



Catálogo Tarifa
CALEFACCIÓN FONDITAL

ABRIL 2019





18 SOCIOS

53 PUNTOS DE VENTA

COORDINACIÓN ZONAL

SERVICIOS CENTRALIZADOS

Logística
Marketing
Soporte Técnico

MARCAS EXCLUSIVAS



Grupo de distribución de Calefacción, Climatización, Saneamiento y Solar.

COMPROMISO, PROFESIONALIDAD Y RIGOR

Han sido los pilares sobre los que se ha ido construyendo un proyecto que hoy une a 17 sociedades con valores y objetivos comunes y con una clara vocación de crecimiento.

AHORA TAMBIÉN EN LAS REDES SOCIALES

¡Entra y descúbrenos!



Únete a un Grupo Líder

Para más información www.termoclub.com | info@termoclub.com | T. 972 86 57 00



Fondital, líder a nivel internacional de sistemas de calefacción, es el primer productor en el mundo de radiadores de aluminio.

Este resultado ha sido posible gracias a una orientación a la innovación sostenible a través de procesos de Investigación y Desarrollo, a la búsqueda de la constante renovación de los procesos productivos, a la permanente valorización y formación de los recursos humanos y a la atención al bienestar de los trabajadores.

Fondital instauro con sus clientes una relación de colaboración estratégica que va más allá de la simple relación cliente – proveedor, esta partnership se consolida a través del intercambio de informaciones y de la orientación hacia el cliente manteniendo el focus en la sostenibilidad ambiental.





VISIÓN

Nuestra visión es la de ser una empresa innovadora en el desarrollo de productos eficientes y eco-sostenibles, teniendo en cuenta las necesidades de los clientes y creando nuevas oportunidades para nuestros partners comerciales en los diferentes mercados.

MISIÓN

Nuestra misión es la excelencia y la innovación en la realización de sistemas de calefacción que se adapten a las necesidades de nuestros clientes. Fondital, profundamente ligada a su territorio, opera respetando el medio ambiente y favorece el desarrollo sostenible.

FONDITAL EN EL MUNDO

Fondital es líder en el mercado a escala internacional. Personal multilingüe y oficinas de representación garantizan una constante presencia en el mercado global, como prueba de la visión "customer oriented". Fondital está en continuo crecimiento, gracias a

la capacidad de interpretar las exigencias y los cambios de la clientela, y su versatilidad para adaptar continuamente su oferta a las nuevas necesidades del mercado final con innovaciones de proceso y de producto.



EL ARTE DEL CALOR

Fiabilidad, Calidad e Innovación



Desde 1970 somos la excelencia en la calefacción doméstica.

La gama más completa de calderas y radiadores para satisfacer las necesidades de cualquier tipo de instalación



Nuestros productos garantizan altísimos estándares de eficiencia, consumos reducidos y rendimientos excelentes.

ÍNDICE GENERAL



CALDERAS DE CONDENSACIÓN

PÁG. 8

Codificación y Simbología **pág. 10**

Calderas murales <35kW **pág. 12**

Itaca KC **pág. 12**

Itaca KRB **pág. 14**

Itaca KB **pág. 16**

Formentera KC **pág. 18**

Delfis KC **pág. 20**

Delfis KRB **pág. 22**

Minorca KC **pág. 24**

Calderas de alta potencia >35 kW **pág. 26**

Itaca CH KR **pág. 26**



CALENTADOR

PÁG. 32

Calentador de gas: Lipari PRO TFS **pág. 34**



RADIADORES DE ALUMINIO

PÁG. 36

Radiador presofundido: Sahara B3 - B4 **pág. 38**

Radiador presofundido: Blitz B3 - B4 **pág. 40**

Radiador decorativo: Garda S/90 **pág. 42**

Radiador toallero: Cool **pág. 44**



ACCESORIOS Y DATOS TÉCNICOS

PÁG. 50

Accesorios Calderas **pág. 52**

Datos Técnicos Calderas **pág. 55**



CALDERAS DE CONDENSACIÓN





CALDERAS MURALES <35KW

Itaca KC

Itaca KRB

Itaca KB

Formentera KC

Delfis KC

Delfis KRB

Minorca KC

pág. 12

pág. 14

pág. 16

pág. 18

pág. 20

pág. 22

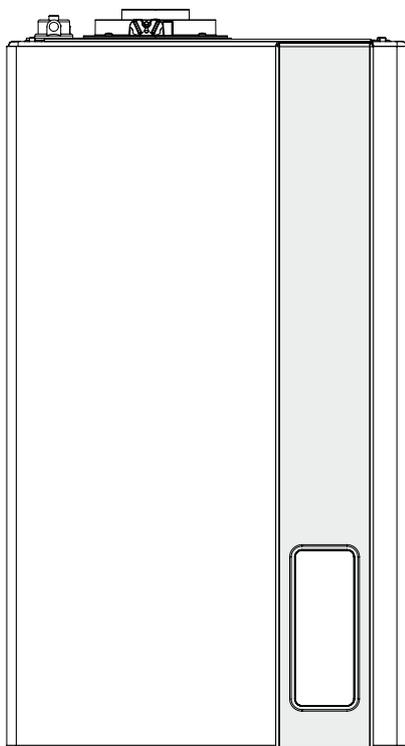
pág. 24

CALDERAS DE ALTA POTENCIA >35 KW

Itaca CH KR

pág. 26

CODIFICACIÓN DEL PRODUCTO



EJEMPLO

ITACA KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

K = CONDENSACIÓN

C = MIXTA INSTANTÁNEA PARA ACS

LEYENDA

K CONDENSACIÓN

C MIXTA INSTANTÁNEA PARA ACS

B ACUMULADOR INTEGRADO

R SOLO CALEFACCIÓN

RB SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA 3 VÍAS PARA ACUMULADOR

RESUMEN MODELOS

MODELO	CONDENSACIÓN	CALEFACCIÓN	PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA ACS	ACUMULADOR INTEGRADO	ACUMULADOR REMOTO	SOLAR EASY	MURAL	INSTALACIÓN EN CASCADA	< 35 KW	> 35 KW
ITACA KC	•		•			•	•		•	
ITACA KRB	•	•	•		•	•	•		•	
ITACA KB	•			•		•	•		•	
FORMENTERA KC	•		•			•	•		•	
DELFI KC	•		•			•	•		•	
DELFI KRB	•	•			•	•	•		•	
MINORCA KC	•		•				•		•	
ITACA CH KR	•	•				•	•	•		•

SIMBOLOGÍA



INSTALACIÓN INTERNA
Caldera mural para interiores



INSTALACIÓN EXTERNA
Caldera con posibilidad de instalación en el exterior en un lugar parcialmente protegido



INTERCAMBIADOR DE 12 PLACAS
Intercambiador ACS de 12 placas



INSTALACIÓN EN CASCADA
Caldera con posibilidad de instalación en cascada



CONDENSACIÓN
Caldera de condensación



ACUMULADOR ACS INTEGRADO 45 litros
Caldera con acumulador



RANGO DE MODULACIÓN 1:10
Rango de modulación de la potencia térmica en calefacción hasta 1:10



VASO DE EXPANSIÓN
Vaso de expansión con membrana



PROTECCIÓN ANTIHIELO
Sistema de autoprotección de la caldera



DIMENSIONES REDUCIDAS
Tamaño reducido



ARMARIO PARA LLUVIA
Protección durante el mantenimiento



FUNCIÓN AUTO
Máxima eficiencia y ahorro energético a través del análisis automático de las condiciones ambientales gracias a dispositivos externos conectados



FACILIDAD DE COMANDO
Menú multilingüe acceso detallado a los parámetros



INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE ACERO INOX
Intercambiador de acero inox



INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE ALUMINIO
Intercambiador primario de aluminio



INTERCAMBIADOR DE 26 PLACAS
Intercambiador ACS de 26 placas



INTERCAMBIADOR DE PLACAS
Intercambiador ACS de placas



ACUMULADOR ACS EXTERNO
Caldera con predisposición para la conexión a un acumulador remoto



RANGO DE MODULACIÓN 1:9
Rango de modulación de la potencia térmica en calefacción y sanitario



NIVEL DE POTENCIA SONORA
Bajos niveles de ruido



CONEXIÓN GSM
Predisposición para conexión GSM para ON/OFF y visualización de anomalías a distancia



AHORRO ENERGÉTICO
Producto caracterizado por elevados rendimientos energéticos



TOP CONFORT SANITARIO***
Caldera con alto rendimiento para ACS



FUNCIÓN CONFORT
Mando para activación función confort sanitario



CIRCULADOR MODULANTE
Circulador de alta eficiencia modulante para optimización de consumo y rendimiento

ITACA KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS
COMBINABLE CON KIT PARA INSTALACIÓN EXTERNA



Disponible en los modelos:



- ▶ Sonda temperatura ambiente de serie
- ▶ Rango de modulación 1:9
- ▶ Clase 6 de emisiones de NOx
- ▶ Condensación también en funcionamiento sanitario gracias al intercambiador sanitario de 26 placas con aislamiento térmico
- ▶ Gestión de serie de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, hasta dos con kit de zonas
- ▶ Doble sistema de carga: automático y manual
- ▶ Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento en sanitario (18 - 28 - 30 - 35 kW)
- ▶ Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma
-) Control de caudal electrónico agua de calefacción
-) Gestión de serie de dos tipologías de instalación solar térmica
-) Intercambiador en termopolímeros y acero inox
-) Quemador de premezcla total
-) Vaso de expansión calefacción de 10 litros
-) Termorregulación con sonda externa (opcional)
-) Función confort sanitario: ★★★
-) Circulador de alta eficiencia con purgador incorporado
-) By-pass automático

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Capacidad térmica nominal en sanitario	Caudal sanitario específico	Clase eficiencia energética		L x H x P	Peso bruto	Precio €
			kW	kW	ΔT 25°C	Calefacción	ACS	mm	kg	
KC 24 - 28	NATURAL	KITS02KC24	23,7	27,3	16,1	A	A	420x750x315	38,0	1.983,00
	PROPANO	KITS06KC24								
KC 28 - 30	NATURAL	KITS02KC28	26,4	30,4	18,6	A	A	420x750x315	39,0	2.067,00
	PROPANO	KITS06KC28								
KC 32 - 35	NATURAL	KITS02KC32	30,4	34,5	19,4	A	A	420x750x315	40,5	2.129,00
	PROPANO	KITS06KC32								

Itaca KC suministrada con sonda temperatura ambiente alcanza una eficiencia estacional de calefacción ambiente de: 95% para el modelo 24; 95% para el modelo 28; 96% para el modelo 32



PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- ▶ Termostato modulante
- ▶ Selección de nivel de temperatura día/noche
- ▶ Programación semanal
- ▶ Configuración timer y temperatura ambiente
- ▶ Activación de la función "confort" sanitario: ★★★

La programación integrada en la PANTALLA TÁCTIL de Itaca KC combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada de serie es un sistema de regulación en clase V.

¿Cómo incrementar la eficiencia energética?
Descubre la solución más idónea

Dispositivo de regulación		Código	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Opción 1	Sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	OSONDAES01	94%	94%	95%
Opción 2	Sonda externa (con sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	OSONDAES01	96%	96%	97%
Opción 3	Mando remoto (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	OCREMOTO07	95%	95%	96%
Opción 4	Cronotermostato remoto modulante y sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	OCREMOTO07	96%	96%	97%
		OSONDAES01			

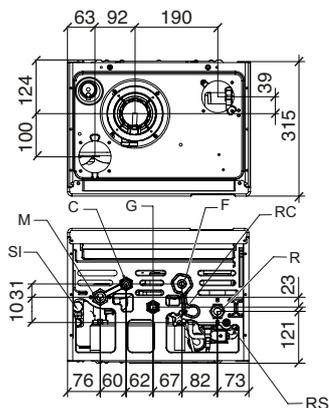
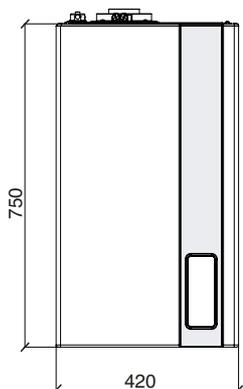


Datos técnicos	um	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (ηs)	%	92	92	93
Eficiencia energética de calefacción del agua (ηwh)	%	85 (**)	84 (**)	87 (**)
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	89	91	99
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 55 - Longitud máxima evacuación de humos consultar el manual de la caldera

Artículo	Descripción	Código	Precio €	Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00	39,30		Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09	294,67
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	80,66		Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05	175,32
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00	35,32		Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01	11,23
	Kit llaves con filtro	0KITRUBI05	42,49	Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 52			
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00	16,84	Accesorios suministrados de serie			
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08	176,79		Sonda de temperatura ambiente (12x12x20 mm, con cable 50cm)	0KITSAMB00	

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



- | | | | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|---|
| SI | Descarga de condensado | F | Entrada agua fría (1/2") |
| M | Ida instalación de calefacción (3/4") | RC | Llave de carga |
| C | Salida agua caliente sanitaria (1/2") | R | Retorno instalación de calefacción (3/4") |
| G | Entrada gas (1/2") | RS | Llave de descarga |



ITACA KRB

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INTEGRADA - CONEXIÓN A UN ACUMULADOR EXTERNO PARA ACS



Disponible en los modelos:



- ▶ Sonda temperatura ambiente de serie
- ▶ Rango de modulación 1:9
- ▶ Clase 6 de emisiones de NOx
- ▶ Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma
- ▶ Gestión de serie de una tipología de instalación solar térmica
- ▶ Gestión de serie de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, hasta dos con kit de zonas
- ▶ Programación de calefacción de un acumulador externo (opcional)
- ▶ Válvula desviadora de 3 vías integrada
 -) Intercambiador en termopolímeros y acero inox
 -) Termorregulación con sonda externa (opcional)
 -) Vaso de expansión calefacción de 10 litros
 -) Circulador de alta eficiencia con purgador incorporado
 -) Flexibilidad de instalación gracias al grado de protección eléctrico IPX5D
 -) Control de caudal electrónico agua de calefacción
 -) Función antilegionela para el acumulador
 -) By-pass automático

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Capacidad térmica nominal en sanitario	Clase eficiencia energética	L x H x A (mm)	Peso bruto (kg)	Precio €
			kW	kW	Calefacción			
KRB 24	NATURAL	KITS02KU24	23,7	27,3 (*)	A	420x750x315	37,0	1.927,00
	PROPANO	KITS06KU24						
KRB 28	NATURAL	KITS02KU28	26,4	30,4 (*)	A	420x750x315	38,5	2.032,00
	PROPANO	KITS06KU28						
KRB 32	NATURAL	KITS02KU32	30,4	34,5 (*)	A	420x750x315	40,0	2.076,00
	PROPANO	KITS06KU32						

(*) con acumulador conectado

Itaca KRB suministrada con sonda temperatura ambiente alcanza una eficiencia estacional de calefacción ambiente de: 95% para el modelo 24; 95% para el modelo 28; 96% para el modelo 32



PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- ▶ Termostato modulante
- ▶ Selección de nivel de temperatura día/noche
- ▶ Programación semanal
- ▶ Configuración timer y temperatura ambiente
- ▶ Activación de la función "confort" sanitario

La programación integrada en la PANTALLA TÁCTIL de Itaca KRB combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada de serie es un sistema de regulación en clase V.

¿Cómo incrementar la eficiencia energética?
Descubre la solución más idónea

Dispositivo de regulación		Código	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Opción 1	Sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	OSONDAES01	94%	94%	95%
Opción 2	Sonda externa (con sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	OSONDAES01	96%	96%	97%
Opción 3	Mando remoto (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	OCREMOTO07	95%	95%	96%
Opción 4	Cronotermostato remoto modulante y sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	OCREMOTO07	96%	96%	97%
		OSONDAES01			



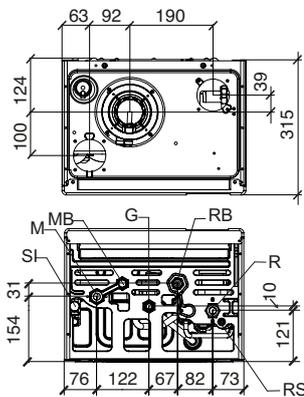
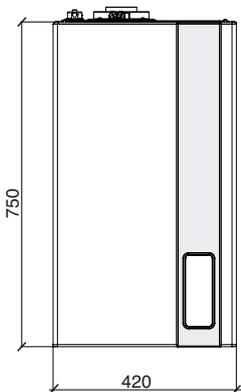
Datos técnicos	um	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (ηs)	%	92	92	93
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (*)	35-65 (*)	35-65 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	89	91	99
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) con sonda acumulador conectada

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 56 - Longitud máxima evacuación de humos consultar el manual de la caldera

Artículo	Descripción	Código	Precio €	Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00	39,30		Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08	176,79
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	80,66		Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05	175,32
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00	35,32		Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01	11,23
	Kit hidráulico para calderas KR, KRB (es)	0KITIDBA18	119,79	Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 52			
	Kit llaves con filtro	0KITRUBI04	54,57	Accesorios suministrados de serie			
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00	16,84		Sonda de temperatura ambiente (12x12x20 mm, con cable 50cm)	0KITSAMB00	
					Sonda de temperatura acumulador 3m	0KITSOND00	

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



- SI Descarga de condensado
- M Ida instalación de calefacción (3/4")
- MB Ida para acumulador (1/2")
- G Entrada gas (1/2")
- RB Retorno del acumulador (1/2")
- R Retorno instalación de calefacción (3/4")
- RS Llave de descarga



ITACA KB

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON ACUMULADOR PARA ACS



Disponible en los modelos:



- ▶ Sonda temperatura ambiente de serie
- ▶ Rango de modulación 1:9
- ▶ Clase 6 de emisiones de NOx
- ▶ Acumulador de acero inox aislado térmicamente de 45 litros
- ▶ Programación horaria del calentamiento del acumulador
- ▶ Gestión de serie de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, hasta dos con kit de zonas
- ▶ Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma
-) Intercambiador en termopolímeros y acero inox
-) Vaso de expansión calefacción de 10 litros
-) Termostatación con sonda externa (opcional)
-) Preparada para la conexión a instalación de recirculación
-) Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
-) Circulador de alta eficiencia con purgador incorporado
-) Función antilegionela para el acumulador
-) By-pass automático

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Capacidad térmica nominal en sanitario	Caudal sanitario específico	Clase eficiencia energética		L x H x A (mm)	Peso bruto (kg)	Precio €
			kW	kW	ΔT 25°C	Calefacción	ACS			
KB 24	NATURAL	KITS02KB24	23,7	27,3	19,4	A	A	580x861x402	74,0	2.722,00
	PROPANO	KITS06KB24								
KB 32	NATURAL	KITS02KB32	30,4	34,5	23,4	A	A	580x861x402	79,0	3.165,00
	PROPANO	KITS06KB32								

Itaca KB suministrada con sonda temperatura ambiente alcanza una eficiencia estacional de calefacción ambiente de: 95% para el modelo 24; 96% para el modelo 32

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- ▶ Termostato modulante
- ▶ Selección de nivel de temperatura día/noche
- ▶ Programación semanal
- ▶ Configuración timer y temperatura ambiente
- ▶ Activación de la función "confort" sanitario

La programación integrada en la PANTALLA TÁCTIL de Itaca KB combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada de serie es un sistema de regulación en clase V.

¿Cómo incrementar la eficiencia energética?
Descubre la solución más idónea

Dispositivo de regulación		Código	KB 24	KB 32
Opción 1	Sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	0SONDAES01	94%	95%
Opción 2	Sonda externa (con sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	0SONDAES01	96%	97%
Opción 3	Mando remoto (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	0CREMOTO07	95%	96%
Opción 4	Cronotermostato remoto modulante y sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente suministrada con la caldera)	0CREMOTO07	96%	97%
		0SONDAES01		

Datos técnicos	um	KB 24	KB 32
Potencia térmica nominal (Pnomin)	kW	23	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	93
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	82	80
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	16,2	19,5
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65	35-65
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	89	99
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 57 - Longitud máxima evacuación de humos consultar el manual de la caldera

Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00	39,30
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	80,66
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00	35,32
	Kit llaves con filtro	0KITRUBI05	42,49
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00	16,84

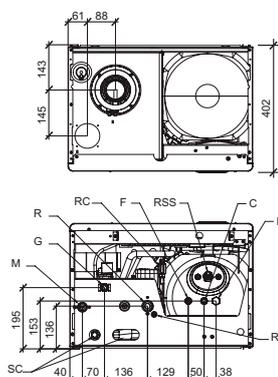
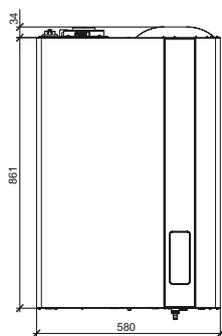
Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05	175,32
	Kit recirculación	0KRIRC02	182,40
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01	11,23

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 52

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción	Código
	Sonda de temperatura ambiente (12x12x20 mm, con cable 50cm)	0KITSAMB00

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



- M** Ida instalación de calefacción (3/4")
- G** Entrada gas (1/2")
- R** Retorno instalación de calefacción (3/4")
- RC** Llave de carga
- F** Entrada agua fría (1/2")

- RSS** Llave de descarga sanitario
- C** Salida agua caliente sanitaria (1/2")
- RI** Entrada recirculación (1/2")
- RSR** Llave de descarga calefacción
- SC** Descarga condensación y válvulas de seguridad



FORMENTERA KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS



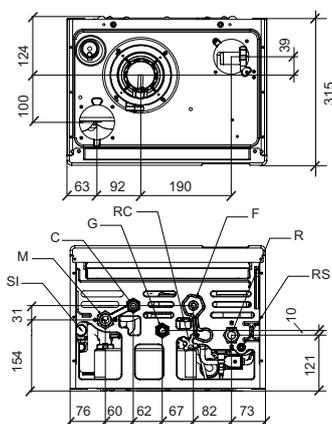
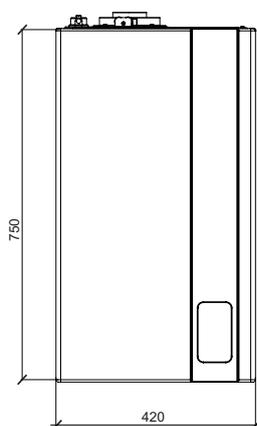
- ▶ **Rango de modulación 1:9**
- ▶ **Circulador de alta eficiencia con purgador incorporado**
- ▶ **Clase 6 de emisiones de NOx**
- ▶ **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- ▶ **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- ▶ **Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento en sanitario (18 - 28 - 30 - 35 kW)**
- ▶ **Intercambiador sanitario de 26 placas**
 -) Intercambiador en termopolímeros y acero inox
 -) Vaso de expansión calefacción de 10 litros
 -) Función antihielo calefacción y acumulador
 -) Control de caudal electrónico agua de calefacción
 -) Termorregulación con sonda externa (opcional)
 -) Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
 -) By-pass automático

Disponibles en los modelos:



Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Capacidad térmica nominal en sanitario	Caudal sanitario específico	Clase eficiencia energética		L x H x P	Peso bruto	Precio €
			kW	kW	ΔT 25°C	Calefacción	ACS	mm	kg	
KC 24 - 28	NATURAL	KFOS02KC24	23,7	27,3	16,1	A	A	420x750x315	37,5	1.955,00
	PROPANO	KFOS06KC24								
KC 28 - 30	NATURAL	KFOS02KC28	26,4	30,4	18,6	A	A	420x750x315	39,0	2.049,00
	PROPANO	KFOS06KC28								
KC 32 - 35	NATURAL	KFOS02KC32	30,4	34,5	19,4	A	A	420x750x315	40,5	2.116,00
	PROPANO	KFOS06KC32								

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



- SI Tapón inspección sifón
- M Ida instalación de calefacción (3/4")
- C Salida agua caliente sanitaria (1/2")
- G Entrada gas (1/2")

- RC Llave de carga
- F Entrada agua fría (1/2")
- R Retorno instalación de calefacción (3/4")
- RS Llave de descarga



Datos técnicos	um	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (ηs)	%	92	92	93
Eficiencia energética de calefacción del agua (ηwh)	%	85	86	87
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	83	84	91
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 58 - Longitud máxima evacuación de humos consultar el manual de la caldera

Artículo	Descripción	Código	Precio €	Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00	39,30		Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08	176,79
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	80,66		Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09	294,67
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00	35,32		Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05	175,32
	Kit llaves con filtro	0KITRUBI05	42,49		Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01	11,23
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00	16,84				

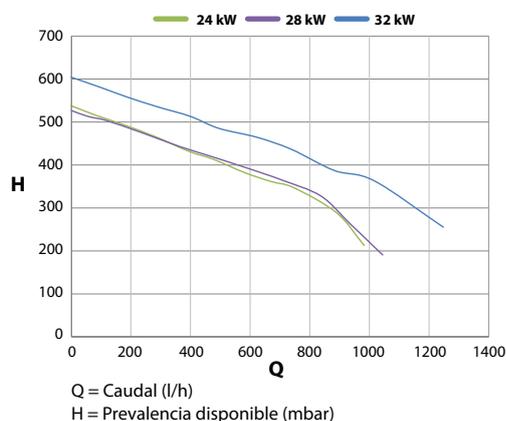
Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 52



¿Cómo incrementar la eficiencia energética?

Descubre la solución más idónea

Dispositivo de regulación	Código	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Opción 1 Sonda externa	0SONDAES01	94%	94%	95%
Opción 2 Cronotermostato modulante	0CREMOTO07	95%	95%	96%
Opción 3 Cronotermostato modulante y sonda externa	0CREMOTO07	96%	96%	97%
	0SONDAES01			



DELFI KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS



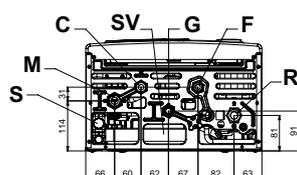
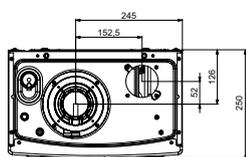
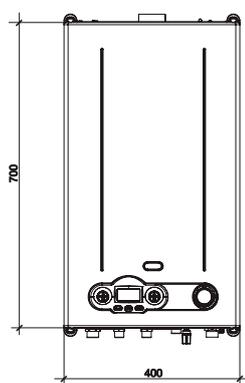
Disponible en los modelos:



- ▶ **Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento en sanitario (18 - 28 -30 kW)**
- ▶ **Clase 6 de emisiones de NOx**
- ▶ **Rango de modulación 1:9**
- ▶ **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- ▶ **Vaso de expansión calefacción de 9 litros**
- ▶ **Circulador de alta eficiencia con purgador incorporado**
- ▶ Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico
- ▶ Gestión con kit de dos tipologías de instalación solar termica
- ▶ Termorregulación con sonda externa (opcional)
- ▶ Compacta, profunda solo 250 mm
- ▶ Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- ▶ Predisposición para la conexión a un Mando Remoto (opcional, suministrado por el productor)
- ▶ Posibilidad de parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y histórico de alarma
- ▶ By-pass automático

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Capacidad térmica nominal en sanitario	Caudal sanitario específico	Clase eficiencia energética		L x H x A (mm)	Peso bruto (kg)	Precio €
			kW	kW	ΔT 25°C	Calefacción	ACS			
KC 24 - 28	NATURAL	KDOS12KC24	23,7	27,3	16,1	A	A	400x700x250	32,0	1.553,00
	PROPANO	KDOS16KC24								
KC 28 - 30	NATURAL	KDOS12KC28	26,4	30,4	18,0	A	A	400x700x250	33,5	1.606,00
	PROPANO	KDOS16KC28								

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



- S** Tapón inspección sifón
- M** Ida instalación de calefacción (3/4")
- C** Salida agua caliente sanitaria (1/2")
- SV** Descarga válvula de seguridad 3 bar
- G** Entrada gas (1/2")
- F** Entrada agua fría (1/2")
- R** Retorno instalación de calefacción (3/4")



Datos técnicos	um	KC 24 - 28	KC 28 - 30
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	84	80
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,2	107,5
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	83	84
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 59 - Longitud máxima evacuación de humos consultar el manual de la caldera

Artículo	Descripción	Código	Precio €	Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00	39,30		Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08	176,79
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	80,66		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00	16,84
	kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	0KITADCO00	55,44		Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09	294,67
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00	35,32		Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05	175,32
	Kit llaves con filtro	0KITRUBI05	42,49		Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01	11,23

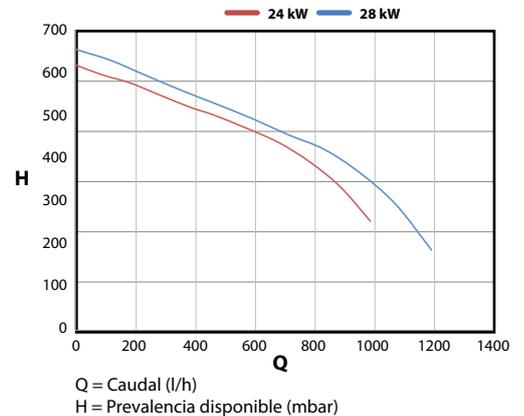
Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 52



¿Cómo incrementar la eficiencia energética?

Descubre la solución más idónea

	Dispositivo de regulación	Código	KC 24 - 28	KC 28 - 30
Opción 1	Sonda externa	0SONDAES01	94%	94%
Opción 2	Cronotermostato modulante	0CREMOTO07	95%	95%
Opción 3	Cronotermostato modulante y sonda externa	0CREMOTO07	96%	96%
		0SONDAES01		



DELFI KRB

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INTEGRADA - CONEXIÓN A UN ACUMULADOR EXTERNO PARA ACS



Disponible en los modelos:

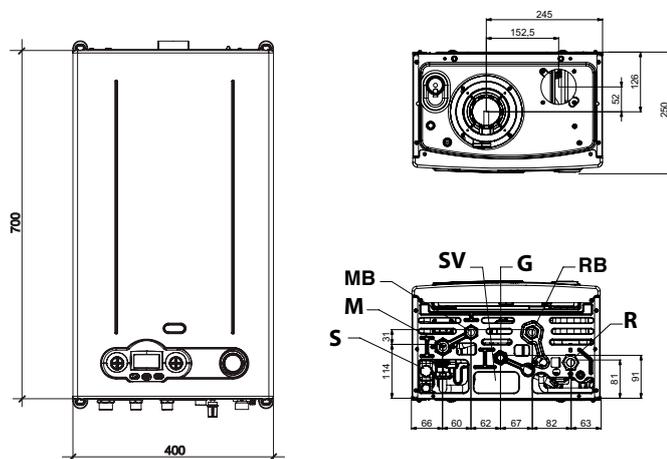


- ▶ **Relè multitarea para la gestión de instalaciones con válvulas de zonas o bomba externa o señalación de alarma remoto**
- ▶ **Clase 6 de emisiones de NOx**
- ▶ **Rango de modulación 1:9**
- ▶ **Vaso de expansión calefacción de 9 litros**
- ▶ **Válvula desviadora de 3 vías integrada**
- ▶ **Circulador de alta eficiencia con purgador incorporado**
-) Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico
-) Función antihielo calefacción y acumulador
-) Termorregulación con sonda externa (opcional)
-) Compacta, profunda solo 250 mm
-) Intercambiador en termopolímeros y acero inox
-) Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
-) Predisposición para la conexión a un Mando Remoto (opcional, suministrado por el productor)
-) Posibilidad de parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y histórico de alarma
-) By-pass automático

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Capacidad térmica nominal en sanitario	Clase eficiencia energética	L x H x A (mm)	Peso bruto (kg)	Precio €
			kW	kW	Calefacción			
KRB 24	GAS NATURAL	KDOS12KU24	23,7	27,3 (*)	A	400x700x250	31,0	1.530,00
	PROPANO	KDOS16KU24						
KRB 28	GAS NATURAL	KDOS12KU28	26,4	30,4 (*)	A	400x700x250	32,5	1.753,00
	PROPANO	KDOS16KU28						

(*) con acumulador conectado

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



- S** Tapón inspección sifón
- M** Ida instalación de calefacción (3/4")
- MB** Ida secundaria al acumulador (1/2")
- SV** Descarga válvula de seguridad 3 bar
- G** Entrada gas (1/2")
- RB** Retorno secundario del acumulador (1/2")
- R** Retorno instalación de calefacción (3/4")





Datos técnicos	um	KRB 24	KRB 28
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,2	107,5
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (*)	35-65 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	83	84
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D

(*) con sonda acumulador conectada

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 60 - Longitud máxima evacuación de humos consultar el manual de la caldera

Artículo	Descripción	Código	Precio €	Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00	39,30		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00	16,84
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	80,66		Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08	176,79
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00	35,32		Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05	175,32
	Kit hidráulico para calderas KR, KRB (es)	0KITIDBA18	119,79		Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01	11,23
	Kit llaves con filtro	0KITRUBI04	54,57				

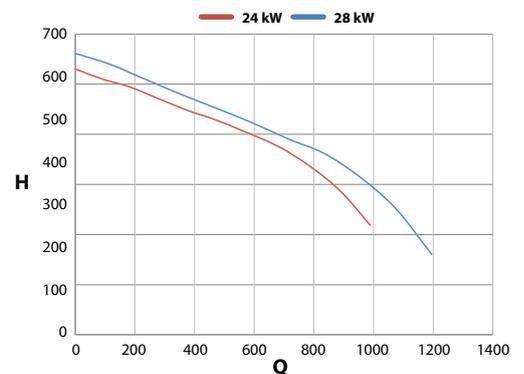
Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 52



¿Cómo incrementar la eficiencia energética?

Descubre la solución más idónea

Dispositivo de regulación		Código	KRB 24	KRB 28
Opción 1	Sonda externa	0SONDAES01	94%	94%
Opción 2	Cronotermostato modulante	0CREMOTO07	95%	95%
Opción 3	Cronotermostato modulante y sonda externa	0CREMOTO07	96%	96%
		0SONDAES01		



Q = Caudal (l/h)
H = Prevalencia disponible (mbar)

MINORCA KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS



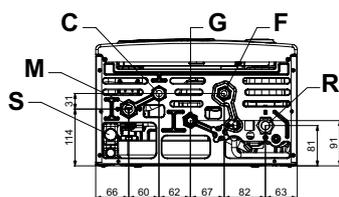
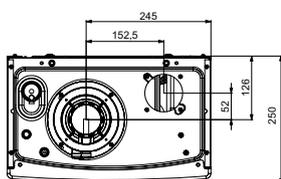
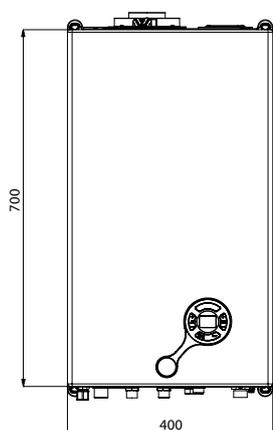
- ▶ **Compacta, profunda solo 250 mm**
- ▶ **Clase 6 de emisiones de NOx**
- ▶ **Termorregulación con sonda externa (opcional)**
- ▶ **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- ▶ **Intercambiador de calor en aluminio primario**
- ▶ **Posibilidad de parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y histórico de alarma**
-) Vaso de expansión de calefacción de 7 litros
-) Rango de modulación 1:5
-) Quemador de premezcla total
-) Intercambiador sanitario de placas en acero inox
-) Grupo hidráulico en material compuesto
-) Sonda de temperatura NTC sobre ida y sobre retorno
-) By-pass automático

Disponible en los modelos:

24

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Capacidad térmica nominal en sanitario	Caudal sanitario específico	Clase eficiencia energética		L x H x A (mm)	Peso bruto (kg)	Precio €
			kW	kW	ΔT 25°C	Calefacción	ACS			
KC 24	NATURAL	KMFS02CR24	20,0	24,0	14,6	A	A	400x700x250	23,6	1.410,00
	PROPANO	KMFS06CR24								

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



- S** Descarga de condensado
- M** Ida instalación de calefacción (3/4")
- C** Salida agua caliente sanitaria (1 1/2")

- G** Entrada gas (1 1/2")
- F** Entrada agua fría (1 1/2")
- R** Retorno instalación de calefacción (3/4")



Datos técnicos	um	KC 24
Potencia térmica nominal (P _{nominal})	kW	20
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η _s)	%	93
Eficiencia energética de calefacción del agua (η _{wh})	%	85
Capacidad térmica nominal (Q _n)	kW	20,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (P _n)	kW	19,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	21,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	5,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,3
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	109,6
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	12,2
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57
Clase de emisiones NO _x	-	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	85
Potencia máxima absorbida	W	86
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 61 - Longitud máxima evacuación de humos consultar el manual de la caldera

Artículo	Descripción	Código	Precio €	Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00	39,30		Kit llaves con filtro	0KITRUBIO5	42,49
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	80,66		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00	16,84
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00	35,32		Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09	294,67
	Sonda de temperatura ambiente (12x12x20 mm, con cable 50cm)	0KITSAMB00	20,30		Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01	11,23

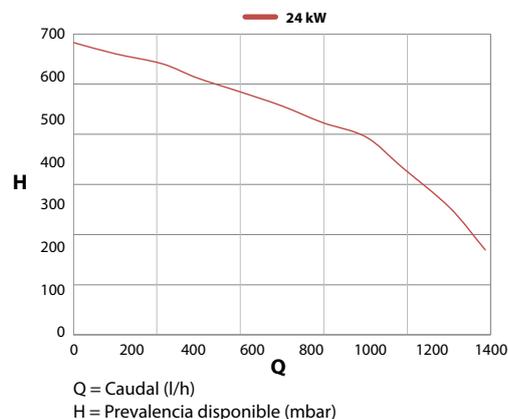
Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 52



¿Cómo incrementar la eficiencia energética?

Descubre la solución más idónea

Dispositivo de regulación		Código	KC 24
Opción 1	Sonda externa	0SONDAES01	95%
Opción 2	Sonda ambiente	0KITSAMB00	95%
Opción 3	Cronotermostato modulante	0CREMOTO07	96%
Opción 4	Cronotermostato modulante y sonda externa	0CREMOTO07	97%
		0SONDAES01	



ITACA CH KR

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN
INSTALACIÓN EN CASCADA HASTA 900 KW



- ▶ **Clase 6 de emisiones de NOx**
- ▶ **Elevados rangos de modulación, hasta 1:10**
- ▶ **Válvula antirretorno humos integrada**
- ▶ **Pantalla de control con display a matriz de puntos multilingüe**
- ▶ **Posibilidad de instalar en cascada hasta 6 calderas con la lógica Master-Slave**
-) Intercambiador de calor en acero inox de alta eficiencia
-) Ventilador de combustión a velocidad variable
-) Salida alarma o control válvula GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda acumulador, conexión para bomba solar, bomba instalación
-) Gestión 0-10 V en temperatura o potencia por regulación
-) De serie: Conexiones evacuación humos / aire desdoblado, plantilla de papel, kit instalación a pared, sifón descarga de condensado, tapones de cierre aspiración

Disponible en los modelos:



Posibilidad de conectar en cascada hasta 6 calderas

Se recomienda instalar en cascada calderas de potencia igual o parecida (ej. 45 - 60 kW, 60 - 85 kW, 85 - 120 kW, 120 - 150 kW)

Tipo de gas	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Clase eficiencia energética	L x H x A (mm)	Peso bruto (kg)	Precio €
			kW	Calefacción			
CH KR 45	NATURAL	KITS02KR45	40,0	A	500x834x510	71,0	3.634,00
	PROPANO	KITS06KR45					
CH KR 60	NATURAL	KITS02KR60	60,0	A	500x834x510	75,5	4.382,00
	PROPANO	KITS06KR60					
CH KR 85	NATURAL	KITS02KR85	81,0	-	500x834x510	100,0	5.750,00
	PROPANO	KITS06KR85					
CH KR 120	NATURAL	KITS02KR1C	115,0	-	500x883x689	112,0	7.205,00
	PROPANO	KITS06KR1C					
CH KR 150	NATURAL	KITS02KR1F	140,0	-	500x883x689	133,5	8.150,00
	PROPANO	KITS06KR1F					



mod. CH KR 45



mod. CH KR 60



mod. CH KR 85



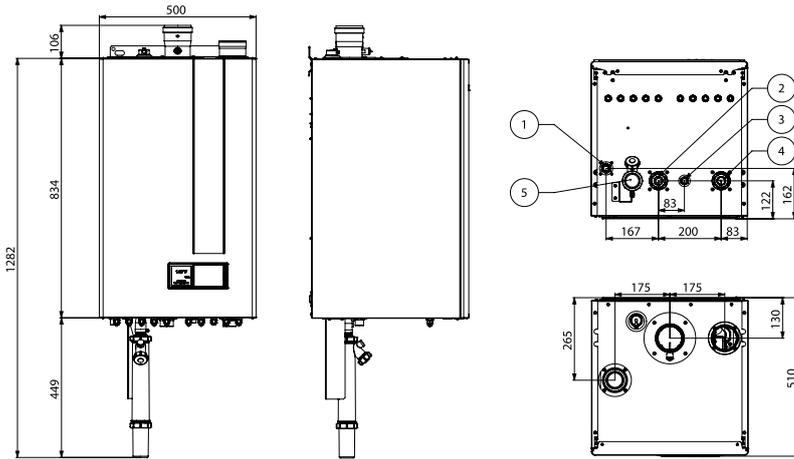
mod. CH KR 120



mod. CH KR 150



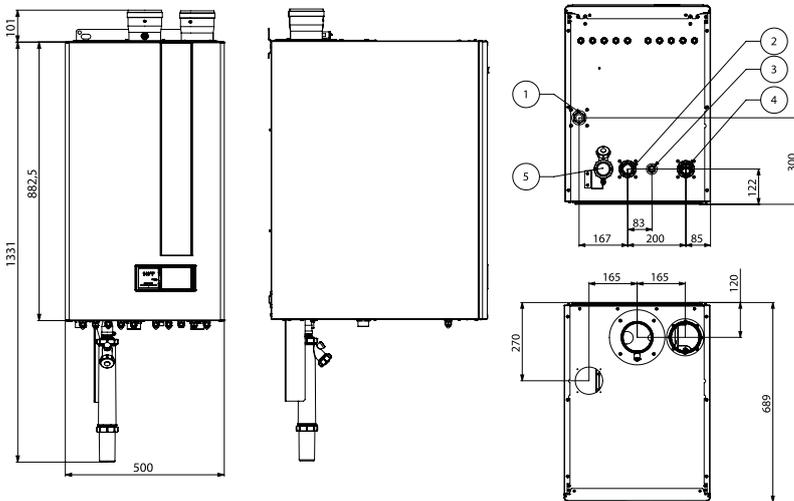
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



mod. CH KR 45 - 60 - 85

Estas calderas utilizan tubería de evacuación para calderas de condensación. La predisposición de serie es para evacuación desdoblada diámetro 80 + 80. Disponibles como accesorios los componentes para evacuación coaxial 125/80

- 1 Conexión gas (3/4")
- 2 Ida (1 1/4")
- 3 Descarga válvula de seguridad (1/2")
- 4 Retorno (1 1/4")
- 5 Sifón



mod. CH KR 120 - 150

Estas calderas utilizan tubería de evacuación para calderas de condensación. La predisposición de serie es para evacuación desdoblada diámetro 100 + 100. Disponibles como accesorios los componentes para evacuación coaxial 150/100

- 1 Conexión gas (1")
- 2 Ida (1 1/4")
- 3 Descarga válvula de seguridad (1/2")
- 4 Retorno (1 1/4")
- 5 Sifón

Datos técnicos	um	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
Potencia térmica nominal (P _{nominal})	kW	39	58	78	111	136
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η _s)	%	92	93	93	93	93
Capacidad térmica nominal (Q _n)	kW	40,0	60,0	81,0	115,0	140,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (P _n)	kW	38,5	58,3	77,8	111,3	135,7
Potencia térmica (50-30°C)	kW	41,5	62,8	84,8	122,0	148,7
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7	12,4	23,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,1	96,8	96,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,2	108,4	108,3	108,6	108,4
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	3	3,5	5	5	5
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85
Clase de emisiones NO _x	-	6	6	6	6	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	94	119	156	251	310
Grado de protección eléctrico	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D

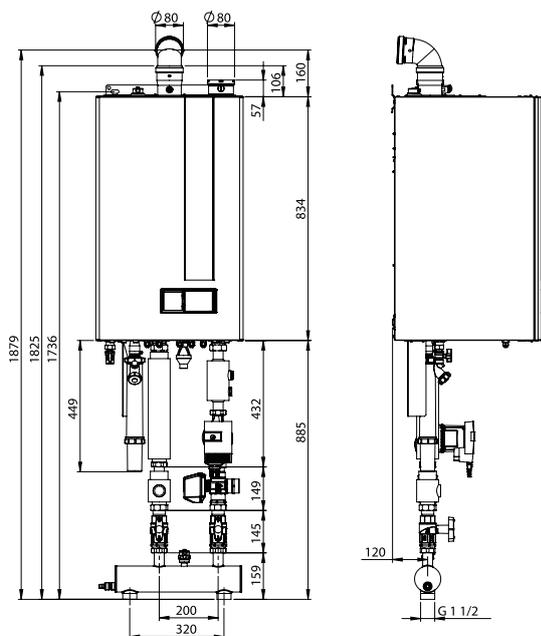
Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 62 - Longitud máxima evacuación de humos consultar el manual de la caldera



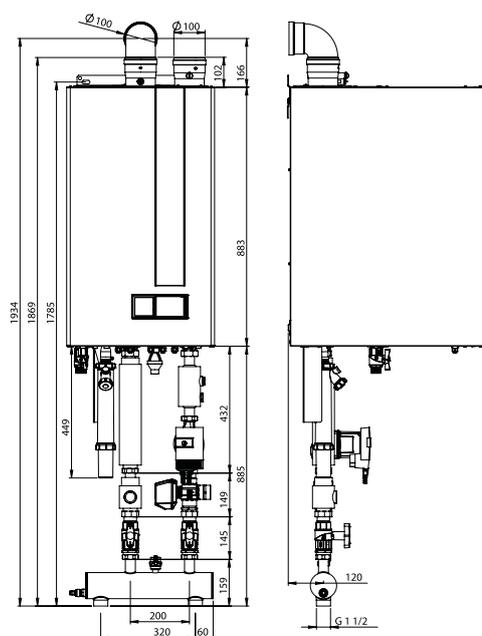
¿Cómo incrementar la eficiencia energética? Descubre la solución más idónea

Dispositivo de regulación		Código	CH KR 45	CH KR 60
Opción 1	Sonda externa	OKSONEST01	94%	95%
Opción 2	Cronotermostato modulante	OCREMOTO07	95%	96%
Opción 3	Cronotermostato modulante y sonda externa	OCREMOTO07	96%	97%
		OSONDAES01		

DIMENSIONES INSTALACIÓN

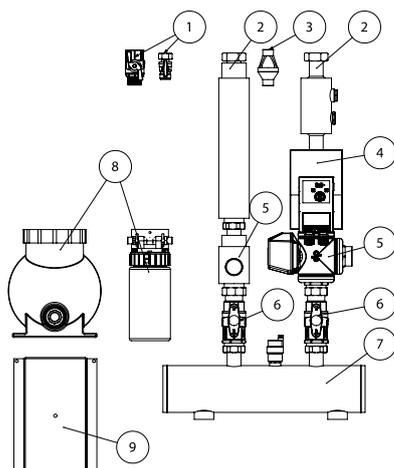


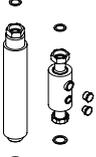
mod. CH KR 45 - 60 - 85

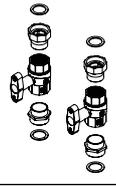
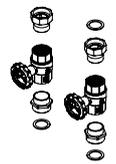
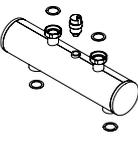


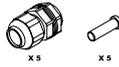
mod. CH KR 120 - 150

REF. KIT HIDRÁULICOS



Ref.	Artículo	Descripción	Código	Precio €	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
1		Kit llave de gas G ¾	OKRUBGAS00	17,19	●	●	●		
		Kit llave de gas G 1	OKRUBGAS01	35,32				●	●
2		Kit conexiones hidráulicas G 1 ¼ – G 1 ½ Conexión G ¾ retorno vaso de expansión Conexión G ½ retorno llave de descarga	OKCONIDR00	198,63	●	●	●	●	●
3		Kit embudo de descarga para válvula de seguridad (no INAIL) conexión G ½ F	OKIMBSA01	22,28	●	●	●	●	●
4		Bomba PWM – 7.5 m entre-ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	OKCIRC0L00	284,05	●	●			
		Bomba PWM – 8 m entre-ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	OKCIRC0L01	702,47			●		

Ref.	Artículo	Descripción	Código	Precio €	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
4		Aislamiento 0KCIRC00 y 0KCIRC01 - dotado de cierre con velcro	0KISOCIR00	25,22	●	●	●		
		Bomba PWM – 11 m entre-ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	0KCIRC02	792,64			●		
		Aislamiento 0KCIRC02 - dotado de cierre con velcro	0KISOCIR01	25,22			●		
		Bomba autoflow - 7 m entre-ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	0KCIRC03	729,33	●	●			
		Bomba autoflow – 12 m entre-ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	0KCIRC04	854,04			●	●	●
		Aislamiento 0KCIRC03 y 0KCIRC04 - dotado de cierre con velcro	0KISOCIR02	25,22			●	●	●
5		Kit 3 vías acumulador dotado de aislante	0KTREVO00	607,56	●	●	●	●	●
6		Kit llaves de ida – retorno con juntas y racores G 1 ½ H - M	0KRUBMAN00	193,88	●	●	●	●	●
		Kit llaves de ida - retorno con termómetro con juntas y racores G 1 ½ H - M	0KRUBMAN01	216,42	●	●	●	●	●
		Aislamiento para llaves ida - retorno - dotado de cierre con velcro	0KISORUB00	43,44	●	●	●	●	●
7		Kit separador hidráulico 3" con purgador G ½ y tapón de cierre de conexión Combinación aconsejada bomba con separador (ver 0KCIRC01) Bomba PWM - 8m Con aislante	0KSEPIDR00	271,61	●	●	●	●	●
8		Filtro neutralizador de condensación Pmax 85kW	0FILNECO3	260,12	●	●	●		
		Filtro neutralizador de condensación Pmax 350kW	0FILNECO01	222,65				●	●
		Base de apoyo para filtro	0KBASFIL00	12,52	●	●	●	●	●

Ref.	Artículo	Descripción	Código	Precio €	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
		Set 5 prensaestopas PG9	OKPRESPG00	12,44	●	●	●	●	●
		Plantilla de papel (incluida en la caldera)	0DIMACAR29	7,34	●	●	●	●	●
		Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	80,66	●	●	●	●	●
-		Sonda de temperatura para acumulador 3m	OKITSOND00	14,51	●	●	●	●	●
		Sonda externa	OKSONEST01	17,01	●	●	●	●	●
		Sonda colector o de cascada	OKSONDCO00	10,80	●	●	●	●	●
		Kit gestión de zonas, 2 mezclas 1 directa con dos sondas de zona	OKGESTZO00	369,37	●	●	●	●	●

Artículo	Descripción	Código	Precio €	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
	Kit salida coaxial 125/80	0ATTCOFL01	78,33	●	●	●		
	Kit salida coaxial 150/100	0ATTCOFL00	88,69				●	●

DELFI KC El equilibrio perfecto

La caldera de Fondital que te trae todo el confort con la mayor tranquilidad.



A



A

**TopSeis
6 años
garantía
total**



Calidad, innovación e integridad.

Caldera mural mixta con tecnología de condensación, para la producción de calefacción y agua caliente sanitaria.

- ✓ **Elevada eficiencia energética**, reduce la factura en el consumo de gas.
- ✓ **Mayor confort**, con un campo de modulación de 1:9.
- ✓ **Más ecológica**, con menos emisiones de CO₂ y NOx.
- ✓ **Clasificación energética A+** en combinación con termostato modulante y sonda externa Fondital.

Más información en tu punto de venta Termoclub:





CALENTADORES



CALENTADOR DE GAS
Lipari PRO TFS

pág. 34

LIPARI PRO TFS

CALENTADOR INSTANTÁNEO DE GAS CON CÁMARA ESTANCA



- › Cámara estanca y tiro forzado
- › Quemador de bajas emisiones NoX
- › Alta eficiencia
- › Encendido electrónico
- › Control de la llama por ionización
- › Modulación de la llama
- › Máxima estabilidad de temperatura
- › Control continuo de la combustión (sin presostato humos)
- › Autodiagnóstico
- › Pantalla LCD
- › Baja presión de trabajo
- › Dimensiones compactas
- › Fácil instalación

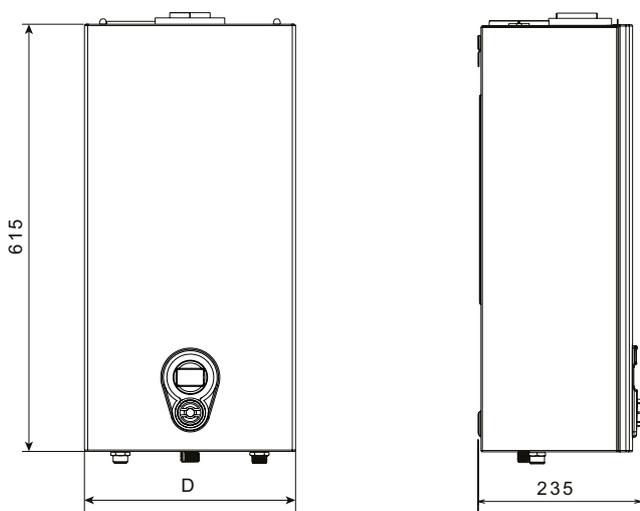


Disponible en los modelos:



Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Clase eficiencia energética	L x H x P	Peso bruto	Precio €
			kW		mm	kg	
PRO TFS 11i	NATURAL	KLK0M2CF11	21,5	A M	304x619x238	15,5	741,00
	GLP PROPANO	KLK0M3CF11					
PRO TFS 14i	NATURAL	KLK0M2CF14	27,0	A XL	385x619x238	17,5	814,00
	GLP PROPANO	KLK0M3CF14					

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

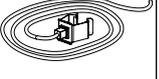


LEYENDA

Dimensiones (mm)	LIPARI PRO TFS 11i	LIPARI PRO TFS 14i
D	300	385

Datos técnicos	um	PRO TFS 11i	PRO TFS 14i
Tipo	-	B22-B22P-B32-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C62-C62X-C82-C82X	B22-B22P-B32-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C62-C62X-C82-C82X
Tipo de gas	-	I12R3R	I12R3R
Dimensiones	mm	304x619x238	385x619x238
Peso neto	kg	14	16
Peso bruto	kg	15,5	17,5
Clase de eficiencia energética de calefacción del agua	-	A	A
Perfil de carga declarado	-	M	XL
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	69	86
Consumo anual de combustible (AFC)	GJ	6	17
Consumo anual de energía eléctrica (AEC)	kWh	18	20
Nivel de potencia sonora, en el interior (LWA)	dB	51	50
Emisiones óxido de nitrógeno	mg/kWh	35,4	29,4
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	21,5	27,0
Potencia útil nominal (Pn)	kW	19,3	24,3
Capacidad térmica mínima (Qm)	kW	9,5	10,0
Potencia útil mínima (Pm)	kW	8,6	9,0
Caudal sanitario específico 25K	l/min	11,2	14,0
Caudal sanitario específico 35K	l/min	8,0	10,0
Caudal sanitario de encendido	l/min	2,0	2,0
Limitador flujo	l/min	8,0	10,0
Regulación temperatura sanitario	°C	37-60	37-60
Presión agua máx	bar	10	10
Presión agua mín	bar	0,13	0,13
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	41	59
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 100/60	80+80 100/60
Consumo capacidad térmica nominal sanitario (Gas Natural)	m ³ /h	2,28	2,86
Consumo capacidad térmica nominal sanitario (Butano)	kg/h	1,70	2,13
Consumo capacidad térmica nominal sanitario (Propano)	kg/h	1,67	2,10

Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Conducto de aspiración y evacuación de humos con tomas de análisis	0CONASSC02	46,54
	Conducto Ø80 L= 1m	0CONDOTT00	19,26
	Curva 90° Ø80 amplio radio	0CURRALA00	22,89
	Curva a 90° coaxial Ø 100/60 mm (Para calentador Lipari TF)	0CURVCON06	24,64
	Rejilla aspiración en acero INOX AISI316 Ø80 H=30mm (para calderas TFS)	0GRIASIN00	15,98

Artículo	Descripción	Código	Precio €
	Conexión coaxial vertical Ø100/60 mm (Para calentadores Lipari TF)	0KITATCO01	30,32
	Kit base para evacuación desdoblada (Para calentadores Lipari TF)	0KITSDOP04	34,59
	Kit Solar Lipari	0KITSOLC10	47,07
	Terminal antiviento Ø80 INOX	0TERCOIN00	14,85
	Prolongación coaxial Ø 100/60 mm, Longitud 1 m (Para calentadores Lipari TF)	0TUBCOLU05	31,10

A vertical aluminum radiator is mounted on a light-colored wall. To the left, a green leafy plant is visible. To the right, a wooden cabinet is partially seen. The radiator has a silver-colored top valve and a brass-colored bottom valve. The floor is made of light-colored wood. A semi-transparent yellow banner is overlaid at the bottom of the image, containing the text 'RADIADORES ALUMINIO' in white capital letters.

RADIADORES ALUMINIO



RADIADORES ALUMINIO

Radiador presofundido: Sahara B3 - B4

pág. 38

Radiador presofundido: Blitz B3 - B4

pág. 40

Radiador decorativo: Garda S/90

pág. 42

Radiador toallero: Cool

pág. 44



SAHARA



Baja inercia térmica



Contenido de agua reducido



Versatilidad



Facilidad de estocaje e instalación



Presión de trabajo



3 patentes internacionales



Mod. 700 - 800



SUMINISTRO:

Baterías de 3 a 10 elementos para el modelo 800
de 3 a 12 elementos para el modelo 700
de 3 a 14 elementos para los modelos 350 - 500 - 600

COLOR: Blanco RAL 9010

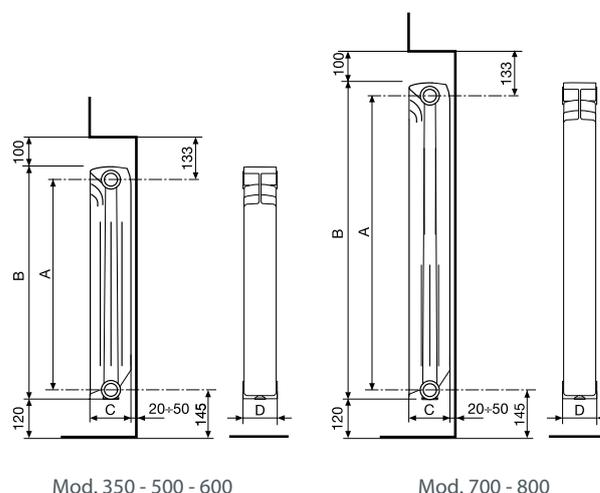
Los radiadores **SAHARA B3 - SAHARA B4** están garantizados durante **10 años**, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.

Modelo	Código	Prof. (C) mm	Altura (B) mm	Entre-eje (A) mm	Long. (D) mm	Ø Con. "	Contenido Agua l./el.	Potencia térmica			Exp. n	coeficiente K_m -	Precio €/el.
								ΔT 30 W/el.	ΔT 40 W/el.	ΔT 50 W/el.			
350/100 B4	V684014	97	407	350	80	G1	0,21	47,3	68,6	91,5	1,2910	0,5865	13,95
500/100 B3	V668034	97	557	500	80	G1	0,25	59,6	86,4	115,2	1,2896	0,7422	13,95
600/100 B3	V668044	97	657	600	80	G1	0,28	68,5	99,7	133,4	1,3046	0,8101	16,11
700/100 B3	V668054	97	757	700	80	G1	0,39	77,1	112,0	149,5	1,2970	0,9358	19,63
800/100 B3	V668064	97	857	800	80	G1	0,43	85,2	124,0	166,0	1,3070	0,9992	20,26

Presión máxima de trabajo: 1600 kPa (16 bar)

Ecuación característica según el siguiente modelo $\Phi = K_m \Delta T^n$.

Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.



Artículo	Código	Descripción	Precio €
	A 80 550103	Kit de montaje para radiadores incluye: 2 Reducciones G 1/2 derechas (pintadas y cincadas); 2 Reducciones G 1/2 izquierdas (pintadas y cincadas); 4 Juntas; 1 purgador G 1/2 manual con junta; 1 Tapón ciego G 1/2 con junta	8,40
	A 81 550104	Kit de montaje para radiadores que incluye: 2 Reducciones G 1/2 derechas (pintadas y cincadas); 2 Reducciones G 1/2 izquierdas (pintadas y cincadas); 4 Juntas de retención premontadas en las reducciones; 1 Purgador G 1/2 manual con junta; 1 Tapón ciego G 1/2 con junta; 3 Repisas de fijación	13,08
	A 2/1 510011	Manguito Dcho./Izdo. G1"	0,35
	A 10/1 530105	Juntas para manguitos 1" (sin amianto)	0,09
	A 11/1 530108	Juntas para tapones 1" (sin amianto)	0,12
	A 20 550037	Kit dos soportes regulables y revestidos	5,96

Para el resto de los accesorios consultar al departamento comercial



Baja inercia térmica



Contenido de agua reducido



Versatilidad



Facilidad de estocaje e instalación



Presión nominal



3 patentes internacionales



SUMINISTRO:

Baterías de 3 a 10 elementos para el modelo 800
de 3 a 12 elementos para el modelo 700
de 3 a 14 elementos para los modelos 350 - 500 - 600

COLOR: Blanco RAL 9010

Los radiadores **BLITZ B3 - BLITZ SUPER B4** están garantizados durante **10 años**, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.

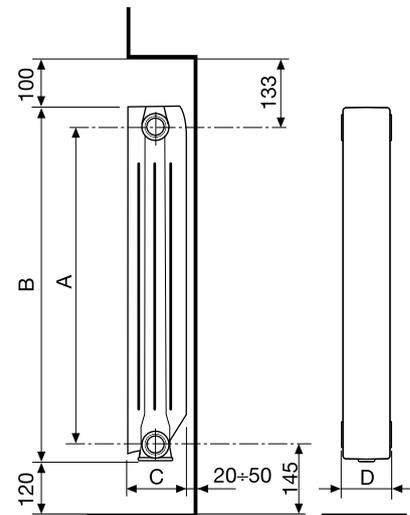
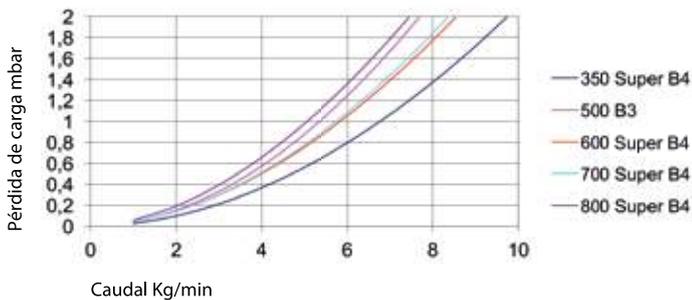
Modelo	Código	Prof. (C) mm	Altura (B) mm	Entre-eje (A) mm	Long. (D) mm	Ø Con "	Contenido de agua l./el..	Potencia térmica			Exp. n -	coeficiente K_m -	Precio €/el.
								ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50			
								w/el.	w/el.	w/el.			
350/100 Super B4	V693014	97	407	350	80	G1	0,24	48,0	69,4	92,4	1,2818	0,6139	13,95
500/100 B3	V659034	97	557	500	80	G1	0,26	62,3	89,9	119,5	1,2767	0,8097	13,95
600/100 Super B4	V693044	97	657	600	80	G1	0,29	73,8	107,3	143,5	1,3015	0,8822	16,91
700/100 Super B4	V693054	97	757	700	80	G1	0,35	82,6	120,9	162,5	1,3238	0,9155	20,62
800/100 Super B4	V693064	97	857	800	80	G1	0,38	90,3	132,4	178,2	1,3301	0,9796	21,28

Presión máxima de trabajo: 1600 kPa (16 bar)

Ecuación característica según el siguiente modelo $\Phi = K_m \Delta T^n$.

Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

Pérdida de carga Blitz



Artículo	Código	Descripción	Precio €	
	A 80	550103	Kit de montaje para radiadores incluye: 2 Reducciones G 1/2 derechas (pintadas y cincadas); 2 Reducciones G 1/2 izquierdas (pintadas y cincadas); 4 Juntas; 1 purgador G 1/2 manual con junta; 1 Tapón ciego G 1/2 con junta	8,40
	A 81	550104	Kit de montaje para radiadores que incluye: 2 Reducciones G 1/2 derechas (pintadas y cincadas); 2 Reducciones G 1/2 izquierdas (pintadas y cincadas); 4 Juntas de retención premontadas en las reducciones; 1 Purgador G 1/2 manual con junta; 1 Tapón ciego G 1/2 con junta; 3 Repisas de fijación	13,08
	A 2/1	510011	Manguito Dcho./Izdo. G1"	0,35
	A 10/1	530105	Juntas para manguitos 1" (sin amianto)	0,09
	A 11/1	530108	Juntas para tapones 1" (sin amianto)	0,12
	A 20	550037	Kit dos soportes regulables y revestidos	5,96
	550360	Kit panel lateral 350 mm	Color: blanco RAL 9010	30
	550361	Kit panel lateral 500 mm		35,50
	550362	Kit panel lateral 600 mm		37
	550363	Kit panel lateral 700 mm		39
	550364	Kit panel lateral 800 mm		42

Para el resto de los accesorios consultar al departamento comercial



Baja inercia térmica



Contenido de agua reducido



Versatilidad



Facilidad de estocaje e instalación



16 bar
Presión nominal



SUMINISTRO:

Baterías de 3, 4, 5, 6 elementos

El diafragma agua (tapón detentor) se suministra de serie.

COLOR: Blanco RAL 9010

Disponibles con el tratamiento interno anticorrosivo **Alsternumi**

NOTA: El pedido mínimo de radiador Garda S/90 debe ser de al menos 3 baterías.

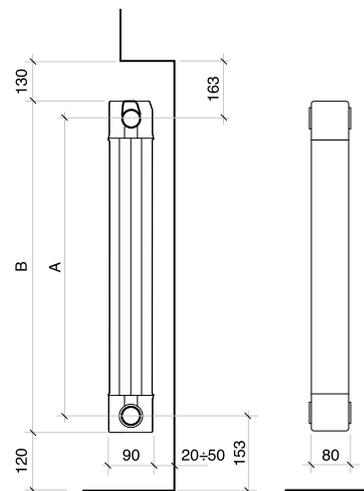
Los radiadores **GARDA S/90** están garantizados durante **10 años**, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.

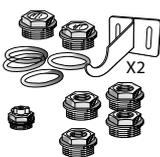
Modelo	Código	Prof. (C) mm	Altura (B) mm	Entre-eje (A) mm	Long. (D) mm	Ø Con "	Contenido de agua l./el.	Potencia térmica			Exp. n	Coeficiente K _m	Precio €/el.
								ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50			
								watt/elem.	watt/elem.	watt/elem.			
900	83A014	90	966	900	80	G1	0,43	90,9	134,4	182,0	1,3605	0,8886	42,11
1000	83B014	90	1066	1000	80	G1	0,47	99,3	146,9	199,0	1,3604	0,9720	44,99
1200	83C014	90	1266	1200	80	G1	0,55	111,3	164,6	223,0	1,3610	1,0864	51,41
1400	83D014	90	1466	1400	80	G1	0,62	124,8	184,6	250,0	1,3600	1,2227	57,95
1600	83E014	90	1666	1600	80	G1	0,70	135,9	202,4	275,0	1,3843	1,2260	63,94
1800	83F014	90	1866	1800	80	G1	0,78	150,0	221,6	300,0	1,3570	1,4846	70,14
2000	83G014	90	2066	2000	80	G1	0,86	159,5	237,9	324,0	1,3905	1,4083	79,00

Presión máxima de trabajo: 1600 kpa (16 bar)

Ecuación característica según el siguiente modelo $\Phi = K_m \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 e son certificados Cetiat. - Ente notificado Nº 1623.



Artículo	Código	Descripción	Precio €
 X2	A 72 550118	Kit - Tapas/Reducciones/Ménsulas de 1/2" color blanco Guías en bruto, no pintadas 1 Válvula de purga de 1/2" 1 Tapón cerrado derecho 1 Tapón cerrado izquierdo 2 Reducciones 1/2" derechas 2 Reducciones 1/2" izquierdas 4 Juntas OR 2 Guías de soporte	16,95
 X2	A 73 550119	Kit - Tapones/Reducciones/Ménsulas de 1/2" color blanco Guías en bruto, no pintadas 1 Válvula de purga de 3/4" 1 Tapón cerrado derecho 1 Tapón cerrado izquierdo 2 Reducciones 3/4" derechas 2 Reducciones 3/4" izquierdas 4 Juntas OR 2 Guías de soporte	17,80
	A 30/1 521011	Tapón detentor de goma (diafragma agua)	0,35
	A 32/1 530102	Junta OR para niple, tapones y reducciones para la serie Garda	0,48
	A 33/1 521012	Niple 1" especial para radiadores extrusionados	0,37
	A 36/4 570014	Porta toallas 4 elementos blanco RAL 9010	26,00
	A 36/5 570024	Porta toallas 5 elementos blanco RAL 9010	30,00
	A 36/6 570124	Porta toallas 6 elementos blanco RAL 9010	30,50

Para el resto de los accesorios consultar al departamento comercial

Cool Aleternum®



Baja inercia térmica



Contenido de agua reducido



Versatilidad



Presión nominal



**Doble proceso de pintura:
anaforesis y polvos**



100% Aluminio



Entre-eje:	ALTURAS (B)
400 - 450 - 500 550 - 600	858 - 1152 1488 - 1740

Tratamiento Anticorrosivo Aleternum® de serie.

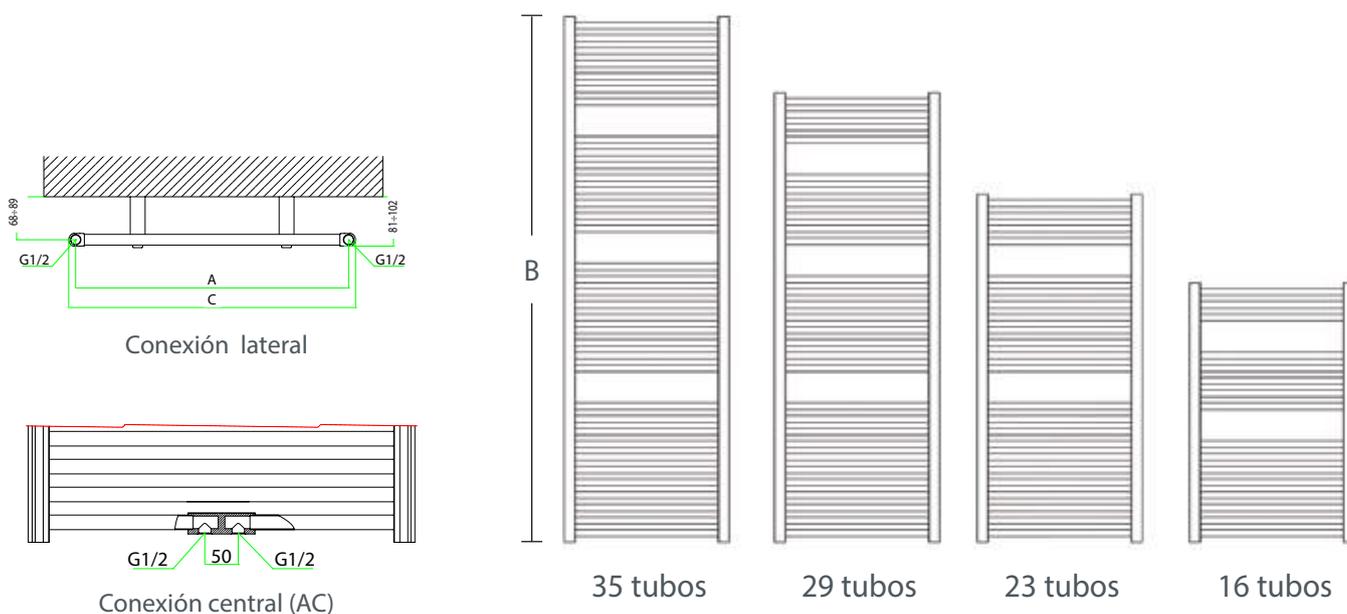
Los radiadores **COOL** están garantizados durante **12 años**, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.

Modelo	Altura (B)	Prof.	Entre-eje (A)	Anchura (C)	Contenido de agua	Potencia térmica			Exp. n	Coeficiente K _m	Precio
						ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50			
	mm	mm	mm	mm	l.	W	W	W	-	-	€
860/400	858	26	400	428	2,4	188	266	348	1,2015	3,1596	116,80
860/450			450	478	2,7	196	280	370	1,2443	2,8430	
860/500			500	528	2,9	211	302	399	1,2468	3,0374	
860/550			550	578	3,2	226	324	428	1,2492	3,2277	
860/600			600	628	3,4	241	346	457	1,2517	3,4143	
1160/400	1152	26	400	428	3,4	248	350	458	1,2029	4,1431	131,33
1160/450			450	478	3,8	265	380	502	1,2479	3,8033	
1160/500			500	528	4,1	288	412	544	1,2487	4,1156	
1160/550			550	578	4,5	310	444	587	1,2495	4,4259	
1160/600			600	628	4,9	333	477	630	1,2502	4,7339	
1490/400	1488	26	400	428	4,4	322	455	595	1,2045	5,3470	160,58
1490/450			450	478	4,8	347	497	658	1,2520	4,9057	
1490/500			500	528	5,2	378	542	717	1,2509	5,3720	
1490/550			550	578	5,7	410	587	776	1,2497	5,8423	
1490/600			600	628	6,1	441	632	835	1,2486	6,3166	
1740/400	1740	26	400	428	5,3	379	539	707	1,2182	6,0193	175,20
1740/450			450	478	5,7	413	590	778	1,2406	6,0741	
1740/500			500	528	6,3	451	645	850	1,2408	6,6300	
1740/550			550	578	6,8	489	699	922	1,2410	7,1851	
1740/600			600	628	7,5	527	754	994	1,2412	7,7391	

Presión máxima de trabajo: 1600 kPa (16 bar)

Ecuación característica según el siguiente modelo $\Phi = K_m \Delta T^n$.

Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.



EJEMPLO EXTRAPOLACIÓN CÓDIGO:

Radiador Cool 860/400 color Blanco brillante.

Es: EA42E0 04

Radiador Cool 1160/500 color Ardesia brillante.

Es: EA52G0 2B

Para obtener el código del radiador seleccionado, es necesario unir el código a las dos cifras finales relativas al acabado y a la coloración deseada.

Modelo	COOL		Modelo	COOL		COOL	
	unión lateral	unión central		unión lateral	unión central	unión lateral	unión central
CÓDIGO BLANCO			CÓDIGO DE COLORES	ACABADO COLORACIÓN	CÓDIGO DE COLORES	ACABADO COLORACIÓN	
860/400	EA42E0 04	EA62E0 04	860/400	EA52E0	XX*	EA62E0	XX*
860/450	EA42A0 04	EA62A0 04	860/450	EA52A0			
860/500	EA42B0 04	EA62B0 04	860/500	EA52B0			
860/550	EA42C0 04	EA62C0 04	860/550	EA52C0			
860/600	EA42D0 04	EA62D0 04	860/600	EA52D0			
1160/400	EA42L0 04	EA62L0 04	1160/400	EA52L0			
1160/450	EA42F0 04	EA62F0 04	1160/450	EA52F0			
1160/500	EA42G0 04	EA62G0 04	1160/500	EA52G0			
1160/550	EA42H0 04	EA62H0 04	1160/550	EA52H0			
1160/600	EA42I0 04	EA62I0 04	1160/600	EA52I0			
1490/400	EA42Q0 04	EA62Q0 04	1490/400	EA52Q0			
1490/450	EA42M0 04	EA62M0 04	1490/450	EA52M0			
1490/500	EA42N0 04	EA62N0 04	1490/500	EA52N0			
1490/550	EA42O0 04	EA62O0 04	1490/550	EA52O0			
1490/600	EA42P0 04	EA62P0 04	1490/600	EA52P0			
1740/400	EA42V0 04	EA62V0 04	1740/400	EA52V0			
1740/450	EA42R0 04	EA62R0 04	1740/450	EA52R0			
1740/500	EA42S0 04	EA62S0 04	1740/500	EA52S0			
1740/550	EA42T0 04	EA62T0 04	1740/550	EA52T0			
1740/600	EA42U0 04	EA62U0 04	1740/600	EA52U0			

*Las dos últimas cifras cambian en base al acabado y a la coloración seleccionada.

COLORES

Las coloraciones están disponibles en los siguientes acabados:

- BRILLANTE
- OPACO
- TEXTURIZADO OPACO
- PERLADO

Debido a límites técnicos de impresión, los colores deben considerarse como indicativos y no vinculantes.

Artículo	Código	Descripción	Precio €
	A 77 550124	Kit instalación Cool 3 puntos Blanco con purgador y 1 tapón	12,44
	A 78 550125	Kit instalación Cool 3 puntos Cromo con purgador y 1 tapón	33,40
	A 79 550126	Kit instalación Cool 3 puntos Blanco unión central con purgador y 3 tapones	16,35
	A 89 550127	Kit instalación Cool 3 puntos Cromo unión central con purgador y 3 tapones	36,00
	570135	Ganchos Blancos x Cool - (2 piezas)	29,07
	570135C	Gancho Cromado x Cool - (2 piezas) (de colores)	36,72
	570133	Porta toallas COOL 450 - 500 - 550 - Blanco	54,07
	570134	Porta toallas COOL 600 - Blanco	56,24
	570133C	Porta toallas COOL 450 - 500 - 550 - Cromo (de colores)	74,17
	570134C	Porta toallas COOL 600 - Cromo (de colores)	78,94

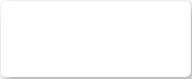
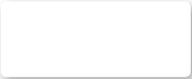
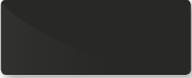
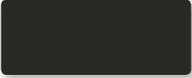
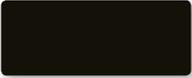
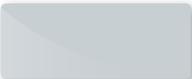
Serie TONDERA Unión Central para COOL

Descripción	Color Blanco RAL 9010	Precio	Color Cromo	Precio
	Código	€	Código	€
Grupo válvula controlada termostáticamente y detentor 50 mm de ángulo, unión intercambiable para tubo de cobre y multicapa con cola anti-goteo. DERECHA	8496811	132,72	8496812	143,71
Grupo válvula termostático y detentor 50 mm de ángulo, unión intercambiable para tubo de cobre y multicapa, con cola anti-goteo. DERECHA	8496841	107,86	8496842	115,37



Descripción	Código	Precio €
Vástago para TONDERA de DCHA. a IZQ.	8490471	28,20

Para el resto de los accesorios consultar al departamento comercial

	BRILLANTE	OPACO	TEXTURIZADO OPACO	PERLADO
BLANCO				
	Cód. 04			Cód. 4M
CORVINO				
	Cód. 2L		Cód. 3L	
METROPOLITAN				
			Cód. 3T	
BLACK COFFEE				
			Cód. 3V	
PEARL				
	Cód. 2N	Cód. 5N		Cód. 4N
ORGANZA				
	Cód. 2D	Cód. 5D		
TURTLE				
		Cód. 5P	Cód. 3P	
COPPER				
	Cód. 2C		Cód. 3C	
TERRA BRUCIATA				
	Cód. 2S			
SILVER				
	Cód. 2F		Cód. 3F	
GRAFITE				
			Cód. 3R	
ARDESIA				
	Cód. 2B		Cód. 3B	
RUBINO				
	Cód. 2A			
HELOISE				
			Cód. 3H	
TURQUOISE BEACH				
	Cód. 2I			

Radiadores de color: se aplica un suplemento del 45% sobre la base del blanco brillante (ral 9010) .



TAPÓN DE FUSIÓN TERMOELÉCTRICA

Gracias a la fusión termo-eléctrica, proceso pendiente de patente, el aluminio presente en la zona de unión entre el tapón y el radiador, resulta homogéneo y perfectamente integrado en la matriz metálica del mismo.

De hecho, el proceso de fusión termo-eléctrica se produce a temperaturas controladas que evitan la formación de porosidad y los restos de soldadura. El resultado es un radiador que se presenta como un cuerpo único 100% de aluminio, aún más resistente y fiable.

TAPÓN TRADICIONAL



TAPÓN DE FUSIÓN TERMOELÉCTRICA



- ✓ NO SE ACUMULA LA SUCIEDAD
- ✓ CERO RESTOS DE SOLDADURA
- ✓ ESTÉTICA MEJORADA
- ✓ AUSENCIA DE JUNTAS
- ✓ COMPLETAMENTE DE ALUMINIO
- ✓ PATENTE INTERNACIONAL
- ✓ PIEZA ÚNICA 100% ALUMINIO

DIMENSIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE LOS RADIADORES DE ALUMINIO

Para determinar correctamente la potencia térmica de los radiadores para instalar en los ambientes que se deben calentar, respetar las normas vigentes (ley 10-1-91 n.º 10 y relativos decretos de aplicación).

Para determinar el número de los elementos que compondrán cada batería es necesario recordar que la potencia térmica nominal de los mismos se refiere a un ΔT (diferencia entre la temperatura promedio del agua y la temperatura ambiente) de 50 K.

Para obtener beneficios en términos de ahorro energético y mejoría del confort de los ambientes, se recomienda, de todos modos, adoptar para la instalación un ΔT de proyecto inferior a 50 K (por ejemplo un ΔT de 40 K a 30 K), disminuyendo la temperatura de impulsión del agua.

El valor de la potencia térmica de los radiadores para valores diferentes de ΔT se obtiene aplicando la fórmula: $\Phi = K_m \times \Delta T^n$

Ejemplo:

calcular la potencia térmica de un elemento de radiador CALIDOR SUPER B4 500/100 con temperatura del agua: de entrada de 60°C, de salida de 44°C y temperatura ambiente de 20°C.

$\Delta T = (\text{temp. agua entrada} + \text{temp. agua salida}) / 2 - \text{temp. ambiente} = (60 + 44) / 2 - 20 = 32 \text{ K}$.

$\Phi (32\text{K}) = K_m \times \Delta T^n = 0,7991 \times (32)^{1,2890} = 69,62 \text{ W}$

Para determinar el número de elementos, se recomienda considerar que en las instalaciones con entrada y salida del agua desde abajo o en caso de instalaciones con válvula de un tubo o de dos tubos, debido a la particular distribución de la misma en el radiador, el valor de la potencia térmica puede disminuir hasta el 10 ÷ 12% en el primer caso y hasta el 20% en los segundos.

Para las instalaciones debajo de ménsulas, en vanos o, aún peor, en caso de uso de muebles cubrerradiadores, la disminución del valor de la potencia térmica puede llegar hasta aprox. el 10 ÷ 12%.

INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO DE LOS RADIADORES

Para el diseño, la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de las instalaciones de calefacción respetar las normas vigentes.

En particular, para la instalación, recordar que:

- los radiadores pueden ser utilizados en instalaciones de agua caliente y vapor (temperatura máxima de 120 °C);
- la presión máxima de funcionamiento es de 6 bar (600 kPa);
- los radiadores deben ser instalados a fin de garantizar las distancias mínimas siguientes:
- desde el suelo 12 cm;
- desde la pared situada detrás 2 ÷ 5 cm;
- desde eventual vano o ménsula 10 cm;
- en caso de que la pared situada detrás no esté correctamente aislada, aplicar un aislamiento suplementario para limitar al máximo las dispersiones de calor hacia afuera;
- cada radiador debe estar dotado de válvula de purga, se recomienda, el tipo automático (sobre todo si es indispensable aislar el radiador de la instalación);
- el valor del pH del agua debe estar comprendido entre 7 y 8 y además el agua no debe tener características corrosivas para los metales en general;
- la norma UNI CTI 8065 -Tratamiento del agua en las instalaciones térmicas de uso civil - determina y define las características químicas y químico-físicas que deben tener las aguas empleadas en las instalaciones térmicas de uso civil, en particular "... a fin de optimizar el rendimiento y la seguridad, para preservarlos a lo largo del tiempo, para asegurar la regularidad duradera del funcionamiento incluso de los equipos auxiliares y para minimizar el consumo energético integrando leyes y normas vigentes;...". El cumplimiento de esta norma es legalmente vinculante.

Por consiguiente, utilizar productos específicos adecuados al tipo, por ejemplo, el CILLIT HS 23 Combi o el SENTINEL X100, o FERNOX F1.

En el uso del radiador se recomienda:

- no utilizar nunca productos abrasivos para la limpieza de las superficies;
- no utilizar humidificadores de material poroso como, por ejemplo, de terracota;
- evitar aislar el radiador de la instalación cerrando totalmente la válvula;
- consultar con un técnico de confianza o directamente con la oficina técnica de Fondital S.p.A., si fuese necesario purgar el radiador con frecuencia excesiva, esto indica anomalías en la instalación de calefacción.



ACCESORIOS Y DATOS TÉCNICOS



ACCESORIOS

Accesorios Calderas
Datos Técnicos Calderas

pág. 52
pág. 55

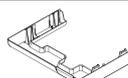
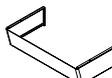
ACCESORIOS

TERMORREGULACIÓN Y ELECTRÓNICOS

Artículo	Descripción	Delfis KC	Delfis KRB	Formentera KC	Itaca CH KR	Itaca KB	Itaca KC	Itaca KRB	Minorca KC	Código	Precio €
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	0CREMOTO07	80,66
	Sonda de temperatura ambiente (12x12x20 mm, con cable 50cm)					●	●	●	●	0KITSAMB00	20,30
	Descargador de sobretensión	●	●	●	●	●	●	●	●	0KITSRAR00	107,26
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	●	●	●			●	●		0KITSOLC08	176,79
	Sonda de temperatura para acumulador 3m		●		●			●		0KITSOND00	14,51
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	●	●	●	●	●	●	●		0KITZONE05	175,32
	Sonda colector o de cascada				●					0KSONDCO00	10,80
	Sonda externa				●					0KSONEST01	17,01
	Termostato ambiente electromecánico clase ErP I (71x71x40 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	0TERAMEL00	31,00

ACCESORIOS

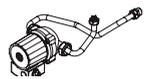
INSTALACIÓN EXTERNA PARCIALMENTE PROTEGIDA Y ACCESORIOS OPCIONALES

Artículo	Descripción	Formentera KC	Itaca KB	Itaca KC	Itaca KRB	Código	Precio €
	Conexión de partida coaxial de aspiración/descarga para instalaciones tipo B23	●		●		0ATTCOVE06	66,24
	Cobertura tubos y llaves	●		●		0COPETUB03	16,58
	Cobertura tubos y llaves		●			0COPETUB05	35,32
	Distanciador de pared	●		●	●	0DISTANZ00	67,02
	Kit cobertura para exterior con kit anti-hielo	●		●	●	0KITCOPE01	210,64
	Kit cobertura para exterior	●		●	●	0KITCOPE02	78,85



ACCESORIOS

HIDRÁULICOS

Artículo	Descripción	Delfis KC	Delfis KRB	Formentera KC	Itaca CH KR	Itaca KB	Itaca KC	Itaca KRB	Minorca KC	Código	Precio €
	Filtro neutralizador de condensación Pmax 350kW				●					0FILNECO01	222,65
	Filtro neutralizador de condensación Pmax 85kW				●					0FILNECO03	260,12
	Kit flexible para sustitución en acero INOX revestido. N°2x3 3/4" L=0,260m - n° 3x1/2" L=0,520m	●	●	●		●	●	●	●	0KITIDTR00	163,75
	Kit llaves con filtro	●	●	●		●	●	●	●	0KITRUBI04	54,57
	Kit opcional recirculación Giava									0KRICIRC00	276,88
	Kit recirculación					●				0KRICIRC02	182,40

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92	93
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	-	A	A	A
Perfil de carga declarado	-	XL	XL	XXL
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	85 (**)	84 (**)	87 (**)
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	-	A	A	A
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	16,1	18,6	19,4
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,5	16,2
Calificación agua sanitaria	-	***	***	***
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	89	91	99
Absorción circulador (ERP)	W	46	46	46
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 100/60	80+80 100/60	80+80 100/60

(*) con sonda acumulador conectada

(**) con función confort desactivada



DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Potencia térmica nominal (P _{nominal})	kW	23	26	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92	93
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	-	A	A	A
Capacidad térmica nominal (Q _n)	kW	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Q _r)	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (P _n)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (P _r)	kW	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (*)	35-65 (*)	35-65 (*)
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65 (*)	65 (*)	65 (*)
Clase de emisiones NO _x	-	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93	15,81
CO ₂ a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9
CO ₂ a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	89	91	99
Absorción circulador (ERP)	W	46	46	46
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Díámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 100/60	80+80 100/60	80+80 100/60

(*) con sonda acumulador conectada

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca
Modelo	-	KB 24	KB 32
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93
Potencia térmica nominal (P _{nominal})	kW	23	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	93
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	-	A	A
Perfil de carga declarado	-	XL	XL
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	82	80
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	-	A	A
Capacidad térmica nominal (Q _n)	kW	23,7	30,4
Capacidad térmica reducida (Q _r)	kW	3,0	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (P _n)	kW	23,0	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (P _r)	kW	2,6	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	34,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	4,2
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	26,8	33,4
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	19,4	23,4
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	16,2	19,5
Calificación agua sanitaria	-	***	***
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65	35-65
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65	65
Clase de emisiones NO _x	-	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,44	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,72	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	15,81
CO ₂ a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9
CO ₂ a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	89	99
Absorción circulador (ERP)	W	46	46
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 100/60	80+80 100/60



DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera	Formentera
Modelo	-	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26	29
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92	93
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	-	A	A	A
Perfil de carga declarado	-	XL	XL	XXL
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	85	86	87
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	-	A	A	A
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	16,1	18,6	19,4
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,5	16,2
Calificación agua sanitaria	-	**	**	**
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	83	84	91
Absorción circulador (ERP)	W	41	41	41
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 100/60	80+80 100/60	80+80 100/60

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	um	Delfis	Delfis
Modelo	-	KC 24 - 28	KC 28 - 30
Tipo	-	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	-	A	A
Perfil de carga declarado	-	XL	XL
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	84	80
Clase de eficiencia energética de la calefacción del agua	-	A	A
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,8	3,1
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,2	107,5
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	3,3
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	16,1	18,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0
Calificación agua sanitaria	-	**	**
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,28	1,11
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,27
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,45	2,19
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	83	84
Absorción circulador (ERP)	W	41	41
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 100/60	80+80 100/60

(*) con sonda acumulador conectada

(**) con función confort desactivada



DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	um	Delfis	Delfis
Modelo	-	KRB 24	KRB 28
Tipo	-	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	23	26
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	-	A	A
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,8	3,1
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,2	107,5
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	3,3
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (*)	35-65 (*)
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65 (*)	65 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,28	1,11
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,27
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,45	2,19
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	83	84
Absorción circulador (ERP)	W	41	41
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 100/60	80+80 100/60

(*) con sonda acumulador conectada

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	um	Minorca
Modelo	-	KC 24
Tipo	-	B23-B23P-C13- C33-C43-C53- C63-C83-C13X- C33X-C43X
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s) versión V	%	A
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s) versión Z	%	XL
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	-	85
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh}) versión V	%	A
Capacidad térmica nominal (Q_n)	kW	20,0
Capacidad térmica reducida (Q_r)	kW	5,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (P_n)	kW	19,5
Potencia térmica reducida (80-60°C) (P_r)	kW	4,8
Potencia térmica (50-30°C)	kW	21,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	5,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,3
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	109,6
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24,0
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	5,0
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,4
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	14,6
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	12,2
Calificación agua sanitaria	-	**
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62
Clase de emisiones NOx	-	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,64
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,255
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,06
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	47,7
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	10,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9,3 \pm 0,3
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10,0 \pm 0,3
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	85
Absorción circulador (ERP)	W	41
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 100/60



DATOS TÉCNICOS

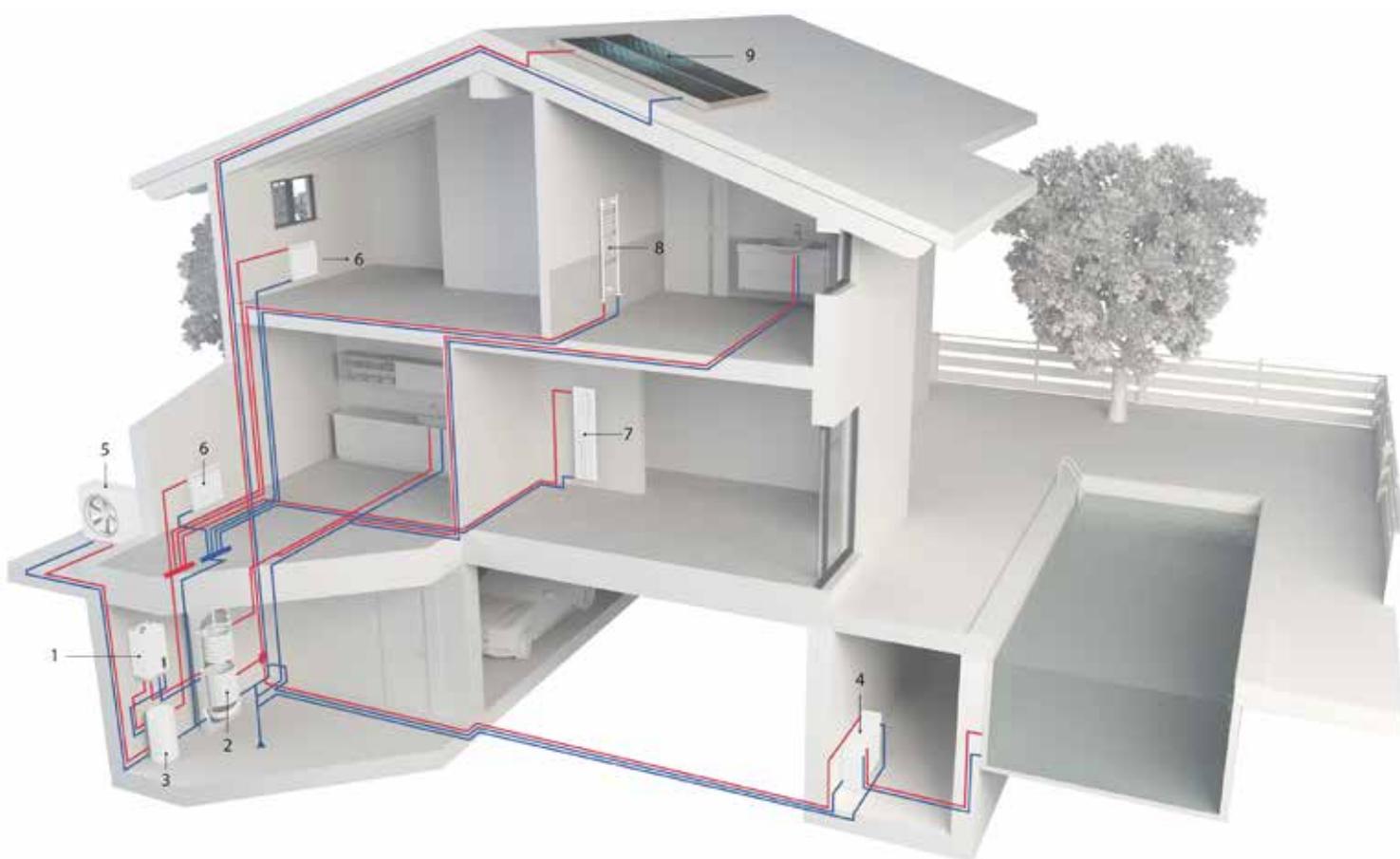
Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
Tipo	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)
Potencia térmica nominal (Pnominal)	kW	39	58	78	111	136
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	93	93	93	93
Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente	-	A	A	-	-	-
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	40,0	60,0	81,0	115,0	140,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	4,0	6,0	9,0	11,5	22,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	58,3	77,8	111,3	135,7
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	3,8	5,8	8,5	11,1	21,6
Potencia térmica (50-30°C)	kW	41,5	62,8	84,8	122,0	148,7
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7	12,4	23,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,1	96,8	96,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,3	104,6	104,8	106,1	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,2	108,4	108,3	108,6	108,4
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	3	3,5	5	5	5
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	90	90	90	90	90
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	40,0	60,0	81,0	115,0	140,0
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	4,0	6,0	9,0	11,5	22,5
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	38,5	58,3	77,8	111,3	135,7
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,15	0,25	1,12	0,6	0,76
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,17	0,141	0,084	0,09
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,80	2,65	2,8	2,59	2,34
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	57	57	45,3	54	52,6
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	18,98	27,25	37,2	52,7	64,2
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9,2	9,1	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10,3	10,3	10	10,2	10,2
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida (ERP)	W	94	119	156	251	310
Grado de protección eléctrico	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125	100+100 100/150	100+100 100/150

(*) con sonda acumulador conectada

(**) con función confort desactivada

SISTEMA DE CALEFACCIÓN

1. CALDERA
2. ACUMULADOR
3. DEPÓSITO INERCIAL
4. INSTALACIÓN PISCINA
5. BOMBA DE CALOR
6. RADIADOR PRESOFUNDIDO
7. RADIADOR EXTRUSIONADO
8. TOALLERO COOL
9. SOLAR TÉRMICO



Puedes dormir plácidamente.

Fondital ofrece para sus equipos una garantía comercial y voluntaria que respeta el marco de la garantía legal y no perjudica ni anula los derechos previstos en el Real Decreto Legislativo 1/2007, del 16 de noviembre.
Para las calderas a catálogo y con la validación del certificado

de control por parte de un Servicio Técnico nombrado por Fondital se pueden adquirir los derechos establecidos en la **garantía comercial** Fondital, la cuál prevee **1 año de garantía en mano de obra y desplazamientos y 2 años en piezas.**

Servicio técnico oficial FONDITAL.

Un motivo más para quedarte tranquilo.



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL SOLO HAY UNO
www.fondital.com

Rápido, puntual y eficiente. Como lo quieres tu.

TopSeis

6 AÑOS

DE TOTAL CONFORT Y TRANQUILIDAD!

PROGRAMA DE EXTENSIÓN DE GARANTÍA

PUEDES DORMIR
PLÁCIDAMENTE



 **fondital**
BE INNOVATIVE ●●○

☎ 902 78 77 32

Central de Asistencia y Atención al Cliente





Alto del Portillo, s/n - 24227 Valdelafuente (León)
Tel. 987 218 290 - Fax. 987 253 702 - www.caldisa.es

Delegación Vigo: Rúa do Gandaron, 79 Nave B - 36214 Vigo (Pontevedra) - Tel. 986 261 483 - Fax 986 260 910

Delegación Zamora: c/ Alto de la Albillera, 26 - Pol. Ind. La Hiniesta Zamora - Tel. 980 581 167 - Fax 980 519 214

Delegación Palencia: Calle Andalucía, 36 - El vial - 34004 Palencia
Tel. 979 814 248 - Fax 979 720 972

Exposición Baño y Cerámica: Avd. Facultad Veterinaria, 5 24004 León - Tel 987 210 899 - Fax 987 218 089

Caldisa Express: Avd. Facultad Veterinaria, 5 - 24004 León
Tel 987 210 851 - caldisaexpress@caldisa.es



Leganés

Calle Trueno, 74 - Nave 34 - Pol. Ind. San José de Valderas II 28918 Leganés (Madrid) - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 916 193 582 - Fax. +34 916 194 115

Coslada

Avda. de la Industria, 38 - Nave B-03 - Pol. Ind. PAE Coslada II 28823 Coslada (Madrid) - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 912 611 319 - Fax. +34 912 611 294

Villaverde Alto

Calle Laguna Dalga, 16 - Nave A15 - Pol. Ind. Villaverde Alto 28021 Madrid - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 917 109 060

Valladolid

Calle Topacio, 27 - Pol. Ind. San Cristobal - 47012 Valladolid E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 983 297 769 - Fax. +34 983 202 471



C/ Padre Taberneros, 23 - 19002 Guadalajara
Tel. 949 220 065 - Fax. 949 217 069

Almacén

Calle Nunneaton, 77 - Pol. Ind. del Henares 19004 Guadalajara - Tel. 949 221 709 - Fax. 949 219 963
info@cecilioalonso.com - www.cecilioalonso.com



e-mail: comercial@daunis.es - www.daunis.es
Tel. centralizado 93 745 74 00

Punto de venta: C/ Tamarit, 45 - 08205 Sabadell

Oficinas y punto de venta: C/ Albert Einstein, 18 - 08223 Terrassa

Almacén: Avda. Can Jofresa, 55 - 08223 Terrassa



S. Adrián de Sasabe, 10-12 - 50002 Zaragoza (SPAIN)
Tel. 976 598 474 - Fax. 976 497 354

dismafrio@dismafrio.com - www.dismafrio.com



Autovía Valencia-Torrente, km 17
46210 Picaña (Valencia) - www.ditecosa.es

Tel. 961 594 430*

Fax Oficinas: 961 594 440 - Fax Amacén: 961 590 290



C/ Sucre, 16 - Urb. El Sebadal - 35008 Las Palmas de G.C.
Tel. 928 46 20 30 - Fax. 928 46 20 42

Hidrokalor@hidrokalor.com - www.hidrokalor.com



C/ Estany, s/n - Pol. Ind Riu Clar - 43006 Tarragona
Tel. 977 556 500 - Fax. 977 550 609

ht@hidrotarraco.com - www.hidrotarraco.com

Tarragona	Tel. 977 215 408 - Fax 977 217 150
Reus	Tel. 977 300 660 - Fax 977 752 135
El Vendrell	Tel. 977 663 000 - Fax 977 663 898
Valls	Tel. 977 612 079 - Fax 977 602 431
Vilafranca	Tel. 938 199 810 - Fax 938 175 170
LLeida	Tel. 973 242 363 - Fax 973 230 667



C/ Marie Curie, 12 - Pol. Ind. Girona Sud - 17005 Girona
Tel. 972 413 600 - Fax 972 212 080

igsas@industrialgines.com - www.industrialgines.com
Tarifa Elec.: www.step.industrialgines.com

Olot Ctra. La Canya, s/n - 17800 OLOT
Tel. 972 27 12 20

Figueras Plaça Europa, 19 - 17600 FIGUERES
Tel. 972 50 94 00

Blanes Avda. De l'Estació, 51, nau 3 - 17300 BLANES
Tel. 972 35 85 48



Central

C/ Isaac Peral, 39 - Pl. La Pedrera - 03720 Benissa (Alicante)
tel. 96 573 33 36 - ventas@jujuju.com

Delegación Torreveja

C/ Caritas, 9 - Pl. Casagrande - 03183 Torreveja (Alicante)
tel. 96 670 54 36 - torreveja@jujuju.com

www.jujuju.com - www.loreyesdelaire.com



Comerc, 1 Nau 25 - 08780 Pallegà
Tel. 93 242 68 30

kairos@kairosclima.com - www.kairosclima.com



Central

C\ Subifas nº 4-6 - 48180 **Loiu** (Vizcaya) - Tel. 94 474 56 60
Fax. 94 476 14 85 - bilbao@mahi.es - www.mahi.es

Guipúzcoa Donosti Ibilbidea, 124 - Pl. 26 Naves 13-14 20115 **Astigaraga** - Tel. 943 21 99 15
sansebastian@mahi.es

Álava Capelamendi 1 - Pl. de Betoño nave 28 01013 **Vitoria** - Tel. 945 28 89 00
vitoria@mahi.es

Cantabria Polígono La Esprilla Edif B nº4 39608 **Igollo de Camargo** - Tel. 942 32 45 00
santander@mahi.es

Navarra Polígono Noáin - Esquiroz, Calle Y, nº 1 31110 **Noáin** - Tel. 948 30 31 84
pamplona@mahi.es



Almacén central y oficinas

Avda. Maresme, 70 bis, nave 7
08940 CORNELLÀ DEL LLOBREGAT
Tel. 933 746 000 - Fax 934 752 323

Delegación Gran Vía

Passatge Valeri Serra nº 2 - 08011 BARCELONA
Tel. 934 510 153 - Fax 934 510 690

www.matasramis.com - mr@matasramis.com



Setze de juliol, 89 - Pol. Ind. Son Castelló
07009 Palma de Mallorca
Tel. 971 436 333 - Fax. 971 432 022

www.arbonapiza.com



CENTRAL

Caldes de Montbui

Josep Bonastre, 6 - Pol. Ind. La Borda - 08140 Caldes de Montbui
Tel. 93 862 78 00 - www.solerteselen.cat - info@solerteselen.cat

Canovelles: Indústria, 103 G - Pol. Ind. Can Castells
08420 Canovelles - Tel. 93 840 76 89

Manresa - Bufalvent: Miquel Servet, 21 - Pol. Ind. Bufalvent
08243 Manresa - Tel. 93 874 84 12

Manresa - Dolors: Sallent, 53 - Pol. Ind. Els Dolors
08243 Manresa - Tel. 93 874 96 48

Mataró: Teixidora, 13 - Pol. Ind. Hortes del Camí Ral
08302 Mataró - Tel. 93 799 30 52

Molins de Rei: Salvador Seguí, 14-16 - Pol. Ind. El Pla
08750 Molins de Rei - Tel. 93 668 02 52



C/ Montefrío - Pol. Ind. Juncaril, parcela 114
18220 Albolote (Granada) - Tel. 958 466 823 - Fax 958 466 448
info@sotec.org - www.sotec.org

Jaén: C/ Espeluy, 35 - Pol. Ind. Los Olivares - CP. 23009
Tel. 953 280 507 - jaeni@sotpec.org

Málaga: C/ Isolda, 22 - Pol. Ind. Alameda - CP.29002
Tel. 952 343 447 - malaga@sotec.org

Almería: Ctra Huerca de Almería, 66 - CP. 04230
Tel. 950 60 09 09 - Almeria@sotec.org



C/ Vereda de los Barro, 20 - Pol. Ind. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón (Madrid) - Tel. 915 085 976* (5 líneas)
Fax. 915 083 080

www.tecnothermica.es - tecnothermica@tecnothermica.es



C/ Villarubia de los Ojos, 3-5 - Pol. Ind. "Larache"
13005 Ciudad Real - Tel. 926 215 939 - Tel. Móvil 675 999 410
info@tecnicaymateriales.es

www.tecnicaymateriales.es



 **TERMOCLUB**

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |
|  |  | | | | |