtiene con precisión, independientemente de la carga de refrigeración. Este control es una ventaja tanto para las aplicaciones del sector comercial e industrial. (Fig. 2)

## Concepto modular

La combinación de hasta 8 módulos (y 2000 kW en refrigeración) aporta una flexibilidad de instalación inigualable, lo que permite adaptar la combinación de módulos a los espacios disponibles para cada proyecto.

## 2 modos de instalación

2 modos de funcionamiento disponibles de serie para una adaptabilidad perfecta a los mercados del confort y del proceso:

- Modo estándar > Temperatura constante del agua en salida > todos los compresores funcionan con la misma carga.

- Modo alta eficacia energética > Control inteligente de la función marcha/paro de los compresores para optimizar la prestación energética de la instalación.

## Módulos sólo frío con opción calefacción

Como opción, el grupo Samurai L de condensación por agua puede funcionar en modo bomba de calor. La inversión se realizará en el circuito hidráulico. (Fig. 3)

## Montaje y mantenimiento sencillos

Los módulos solo frío de condensación por agua están equipados con una doble válvula de expansión que permite, en caso de avería, mantener el 50% de la potencia.

Fig. 2

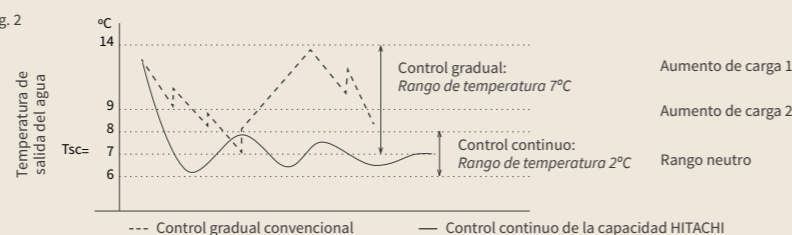


Fig. 1

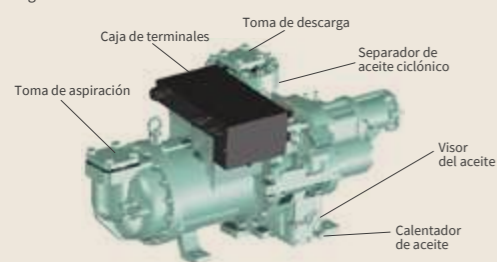
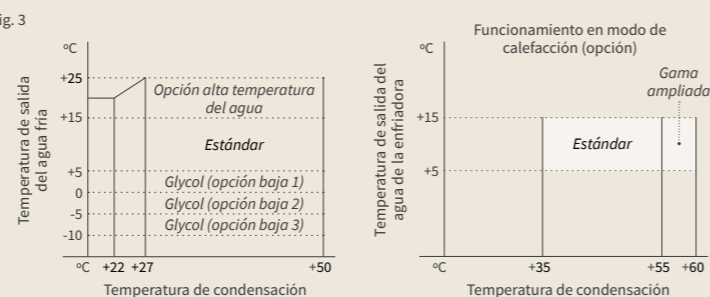
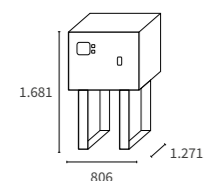


Fig. 3



Modelos solo frío o bomba de calor (como opción)



RCME-40WH1 RCME-60WH1  
RCME-50WH1 RCME-70WH1

## Samurai L - Bomba de calor (como opción)

| Modelo   | Unidad            | REFRIGERANTE R513A   |                      |                      |                      | REFRIGERANTE R134A   |                      |                      |                      |
|--|-------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
|  |                   | RCME-40WH1<br>140 kW   | RCME-50WH1<br>180 kW | RCME-60WH1<br>220 kW | RCME-70WH1<br>250 kW | RCME-40WH1<br>140 kW   | RCME-50WH1<br>180 kW | RCME-60WH1<br>220 kW | RCME-70WH1<br>250 kW |
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>                           |                   |  |                      |                      |                      |  |                      |                      |                      |
| Potencia nominal en Refrigeración                              | kW                | 140  | 180                  | 220                  | 250                  | 140  | 180                  | 220                  | 250                  |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración                     | kW                | 29,4   | 38,1                 | 47,7                 | 53,9                 | 28,0   | 37,0                 | 45,0                 | 51,0                 |
| EER  | -                 | 4,76   | 4,72                 | 4,61                 | 4,64                 | 4,84   | 4,80                 | 4,71                 | 4,72                 |
| SEER   | -                 | 5,10   | 5,25                 | 5,28                 | 5,30                 | 5,14   | 5,46                 | 5,51                 | 5,52                 |
| Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$ | -                 | 201,0  | 207,0                | 208,2                | 209,0                | 207,8  | 215,4                | 217,4                | 217,8                |
| SEPR MT  | -                 | 4,88   | 4,85                 | 4,89                 | 4,90                 | 4,88   | 4,85                 | 4,89                 | 4,90                 |
| SEPR HT  | -                 | 7,58   | 7,51                 | 7,57                 | 7,59                 | 7,58   | 7,51                 | 7,57                 | 7,59                 |
| Nivel de presión sonora refrigeración                          | dB(A)             | 60   | 61                   | 62                   | 63                   | 60   | 61                   | 62                   | 63                   |
| Nivel de potencia sonora refrigeración                         | dB(A)             | 88   | 89                   | 90                   | 91                   | 88   | 89                   | 90                   | 91                   |
| T° salida agua - modo Frío (evaporador)                        | °C                | +5→+15 estándar / -10→+5 (opción baja temperatura) / +15→+25 (opción alta temperatura) |                      |                      |                      | +5→+15 estándar / -10→+5 (opción baja temperatura) / +15→+25 (opción alta temperatura) |                      |                      |                      |
| T° salida agua - modo Frío (condensador)                       | °C                | +22→+47  |                      |                      |                      | +22→+50  |                      |                      |                      |
| <b>Prestaciones de calefacción</b>                             |                   |  |                      |                      |                      |  |                      |                      |                      |
| Potencia nominal Calor (opción)                                | kW                | 161,9  | 208,5                | 256,2                | 290,8                | 160,0  | 205,0                | 252,0                | 287,0                |
| Potencia nominal absorbida Calor (opción)                      | kW                | 35,40  | 45,90                | 57,40                | 64,90                | 33,40  | 43,30                | 54,10                | 61,20                |
| COP (opción)   | -                 | 4,57   | 4,54                 | 4,46                 | 4,48                 | 4,79   | 4,76                 | 4,67                 | 4,69                 |
| SCOP LT (opción)   | -                 | 5,70   | 5,66                 | 5,55                 | 5,58                 | 5,90   | 5,86                 | 5,75                 | 5,78                 |
| Eficiencia energética estacional en calefacción $\eta_{s,h}$   | %                 | 161,6  | 160,4                | 157,6                | 158,0                | 174,0  | 173,0                | 170,0                | 170,0                |
| SCOP MT (opción)   | -                 | 4,24   | 4,21                 | 4,14                 | 4,15                 | 4,42   | 4,39                 | 4,32                 | 4,33                 |
| Nivel de presión sonora calefacción                            | dB(A)             | 60   | 61                   | 62                   | 63                   | 60   | 61                   | 62                   | 63                   |
| Nivel de potencia sonora calefacción                           | dB(A)             | 88   | 89                   | 90                   | 91                   | 88   | 89                   | 90                   | 91                   |
| T° salida agua - modo Calor (condensador)                      | °C                | +35→+57 (opción bomba de calor)  |                      |                      |                      | +35→+60 (opción bomba de calor)  |                      |                      |                      |
| <b>Dimensiones y pesos</b>                                     |                   |  |                      |                      |                      |  |                      |                      |                      |
| Dimensiones (altura x ancho x largo)                           | mm                | 1681 x 806 x 1271  |                      |                      |                      | 1681 x 806 x 1271  |                      |                      |                      |
| Peso neto  | kg                | 860  | 950                  | 1040                 | 1075                 | 860  | 950                  | 1040                 | 1075                 |
| <b>Compresor (Directiva de equipos a presión)</b>              |                   |  |                      |                      |                      |  |                      |                      |                      |
|  |                   | <b>(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)</b>     |                      |                      |                      | <b>(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)</b>     |                      |                      |                      |
| Tipo de compresor  | -                 | Compresor de doble tornillo semihermético  |                      |                      |                      | Compresor de doble tornillo semihermético  |                      |                      |                      |
| Número de compresor  | -                 | 1  |                      |                      |                      | 1  |                      |                      |                      |
| Número de circuito   | -                 | 1  |                      |                      |                      | 1  |                      |                      |                      |
| Rango de regulación  | %                 | 25-100   |                      |                      |                      | 25-100   |                      |                      |                      |
| Refrigerante   | -                 | R513A  |                      |                      |                      | R134A  |                      |                      |                      |
| Carga de refrigerante  | kg                | 15   | 17,5                 | 22,5                 | 28                   | 19   | 20                   | 24                   | 29                   |
| <b>Datos hidráulicos</b>                                       |                   |  |                      |                      |                      |  |                      |                      |                      |
| Tipo de intercambiador (condensador)                           | -                 | Intercambiador de placas soldado   |                      |                      |                      | Intercambiador de placas soldado   |                      |                      |                      |
| Tipo de intercambiador (evaporador)                            | -                 | Intercambiador de placas soldado   |                      |                      |                      | Intercambiador de placas soldado   |                      |                      |                      |
| Caudal de agua nominal (evaporador / condensador)              | m <sup>3</sup> /h | 24,1 / 29,1  | 31 / 37,5            | 37,8 / 46            | 43 / 52,3            | 24,1 / 28,9  | 31 / 37,2            | 37,8 / 45,6          | 43 / 51,8            |
| Caudal de agua mínimo (evaporador)                             | m <sup>3</sup> /h | 15,1   | 19,4                 | 23,7                 | 26,9                 | 15,1   | 19,4                 | 23,7                 | 26,9                 |
| Caudal máximo (evaporador / condensador)                       | m <sup>3</sup> /h | 52,3 / 63,3  | 67,3 / 81,6          | 82,3 / 83,8          | 83,8 / 83,8          | 52,3 / 62,8  | 67,3 / 80,9          | 82,3 / 83,8          | 83,8 / 83,8          |
| Volumen de agua mínimo   | m <sup>3</sup>    | 0,51   | 0,65                 | 0,8                  | 0,9                  | 0,51   | 0,65                 | 0,8                  | 0,9                  |
| Pérdida de carga sobre el agua (evaporador / condensador)      | kPa               | 20 / 21,6  | 21,5 / 24,1          | 19,7 / 26,9          | 25 / 28,2            | 20 / 21,3  | 21,5 / 23,8          | 19,7 / 26,4          | 25 / 27,8            |
| Diámetro y tipo de conexión hidráulica                         | -                 | 2,1/2"victaulic  |                      |                      |                      | 2,1/2"victaulic  |                      |                      |                      |
| Número de conexiones hidráulicas                               | -                 | 1x entrada, 1x salida por intercambiador   |                      |                      |                      | 1x entrada, 1x salida por intercambiador   |                      |                      |                      |
| <b>Datos eléctricos</b>  |                   |  |                      |                      |                      |  |                      |                      |                      |
| Tensión de alimentación  | V/Ph/Hz           | 400 / 3 / 50 + N   |                      |                      |                      | 400 / 3 / 50 + N   |                      |                      |                      |

Nota: Las potencias y prestaciones indicadas corresponden a los valores sin bomba. Condiciones nominales refrigeración: régimen de agua: 7/12 °C - Temperatura de condensación: 35/30 °C. Condiciones nominales calefacción: régimen de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Las prestaciones energéticas estacionales indicadas responden a la norma europea EN-14825. \*\*Las potencias acústicas se han medido a 10m, frente a la unidad.

## Opciones y accesorios (consulte las páginas 352-353)



# Samurai L Solo frío

Sin condensador  
Tornillo



## Ultra compacto

Ocupando solo **1 m<sup>2</sup>** de superficie para un suministro de **250 kW** de refrigeración, el grupo Samurai L de condensación por agua es **el más compacto del mercado**. Cabe en un palé, en un montacargas y por el hueco de una puerta.

## Nuevo refrigerante R513A

Las gamas Samurai L de condensación por agua y sin condensador están disponibles con el refrigerante **R513A**, que cuenta con un GWP de **¡solo 631!** El refrigerante R513A tiene una **clasificación de seguridad A1**, lo que significa que es **NO INFLAMABLE** y de baja toxicidad. Puede instalarse en el interior del edificio con total seguridad, a diferencia de los refrigerantes HFO que son ligeramente inflamables (A2L).

## Compresor de doble tornillo Hitachi

La gama Samurai L de HITACHI está dotada de un compresor de doble tornillo optimizado para los refrigerantes R513A y R134A. Dispone de un sistema de regulación continua de la potencia del 25 al 100%. Por lo tanto, la potencia del equipo siempre se corresponde con la demanda, y la temperatura del agua se obtiene con precisión.

## Control preciso de la temperatura

Gracias a la regulación continua de la potencia del compresor y a los «controles electrónicos exclusivos de HITACHI», la temperatura de salida del agua siempre se obtiene con precisión, independientemente de la carga de refrigeración. Este control es una ventaja tanto para las aplicaciones del sector comercial e industrial. (Fig. 2)

## Concepto modular

La combinación de hasta **8 módulos** (y **1720kW en refrigeración**) aporta una flexibilidad de instalación inigualable, lo que permite adaptar la combinación de módulos a los espacios disponibles para cada proyecto.

## 2 modos de instalación

2 modos de funcionamiento disponibles de serie para una adaptabilidad perfecta a los sectores comercial e industrial:

- Modo estándar > Temperatura constante del agua en salida > todos los compresores funcionan con la misma carga.
- Modo alta eficacia energética > Control inteligente de la función marcha/paro de los compresores para optimizar la prestación energética de la instalación.

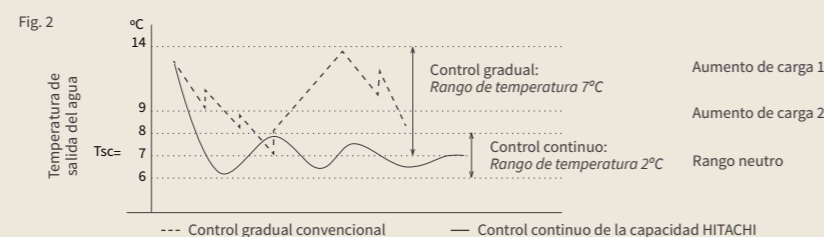


Fig. 1

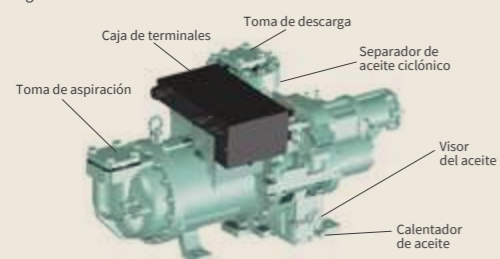
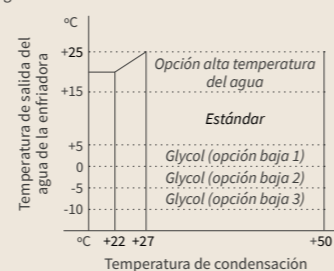
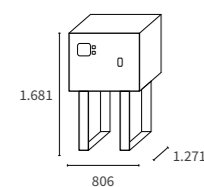


Fig. 3



Modelos sólo frío



RCME-40CLH1  
RCME-50CLH1  
RCME-60CLH1

## Samurai L - Solo frío

| Modelo  | Unidad            | REFRIGERANTE R513A   |                       |                       | REFRIGERANTE R134A   |                       |                       |
|---|-------------------|--|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
|   |                   | RCME-40CLH1<br>135 kW  | RCME-50CLH1<br>175 kW | RCME-60CLH1<br>215 kW | RCME-40CLH1<br>135 kW  | RCME-50CLH1<br>175 kW | RCME-60CLH1<br>215 kW |
| <b>Prestaciones de Refrigeración</b>  |                   |  |                       |                       |  |                       |                       |
| Potencia nominal en Refrigeración   | kW                | 135  | 175                   | 215                   | 135  | 175                   | 215                   |
| Consumo eléctrico nominal en Refrigeración                                  | kW                | 32   | 42                    | 52                    | 32   | 42                    | 52                    |
| EER   | -                 | 4,22   | 4,19                  | 4,10                  | 4,22   | 4,19                  | 4,10                  |
| Nivel de presión sonora*  | dB(A)             | 60   | 61                    | 62                    | 60   | 61                    | 62                    |
| Nivel de potencia sonora  | dB(A)             | 88   | 89                    | 90                    | 88   | 89                    | 90                    |
| T° salida agua - modo de refrigeración (evaporador)                         | °C                | +5~+15 estándar/-10~+5 (opción baja temperatura)/+15~+25 (opción alta temperatura) |                       |                       | +5~+15 estándar/-10~+5 (opción baja temperatura)/+15~+25 (opción alta temperatura) |                       |                       |
| T° salida agua - modo de refrigeración (condensador)                        | °C                | +30~+57  |                       |                       | +30~+60  |                       |                       |
| <b>Dimensiones y pesos</b>  |                   |  |                       |                       |  |                       |                       |
| Dimensiones (altura x ancho x largo)  | mm                | 1681 x 806 x 1271  |                       |                       | 1681 x 806 x 1271  |                       |                       |
| Peso neto   | kg                | 765  | 835                   | 900                   | 765  | 835                   | 900                   |
| <b>Compresor (Directiva de equipos a presión)</b>                           |                   |  |                       |                       |  |                       |                       |
| (Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II) |                   |  |                       |                       |  |                       |                       |
| Tipo de compresor   | -                 | Compresor de doble tornillo semihermético  |                       |                       | Compresor de doble tornillo semihermético  |                       |                       |
| Número de compresor   | -                 | 1  |                       |                       | 1  |                       |                       |
| Número de circuito  | -                 | 1  |                       |                       | 1  |                       |                       |
| Rango de regulación   | %                 | 25-100   |                       |                       | 25-100   |                       |                       |
| Refrigerante  | -                 | R513A  |                       |                       | R134A  |                       |                       |
| <b>Intercambiador de aire</b>   |                   |  |                       |                       |  |                       |                       |
| Tipo de intercambiador  | -                 | Remoto (suministrado in situ)  |                       |                       | Remoto (suministrado in situ)  |                       |                       |
| <b>Datos hidráulicos</b>  |                   |  |                       |                       |  |                       |                       |
| Tipo de intercambiador  | -                 | Intercambiador de placas soldadas con circuito dual                                |                       |                       | Intercambiador de placas soldadas con circuito dual                                |                       |                       |
| Caudal de agua nominal  | m <sup>3</sup> /h | 23,2   | 30,1                  | 37,0                  | 23,2   | 30,1                  | 37,0                  |
| Caudal de agua mínimo   | m <sup>3</sup> /h | 14,5   | 18,8                  | 23,1                  | 14,5   | 18,8                  | 23,1                  |
| Caudal máximo   | m <sup>3</sup> /h | 50,5   | 65,4                  | 80,4                  | 50,5   | 65,4                  | 80,4                  |
| Volumen de agua mínimo  | m <sup>3</sup>    | 0,49   | 0,63                  | 0,78                  | 0,49   | 0,63                  | 0,78                  |
| Pérdida de carga en agua  | kPa               | 18,7   | 20,4                  | 18,9                  | 18,7   | 20,4                  | 18,9                  |
| Diámetro y tipo de conexión hidráulica                                      | pulgadas          | 2,1/2"victaulic  |                       |                       | 2,1/2"victaulic  |                       |                       |
| Número de conexiones hidráulicas  | -                 | 1x entrada, 1x salida  |                       |                       | 1x entrada, 1x salida  |                       |                       |
| <b>Datos eléctricos</b>   |                   |  |                       |                       |  |                       |                       |
| Tensión de alimentación   | V/Ph/Hz           | 400/3/50 + N   |                       |                       | 400/3/50 + N   |                       |                       |

Nota: Las potencias y prestaciones indicadas corresponden a los valores sin bomba. Condiciones nominales refrigeración: régimen de agua: 7/12 °C - Temperatura de condensación: 35/30 °C. Condiciones nominales calefacción: régimen de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Las prestaciones energéticas estacionales indicadas responden a la norma europea EN-14825.\*Las potencias acústicas se han medido a 10m, frente a la unidad.

Opciones y accesorios (consulte las páginas 352-353)

# Opciones Samurai L (montadas en fábrica)

| Referencias   | Descripción   | RCME-WH1          | RCME-CLH1         |
|---|---|-------------------|-------------------|
| <b>Opciones de la unidad</b>                          |   |                   |                   |
| LN  | Nivel sonoro bajo -6 dB(A) (condensación por agua)                  | •                 | •                 |
| SLN   | Nivel sonoro muy bajo -16 dB(A) (condensación por agua)             | •                 | •                 |
| PCR   | Conducto de cable eléctrico, distribuidor y canaleta                | •                 | •                 |
| WOC   | Caja de madera  | •                 | •                 |
| HPO   | Funcionamiento en modo bomba de calor (solo condensación por agua)  | •                 | -                 |
| <b>Opciones de controles</b>                          |   |                   |                   |
| PWM   | Medidor de energía  | •                 | •                 |
| MCBC  | Disyuntor para compresor  | •                 | •                 |
| Idiomas estándar incluidos (inglés, francés, español) |   | Incluido de serie |                   |
| LP1   | LCD Paquete 1 de idiomas inglés, ruso, finlandés                    | •                 | •                 |
| LP2   | LCD Paquete 2 de idiomas inglés, alemán, húngaro                    | •                 | •                 |
| LP3   | LCD Paquete 3 de idiomas inglés, holandés, polaco                   | •                 | •                 |
| LP4   | LCD Paquete 4 de idiomas inglés, italiano, griego                   | •                 | •                 |
| <b>Opciones hidráulicas</b>                           |   |                   |                   |
| Brine 1   | Baja temperatura de salida del agua: +5 °C a 0 °C                   | •                 | •                 |
| Brine 2   | Baja temperatura de salida del agua: 0 °C a -5 °C                   | •                 | •                 |
| Brine 3   | Baja temperatura de salida del agua: -5 °C a -10 °C                 | •                 | •                 |
| PP  | Toma de presión en la red hidráulica                                | •                 | •                 |
| WPN16   | Aumento presión de funcionamiento (16 bares)                        | •                 | •                 |
| HWOT  | Alta temperatura de salida de agua en modo de refrigeración (25 °C) | •                 | •                 |
| CH  | Resistencia eléctrica intercambiador de calor agua                  | •                 | •                 |
| WPST  | Tuberías hidráulicas de acero inoxidable                            | •                 | •                 |
| <b>Opciones del circuito frigorífico</b>              |   |                   |                   |
| DSV   | Doble válvula de seguridad  | •                 | •                 |
| PSW   | Presostato de agua diferencial                                      | •                 | •                 |
| SV  | Válvula de aspiración del compresor                                 | •                 | •                 |
| DV  | Válvula de descarga del compresor                                   | •                 | Incluido de serie |
| SSV   | Válvula de seguridad del lado de aspiración del compresor           | •                 | •                 |

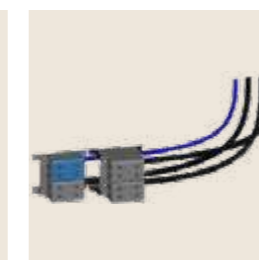
## Opciones de la unidad



**Nivel sonoro bajo -6 dB(A)**  
Samurai L condensación por agua.  
Ref.: LN



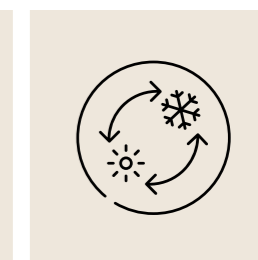
**Nivel sonoro muy bajo -16 dB(A)**  
Samurai L condensación por agua.  
Ref.: SLN



**Conducto de cable eléctrico, distribuidor y canaleta**  
Conducto de cable eléctrico, distribuidor y canaleta.  
Ref.: PCR



**Caja de madera**  
Para proteger el producto durante la entrega.  
Ref.: WOC



**Funcionamiento en modo bomba de calor**  
Solo RCME-WH1.  
Ref.: HPO

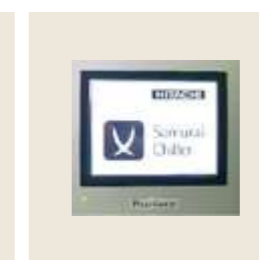
## Opciones de control



**Medidor de energía**  
Ref.: PWM




**Disyuntor para compresor**  
Protección del compresor en lugar de los fusibles estándar.  
Ref.: MCBC



**LCD Paquete de idiomas**  
Ref.:  
LP1: inglés, ruso, finlandés.  
LP2: inglés, alemán, húngaro.  
LP3: inglés, holandés, polaco.  
LP4: inglés, italiano, griego.

### Opciones hidráulicas

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
|   |  |   |   |  |
| <p><b>Baja temperatura de salida del agua</b><br/>                 Ref.:<br/>                 Brine 1: +5 °C a 0 °C<br/>                 Brine 2: 0 °C a -5 °C<br/>                 Brine 3: -5 °C a -10 °C</p> | <p><b>Toma de presión en la red hidráulica</b><br/>                 Ref.: PP</p> | <p><b>Aumento presión de funcionamiento (16 bares)</b><br/>                 Ref.: WPN16</p> | <p><b>Alta temperatura de salida de agua en modo de refrigeración</b><br/>                 Condensación por agua: 25 °C<br/>                 Ref.: HWOT</p> | <p><b>Resistencia eléctrica intercambiador de calor agua</b><br/>                 Calefacción eléctrica instalada alrededor del intercambiador de calor de placas para proteger el agua interna de las heladas por las bajas temperaturas externas y de las bajas temperaturas del agua.<br/>                 Ref.: CH</p> |
|  <p><b>Tuberías hidráulicas de acero inoxidable</b><br/>                 Ref.: WPST</p>  |  |   |   |  |




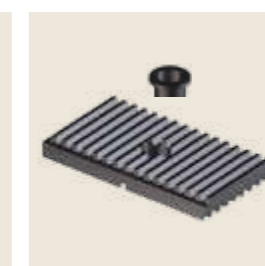

### Opciones de circuito frigorífico

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
|   |   |   |   |  |
| <p><b>Doble válvula de seguridad</b><br/>                 Para proteger el circuito frigorífico de las altas presiones. De fábrica viene instalada una válvula simple. La válvula doble permite cambiar a una segunda válvula sin necesidad de vaciar el circuito frigorífico para las operaciones de mantenimiento.<br/>                 Ref.: DSV</p> | <p><b>Presostato de agua diferencial</b><br/>                 Ref.: PSW</p> | <p><b>Válvula de aspiración del compresor</b><br/>                 Ref.: SV</p> | <p><b>Válvula de descarga del compresor</b><br/>                 Ref.: DV</p> | <p><b>Válvula de seguridad del lado de aspiración del compresor</b><br/>                 Ref.: SSV</p> |

## Accesorios Samurai L (entregados por separado)

| Referencias | Descripción  | RCME-WH1 | RCME-CLH1 |
|-------------|--|----------|-----------|
| CHL-WFS-01  | Interruptor de flujo de agua   | •        | •         |
| CHL-CWP-05  | Colector hidráulico común 2 módulos                                    | •        | •         |
| CHL-CWP-06  | Colector hidráulico común 3 módulos                                    | •        | •         |
| CHL-PMM-06  | Medidor de energía (1000 A)  | •        | •         |
| CHL-PMM-04  | Medidor de energía (200A)  | •        | •         |
| CHL-PMM-05  | Medidor de energía (400A)  | •        | •         |
| CHL-WST-01  | Filtro de agua 2 1/2"  | •        | •         |
| CHL-WST-04  | Filtro de agua 5"  | •        | •         |
| CHL-WST-05  | Filtro de agua 6"  | •        | •         |
| CHL-BAC-01  | Interfaz Bacnet  | •        | •         |
| CHL-MBS-02  | Interfaz Modbus  | •        | •         |
| CHL-AVS-05  | Soportes antivibratorios tipo muelle (Samurai L condensación por agua) | •        | -         |
| CHL-AVS-04  | Soportes antivibratorios tipo muelle (Samurai L sin condensador)       | -        | •         |
| CHL-FLA-01  | Conexión por brida PN16 2 1/2"   | •        | •         |
| CHL-AVR-02  | Alfombrillas antivibratorias de goma                                   | •        | •         |
| CHL-EDV-01  | Válvula de cierre lado evaporador                                      | •        | •         |

### Accesorios Samurai L (entregados por separado)

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  |   |   |   |   |
| <p><b>Interruptor de flujo de agua</b><br/>                 Ref.: CHL-WFS-01</p>   | <p><b>Colector hidráulico común para Samurai L Agua/Agua</b><br/>                 Ref.:<br/>                 CHL-CWP-05 (2 módulos)<br/>                 CHL-CWP-06 (3 módulos)</p> | <p><b>Medidor de energía</b><br/>                 Ref.:<br/>                 CHL-PMM-04 (200A)<br/>                 CHL-PMM-05 (400A)<br/>                 CHL-PMM-06 (1000A)</p> | <p><b>Filtro de agua</b><br/>                 Ref.:<br/>                 CHL-WST-01 (tamaño 2 1/2")<br/>                 CHL-WST-04 (tamaño 5")<br/>                 CHL-WST-05 (tamaño 6")</p> | <p><b>Interfaz BACnet</b><br/>                 Ref.: CHL-BAC-01</p> |
|  <p><b>Interfaz Modbus</b><br/>                 Ref.: CHL-MBS-02</p>  <p><b>Soportes antivibratorios tipo muelle Samurai L condensación por agua</b><br/>                 Ref.:<br/>                 CHL-AVS-04 (sin condensador)<br/>                 CHL-AVS-05 (condensación por agua)</p>  <p><b>Conexión por brida PN16 2 1/2"</b><br/>                 Ref.: CHL-FLA-01</p>  <p><b>Soportes antivibratorios de goma Samurai L Agua/Agua.</b><br/>                 Ref.: CHL-AVR-02</p>  <p><b>Válvula de cierre lado evaporador</b><br/>                 Ref.: CHL-EDV-01</p> |   |   |   |   |



Exclusivas de Hitachi: todas nuestra unidades interiores de tipo fancoil Katana son compatibles con las gamas Samurai bomba de calor, así como con la gama de aerotermia Yutaki.

Pueden controlarse con una amplia gama de controles remotos, desde los más simples hasta los más sofisticados, lo que permite responder a todas las necesidades y, La posibilidad de ajustar la potencia de las unidades interiores ofrece una flexibilidad única en el mercado. además, a la evolución de los edificios de bajo coste.



# Unidades interiores Katana

|   |  | Potencia (kW)  |         |   |   |   |         |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---|--|--|---------|---|---|---|---------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|   |  | Hay versiones para cada potencia; para obtener más información consulte el catálogo específico |         |   |   |   |         |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|   |  | 1  | 2       | 3 | 4 | 5 | 6       | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |   |
| Fancoils<br>Hasta 50 Pa de presión estática   | <b>Consola con retorno inferior (AC)</b><br> | 2t/4t  | •       | • | • | • | •       | • | • | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|   | <b>Horizontal de techo (AC)</b><br>          | 2t/4t  | •       | • | • | • | •       | • | • | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|   | <b>Consola con retorno frontal (AC)</b><br>  | 2t/4t  | •       | • | • | • | •       | • | • | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|   | <b>Conducto de baja presión (AC)</b><br>     | 2t/4t  | •       | • | • | • | •       | • | • | - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| Conductos<br>Hasta 160 Pa de presión estática | <b>Conductos de media presión (AC)</b><br>   | 2t/4t  | -       | - | • | • | •       | • | • | • | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|   | <b>Conducto de alta presión (AC)</b><br>     | 2t/4t  | -       | - | - | - | •       | • | • | • | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  |   |
| Cassettes                                     | <b>Cassette (AC)</b><br>                     | Tamaño:  | 600x600 |   |   |   | 800x800 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|   |  | 2t   | -       | • | - | • | -       | • | - | - | •  | -  | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|   | 4t   | -  | •       | • | • | - | •       | • | • | • | •  | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
|   | <b>Cassette (EC)</b><br>                     | Tamaño:  | 600x600 |   |   |   | 800x800 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 2t  |  | -  | •       | - | • | • | •       | - | - | - | -  | •  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 4t  | -  | •  | -       | • | - | • | -       | - | - | • | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |

# Katana

## Unidades interiores

### NOVEDADES 2022

Para más información, consulte el catálogo de enfriadoras en nuestro sitio web.

Fancoils de suelo con ventilador centrífugo y motor AC



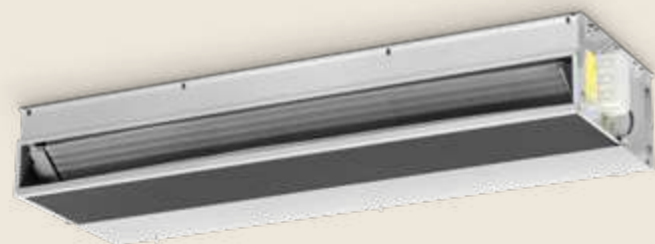
- Disponible de 1 a 7,4 kW.
- Presión estática disponible hasta 50 Pa.
- Caudal de aire de 105 a 1500 m<sup>3</sup>/h.
- Múltiples posibilidades de instalación, consola con retorno inferior o frontal, en techo o conductos de instalación horizontal o vertical.
- Controles remotos murales disponibles.

Cassette con motor AC



- Disponible de 2 a 11,1 kW.
- Caudal de aire de 310 a 1820 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible en 600 x 600 y 800 x 800.
- Controles remotos murales disponibles.

Conducto de media presión con motor AC



- Disponible de 3 a 10,6 kW.
- Presión estática disponible hasta 80 Pa.
- Caudal de aire de 340 a 2100 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible con aislamiento M1.
- Controles remotos murales disponibles.

Cassette con motor EC



- **Motor EC.**
- Disponible de 2,8 a 11 kW.
- Caudal de aire de 310 a 1770 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible en 600 x 600 y 800 x 800.
- Controles remotos murales disponibles.

Conducto de alta presión con motor AC



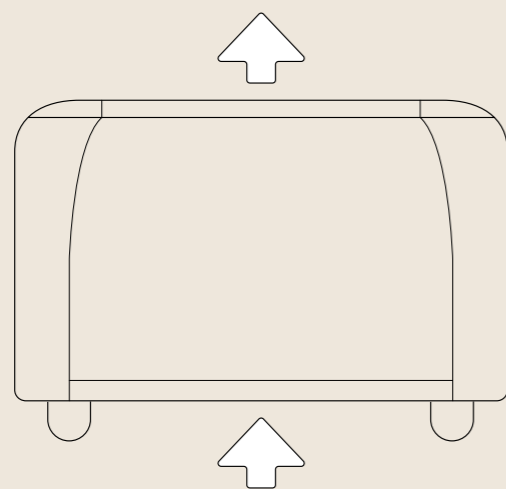
- Disponible de 5,8 a 19,9 kW.
- Presión estática disponible hasta 160 Pa.
- Caudal de aire de 995 a 4400 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible con aislamiento M1.
- Controles remotos murales disponibles.

# Fancoil de suelo, RPFCW-CB

Instalación vertical con retorno inferior (2/4 tubos)



## Fancoil de suelo con ventilador centrífugo y motor AC



- Certificación Eurovent
- En acero galvanizado
- Motor centrífugo con palas de aluminio
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Clase B, IP20
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica, bajo nivel sonoro)

| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (Al. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| <b>2 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |        |
| RPFCW 132 CB   | 1000              | 830                  | 1190            | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 15,5      | 36       | 45       | 439 €  |
| RPFCW 142 CB   | 1200              | 940                  | 1310            | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,0      | 36       | 45       | 464 €  |
| RPFCW 232 CB   | 1700              | 1360                 | 1920            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 17,2      | 42       | 51       | 458 €  |
| RPFCW 242 CB   | 2000              | 1530                 | 2080            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,0      | 42       | 51       | 483 €  |
| RPFCW 332 CB   | 2610              | 1970                 | 2740            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 21,4      | 43       | 52       | 518 €  |
| RPFCW 342 CB   | 2830              | 2090                 | 2880            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 22,4      | 43       | 52       | 549 €  |
| RPFCW 432 CB   | 3190              | 2450                 | 3410            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 22,5      | 43       | 52       | 564 €  |
| RPFCW 442 CB   | 3500              | 2630                 | 3620            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 23,5      | 43       | 52       | 589 €  |
| RPFCW 532 CB   | 3580              | 2760                 | 3750            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 26,9      | 39       | 48       | 596 €  |
| RPFCW 542 CB   | 4030              | 3010                 | 4010            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 28,1      | 39       | 48       | 624 €  |
| RPFCW 632 CB   | 4260              | 3350                 | 4560            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 27,7      | 45       | 54       | 643 €  |
| RPFCW 642 CB   | 5040              | 3790                 | 5310            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 29,0      | 45       | 54       | 659 €  |
| RPFCW 732 CB   | 5010              | 3850                 | 5230            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 32,1      | 47       | 56       | 697 €  |
| RPFCW 742 CB   | 5480              | 4130                 | 5590            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 33,6      | 47       | 56       | 721 €  |
| RPFCW 832 CB   | 5690              | 4550                 | 6550            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 35,7      | 51       | 60       | 737 €  |
| RPFCW 842 CB   | 6340              | 4930                 | 7200            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 37,2      | 51       | 60       | 792 €  |
| RPFCW 932 CB   | 6560              | 5370                 | 7780            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 35,9      | 55       | 64       | 804 €  |
| RPFCW 942 CB   | 7420              | 5870                 | 8520            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 37,4      | 55       | 64       | 823 €  |

| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (Al. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| <b>4 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |        |
| RPFCW 134 CB   | 1041              | 750                  | 528             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,2      | 36       | 45       | 486 €  |
| RPFCW 135 CB   | 1045              | 752                  | 912             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,7      | 36       | 45       | 545 €  |
| RPFCW 144 CB   | 1260              | 857                  | 528             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,7      | 36       | 45       | 514 €  |
| RPFCW 234 CB   | 1737              | 1216                 | 853             | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,0      | 42       | 51       | 505 €  |
| RPFCW 235 CB   | 1737              | 1216                 | 1419            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,6      | 42       | 51       | 580 €  |
| RPFCW 244 CB   | 2087              | 1398                 | 853             | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,8      | 42       | 51       | 549 €  |
| RPFCW 334 CB   | 2572              | 1852                 | 1217            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 22,6      | 43       | 52       | 580 €  |
| RPFCW 335 CB   | 2572              | 1852                 | 1951            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 23,2      | 43       | 52       | 659 €  |
| RPFCW 344 CB   | 2852              | 1882                 | 1217            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 23,6      | 43       | 52       | 612 €  |
| RPFCW 434 CB   | 3079              | 2278                 | 1444            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 23,7      | 43       | 52       | 618 €  |
| RPFCW 435 CB   | 3079              | 2278                 | 2347            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 24,4      | 43       | 52       | 697 €  |
| RPFCW 444 CB   | 3555              | 2382                 | 1444            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 24,7      | 43       | 52       | 656 €  |
| RPFCW 534 CB   | 3722              | 2568                 | 1755            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 28,4      | 39       | 48       | 659 €  |
| RPFCW 535 CB   | 3722              | 2568                 | 2994            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 29,3      | 39       | 48       | 753 €  |
| RPFCW 544 CB   | 4187              | 2763                 | 1755            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 29,6      | 39       | 48       | 705 €  |
| RPFCW 634 CB   | 4149              | 2863                 | 2000            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 29,2      | 45       | 54       | 705 €  |
| RPFCW 635 CB   | 4149              | 2863                 | 3466            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 30,1      | 45       | 54       | 804 €  |
| RPFCW 644 CB   | 5015              | 3360                 | 2000            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 30,5      | 45       | 54       | 745 €  |
| RPFCW 734 CB   | 4970              | 3380                 | 2410            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 33,9      | 47       | 56       | 769 €  |
| RPFCW 735 CB   | 4970              | 3380                 | 4230            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 35,0      | 47       | 56       | 870 €  |
| RPFCW 744 CB   | 5580              | 3739                 | 2410            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 35,4      | 47       | 56       | 812 €  |
| RPFCW 834 CB   | 5508              | 4186                 | 2705            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 37,5      | 51       | 60       | 812 €  |
| RPFCW 835 CB   | 5508              | 4186                 | 5100            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 38,6      | 51       | 60       | 918 €  |
| RPFCW 844 CB   | 6471              | 4400                 | 2705            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 39,0      | 51       | 60       | 894 €  |
| RPFCW 934 CB   | 6279              | 4898                 | 3109            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 37,7      | 55       | 64       | 878 €  |
| RPFCW 935 CB   | 6279              | 4898                 | 5943            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 38,8      | 55       | 64       | 992 €  |
| RPFCW 944 CB   | 7501              | 5101                 | 3109            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 39,2      | 55       | 64       | 926 €  |

Condiciones para el cálculo de capacidades:

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C CBS/19CBH; Temperatura de agua entrada/salida 7°C/12°C
  2. Calefacción: Temperatura interior: 20°CBS; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
  3. Velocidad máxima del ventilador
- Lw dB(A): Potencia sonora  
Lp dB(A): Presión sonora

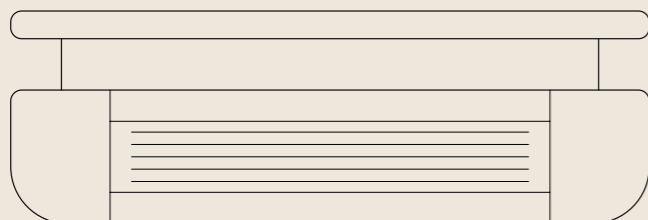


# Fancoil de techo, RPFW-CFH

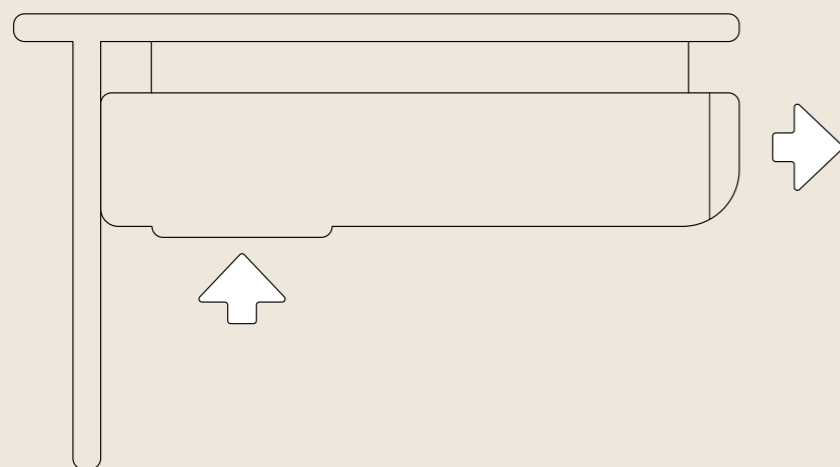
Instalación horizontal con retorno frontal (2/4 tubos)



## Fancoil de techo con ventilador centrífugo y motor AC



- Certificación Eurovent
- En acero galvanizado
- Motor centrífugo con palas de aluminio
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Clase B, IP20
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica, bajo nivel sonoro)



| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (AL. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| <b>2 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |        |
| RPFWC 132 CFH  | 1000              | 830                  | 1190            | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 15,5      | 36       | 45       | 467 €  |
| RPFWC 142 CFH  | 1200              | 940                  | 1310            | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,0      | 36       | 45       | 490 €  |
| RPFWC 232 CFH  | 1700              | 1360                 | 1920            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 17,2      | 42       | 51       | 486 €  |
| RPFWC 242 CFH  | 2000              | 1530                 | 2080            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,0      | 42       | 51       | 510 €  |
| RPFWC 332 CFH  | 2610              | 1970                 | 2740            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 21,4      | 43       | 52       | 564 €  |
| RPFWC 342 CFH  | 2830              | 2090                 | 2880            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 22,4      | 43       | 52       | 599 €  |
| RPFWC 432 CFH  | 3190              | 2450                 | 3410            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 22,5      | 43       | 52       | 605 €  |
| RPFWC 442 CFH  | 3500              | 2630                 | 3620            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 23,5      | 43       | 52       | 643 €  |
| RPFWC 532 CFH  | 3580              | 2760                 | 3750            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 26,9      | 39       | 48       | 643 €  |
| RPFWC 542 CFH  | 4030              | 3010                 | 4010            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 28,1      | 39       | 48       | 667 €  |
| RPFWC 632 CFH  | 4260              | 3350                 | 4560            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 27,7      | 45       | 54       | 694 €  |
| RPFWC 642 CFH  | 5040              | 3790                 | 5310            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 29,0      | 45       | 54       | 714 €  |
| RPFWC 732 CFH  | 5010              | 3850                 | 5230            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 32,1      | 47       | 56       | 765 €  |
| RPFWC 742 CFH  | 5480              | 4130                 | 5590            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 33,6      | 47       | 56       | 781 €  |
| RPFWC 832 CFH  | 5690              | 4550                 | 6550            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 35,7      | 51       | 60       | 800 €  |
| RPFWC 842 CFH  | 6340              | 4930                 | 7200            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 37,2      | 51       | 60       | 851 €  |
| RPFWC 932 CFH  | 6560              | 5370                 | 7780            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 35,9      | 55       | 64       | 870 €  |
| RPFWC 942 CFH  | 7420              | 5870                 | 8520            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 37,4      | 55       | 64       | 887 €  |

| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (AL. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio  |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|
| <b>4 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |         |
| RPFWC 134 CFH  | 1041              | 750                  | 528             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,2      | 36       | 45       | 505 €   |
| RPFWC 135 CFH  | 1045              | 752                  | 912             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,7      | 36       | 45       | 564 €   |
| RPFWC 144 CFH  | 1260              | 857                  | 528             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,7      | 36       | 45       | 557 €   |
| RPFWC 234 CFH  | 1737              | 1216                 | 853             | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,0      | 42       | 51       | 526 €   |
| RPFWC 235 CFH  | 1737              | 1216                 | 1419            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,6      | 42       | 51       | 592 €   |
| RPFWC 244 CFH  | 2087              | 1398                 | 853             | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,8      | 42       | 51       | 583 €   |
| RPFWC 334 CFH  | 2572              | 1852                 | 1217            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 22,6      | 43       | 52       | 618 €   |
| RPFWC 335 CFH  | 2572              | 1852                 | 1951            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 23,2      | 43       | 52       | 697 €   |
| RPFWC 344 CFH  | 2852              | 1882                 | 1217            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 23,6      | 43       | 52       | 656 €   |
| RPFWC 434 CFH  | 3079              | 2278                 | 1444            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 23,7      | 43       | 52       | 659 €   |
| RPFWC 435 CFH  | 3079              | 2278                 | 2347            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 24,4      | 43       | 52       | 737 €   |
| RPFWC 444 CFH  | 3555              | 2382                 | 1444            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 24,7      | 43       | 52       | 694 €   |
| RPFWC 534 CFH  | 3722              | 2568                 | 1755            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 28,4      | 39       | 48       | 710 €   |
| RPFWC 535 CFH  | 3722              | 2568                 | 2994            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 29,3      | 39       | 48       | 800 €   |
| RPFWC 544 CFH  | 4187              | 2763                 | 1755            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 29,6      | 39       | 48       | 753 €   |
| RPFWC 634 CFH  | 4149              | 2863                 | 2000            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 29,2      | 45       | 54       | 756 €   |
| RPFWC 635 CFH  | 4149              | 2863                 | 3466            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 30,1      | 45       | 54       | 859 €   |
| RPFWC 644 CFH  | 5015              | 3360                 | 2000            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 30,5      | 45       | 54       | 819 €   |
| RPFWC 734 CFH  | 4970              | 3380                 | 2410            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 33,9      | 47       | 56       | 835 €   |
| RPFWC 735 CFH  | 4970              | 3380                 | 4230            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 35,0      | 47       | 56       | 941 €   |
| RPFWC 744 CFH  | 5580              | 3739                 | 2410            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 35,4      | 47       | 56       | 887 €   |
| RPFWC 834 CFH  | 5508              | 4186                 | 2705            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 37,5      | 51       | 60       | 870 €   |
| RPFWC 835 CFH  | 5508              | 4186                 | 5100            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 38,6      | 51       | 60       | 976 €   |
| RPFWC 844 CFH  | 6471              | 4400                 | 2705            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 39,0      | 51       | 60       | 957 €   |
| RPFWC 934 CFH  | 6279              | 4898                 | 3109            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 37,7      | 55       | 64       | 945 €   |
| RPFWC 935 CFH  | 6279              | 4898                 | 5943            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 38,8      | 55       | 64       | 1.054 € |
| RPFWC 944 CFH  | 7501              | 5101                 | 3109            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 39,2      | 55       | 64       | 992 €   |

Condiciones para el cálculo de capacidades:

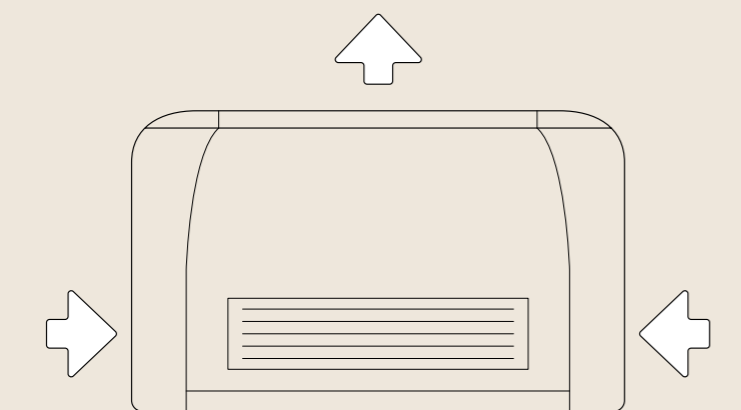
1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C CBS/19CBH; Temperatura de agua entrada/salida 7°C/12°C
  2. Calefacción: Temperatura interior: 20°C CBS; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
  3. Velocidad máxima del ventilador
- Lw dB(A): Potencia sonora  
Lp dB(A): Presión sonora

# Fancoil RPFCW-CFV

Instalación vertical con retorno frontal (2/4 tubos)



## Fancoil de suelo con ventilador centrífugo y motor AC



- Certificación Eurovent
- En acero galvanizado
- Motor centrífugo con palas de aluminio
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Clase B, IP20
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica, bajo nivel sonoro)

| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (AL. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| <b>2 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |        |
| RPFCW 132 CFV  | 1000              | 830                  | 1190            | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 15,5      | 36       | 45       | 467 €  |
| RPFCW 142 CFV  | 1200              | 940                  | 1310            | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,0      | 36       | 45       | 490 €  |
| RPFCW 232 CFV  | 1700              | 1360                 | 1920            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 17,2      | 42       | 51       | 486 €  |
| RPFCW 242 CFV  | 2000              | 1530                 | 2080            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,0      | 42       | 51       | 510 €  |
| RPFCW 332 CFV  | 2610              | 1970                 | 2740            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 21,4      | 43       | 52       | 564 €  |
| RPFCW 342 CFV  | 2830              | 2090                 | 2880            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 22,4      | 43       | 52       | 599 €  |
| RPFCW 432 CFV  | 3190              | 2450                 | 3410            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 22,5      | 43       | 52       | 605 €  |
| RPFCW 442 CFV  | 3500              | 2630                 | 3620            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 23,5      | 43       | 52       | 643 €  |
| RPFCW 532 CFV  | 3580              | 2760                 | 3750            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 26,9      | 39       | 48       | 643 €  |
| RPFCW 542 CFV  | 4030              | 3010                 | 4010            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 28,1      | 39       | 48       | 667 €  |
| RPFCW 632 CFV  | 4260              | 3350                 | 4560            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 27,7      | 45       | 54       | 694 €  |
| RPFCW 642 CFV  | 5040              | 3790                 | 5310            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 29,0      | 45       | 54       | 714 €  |
| RPFCW 732 CFV  | 5010              | 3850                 | 5230            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 32,1      | 47       | 56       | 765 €  |
| RPFCW 742 CFV  | 5480              | 4130                 | 5590            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 33,6      | 47       | 56       | 781 €  |
| RPFCW 832 CFV  | 5690              | 4550                 | 6550            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 35,7      | 51       | 60       | 800 €  |
| RPFCW 842 CFV  | 6340              | 4930                 | 7200            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 37,2      | 51       | 60       | 851 €  |
| RPFCW 932 CFV  | 6560              | 5370                 | 7780            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 35,9      | 55       | 64       | 870 €  |
| RPFCW 942 CFV  | 7420              | 5870                 | 8520            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 37,4      | 55       | 64       | 887 €  |

| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (AL. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio  |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|
| <b>4 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |         |
| RPFCW 134 CFV  | 1041              | 750                  | 528             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,2      | 36       | 45       | 505 €   |
| RPFCW 135 CFV  | 1045              | 752                  | 912             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,7      | 36       | 45       | 564 €   |
| RPFCW 144 CFV  | 1260              | 857                  | 528             | 33            | 220                   | 530x670x225                        | 16,7      | 36       | 45       | 557 €   |
| RPFCW 234 CFV  | 1737              | 1216                 | 853             | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,0      | 42       | 51       | 526 €   |
| RPFCW 235 CFV  | 1737              | 1216                 | 1419            | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,6      | 42       | 51       | 592 €   |
| RPFCW 244 CFV  | 2087              | 1398                 | 853             | 40            | 340                   | 530x770x225                        | 18,8      | 42       | 51       | 583 €   |
| RPFCW 334 CFV  | 2572              | 1852                 | 1217            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 22,6      | 43       | 52       | 618 €   |
| RPFCW 335 CFV  | 2572              | 1852                 | 1951            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 23,2      | 43       | 52       | 697 €   |
| RPFCW 344 CFV  | 2852              | 1882                 | 1217            | 49            | 440                   | 530x985x225                        | 23,6      | 43       | 52       | 656 €   |
| RPFCW 434 CFV  | 3079              | 2278                 | 1444            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 23,7      | 43       | 52       | 659 €   |
| RPFCW 435 CFV  | 3079              | 2278                 | 2347            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 24,4      | 43       | 52       | 737 €   |
| RPFCW 444 CFV  | 3555              | 2382                 | 1444            | 57            | 570                   | 530x985x225                        | 24,7      | 43       | 52       | 694 €   |
| RPFCW 534 CFV  | 3722              | 2568                 | 1755            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 28,4      | 39       | 48       | 710 €   |
| RPFCW 535 CFV  | 3722              | 2568                 | 2994            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 29,3      | 39       | 48       | 800 €   |
| RPFCW 544 CFV  | 4187              | 2763                 | 1755            | 61            | 650                   | 530x1200x225                       | 29,6      | 39       | 48       | 753 €   |
| RPFCW 634 CFV  | 4149              | 2863                 | 2000            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 29,2      | 45       | 54       | 756 €   |
| RPFCW 635 CFV  | 4149              | 2863                 | 3466            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 30,1      | 45       | 54       | 859 €   |
| RPFCW 644 CFV  | 5015              | 3360                 | 2000            | 88            | 830                   | 530x1200x225                       | 30,5      | 45       | 54       | 819 €   |
| RPFCW 734 CFV  | 4970              | 3380                 | 2410            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 33,9      | 47       | 56       | 835 €   |
| RPFCW 735 CFV  | 4970              | 3380                 | 4230            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 35,0      | 47       | 56       | 941 €   |
| RPFCW 744 CFV  | 5580              | 3739                 | 2410            | 103           | 925                   | 530x1415x225                       | 35,4      | 47       | 56       | 887 €   |
| RPFCW 834 CFV  | 5508              | 4186                 | 2705            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 37,5      | 51       | 60       | 870 €   |
| RPFCW 835 CFV  | 5508              | 4186                 | 5100            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 38,6      | 51       | 60       | 976 €   |
| RPFCW 844 CFV  | 6471              | 4400                 | 2705            | 130           | 1200                  | 530x1415x225                       | 39,0      | 51       | 60       | 957 €   |
| RPFCW 934 CFV  | 6279              | 4898                 | 3109            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 37,7      | 55       | 64       | 945 €   |
| RPFCW 935 CFV  | 6279              | 4898                 | 5943            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 38,8      | 55       | 64       | 1.054 € |
| RPFCW 944 CFV  | 7501              | 5101                 | 3109            | 176           | 1500                  | 530x1415x225                       | 39,2      | 55       | 64       | 992 €   |

Condiciones para el cálculo de capacidades:

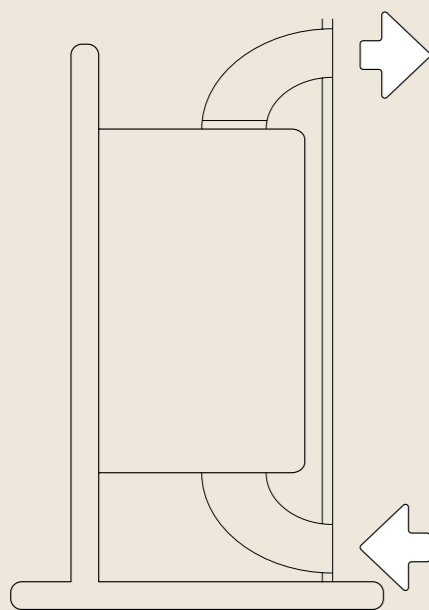
1. Refrigeración: Temperatura interior 27° CBS/19CBH; Temperatura de agua entrada/salida 7°C/12°C
  2. Calefacción: Temperatura interior: 20°CBS; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
  3. Velocidad máxima del ventilador
- Lw dB(A): Potencia sonora  
Lp dB(A): Presión sonora

# Fancoil sin carcasa, RPFCW-UCD

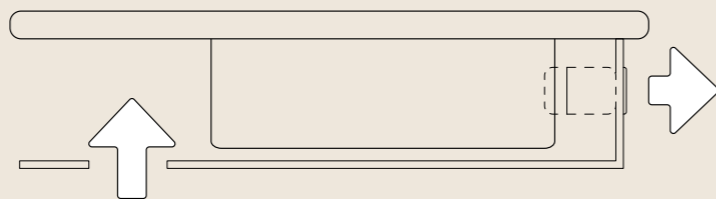
Suelo/techo (2/4 tubos)



Fancoil sin carcasa para instalación horizontal o vertical con ventilador centrífugo y motor AC



- Certificación Eurovent
- En acero galvanizado
- Motor centrífugo con palas de aluminio, con hasta 50 Pa
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Instalación horizontal o vertical
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica, bajo nivel sonoro)



| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Presión estática disponible (Pa) | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (Al. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| <b>2 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                                  |                       |                                    |           |          |          |        |
| RPFCW 132 UCD  | 1000              | 830                  | 1190            | 33            | 50                               | 220                   | 511x374x218                        | 12,2      | 36       | 45       | 388 €  |
| RPFCW 142 UCD  | 1200              | 940                  | 1310            | 33            | 50                               | 220                   | 511x374x218                        | 12,7      | 36       | 45       | 412 €  |
| RPFCW 232 UCD  | 1700              | 1360                 | 1920            | 40            | 50                               | 340                   | 511x474x218                        | 13,6      | 42       | 51       | 404 €  |
| RPFCW 242 UCD  | 2000              | 1530                 | 2080            | 40            | 50                               | 340                   | 511x474x218                        | 14,4      | 42       | 51       | 427 €  |
| RPFCW 332 UCD  | 2610              | 1970                 | 2740            | 49            | 50                               | 440                   | 511x689x218                        | 17,1      | 43       | 52       | 451 €  |
| RPFCW 342 UCD  | 2830              | 2090                 | 2880            | 49            | 50                               | 440                   | 511x689x218                        | 18,1      | 43       | 52       | 467 €  |
| RPFCW 432 UCD  | 3190              | 2450                 | 3410            | 57            | 50                               | 570                   | 511x689x218                        | 18,1      | 43       | 52       | 494 €  |
| RPFCW 442 UCD  | 3500              | 2630                 | 3620            | 57            | 50                               | 570                   | 511x689x218                        | 19,1      | 43       | 52       | 505 €  |
| RPFCW 532 UCD  | 3580              | 2760                 | 3750            | 61            | 50                               | 650                   | 511x904x218                        | 21,9      | 39       | 48       | 518 €  |
| RPFCW 542 UCD  | 4030              | 3010                 | 4010            | 61            | 50                               | 650                   | 511x904x218                        | 23,1      | 39       | 48       | 537 €  |
| RPFCW 632 UCD  | 4260              | 3350                 | 4560            | 88            | 50                               | 830                   | 511x904x218                        | 22,8      | 45       | 54       | 564 €  |
| RPFCW 642 UCD  | 5040              | 3790                 | 5310            | 88            | 50                               | 830                   | 511x904x218                        | 24,1      | 45       | 54       | 583 €  |
| RPFCW 732 UCD  | 5010              | 3850                 | 5230            | 103           | 50                               | 925                   | 511x1119x218                       | 27,0      | 47       | 56       | 615 €  |
| RPFCW 742 UCD  | 5480              | 4130                 | 5590            | 103           | 50                               | 925                   | 511x1119x218                       | 28,5      | 47       | 56       | 631 €  |
| RPFCW 832 UCD  | 5690              | 4550                 | 6550            | 130           | 50                               | 1200                  | 511x1119x248                       | 30,2      | 51       | 60       | 647 €  |
| RPFCW 842 UCD  | 6340              | 4930                 | 7200            | 130           | 50                               | 1200                  | 511x1119x248                       | 31,7      | 51       | 60       | 694 €  |
| RPFCW 932 UCD  | 6560              | 5370                 | 7780            | 176           | 50                               | 1500                  | 511x1119x248                       | 30,4      | 55       | 64       | 705 €  |
| RPFCW 942 UCD  | 7420              | 5870                 | 8520            | 176           | 50                               | 1500                  | 511x1119x248                       | 31,9      | 55       | 64       | 718 €  |

| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Presión estática disponible (Pa) | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (Al. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| <b>4 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                                  |                       |                                    |           |          |          |        |
| RPFCW 134 UCD  | 1041              | 750                  | 528             | 33            | 50                               | 220                   | 511x374x218                        | 12,9      | 36       | 45       | 432 €  |
| RPFCW 135 UCD  | 1045              | 752                  | 912             | 33            | 50                               | 220                   | 511x374x218                        | 13,4      | 36       | 45       | 490 €  |
| RPFCW 144 UCD  | 1260              | 857                  | 528             | 33            | 50                               | 220                   | 511x374x218                        | 13,4      | 36       | 45       | 451 €  |
| RPFCW 234 UCD  | 1737              | 1216                 | 853             | 40            | 50                               | 340                   | 511x474x218                        | 14,4      | 42       | 51       | 451 €  |
| RPFCW 235 UCD  | 1737              | 1216                 | 1419            | 40            | 50                               | 340                   | 511x474x218                        | 15,0      | 42       | 51       | 522 €  |
| RPFCW 244 UCD  | 2087              | 1398                 | 853             | 40            | 50                               | 340                   | 511x474x218                        | 15,2      | 42       | 51       | 490 €  |
| RPFCW 334 UCD  | 2572              | 1852                 | 1217            | 49            | 50                               | 440                   | 511x689x218                        | 18,3      | 43       | 52       | 502 €  |
| RPFCW 335 UCD  | 2572              | 1852                 | 1951            | 49            | 50                               | 440                   | 511x689x218                        | 19,0      | 43       | 52       | 583 €  |
| RPFCW 344 UCD  | 2852              | 1882                 | 1217            | 49            | 50                               | 440                   | 511x689x218                        | 19,3      | 43       | 52       | 514 €  |
| RPFCW 434 UCD  | 3079              | 2278                 | 1444            | 57            | 50                               | 570                   | 511x689x218                        | 19,3      | 43       | 52       | 545 €  |
| RPFCW 435 UCD  | 3079              | 2278                 | 2347            | 57            | 50                               | 570                   | 511x689x218                        | 20,0      | 43       | 52       | 624 €  |
| RPFCW 444 UCD  | 3555              | 2382                 | 1444            | 57            | 50                               | 570                   | 511x689x218                        | 20,3      | 43       | 52       | 561 €  |
| RPFCW 534 UCD  | 3722              | 2568                 | 1755            | 61            | 50                               | 650                   | 511x904x218                        | 23,4      | 39       | 48       | 589 €  |
| RPFCW 535 UCD  | 3722              | 2568                 | 2994            | 61            | 50                               | 650                   | 511x904x218                        | 24,3      | 39       | 48       | 691 €  |
| RPFCW 544 UCD  | 4187              | 2763                 | 1755            | 61            | 50                               | 650                   | 511x904x218                        | 24,6      | 39       | 48       | 624 €  |
| RPFCW 634 UCD  | 4149              | 2863                 | 2000            | 88            | 50                               | 830                   | 511x904x218                        | 24,3      | 45       | 54       | 627 €  |
| RPFCW 635 UCD  | 4149              | 2863                 | 3466            | 88            | 50                               | 830                   | 511x904x218                        | 25,2      | 45       | 54       | 734 €  |
| RPFCW 644 UCD  | 5015              | 3360                 | 2000            | 88            | 50                               | 830                   | 511x904x218                        | 25,6      | 45       | 54       | 662 €  |
| RPFCW 734 UCD  | 4970              | 3380                 | 2410            | 103           | 50                               | 925                   | 511x1119x218                       | 28,8      | 47       | 56       | 683 €  |
| RPFCW 735 UCD  | 4970              | 3380                 | 4230            | 103           | 50                               | 925                   | 511x1119x218                       | 29,9      | 47       | 56       | 788 €  |
| RPFCW 744 UCD  | 5580              | 3739                 | 2410            | 103           | 50                               | 925                   | 511x1119x218                       | 30,3      | 47       | 56       | 737 €  |
| RPFCW 834 UCD  | 5508              | 4186                 | 2705            | 130           | 50                               | 1200                  | 511x1119x248                       | 32,0      | 51       | 60       | 718 €  |
| RPFCW 835 UCD  | 5508              | 4186                 | 5100            | 130           | 50                               | 1200                  | 511x1119x248                       | 33,1      | 51       | 60       | 823 €  |
| RPFCW 844 UCD  | 6471              | 4400                 | 2705            | 130           | 50                               | 1200                  | 511x1119x248                       | 33,5      | 51       | 60       | 797 €  |
| RPFCW 934 UCD  | 6279              | 4898                 | 3109            | 176           | 50                               | 1500                  | 511x1119x248                       | 32,2      | 55       | 64       | 772 €  |
| RPFCW 935 UCD  | 6279              | 4898                 | 5943            | 176           | 50                               | 1500                  | 511x1119x248                       | 33,0      | 55       | 64       | 887 €  |
| RPFCW 944 UCD  | 7501              | 5101                 | 3109            | 176           | 50                               | 1500                  | 511x1119x248                       | 33,7      | 55       | 64       | 816 €  |

Condiciones para el cálculo de capacidades:

1. Refrigeración: Temperatura interior 27° CBS/19CBH; Temperatura de agua entrada/salida 7°C/12°C
  2. Calefacción: Temperatura interior: 20°CBS; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
  3. Velocidad máxima del ventilador
- Lw dB(A): Potencia sonora  
Lp dB(A): Presión sonora



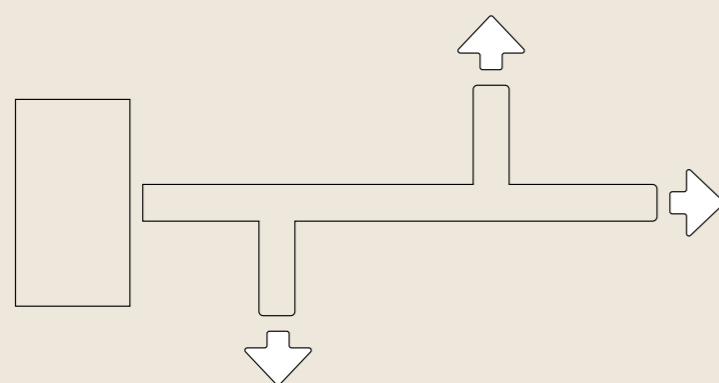
# Fancoil de conductos, RPIW-M

Conductos de media presión. Instalación horizontal/vertical (2/4 tubos)



| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Presión estática disponible (Pa) | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (Al. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio  |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|
| <b>2 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                                  |                       |                                    |           |          |          |         |
| RPIW 132-M     | 3038              | 2157                 | 3268            | 55            | 80                               | 535                   | 248x689x511                        | 19,5      | 42       | 51       | 522 €   |
| RPIW 142-M     | 3462              | 2424                 | 12787           | 55            | 80                               | 535                   | 248x689x511                        | 20,5      | 42       | 51       | 551 €   |
| RPIW 232-M     | 4669              | 3315                 | 3595            | 110           | 80                               | 860                   | 248x904x511                        | 26,4      | 46       | 55       | 634 €   |
| RPIW 242-M     | 5566              | 3896                 | 5010            | 110           | 80                               | 860                   | 248x904x511                        | 27,7      | 46       | 55       | 658 €   |
| RPIW 332-M     | 6276              | 4519                 | 5632            | 126           | 80                               | 1115                  | 248x1119x511                       | 29,5      | 48       | 57       | 715 €   |
| RPIW 342-M     | 7104              | 4973                 | 6754            | 126           | 80                               | 1115                  | 248x1119x511                       | 30,9      | 48       | 57       | 747 €   |
| RPIW 432-M     | 7102              | 5185                 | 7073            | 175           | 80                               | 1340                  | 248x1119x511                       | 30,9      | 53       | 62       | 758 €   |
| RPIW 442-M     | 7786              | 5606                 | 7869            | 175           | 80                               | 1340                  | 248x1119x511                       | 32,0      | 53       | 62       | 808 €   |
| RPIW 532-M     | 7502              | 5477                 | 8258            | 174           | 80                               | 1375                  | 248x1334x511                       | 42,4      | 51       | 60       | 975 €   |
| RPIW 542-M     | 8238              | 5849                 | 8186            | 174           | 80                               | 1375                  | 248x1334x511                       | 43,8      | 51       | 60       | 1.021 € |
| RPIW 632-M     | 8909              | 6504                 | 8618            | 166           | 80                               | 1635                  | 248x1549x511                       | 52,2      | 51       | 60       | 1.276 € |
| RPIW 642-M     | 9749              | 7117                 | 9572            | 166           | 80                               | 1635                  | 248x1549x511                       | 53,9      | 51       | 60       | 1.349 € |
| RPIW 732-M     | 10690             | 7911                 | 10402           | 245           | 80                               | 2100                  | 248x1549x511                       | 52,4      | 56       | 65       | 1.306 € |
| RPIW 742-M     | 11737             | 8333                 | 11452           | 245           | 80                               | 2100                  | 248x1549x511                       | 54,1      | 56       | 65       | 1.384 € |
| <b>4 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                                  |                       |                                    |           |          |          |         |
| RPIW 134-M     | 3038              | 2157                 |                 | 55            | 80                               | 535                   | 248x689x511                        | 20,7      | 42       | 51       | 565 €   |
| RPIW 135-M     | 3038              | 2157                 | 4515            | 55            | 80                               | 535                   | 248x689x511                        | 21,4      | 42       | 51       | 605 €   |
| RPIW 144-M     | 3462              | 2424                 | 4515            | 55            | 80                               | 535                   | 248x689x511                        | 21,7      | 42       | 51       | 596 €   |
| RPIW 234-M     | 4669              | 3315                 | 1446            | 110           | 80                               | 860                   | 248x904x511                        | 27,9      | 46       | 55       | 696 €   |
| RPIW 235-M     | 4669              | 3315                 | 2337            | 110           | 80                               | 860                   | 248x904x511                        | 28,8      | 46       | 55       | 739 €   |
| RPIW 244-M     | 5566              | 3896                 | 1446            | 110           | 80                               | 860                   | 248x904x511                        | 29,2      | 46       | 55       | 720 €   |
| RPIW 334-M     | 6276              | 4519                 | 2085            | 126           | 80                               | 1115                  | 248x1119x511                       | 31,3      | 48       | 57       | 786 €   |
| RPIW 335-M     | 6276              | 4519                 | 3538            | 126           | 80                               | 1115                  | 248x1119x511                       | 32,4      | 48       | 57       | 832 €   |
| RPIW 344-M     | 7104              | 4973                 | 2085            | 126           | 80                               | 1115                  | 248x1119x511                       | 32,7      | 48       | 57       | 817 €   |
| RPIW 434-M     | 7102              | 5185                 | 2785            | 175           | 80                               | 1340                  | 248x1119x511                       | 32,7      | 53       | 62       | 847 €   |
| RPIW 435-M     | 7102              | 5185                 | 4648            | 175           | 80                               | 1340                  | 248x1119x511                       | 33,8      | 53       | 62       | 875 €   |
| RPIW 444-M     | 7786              | 5606                 | 2785            | 175           | 80                               | 1340                  | 248x1119x511                       | 33,8      | 53       | 62       | 897 €   |
| RPIW 534-M     | 7564              | 5522                 | 3086            | 174           | 80                               | 1375                  | 248x1334x511                       | 44,3      | 51       | 60       | 1.040 € |
| RPIW 554-M     | 8238              | 5849                 | 3086            | 174           | 80                               | 1375                  | 248x1334x511                       | 45,7      | 51       | 60       | 1.087 € |
| RPIW 634-M     | 8909              | 6504                 | 3239            | 166           | 80                               | 1635                  | 248x1549x511                       | 54,5      | 51       | 60       | 1.357 € |
| RPIW 644-M     | 9749              | 7117                 | 3239            | 166           | 80                               | 1635                  | 248x1549x511                       | 56,2      | 51       | 60       | 1.429 € |
| RPIW 734-M     | 10690             | 7911                 | 3931            | 245           | 80                               | 2100                  | 248x1549x511                       | 54,7      | 56       | 65       | 1.397 € |
| RPIW 744-M     | 11737             | 8333                 |                 | 245           | 80                               | 2100                  | 248x1549x511                       | 56,4      | 56       | 65       | 1.473 € |

## Fancoil de conductos con motor AC



### Media presión

- Certificación Eurovent
- Bajo nivel sonoro
- En acero galvanizado, aislamiento de espuma de poliolefina (Clase M1)
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Instalación horizontal o vertical
- 5 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica)
- Hasta 80 Pa

Condiciones para el cálculo de capacidades:

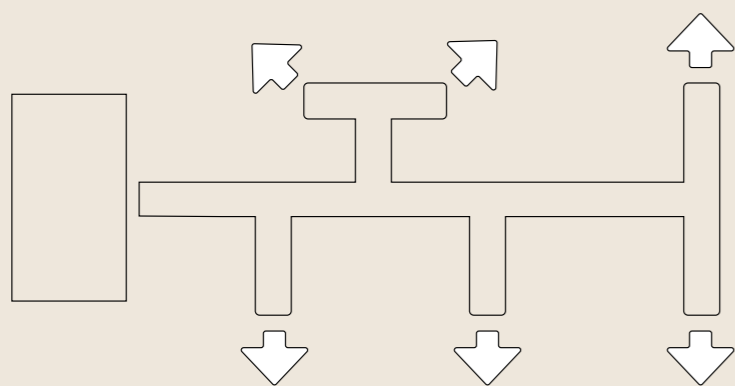
1. Refrigeración: Temperatura interior 27° CBS/19CBH; Temperatura de agua entrada/salida 7°C/12°C
  2. Calefacción: Temperatura interior: 20°CBS; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
  3. Velocidad máxima del ventilador
- Lw dB(A): Potencia sonora  
Lp dB(A): Presión sonora

# Fancoil de conductos, RPIW-H

Conductos de alta presión (2/4 tubos)



## Fancoil de conductos de alta presión con motor AC



- Certificación Eurovent
- Bajo nivel sonoro
- En acero galvanizado, aislamiento de espuma de poliolefina reticulado (Clase M1)
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- 5 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica)
- Hasta 160 Pa

| Modelo         | Total Refrig. (W) | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Presión estática disponible (Pa) | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (Al. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio  |
|----------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|
| <b>2 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                                  |                       |                                    |           |          |          |         |
| RPIW 132-H     | 6255              | 5129                 | 8299            | 240           | 160                              | 1925                  | 310x1133x698                       | 45,0      | 50       | 59       | 1.473 € |
| RPIW 142-H     | 7646              | 6040                 | 10033           | 240           | 160                              | 1925                  | 310x1133x698                       | 47,0      | 50       | 59       | 1.525 € |
| RPIW 232-H     | 8583              | 6866                 | 10555           | 412           | 160                              | 2510                  | 310x1133x698                       | 46,0      | 55       | 64       | 1.548 € |
| RPIW 242-H     | 10591             | 8155                 | 12406           | 412           | 160                              | 2510                  | 310x1133x698                       | 48,0      | 55       | 64       | 1.623 € |
| RPIW 332-H     | 9848              | 7879                 | 12501           | 523           | 160                              | 2790                  | 360x1133x698                       | 54,0      | 56       | 65       | 1.740 € |
| RPIW 342-H     | 12188             | 9385                 | 14668           | 523           | 160                              | 2790                  | 360x1133x698                       | 56,0      | 56       | 65       | 1.850 € |
| RPIW 432-H     | 12462             | 9845                 | 15872           | 703           | 160                              | 3400                  | 360x1445x853                       | 75,0      | 60       | 69       | 2.097 € |
| RPIW 442-H     | 15306             | 11632                | 18578           | 703           | 160                              | 3400                  | 360x1445x853                       | 78,0      | 60       | 69       | 2.289 € |
| RPIW 532-H     | 16855             | 13653                | 21018           | 886           | 160                              | 4400                  | 435x1445x853                       | 85,0      | 64       | 73       | 2.234 € |
| RPIW 542-H     | 20410             | 16124                | 24538           | 886           | 160                              | 4400                  | 435x1445x853                       | 88,0      | 64       | 73       | 2.423 € |
| <b>4 tubos</b> |                   |                      |                 |               |                                  |                       |                                    |           |          |          |         |
| RPIW 134-H     | 6255              | 5129                 | 3373            | 240           | 160                              | 1925                  | 310x1133x698                       | 48,0      | 50       | 59       | 1.635 € |
| RPIW 135-H     | 6255              | 5129                 | 7219            | 240           | 160                              | 1925                  | 310x1133x698                       | 50,0      | 50       | 59       | 1.705 € |
| RPIW 144-H     | 7646              | 6040                 | 3373            | 240           | 160                              | 1925                  | 310x1133x698                       | 50,0      | 50       | 59       | 1.686 € |
| RPIW 145-H     | 7646              | 6040                 | 7219            | 240           | 160                              | 1925                  | 310x1133x698                       | 51,0      | 50       | 59       | 1.756 € |
| RPIW 234-H     | 8583              | 6866                 | 4291            | 412           | 160                              | 2510                  | 310x1133x698                       | 50,0      | 55       | 64       | 1.717 € |
| RPIW 235-H     | 8583              | 6866                 | 9179            | 412           | 160                              | 2510                  | 310x1133x698                       | 52,0      | 55       | 64       | 1.807 € |
| RPIW 244-H     | 10307             | 8039                 | 4291            | 412           | 160                              | 2510                  | 310x1133x698                       | 51,0      | 55       | 64       | 1.792 € |
| RPIW 245-H     | 10307             | 8039                 | 9179            | 412           | 160                              | 2510                  | 310x1133x698                       | 53,0      | 55       | 64       | 1.881 € |
| RPIW 334-H     | 9848              | 7879                 | 5038            | 523           | 160                              | 2790                  | 360x1133x698                       | 58,0      | 56       | 65       | 1.929 € |
| RPIW 335-H     | 9848              | 7879                 | 10642           | 523           | 160                              | 2790                  | 360x1133x698                       | 60,0      | 56       | 65       | 2.051 € |
| RPIW 344-H     | 12188             | 9385                 | 5038            | 523           | 160                              | 2790                  | 360x1133x698                       | 60,0      | 56       | 65       | 2.038 € |
| RPIW 345-H     | 12188             | 9385                 | 10642           | 523           | 160                              | 2790                  | 360x1133x698                       | 62,0      | 56       | 65       | 2.160 € |
| RPIW 434-H     | 12462             | 9845                 | 6543            | 703           | 160                              | 3400                  | 360x1445x853                       | 80,0      | 60       | 69       | 2.328 € |
| RPIW 435-H     | 12462             | 9845                 | 13368           | 703           | 160                              | 3400                  | 360x1445x853                       | 83,0      | 60       | 69       | 2.465 € |
| RPIW 444-H     | 15306             | 11632                | 6543            | 703           | 160                              | 3400                  | 360x1445x853                       | 83,0      | 60       | 69       | 2.516 € |
| RPIW 454-H     | 15306             | 11632                | 13368           | 703           | 160                              | 3400                  | 360x1445x853                       | 86,0      | 60       | 69       | 2.654 € |
| RPIW 534-H     | 16855             | 13653                | 8117            | 886           | 160                              | 4400                  | 435x1445x853                       | 90,0      | 64       | 73       | 2.516 € |
| RPIW 535-H     | 16855             | 13653                | 17555           | 886           | 160                              | 4400                  | 435x1445x853                       | 94,0      | 64       | 73       | 2.673 € |
| RPIW 544-H     | 20410             | 16124                | 8117            | 886           | 160                              | 4400                  | 435x1445x853                       | 94,0      | 64       | 73       | 2.705 € |
| RPIW 545-H     | 20410             | 16124                | 17555           | 886           | 160                              | 4400                  | 435x1445x853                       | 98,0      | 64       | 73       | 2.861 € |

Condiciones para el cálculo de capacidades:

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C CBS/19CBH; Temperatura de agua entrada/salida 7°C/12°C
  2. Calefacción: Temperatura interior: 20°C CBS; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
  3. Velocidad máxima del ventilador
- Lw dB(A): Potencia sonora  
Lp dB(A): Presión sonora

# Fancoil de cassette, RCIMW-(ECM) y RCIW-(ECM)

Cassette (2/4 tubos) / con motor DC Inverter (2/4 tubos)



Panel difusor metálico



Panel estándar

## Cassette

### Versión AC

- Certificación Eurovent
- Bajo nivel sonoro
- Disponible en 600x600 (RCIMW) y 800x800 (RCIW)
- Panel estándar o difusor metálico
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica)
- Bomba de condensados para elevar los condensados hasta 650 mm.

### Versión DC Inverter

- Certificación Eurovent
- Bajo nivel sonoro
- Disponible en 600x600 (RCIMW) y 820x820 (RCIW)
- Panel estándar o difusor metálico
- Caudal de aire continua con variación continua 1-10V
- Bomba de condensados para elevar los condensados hasta 650 mm.

## Cassette con motor DC Inverter (2/4 tubos)

| Modelo         | Total Refrig. (W)                                      | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (AL. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio  |
|----------------|--|----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|
| <b>2 tubos</b> |  |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |         |
| RCIMW-ECM 25-2 | 2730   | 2070                 | 2870            | 16            | 535                   | 270x585x585                        | 22,0      | 38       | 47       | 1.095 € |
| RCIMW-ECM 40-2 | 4300   | 3150                 | 4360            | 31            | 710                   | 270x585x585                        | 24,0      | 45       | 54       | 1.190 € |
| RCIMW-ECM 50-2 | 4960   | 3680                 | 5150            | 62            | 880                   | 270x585x585                        | 24,0      | 51       | 60       | 1.225 € |
| RCIW-ECM 65-2  | 6300   | 4690                 | 6700            | 33            | 1165                  | 303x819x819                        | 36,0      | 39       | 48       | 1.575 € |
| RCIW-ECM 95-2  | 10690  | 7830                 | 10560           | 108           | 1770                  | 303x819x819                        | 39,0      | 48       | 57       | 1.749 € |
| P-WN60NAM      | Panel estándar para cassette RCIMW y RCIMW-ECM         |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 127 €   |
| P-WN80NAM      | Panel estándar para cassette RCIW y RCIW-ECM           |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 252 €   |
| P-WMD60NAM     | Panel difusor metálico para cassette RCIMW y RCIMW-ECM |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 315 €   |
| P-WMD80NAM     | Panel difusor metálico para cassette RCIW y RCIW-ECM   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 766 €   |
| <b>4 tubos</b> |  |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |         |
| RCIMW-ECM 25-4 | 2750   | 2060                 | 1867            | 16            | 535                   | 270x585x585                        | 24,0      | 38       | 47       | 1.283 € |
| RCIMW-ECM 40-6 | 4164   | 2915                 | 1699            | 31            | 710                   | 270x585x585                        | 24,0      | 45       | 54       | 1.341 € |
| RCIMW-ECM 50-6 | 4787   | 3399                 | 1918            | 62            | 880                   | 270x585x585                        | 24,0      | 51       | 60       | 1.341 € |
| RCIW-ECM 65-4  | 6480   | 4800                 | 4825            | 33            | 1165                  | 303x819x819                        | 36,0      | 39       | 48       | 1.819 € |
| RCIW-ECM 95-6  | 10586  | 7622                 | 4896            | 108           | 1770                  | 303x819x819                        | 39,0      | 48       | 57       | 1.843 € |
| P-WN60NAM      | Panel estándar para cassette RCIMW y RCIMW-ECM         |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 127 €   |
| P-WN80NAM      | Panel estándar para cassette RCIW y RCIW-ECM           |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 252 €   |
| P-WMD60NAM     | Panel difusor metálico para cassette RCIMW y RCIMW-ECM |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 315 €   |
| P-WMD80NAM     | Panel difusor metálico para cassette RCIW y RCIW-ECM   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 766 €   |

## Cassette con motor AC (2/4 tubos)

| Modelo         | Total Refrig. (W)                                      | Sensible Refrig. (W) | Calefacción (W) | Consumo Total | Caudal de aire (m³/h) | Dimensiones mm (AL. x An. x Fondo) | Peso (Kg) | Lp dB(A) | Lw dB(A) | Precio  |
|----------------|--|----------------------|-----------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|
| <b>2 tubos</b> |  |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |         |
| RCIMW 20-2     | 1920   | 1580                 | 2240            | 57            | 610                   | 270x585x585                        | 22,0      | 40       | 49       | 824 €   |
| RCIMW 25-2     | 2640   | 2000                 | 2800            | 44            | 520                   | 270x585x585                        | 22,0      | 36       | 45       | 914 €   |
| RCIMW 40-2     | 4260   | 3110                 | 4370            | 68            | 710                   | 270x585x585                        | 24,0      | 44       | 53       | 1.016 € |
| RCIMW 50-2     | 4930   | 3650                 | 5150            | 90            | 880                   | 270x585x585                        | 24,0      | 50       | 59       | 1.016 € |
| RCIW 110-2     | 10930  | 8080                 | 11720           | 170           | 1820                  | 303x819x819                        | 39,0      | 49       | 58       | 1.506 € |
| RCIW 65-2      | 6080   | 4510                 | 6500            | 77            | 1140                  | 303x819x819                        | 36,0      | 39       | 48       | 1.341 € |
| RCIW 95-2      | 9390   | 6360                 | 9230            | 120           | 1500                  | 303x819x819                        | 39,0      | 44       | 53       | 1.506 € |
| P-WN60NAM      | Panel estándar para cassette RCIMW y RCIMW-ECM         |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 127 €   |
| P-WN80NAM      | Panel estándar para cassette RCIW y RCIW-ECM           |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 252 €   |
| P-WMD60NAM     | Panel difusor metálico para cassette RCIMW y RCIMW-ECM |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 315 €   |
| P-WMD80NAM     | Panel difusor metálico para cassette RCIW y RCIW-ECM   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 766 €   |
| <b>4 tubos</b> |  |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          |         |
| RCIMW 20-4     | 2365   | 1726                 | 1604            | 57            | 610                   | 270x585x585                        | 24,0      | 40       | 49       | 973 €   |
| RCIMW 25-4     | 2660   | 1940                 | 1759            | 44            | 520                   | 270x585x585                        | 24,0      | 36       | 45       | 1.086 € |
| RCIMW 40-4     | 3270   | 2490                 | 2132            | 68            | 710                   | 270x585x585                        | 24,0      | 44       | 53       | 1.094 € |
| RCIMW 40-6     | 4101   | 2871                 | 1699            | 68            | 710                   | 270x585x585                        | 24,0      | 44       | 53       | 1.094 € |
| RCIMW 50-4     | 3720   | 2880                 | 2472            | 90            | 880                   | 270x585x585                        | 24,0      | 50       | 59       | 1.113 € |
| RCIMW 50-6     | 4748   | 3324                 | 1918            | 90            | 880                   | 270x585x585                        | 24,0      | 50       | 59       | 1.113 € |
| RCIW 110-4     | 8720   | 6670                 | 6642            | 170           | 1820                  | 303x819x819                        | 39,0      | 49       | 58       | 1.628 € |
| RCIW 110-6     | 10727  | 7831                 | 5035            | 170           | 1730                  | 303x819x819                        | 39,0      | 49       | 58       | 1.628 € |
| RCIW 65-4      | 6260   | 4610                 | 4744            | 77            | 1140                  | 303x819x819                        | 39,0      | 39       | 48       | 1.560 € |
| RCIW 95-4      | 7590   | 5710                 | 5802            | 120           | 1500                  | 303x819x819                        | 39,0      | 44       | 53       | 1.581 € |
| RCIW 95-6      | 9485   | 6450                 | 4485            | 120           | 1500                  | 303x819x819                        | 39,0      | 44       | 53       | 1.581 € |
| P-WN60NAM      | Panel estándar para cassette RCIMW y RCIMW-ECM         |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 127 €   |
| P-WN80NAM      | Panel estándar para cassette RCIW y RCIW-ECM           |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 252 €   |
| P-WMD60NAM     | Panel difusor metálico para cassette RCIMW y RCIMW-ECM |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 315 €   |
| P-WMD80NAM     | Panel difusor metálico para cassette RCIW y RCIW-ECM   |                      |                 |               |                       |                                    |           |          |          | 766 €   |

Condiciones para el cálculo de capacidades:

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C CBS/19CBH; Temperatura de agua entrada/salida 7°C/12°C
  2. Calefacción: Temperatura interior: 20°C CBS; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
  3. Velocidad máxima del ventilador
- Lw dB(A): Potencia sonora  
Lp dB(A): Presión sonora



# Notas

Las especificaciones descritas en este catálogo pueden modificarse sin previo aviso.

Para obtener información precisa y detallada, consulte nuestros manuales técnicos o el punto de venta HITACHI más próximo.

Solo es fidedigna la información que contienen nuestros manuales técnicos.

## Nota 1

Las potencias nominales especificadas para las unidades DODAI, MOKAI, TAKAI, LORAI, MonoMultiZONE, SHIROKUMA, MICRO VRF IX, VRF SET FREE se indican para las siguientes condiciones de temperatura:

- **PARA EL MODO DE REFRIGERACIÓN:**  
Según la norma JIS estándar: B8616-1984  
Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH  
Temperatura exterior: 35 °C BS  
Longitud de la tubería: 5 o 7,5 m
- **PARA EL MODO DE CALEFACCIÓN:**  
Temperatura interior: 21 °C BS  
Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH  
Longitud de la tubería: 5 o 7,5 m

## Nota 2

Las potencias de las enfriadoras de líquidos se indican para las condiciones de funcionamiento siguientes:

- Temperatura de entrada de agua: 12 °C
- Temperatura de salida de agua: 7 °C
- Temperatura de aire en la entrada del condensador: 35 °C BS
- Potencia frigorífica: UNI 8011
- Norma de seguridad: 89-392CE
- Norma eléctrica: EN 60204-1
- Alimentación eléctrica: 400 V / 3 / 50 Hz

## Nota 3

Las potencias y los rendimientos del depósito de producción de ACS YUTAMPO se indican según la norma EN 16147 y cuentan con la certificación NF Electricité Performance.

## Nota 4

Las potencias y los rendimientos de la gama de aerotermia YUTAKI se indican según la norma EN 14 511. Las gamas YUTAKI S, YUTAKI S COMBI, YUTAKI S80 y YUTAKI M tienen la certificación Keymark.

## Nota 5

- Rango de aplicación de las unidades DODAI, MOKAI, TAKAI, LORAI, MonoMultiZONE, SHIROKUMA:

|        | Modo de refrigeración (interior) | Modo de calefacción (interior)         |
|--------|----------------------------------|--|
| Máximo | 21 °C (BS) / 15 °C BH            | 15 °C BS                               |
| Máximo | 32 °C (BS) / 25 °C (BH)          | 27 °C BS                               |
|        | Modo de refrigeración (exterior) | Modo de calefacción (exterior)         |
| Máximo | -10 °C                           | -15 °C BH<br>-20 °C (BH) (Shirokuma S) |
| Máximo | 43 °C BS                         | 21 °C BH                               |

- Rango de aplicación de la gama VRF SET FREE Mini:

|        | Modo de refrigeración (interior) | Modo de calefacción (interior) |
|--------|----------------------------------|--------------------------------|
| Máximo | 21 °C (BS) / 15 °C BH            | 15 °C BS                       |
| Máximo | 32 °C (BS) / 27,5 °C BH          | 27 °C BS                       |
|        | Modo de refrigeración (exterior) | Modo de calefacción (exterior) |
| Mínimo | -5 °C BS                         | -20 °C                         |
| Máximo | 48 °C BS                         | 15 °C BH                       |

- Rango de aplicación de la gama VRF Sigma:

|        | Modo de refrigeración (interior) | Modo de calefacción (interior) |
|--------|----------------------------------|--------------------------------|
| Máximo | 21 °C BS                         | 15 °C BS                       |
| Máximo | 32 °C BS                         | 27 °C BS                       |
|        | Modo de refrigeración (exterior) | Modo de calefacción (exterior) |
| Mínimo | -10 °C BS                        | -20 °C BH                      |
| Máximo | 48 / 52 °C BS                    | 15 °C BH                       |

- Rango de aplicación de la gama SAMURAI: consulte la documentación técnica, ya que pueden variar en función de las aplicaciones.

## Nota 6

Consulte los manuales técnicos para ver las curvas de presión sonora. Se miden en cámara anecoica; durante la instalación deben tenerse en cuenta los posibles sonidos reflejados. Se indican valores medidos a 1,5 m del aparato.

## Nota 7

El tendido de cables y conductores está sujeto a las exigencias de la norma local y estatal. La sección del cable de puesta a tierra debe cumplir la normativa local.

| Corriente (A) | Sección de los cables (mm <sup>2</sup> ) para longitud ≤50 m |
|---------------|--|
| i ≤ 6         | 1,50   |
| 6 ≤ 10        | 1,50   |
| 10 ≤ 16       | 2,50   |
| 16 ≤ 25       | 4,00   |
| 25 ≤ 32       | 6,00   |
| 32 ≤ 40       | 10,00  |
| 40 ≤ 63       | 16,00  |
| 63 ≤ i        | <sup>(1)</sup>   |

<sup>(1)</sup> Por encima de 63A, consulte la el reglamento específico para tal fin.

## Nota 8

Tabla de conversión:

| Pulgadas | Milímetros | Pulgadas | Milímetros |
|----------|------------|----------|------------|
| 1/4      | 6,35       | 1        | 25,40      |
| 3/8      | 9,52       | 1-1/8    | 28,58      |
| 1/2      | 12,70      | 1-1/4    | 31,75      |
| 5/8      | 15,88      | 1-1/2    | 38,10      |
| 3/4      | 19,05      | 1-3/4    | 44,45      |
| 7/8      | 22,23      | 2        | 50,80      |

## Nota 9

- Coeficientes de rendimiento instantáneo (EER y COP) Bomba de calor aire/aire:

| Clase de rendimiento energético | EER (modo de refrigeración) | COP (modo de calefacción) |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| A                               | EER > 3,20                  | COP > 3,60                |
| B                               | 3,00 < EER ≤ 3,20           | 3,40 < COP ≤ 3,60         |
| C                               | 2,80 < EER ≤ 3,00           | 3,20 < COP ≤ 3,40         |
| D                               | 2,60 < EER ≤ 2,80           | 2,80 < COP ≤ 3,20         |
| E                               | 2,40 < EER ≤ 2,60           | 2,60 < COP ≤ 2,80         |
| F                               | 2,20 < EER ≤ 2,40           | 2,60 < COP ≤ 2,80         |
| G                               | EER < 2,20                  | COP < 2,40                |

- Coeficientes de rendimiento anual (SEER y SCOP)

Bomba de calor aire/aire < 12 kW:

| Clase de rendimiento energético | SEER (modo de refrigeración) | SCOP (modo de calefacción) |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| A+++                            | SEER ≥ 8,50                  | SCOP ≥ 5,10                |
| A++                             | 6,10 ≤ SEER < 8,50           | 4,60 ≤ SCOP < 5,10         |
| A+                              | 5,60 ≤ SEER < 6,10           | 4,00 ≤ SCOP < 4,60         |
| A                               | 5,10 ≤ SEER < 5,60           | 3,40 ≤ SCOP < 4,00         |
| B                               | 4,60 ≤ SEER < 5,10           | 3,10 ≤ SCOP < 3,40         |
| C                               | 4,10 ≤ SEER < 4,60           | 2,80 ≤ SCOP < 3,10         |
| D                               | 3,60 ≤ SEER < 4,10           | 2,50 ≤ SCOP < 2,80         |
| E                               | 3,10 ≤ SEER < 3,60           | 2,20 ≤ SCOP < 2,50         |
| F                               | 2,60 ≤ SEER < 3,10           | 1,90 ≤ SCOP < 2,20         |
| G                               | SEER < 2,60                  | SCOP < 1,90                |

- Rendimiento energético estacional anual Bomba de calor aire/agua < 400 kW (función de calefacción):

| Clase de eficiencia energética estacional | Valores $\eta$ en %   |
|---|-----------------------|
| A+++                                      | $\eta \geq 150$       |
| A++                                       | $125 \leq \eta < 150$ |
| A+  | $98 \leq \eta < 125$  |
| A   | $90 \leq \eta < 98$   |
| B   | $82 \leq \eta < 90$   |
| C   | $75 \leq \eta < 82$   |
| D   | $36 \leq \eta < 75$   |
| E   | $34 \leq \eta < 36$   |
| F   | $30 \leq \eta < 34$   |
| G   | $\eta < 30$           |

- Rendimiento energético estacional anual Bomba de calor aire/agua < 400 kW (función de calefacción):

| Clase de eficiencia energética estacional | L                          | XL                         |
|---|----------------------------|----------------------------|
| A+++                                      | $\eta_{wh} \geq 188$       | $\eta_{wh} \geq 200$       |
| A++                                       | $150 \leq \eta_{wh} < 188$ | $160 \leq \eta_{wh} < 200$ |
| A+  | $115 \leq \eta_{wh} < 150$ | $123 \leq \eta_{wh} < 160$ |
| A   | $75 \leq \eta_{wh} < 115$  | $80 \leq \eta_{wh} < 123$  |
| B   | $50 \leq \eta_{wh} < 75$   | $55 \leq \eta_{wh} < 80$   |
| C   | $37 \leq \eta_{wh} < 50$   | $38 \leq \eta_{wh} < 55$   |
| D   | $34 \leq \eta_{wh} < 37$   | $35 \leq \eta_{wh} < 38$   |
| E   | $30 \leq \eta_{wh} < 34$   | $30 \leq \eta_{wh} < 35$   |
| F   | $27 \leq \eta_{wh} < 30$   | $27 \leq \eta_{wh} < 30$   |
| G   | $\eta_{wh} < 27$           | $\eta_{wh} < 27$           |

## Nota 10

Todos los productos HITACHI se fabrican de conformidad con las directivas de la Comunidad Europea que se indican a continuación:

- Directiva 73/23/CEE del Consejo, de 19 de febrero de 1973.
- Directiva 89/336/CEE del Consejo, de 03/05/1989.
- Directiva 89/392/CEE del Consejo, de 14/06/1989.

## Nota 11

Todas las fábricas de HITACHI cuentan con la certificación ISO 9001 e ISO 14001.

## Nota 12

- EUROVENT

La sociedad HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participa en el Programa de Certificación Eurovent para bombas de calor; los datos certificados de los modelos certificados están registrados en el Anuario de Eurovent (www.eurovent-certification.com o www.certiflash.com).



- KEYMARK

Esta marca europea de conformidad con las normas europeas de productos completa la marca NF para los mercados de exportación.



## Nota 13

Precios válidos a partir del 01/04/2022.

Anula o sustituye a todas las versiones precedentes.

## Condiciones generales de venta, entrega y pago

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. – Spain Branch

### I. Definiciones

En las presentes condiciones generales:

1. “HITACHI” significa: Hitachi Air Conditioning Europe SAS, con domicilio social en Gran Vía de Carlos III, 86. Planta 5a, Edificios Trade – Torres Este, 08028 Barcelona, España.
2. “Comprador” significa: la persona, empresa o sociedad señalada al dorso, a la cual se dirige el Presupuesto, la Confirmación de Venta o la Factura de HITACHI.
3. “Productos” significa: los productos objeto de venta por HITACHI al Comprador en virtud del Contrato.
4. “Contrato” significa: el presente contrato de compraventa entre HITACHI y el Comprador.

### II. Interpretación del contrato

1. El Contrato estará integrado por las condiciones particulares estipuladas al dorso y las presentes condiciones generales. En la medida legalmente permitida, en caso de conflicto entre ambas, prevalecerán las condiciones particulares y las condiciones generales deberán interpretarse de conformidad con las mismas, salvo en lo que respecta al precio, con respecto al cual prevalecerá la condición general 6 (2).
2. No será de aplicación al Contrato ninguna otra estipulación (ya esté incluida en documentos emitidos por el Comprador o en comunicaciones verbales o escritas entre las partes) y sólo podrán modificarse las presentes condiciones generales y las condiciones particulares estipuladas al dorso con la aceptación escrita de HITACHI.
3. Estas condiciones generales y las condiciones particulares al dorso recogen la totalidad del acuerdo entre las partes con respecto a la venta de los Productos. Las presentes condiciones se aplicarán a todas las ventas de Productos por HITACHI al Comprador y sustituirán y prevalecerán sobre cualesquiera otras condiciones incluidas o a las que se haga referencia en el pedido del Comprador, la correspondencia o cualquier otro documento o resultantes de cualesquiera prácticas y usos comerciales o negociaciones, a menos que sean convenidas por escrito conforme a lo estipulado en el anterior apartado 2 (2), quedando expresamente excluidas o anuladas cualesquiera supuestas estipulaciones en contrario.
4. El Comprador se asegurará de que todas las manifestaciones precontractuales en las que desee basarse queden consignadas en las condiciones particulares al dorso. La aceptación del Contrato por el Comprador no se basa en ninguna manifestación realizada por HITACHI o en nombre de HITACHI distinta de las consignadas en dichas condiciones particulares.
5. La aceptación total o parcial por HITACHI de los pedidos del Comprador no genera la obligación de HITACHI de aceptar ningún otro pedido (o partes de un pedido) formulado en cualquier momento.

### III. Presupuestos y pedidos

1. Los presupuestos caducarán automáticamente en el plazo de 30 días, a menos que HITACHI los retire anticipadamente, se produzca su aceptación antes de dicha caducidad o retirada o HITACHI los prorrogue por escrito.
2. Los presupuestos tienen una finalidad exclusivamente informativa y no constituyen ofertas firmes. Los pedidos formulados por el Comprador en virtud del presente Contrato no serán vinculantes para HITACHI hasta su aceptación por éste mediante expedición de una Confirmación de Venta oficial.

### IV. Entrega

1. Los Productos a suministrar por HITACHI en virtud del Contrato se limitarán estrictamente a los señalados al dorso, quedando excluidos cualesquiera otros bienes y servicios.
2. HITACHI hará cuanto razonablemente pueda para entregar los Productos no más tarde de la fecha de entrega estipulada al dorso, pero no asume ningún compromiso ni presta ninguna garantía al respecto.
3. Las fechas de entrega estipuladas se ampliarán en el plazo o los plazos durante los cuales la fabricación y entrega de los Productos o cualquier otra actividad de HITACHI relacionada con el presente Contrato resulte impedida, obstaculizada, demorada o antieconómica por Supuestos de Fuerza Mayor (tal como se definen en la cláusula 19).
4. El Comprador reconoce, con respecto a los productos semiconductores y optoelectrónicos y otros componentes electrónicos, que debido a la avanzada tecnología de los Productos y la especialización del proceso de fabricación, la fabricación de los Productos por los medios ordinarios de HITACHI puede provocar una pérdida de rentabilidad. En caso de tal pérdida de rentabilidad, HITACHI lo notificará al Comprador y hará cuanto esté en su mano para suministrarle los Productos conforme a lo estipulado en este Contrato. Si por Supuestos de Fuerza Mayor o pérdida de rentabilidad HITACHI no dispusiera de existencias suficientes para atender todos sus compromisos, podrá repartirlas entre sus clientes a su exclusiva discreción.
5. Si se excediera en más 90 días la fecha de entrega estipulada al dorso, el Comprador podrá requerir mediante notificación escrita a HITACHI la entrega de los Productos en el plazo de 30 días desde la fecha de la notificación y en caso de no producirse la entrega en dicho plazo, podrá notificar también por escrito la resolución inmediata del Contrato.
6. HITACHI podrá suministrar los Productos en una o más entregas. En este último caso, cada entrega se considerará como un contrato independiente. La demora o cualquier otro incumplimiento en una determinada entrega no eximirán al Com-

prador de su obligación de aceptación y pago de las restantes.

7. Si el Comprador no tuviera su domicilio en el Reino Unido, HITACHI realizará la entrega FOB (Incoterms 2000) en el puerto del Reino Unido señalado por HITACHI, a menos que se estipule otra cosa.
8. La entrega por HITACHI de una cantidad de Productos superior o inferior a la señalada en el Contrato o productos distintos a los estipulados o parcialmente defectuosos no facultará al Comprador para rechazar todos los Productos entregados. Con el fin de que HITACHI pueda cumplir las condiciones de su transportista, las reclamaciones por errores de cantidad o tipo de Producto y daños en los Productos en tránsito deberán presentarse por escrito a HITACHI y el transportista, en ambos casos en el plazo de 3 días desde la recepción de los Productos. La falta de esta reclamación supondrá la aceptación incondicional de los Productos y la renuncia por el Comprador a cualquier reclamación por errores de cantidad y tipo de producto y estado de los Productos entregados. Del mismo modo y con el fin de que HITACHI pueda realizar la correspondiente reclamación a sus transportistas, en caso de falta de entrega de los Productos facturados por HITACHI, el Comprador lo notificará a éste en el plazo de 10 días desde la fecha de factura y en caso contrario deberá abonarlos en su integridad. Si HITACHI aceptara la responsabilidad por error de cantidad o tipo de Producto o daños en los Productos en tránsito, su única obligación será, a su opción, cubrir la falta o la insuficiencia de la entrega o, en su caso, sustituir o reparar los Productos en los que se observen daños o defectos o devolver el coste de los mismos al Comprador.
9. Si el Comprador rechazara o no recibiera la entrega de los Productos ofrecidos conforme al Contrato, HITACHI podrá resolverlo con efecto inmediato y disponer de los Productos del modo que considere oportuno y el Comprador deberá indemnizarle las pérdidas y gastos sufridos como consecuencia de dicho rechazo o falta de recepción de la entrega.
10. A menos que HITACHI acepte expresamente otra cosa por escrito, todos los Productos se empaquetarán conforme a su práctica ordinaria. El Comprador correrá con el coste de cualquier empaquetado especial que solicite o resulte necesario para la entrega por cualquier medio distinto a los ordinarios de entrega de HITACHI.

### V. Transmisión del título y el riesgo

1. HITACHI conservará la propiedad de los Productos, sin perjuicio de su entrega, hasta el pleno pago de los mismos y cualesquiera otros productos objeto de otros contratos con HITACHI (más los intereses devengados) y la transmisión del título conforme a lo estipulado en esta cláusula:

- a. El riesgo de los Productos pasará al Comprador a su entrega y éste deberá almacenarlos de forma separada o de modo que se muestre claramente que son propiedad de HITACHI y mantenerlos en buen estado y asegurados contra pérdidas y daños en beneficio de HITACHI. Hasta la transmisión de la propiedad de los Productos al Comprador, éste mantendrá las indemnizaciones que pudiera recibir por las pólizas de seguro en fideicomiso para HITACHI y le dará inmediatamente cuenta de las mismas.
  - b. El Comprador mantendrá los Productos a título fiduciario como depositario de HITACHI, quien podrá, sin perjuicio de cualesquiera otros derechos que pudieran corresponderle, recuperar los Productos cuyo título conserve conforme a lo anteriormente estipulado y revenderlos posteriormente, para lo cual el Comprador concede a los empleados y agentes de HITACHI un derecho irrevocable a entrar en todas sus instalaciones, con o sin vehículos, en horas normales de trabajo para inspeccionar los Productos cuya propiedad conserve. Este derecho subsistirá pese a la extinción del presente Contrato por cualquier motivo y sin perjuicio de los derechos que pudieran corresponder a HITACHI en virtud del presente contrato o por cualquier otro concepto.
  - c. El Comprador podrá disponer de los Productos en el curso ordinario de su negocio como principal y traspasarlos a terceros, pero deberá mantener los frutos de su venta en una cuenta separada en fideicomiso para HITACHI hasta el pleno pago de los Productos suministrados.
  - d. HITACHI podrá desmontar y separar en cualquier momento los Productos incorporados o adscritos a productos del Comprador o de terceros.
2. HITACHI se reserva el derecho, que podrá ejercitar a su discreción mediante notificación escrita al Comprador, a renunciar a lo estipulado en el anterior apartado 5 (1) en cualquier momento antes del pago de los Productos suministrados por el Comprador y declarar que la propiedad de los mismos ha pasado a este último.
  3. Aunque que la propiedad de los Productos no hubiera pasado al Comprador, HITACHI podrá reclamar judicialmente el precio de los Productos suministrados en caso de falta de pago en plazo, sin perjuicio de cualesquiera otros derechos que pudieran corresponderle.
  4. La devolución total o parcial de los Productos por el Comprador a HITACHI requerirá, excepto si se tratara de Productos defectuosos conforme a lo estipulado en la cláusula 8, la previa autorización escrita de HITACHI y el pago por el Comprador de los intereses correspondientes al período comprendido entre la fecha de su envío al Comprador y la de su recepción por HITACHI. Los gastos de transporte, seguro y cualesquiera otros producidos en relación con la devolución serán de cuenta del Comprador.

### VI. Precios

1. A menos que en el presente Contrato se estipule otra cosa, los precios de los Pro-

ductos no incluirán el IVA ni los derechos de exportación, los derechos extranjeros de importación o cualesquiera otros derechos de importación u otras clases de impuestos aplicables, los cuales se cargarán con carácter adicional.

2. Los precios señalados en los presupuestos y en la Confirmación de Venta de HITACHI son puramente provisionales y podrán ser objeto de ajustes en función de los incrementos de costes y gastos indirectos de HITACHI, incluidos, entre otros, los de transporte y trabajo. El precio de los pedidos formulados por el Comprador y aceptados por HITACHI en virtud del Contrato será el que HITACHI estipule en la fecha de despacho. Si el precio fijado por HITACHI para cada pedido en los presupuestos o en la Confirmación de Venta difiriera significativamente del precio estipulado por HITACHI antes del despacho, HITACHI deberá comunicar al Comprador el precio final con al menos tres (3) días de antelación a la fecha de despacho. Todos los presupuestos y confirmaciones de venta y las facturas se expedirán con la reserva incondicional del derecho de HITACHI a ajustar los precios en función de lo siguiente:
  - a. las variaciones del tipo de cambio vigente entre la divisa de pago del precio y el yen japonés y
  - b. los cambios de los derechos de importación vigentes en la UE.
  3. Tasa RAEE: HITACHI aplicará la ecotasa correspondiente a todas las unidades exteriores de hasta 12kW, en cumplimiento del RD 208 / 2005, de 28 de febrero, sobre Aparatos Eléctricos y Electrónicos y la Gestión de sus Residuos. Este hecho se indica en cada caso en el catálogo tarifa general 2012 / 13.

### VII. Pago

1. Si HITACHI permitiera al Comprador el pago aplazado, éste se ajustará a los plazos máximos de pago establecidos por la Ley 15 / 2010, modificación de la Ley 03 / 2001, por la que se establecen medidas que regulan las fórmulas de pago para las operaciones comerciales entre empresas, con el fin de luchar contra la morosidad. En virtud de dicha ley, queda suprimida la libertad de las partes de pactar el plazo de pago por encima del límite establecido en la Ley, fijado en 60 días después de la fecha de albarán de las mercancías. Si no se hubiera concedido el aplazamiento, el pago deberá realizarse íntegramente en efectivo antes de la entrega. El pago se realizará en su totalidad directamente a HITACHI en la divisa facturada. El Comprador no podrá ejercitar ningún derecho de compensación, contrarreclamación, deducción o cualquier otra reducción de la cantidad adeudada a HITACHI. El plazo de pago es un elemento esencial del Contrato. HITACHI se reserva el derecho a interrumpir el suministro de los Productos al Comprador en caso de impago de cualquier cantidad adeudada en virtud de cualquier Contrato con el Comprador hasta el pleno pago de la misma.
2. HITACHI podrá cargar intereses diarios sobre las cantidades vencidas y no paga-

das a un tipo de un 3% anual superior al tipo básico de crédito vigente de Barclays Bank PLC desde la fecha del vencimiento hasta la del pago efectivo completo (incluidos los intereses devengados) (antes y después de la resolución judicial).

3. Si, a juicio de HITACHI, la solvencia del Comprador se hubiera deteriorado antes de la entrega, HITACHI podrá exigir el pago total o parcial del precio previo a la misma o la prestación de una garantía de pago completo (incluidos los intereses) en forma aceptable para HITACHI, sin perjuicio de las condiciones de crédito convenidas con el Comprador.
4. Sin perjuicio de cualquier otra supuesta apropiación indebida por el Comprador, todos los pagos de éste a HITACHI se aplicarán en primer lugar a los Productos revendidos por el Comprador y a continuación a los que permanezcan en su poder o bajo su control.
5. HITACHI podrá compensar todas las cantidades que le adeude el Comprador con las que aquél adeude a éste.

### VIII. Productos defectuosos

1. Si los Productos resultaran defectuosos a su entrega por defectos de materiales o mano de obra y no por el desgaste ordinario normal, condiciones anormales o inadecuadas de almacenamiento, transporte o uso, combinación con otros productos no suministrados por HITACHI ni por actos, omisiones o incumplimientos del Comprador o terceros y el Comprador notificara sin dilación por escrito a HITACHI tales defectos tras su descubrimiento y en todo caso en el plazo de seis meses (u otro específicamente aceptado por HITACHI para ciertos tipos de Productos) desde la entrega, a menos que se estipule otra cosa al dorso, la única obligación de HITACHI consistirá, a su discreción, en reparar o sustituir el artículo o ceder su precio al Comprador y pagar o rembolsar los gastos razonables de transporte para la devolución de los Productos defectuosos y la entrega de los Productos sustitutivos o reparados.
2. El Comprador mantendrá los Productos en sus instalaciones hasta que HITACHI le indique que los devuelva. Los Productos supuestamente defectuosos serán objeto de inspección y prueba HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA, ENTREGA Y PAGO 238 57 por HITACHI en sus propias instalaciones o (a opción de HITACHI) en las del Comprador, quien deberá prestar a HITACHI los servicios adecuados en estas para investigar la reclamación.
3. En la medida legalmente permitida y con sujeción a lo estipulado en el anterior apartado 8 (1), HITACHI no formula ninguna manifestación ni presta ninguna garantía, ni se incorpora al Contrato ninguna condición expresa o implícita, legal o de otra naturaleza, con respecto a los Productos, excepto la garantía legal de su título y las manifestaciones y garantías expresamente consignadas en el presente Contrato. En particular y en la medida permitida por la legislación aplicable, HITACHI



no será responsable frente al Comprador de ninguna pérdida, daño o perjuicio (incluyendo cualquier daño específico, directo, indirecto o consecuente) resultante de materiales defectuosos, mano de obra ni, en cualquier caso, de ninguna otra que pudiera surgir, con independencia de que se derive o no de la negligencia de HITACHI, sus empleados o agentes, sin perjuicio de que HITACHI asumirá la responsabilidad por muerte o daño personal derivados, en su caso, de la negligencia de HITACHI.

#### IX. Insolvencia e incumplimiento

Si el Comprador dejara de pagar alguna cantidad a HITACHI conforme a lo estipulado en estas condiciones generales, incumpliera cualquiera de ellas u otro contrato con HITACHI, celebrara un convenio de quita y espera o realizara actos de quiebra o acuerdos con sus acreedores, le fuera dictada una declaración de suspensión de pagos o quiebra o (en caso de ser una sociedad) de liquidación del Comprador (excepto para fines de fusión o reconstrucción previamente aprobada por escrito por HITACHI), le fuera designado un administrador concursal de cualquiera de sus bienes o negocios o se produjera cualquier circunstancia que facultara a un tribunal o acreedor para designar un administrador o gestor o permitiera al tribunal dictar una resolución de liquidación o el Comprador adoptara o fuera objeto de cualquier medida similar por causa de endeudamiento, HITACHI podrá, sin perjuicio de cualesquiera otros derechos que pudieran corresponderle, aplazar la entrega y la fabricación (tanto en relación con el Contrato en cuestión como con cualesquiera otros contratos que pudiera tener con el Comprador) hasta la realización del pago o la subsanación del incumplimiento o (a su discreción) resolver el Contrato (y los restantes contratos citados) y exigir el pago de las entregas ya realizadas y los costes de los materiales y el trabajo ya gastados para futuras entregas (menos la parte del valor de los mismos utilizada por HITACHI para otros fines) más una suma equivalente a la pérdida de beneficios de HITACHI por dicha resolución contractual. El ejercicio por HITACHI de su facultad de aplazar la entrega y la fabricación no impedirá el posterior ejercicio de su derecho a resolver el Contrato y los restantes contratos citados.

#### X. Derechos de terceros

1. En esta cláusula 10, el término “Derechos de Terceros” significará los derechos de patente de invención, diseños registrados o no, marcas comerciales, derechos de autor y cualesquiera otros derechos de propiedad intelectual y sobre el know-how, susceptibles o no de protección legal, que sean propiedad o se encuentren bajo el control de terceros.
2. Si alguno de los Productos se fabricara conforme a las especificaciones del Comprador o su uso por éste violara los Derechos de Terceros, aunque los Productos en sí mismos no supongan tal violación, el

Comprador indemnizará a HITACHI frente a todas las acciones, reclamaciones, costes, daños y perjuicios y pérdidas derivadas de la violación de tales derechos en relación con los Productos así producidos o el uso que de los mismos hubiera hecho el Comprador.

3. Las referencias de HITACHI a patentes, derechos de autor, diseños registrados, marcas comerciales y otras formas análogas de protección no constituirán una garantía de su validez.
4. HITACHI no garantiza que los Productos no violen Derechos de Terceros y quedan expresamente excluidas todas las garantías al respecto, sean expresas o implícitas, legales o de otra clase. Si en algún momento se alegara que los Productos violan Derechos de Terceros o, a juicio justificado de HITACHI, fuera probable tal alegación, HITACHI podrá, a su discreción y a su propia costa:
  - a. modificar o sustituir los Productos, sin perjudicar el rendimiento global de los mismos, con el fin de evitar la violación de derechos,
  - b. obtener para el Comprador el derecho a continuar utilizando los Productos, o
  - c. recomprarlos al precio pagado por el Comprador.
5. HITACHI no tendrá ninguna responsabilidad frente al Comprador en caso de que los Productos infrinjan o se alegue que infringen Derechos de Terceros. Si los Productos fueran o pudieran ser objeto de Derechos de Terceros, HITACHI deberá ceder únicamente al Comprador los derechos que pudiera tener.
6. El Comprador notificará sin dilación a HITACHI las reclamaciones formuladas y las acciones interpuestas o que amenacen la supuesta violación de Derechos de Terceros. HITACHI ejercerá el control y la dirección de tales procedimientos del modo que determine. El Comprador prestará al respecto toda la asistencia razonable solicitada por HITACHI.

#### XI. Especificaciones e información

1. A menos que HITACHI convenga expresamente otra cosa por escrito, todos los dibujos, diseños, especificaciones y datos sobre dimensiones y pesos y demás información entregada por HITACHI son puramente aproximativos e HITACHI no tendrá ninguna responsabilidad por cualquier desviación respecto a los mismos. HITACHI podrá modificar sin necesidad de aviso las especificaciones técnicas de los Productos.
2. HITACHI no asume ninguna responsabilidad por los errores, omisiones y otros defectos en los dibujos, diseños y especificaciones elaborados por el Comprador y sus agentes, subcontratistas y empleados o en nombre de los anteriores y el Comprador deberá indemnizarle frente a todas las responsabilidades y gastos en que pudiera incurrir por tal motivo.
3. Todos los dibujos, diseños y especificaciones y la información entregados por HITACHI son de carácter confidencial y no podrán revelarse a terceros sin su autorización escrita.

#### XII. Limitación de responsabilidad

1. En la medida legalmente permitida, HITACHI no responderá de ninguna clase de pérdidas indirectas o emergentes, incluidas las de ingresos, fondo de comercio y ahorros previstos, cualquiera que sea su causa.
2. Sin perjuicio de lo estipulado en el apartado 12 (1) y en la medida legalmente autorizada, HITACHI no responderá frente al Comprador por las pérdidas y los daños y perjuicios derivados de negligencia, incumplimiento contractual, falsedad en las manifestaciones u otra causa por una suma global superior al importe efectivamente pagado por el Comprador a HITACHI en virtud del Contrato.
3. HITACHI no responderá frente al Comprador por la demora en la entrega debida a las circunstancias previstas en los apartados 4 (3) y 4 (4) de estas condiciones generales.

#### XIII. Cesión

Ninguna de las partes podrá ceder ni subcontratar ninguno de sus derechos u obligaciones derivados del Contrato sin la previa autorización escrita de la otra (la cual no podrá denegarse injustificadamente) y una vez obtenida dicha autorización deberá entregar a esta copia de tales cesiones.

#### XIV. Autorizaciones y licencias

1. Si fuera necesaria alguna autorización o licencia de cualquier gobierno u otra autoridad para la adquisición, transporte o uso de los Productos por el Comprador, éste la obtendrá a su propia costa y si fuera necesario entregará a HITACHI, a su solicitud, prueba de la misma. La omisión de lo anterior no facultará al Comprador para retener ni demorar el pago del precio. Los gastos adicionales soportados por HITACHI por tal omisión serán de cuenta del Comprador.
2. Si HITACHI tuviera que obtener una licencia de exportación de las autoridades competentes del Reino Unido o, en caso de envío directo, de otros países, el Comprador le proporcionará toda la información que requiera para tal fin, incluidos, entre otros, el país de destino final y el nombre y la dirección del consignatario, y garantizará la veracidad, corrección y suficiente detalle de dicha información. El Comprador adoptará también todas las medidas necesarias al respecto, incluida, entre otras, la solicitud y obtención de certificados internacionales de importación, licencias de importación y verificaciones de entrega, en su caso. El Comprador se abstendrá de reexportar directa o indirectamente, en todo o en parte, los Productos y cualquier tecnología, servicios o datos técnicos correspondientes a aquellos países a los que tal exportación esté restringida por las leyes del gobierno que hubiera expedido la licencia de exportación en cuestión (excepto si dicha licencia lo autorizara específicamente). Si alguno de los Productos o los materiales, piezas y componentes incorporados a los mismos y los datos técnicos suministrados por HITACHI fueran de origen estadounidense, el Comprador se

atendrá a las normas de la Administración de Exportación de los Estados Unidos.

3. El Comprador se abstendrá de exportar, reexportar o facilitar total o parcialmente los Productos y los datos técnicos correspondientes a cualquier destino sujeto a sanciones de las Naciones Unidas, la UE o nacionales y a ninguna persona u organización sujeta a sanciones de las Naciones Unidas, la UE o nacionales ni para cualquier fin prohibido por tales sanciones. El Comprador se abstendrá de revender directa o indirectamente los Productos para su exportación a países que incumplan cualesquiera controles o normas legales y reglamentarias del país de origen de los mismos.
4. El Comprador confirma que los Productos y los datos técnicos correspondientes no se utilizarán para fines relacionados con la proliferación de armas de destrucción masiva (armas químicas, biológicas y nucleares y los correspondientes misiles).
5. El Comprador conservará la documentación durante al menos cuatro (4) años desde la fecha de los envíos de HITACHI para acreditar la recepción de todos los Productos suministrados al Comprador en un destino autorizado conforme a la ley del gobierno que hubiera expedido la licencia de exportación y aportará dichas pruebas a solicitud de HITACHI.
6. Las obligaciones de HITACHI derivadas de cualquier Contrato estarán condicionadas a la obtención de todas las licencias y autorizaciones necesarias de las autoridades competentes.
7. El Comprador confirmará por separado a HITACHI el estricto cumplimiento de lo aquí estipulado (Notificación de Confirmación).

#### XV. Términos de contratación

Si los Productos se vendieran CIF o FOB o con arreglo a otros términos comerciales internacionales, estos tendrán el significado establecido en la versión de los Incoterms 2000 vigente en cada momento, excepto en caso de conflicto con las estipulaciones de estas condiciones generales.

#### XVI. Renuncia

La falta de ejercicio por HITACHI o el Comprador de los derechos derivados del presente Contrato no se considerará como una renuncia de tales derechos ni impedirá su ejercicio futuro en cualquier otro momento.

#### XVII. Notificaciones

Todas las notificaciones derivadas del presente Contrato se considerarán debidamente realizadas mediante su envío por correo prepago de primera clase, télex o fax a la última dirección conocida de la parte correspondiente. Las notificaciones enviadas por correo de primera clase se considerarán realizadas siete días después de su puesta en el correo y las enviadas por télex o fax, en la fecha de su transmisión.

#### XVIII. Resolución

El Comprador sólo podrá resolver o redefinir (novar) el Contrato con la autorización

escrita de HITACHI. En tal caso, el Comprador deberá indemnizar a HITACHI con una cantidad equivalente al coste soportado por HITACHI hasta la fecha de la resolución más la pérdida de beneficios sufrida por HITACHI. El importe de esta indemnización se notificará al Comprador en el momento del reconocimiento escrito de la resolución por HITACHI y deberá abonarse en el plazo de 30 días desde la notificación.

#### XIX. Fuerza mayor

1. Si HITACHI sufriera impedimentos, obstáculos o demoras en la entrega de los Productos conforme a estas condiciones generales por un Supuesto de Fuerza Mayor, podrá, a su opción:
  - a. suspender las entregas durante la vigencia del Supuesto de Fuerza Mayor;
  - b. si no dispusiera de existencias suficientes para atender sus compromisos, repartirlas entre sus clientes del modo que estime oportuno.
2. En esta cláusula, el término “Supuesto de Fuerza Mayor” significa cualquier circunstancia fuera del razonable control de HITACHI, incluidas, entre otras, las de huelga, cierre, conflictos laborales o falta de mano de obra, caso fortuito, guerra, disturbios, conmociones sociales, daños intencionados, cumplimiento de normas legales y reglamentarias y resoluciones y directrices administrativas, accidente, avería de fábricas y maquinaria, incendio, inundación, tormenta, terremoto, escasez de servicios, materiales u otras circunstancias que afecten al suministro de materiales de las fuentes ordinarias de suministro de HITACHI para los Productos.

#### XX. Medio ambiente

El Comprador será responsable por todas las obligaciones financieras o de cualquier otra naturaleza sobre los Productos que deriven, para cualquiera de las partes, de la legislación sobre medio ambiente aplicable a las partes, incluyéndose, a título enunciativo, la Directiva 2002 / 96 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

#### XXI. Ley aplicable y jurisdicción

El Contrato se regirá por la legislación española y las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de Barcelona (España), si bien HITACHI podrá proceder judicialmente contra el Comprador ante los tribunales de cualquier jurisdicción en la que éste resida o desarrolle su negocio.

#### XXII. Derechos de propiedad intelectual

El Comprador reconoce que no obtendrá ningún derecho sobre la propiedad intelectual (incluidas, entre otras, las patentes, marcas comerciales, diseños registrados o no, derechos de autor y derechos sobre diseños e invenciones) de los Productos y no realizará ni permitirá que se realice en su uso de dicha propiedad intelectual de los Productos nada que pudiera poner en peligro su validez.

#### XXIII. Estipulaciones generales

1. Los encabezamientos del presente Contrato son para fines exclusivos de facilidad

de referencia y no se interpretarán como definitivos del alcance ni el significado de sus estipulaciones.

2. La invalidez, ilegalidad o ineficacia de la totalidad o parte de una estipulación no afectará a la vigencia de las restantes.
3. Las referencias a las disposiciones legales son extensivas a sus modificaciones y nuevas versiones promulgadas en cada momento, así como a la legislación de desarrollo aprobada en su virtud.







# Notas



**Calefacción**  
Capaz de conectar el equipo en modo calor.



**Refrigeración**  
Capaz de conectar el equipo en modo frío.



**Agua Caliente Sanitaria**  
Capaz de producir agua caliente sanitaria.



**Energía renovable**  
Solución que emplea energía renovable sin emisiones directas de CO<sub>2</sub>.



**Wizard**  
Exclusivo asistente de configuración inicial de puesta en marcha.



**80°C**  
La Yutaki S80 genera ACS a una temperatura de hasta 80°C.



**Smart Cascade**  
ajusta automáticamente su funcionamiento según las necesidades térmicas.



**Reducidas dimensiones**  
Equipos compactos y ligeros que facilitan su instalación.



**Silencioso**  
Bajo nivel de decibelios en la unidad.



**Renovación**  
Idóneo para la renovación de instalaciones antiguas y menos eficientes.



**Hi-Kumo**  
Compatibilidad con la app Hi-Kumo.



**H-link integrado**  
Sistema de comunicación a estación de control central integrado en el equipo.



**Sensor de presencia**  
Detecta la actividad humana y consigue un mayor ahorro energético.



**Clase energética**  
Alto rendimiento de los equipos. Clasificación oficial Eurovent.



**Nuevo**  
Nuevo producto.



**Compatible con H-Link**  
Compatible con el sistema de comunicación H-Link.



**4 way swing**  
Impulsa el aire en 4 direcciones para una mejor distribución.



**Programable**  
Programa el funcionamiento del equipo para toda la semana.



**Compatible con Multizone**  
Unidad interior compatible con las unidades exteriores Multizone de Hitachi.



**Mono Multi Split**  
Compatible para instalaciones monosplit (1x1) y multisplit.



**Free cooling**  
Refrigeración gratuita a partir del aire del exterior.



**Presión estática adaptable**  
Presión adaptable que permite trabajar con diferentes tamaños y longitudes de conductos.



**Sensor de CO<sub>2</sub> disponible**  
Ventilación controlada mediante sensores de CO<sub>2</sub> para garantizar la buena calidad del aire.



**Exclusivo de Hitachi**  
Equipos únicos y exclusivos de Hitachi.



**Heat Pump Type**  
Modo bomba de calor, para funcionamiento en refrigeración o calefacción.



**Válvula de expansión a parte**  
La válvula de expansión se puede colocar fuera del equipo (en una sala anexa) y así evitar ruidos.



**Caudal de aire constante**  
El motor del ventilador ajusta la presión del aire y mantiene el caudal constante.



**Compacto**  
El cassette se adapta a la placa de falso techo estándar europea de 600x600.



**Step01**  
Velocidad del compresor modulable por escalones de 0,1 Hz.



**R410A**  
Refrigerante R410a.



**Control de lamas independiente**  
Ajuste del control individual de cada deflector.



**Adaptable**  
Permite cambiar la salida del aire fácilmente.



**Confort garantizado**  
El nuevo deflector de techo garantiza el máximo confort para los usuarios.



**2T/3T Compatible**  
Funcionamiento a dos y a tres tubos en modo alta temperatura.



**Washable filter**  
Filtro lavable.



**Compatible con todas las unidades interiores**  
Flexibilidad a la hora de combinar unidades exteriores e interiores de Hitachi.



**Control independiente**  
Control independiente de temperatura para cada unidad interior.



**Control de 2 lamas independientes**  
Permite ajustar el ángulo de dos deflectores de forma individual.



**Velocidad HIGH H**  
Un extra de velocidad para locales con gran altura.



**System Free**  
Combinación libre entre las unidades interiores y las unidades exteriores VRV.



**Passivhaus Ready**  
Preparado para Passivhaus.



**Cortina expansión directa**  
Funcionamiento con cortinas de aire de tiendas.



**Recuperación de energía**  
Produce agua caliente de manera gratuita mediante recuperación de calor.



**Novedad Hitachi**  
Descubre los nuevos equipos Hitachi.



**M0**  
Clasificación de producto M0, equivalente a A1 en España según EN13501-1.



**Amplio rango de funcionamiento**  
El equipo mantiene su rendimiento en un amplio margen de temperaturas exteriores.



**R32**  
Equipos con el nuevo refrigerante más sostenible, R32.



**Certificado Eurovent**  
Producto dentro de El Programa de Certificación Eurovent.



**Keymark**  
Marca europea que certifica la conformidad con los estándares de productos.



**M1**  
Clasificación de producto M1.



**Costant Power**  
Capacidad en modo calefacción constante hasta -15°C.



**Gentle Cool**  
Función para modificar la temperatura de salida del aire de la unidad interior y evitar corriente frías de aire.



**AirZone**  
Compatible con productos Airzone.



**Optional parts**  
Opcional.



**Hibernate**  
Función Hibernación, que permite ahorros de consumo de hasta un 70% en modo Stand-by.





## Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS (Spain Branch)

**DEPARTAMENTO DE PRESCRIPCIÓN Y PROPIEDADES**  
prescripcion.spain@jci-hitachi.com

**DEPARTAMENTO DE MARKETING**  
marketing.spain@jci-hitachi.com

**TELÉFONO GRATUITO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y COMERCIAL**  
900 844 480

- SAT: asistencia.tecnica@jci-hitachi.com
- Recambios: recambios@jci-hitachi.com
- Administración: administracion.spain@jci-hitachi.com

### HITACHI. CALIDAD CERTIFICADA



### GARANTÍA TOTAL EN COMPRESORES



[www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es)



Las especificaciones de este catálogo pueden cambiar sin previo aviso para permitir a HITACHI ir incorporando las últimas innovaciones para sus clientes. La información contenida en este catálogo es meramente informativa. HITACHI declina cualquier responsabilidad en el más amplio sentido, por daño, directo o indirecto, que se derive del uso y/o interpretación de las recomendaciones de este catálogo.

Encuentra los productos Hitachi con el mejor servicio y condiciones en los distribuidores oficiales de la marca.