



CATALOGAR
2024

ÉL





DESCARGAR LISTA DE PRECIOS



Fondital es el primer fabricante mundial de radiadores de aluminio, además de ser líder internacional en sistemas de calefacción. Esto fue posible gracias a la orientación hacia la innovación sostenible a través de la Investigación y el Desarrollo, la renovación de la producción ligada al estudio de los productos, la mejora y formación constante de los recursos humanos y la atención al bienestar de los trabajadores.

Fondital establece una relación de asociación estratégica con sus clientes que va mucho más allá de la simple relación cliente-proveedor, esta asociación se da mediante el intercambio de información y orientación hacia el cliente manteniendo el enfoque en la sostenibilidad ambiental.





VISIÓN

Queremos ser una empresa innovadora en la creación de productos eficientes y sostenibles, creando sólidas relaciones de colaboración con nuestros grupos de interés, potenciando nuestro arraigo local para ser un referente a nivel global.



MISIÓN

Nuestra misión es producir sistemas de calefacción y piezas estructurales para el sector de la automoción, creando productos de calidad mediante el uso de las últimas tecnologías industriales. Estamos comprometidos a operar de manera eficiente, minimizando nuestro consumo energético y promoviendo procesos sustentables y respetuosos con el medio ambiente. También queremos ser un centro de competencia y valor añadido para la zona en la que operamos.

FONDITAL EN EL MUNDO

Fondital es líder del mercado internacional. El personal multilingüe y las oficinas de representación garantizan una presencia constante en el mercado global, demostrando una visión "orientada al cliente".

Fondital está en continuo crecimiento gracias a su capacidad de interpretación.

las necesidades y cambios de los clientes, y gracias a la capacidad de adaptar continuamente su oferta a las nuevas necesidades del mercado final con innovaciones de procesos y productos.



 Mercados activos

ÍNDICE GENERAL

	CALDERAS DE CONDENSACIÓN	PÁGINA 17
	CALDERAS TRADICIONALES	PÁGINA 83
	CHIMENEA Y ACCESORIOS	PÁGINA 91
	CALENTADOR DE AGUA	PÁGINA 115
	SOLAR TÉRMICA	PÁGINA 123
	BOMBAS DE CALOR	PÁGINA 139
	HÍBRIDOS	PÁGINA 171
	HERVIDORES	PÁGINA 195



RADIADORES FUNDIDOS A PRESIÓN

PÁGINA 223



RADIADORES EXTRUIDOS

PÁGINA 239



MUEBLES DE BAÑO RADIADORES

PÁGINA 251



RADIADORES DE DISEÑO

PÁGINA 257



ACCESORIOS PARA RADIADORES

PÁGINA 267



RADIADORES ELÉCTRICOS

PÁGINA 277



ESTUFAS CONVECTIVAS A GAS

PÁGINA 283

CENTROS ASISTENCIA TÉCNICA

TIENES MAS DE 500 RAZONES PARA ESTAR TRANQUILO

- PRESENTE EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL
- SELECCIONADOS CON PROCEDIMIENTOS ESTRICTOS Y SUJETOS A CONTINUAS VERIFICACIONES PARA MANTENER ALTOS ESTÁNDAR DE CALIDAD
- REALIZAN REGULARMENTE CURSOS DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN ESPECÍFICAS
- CALIFICADO PARA LA PRIMERA PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS
- SÓLO UTILIZAN REPUESTOS ORIGINALES FONDITAL
- EXPIDEN LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA POR LA NORMATIVA TÉCNICA Y TRIBUTARIA VIGENTE

Soy el punto de referencia para cualquier consejo o aclaración. Más allá de 500CAT en el territorio nacional

ENCUENTRA EL GATO MÁS CERCA DE TI



Necesitas
¿asistencia?

ENCUENTRA UN GATO

Inicie sesión en el sitio www.fondital.com
e ingresa la ciudad y código postal,
encontrarás el Centro de Asistencia Técnica
cerca de usted



EXTENSIÓN DE GARANTÍA

CUIDADO FONDITAL

QUÉ ES ESO ?

FONDITAL CARE es el programa de extensión de garantía que permite ampliar el período de cobertura hasta 7 años.

Activando FONDITAL CARE 5 o FONDITAL CARE 7 podrás beneficiarte de muchas ventajas:

- Máxima eficiencia y ahorro energético de la caldera con mantenimiento anual y pruebas de humos según legislación vigente
- Mano de obra gratuita y sin "tarifa fija" para llamar en caso de intervenciones debido a defectos del producto.
- Repuestos gratuitos y originales en caso de intervenciones por defectos del producto.
- Certeza de estar siempre cumpliendo con la normativa vigente

¿CÓMO SE ACTIVA?

Solicitar la extensión es fácil, basta con firmar un contrato de mantenimiento con la Central de Asistencia local por el tiempo correspondiente a la extensión y realizar el pago directamente a la Central de Asistencia según la fórmula deseada:

CUIDADO FONDITAL 5	99€ *
CUIDADO FONDITAL 7	165€*

*Todos los precios incluyen IVA.

¿A QUÉ PRODUCTOS SE PUEDE APLICAR?

FONDITAL CARE se puede aplicar a todas las calderas murales de condensación con una potencia inferior a 35 kW. Además, todas las calderas ITACA producidas a partir del 01/01/2019 pueden beneficiarse de la extensión de garantía FONDITAL CARE 5 sin pagar la contribución inicial.

Si el usuario desea solicitar una actualización desde la extensión básica a FONDITAL CARE 7, deberá realizar un pago posterior de 85€ IVA incluido.

DESCUBRE LO NUEVO

APLICACIÓN FONDITAL!

Spot, el cronotermostato inteligente, te permite regular y monitorizar el funcionamiento de la caldera y del sistema de calefacción estés donde estés, a través de una conexión wifi.

- Sistema inteligente multizona con cronotermostato inalámbrico y display de papel electrónico
- Posibilidad de asistencia técnica remota vía nube
- Controlado con smartphone, Google Home y Alexa
- Compatible con los sistemas existentes y con todas las calderas de la gama doméstica Fondital.



SPOT
smart thermostat



La aplicación MySpot está disponible de forma gratuita para Apple y Android



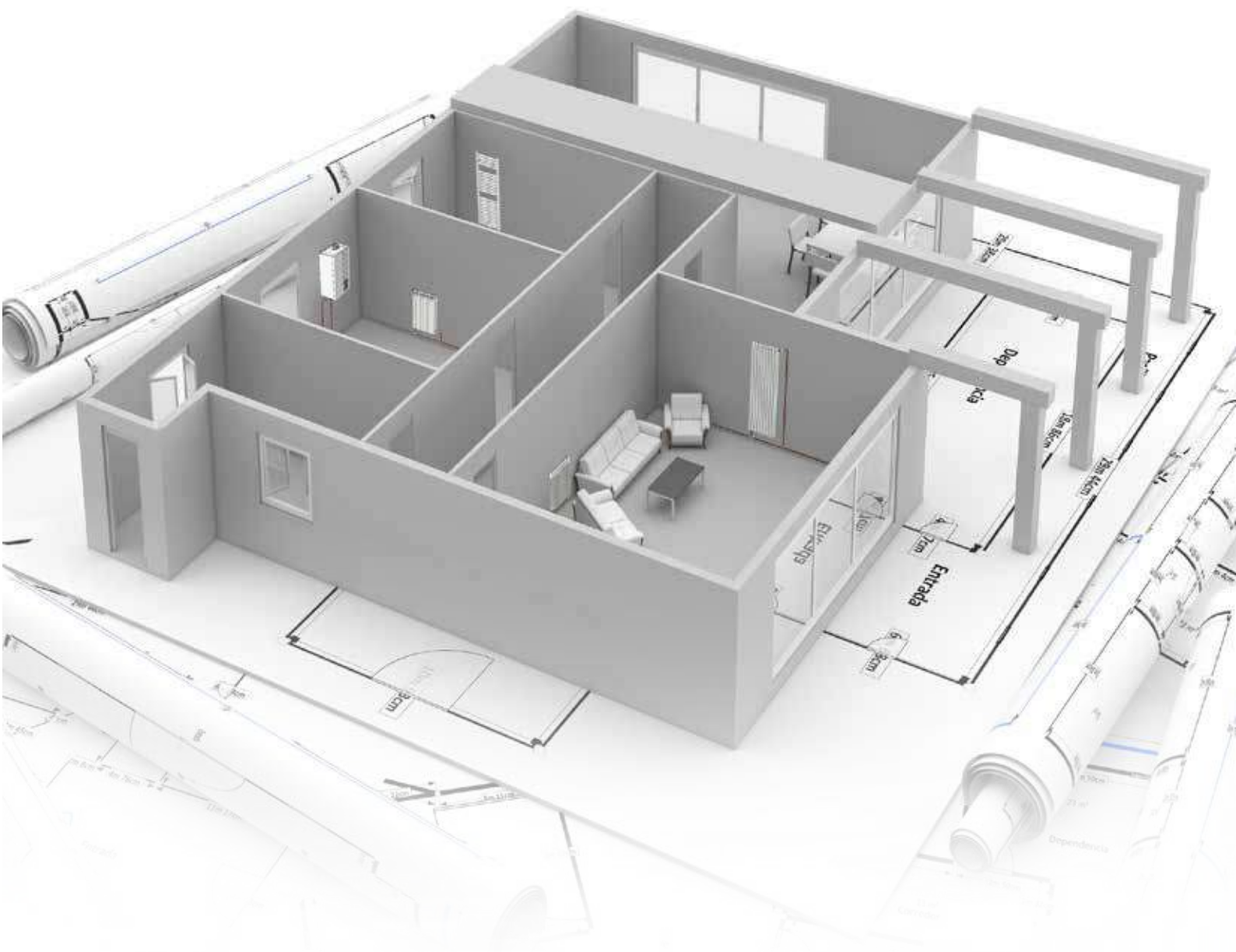
Todas las operaciones de instalación o mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado.

El fabricante no se hace responsable de posibles daños a personas, animales y/o cosas causados por un uso inadecuado del producto o por el incumplimiento de estas instrucciones.

FONDITAL Y BIM: INNOVACIÓN EN DISEÑO

Todo el catálogo de productos Fondital ha sido incluido en BIMobject, la plataforma de contenidos BIM más grande del mundo.

Luego es posible descargar los diferentes archivos insertándolos en el proyecto deseado, accediendo directamente a toda la información específica y detallada de cada prototipo.



bimobject[®]

Descarga los productos Fondital en www.bimobject.com/it/fondital

LÍNEA DE PRODUCTO



SISTEMAS SOLARES
TÉRMICAS



RADIADORES
EXTRUIDO



ZAPATILLAS
CALOR



HERVIDORES



CALDERAS A
COLA
Y TRADICIONAL



RADIADORES
DISEÑO



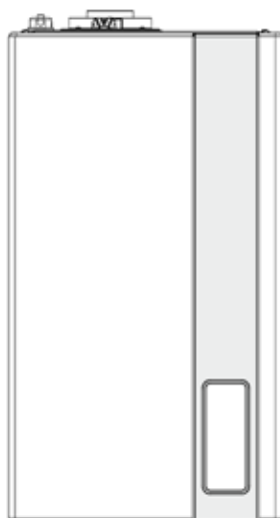


CALDERAS

CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS



EJEMPLO



ÍTACA KC

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

k =CONDENSACIÓN

C =COMBINACIÓN INSTANTÁNEA

LEYENDA

k CONDENSACIÓN

C COMBINACIÓN INSTANTÁNEA

B HERVIDOR INTEGRADO

R SÓLO CALEFACCIÓN

RB SÓLO CALEFACCIÓN MÁS VÁLVULA DE 3 VÍAS PARA HERVIDOR

S COMPLETO CON GRUPO HIDRÁULICO Y ELECTRÓNICA PARA GESTIÓN SOLAR TÉRMICA

Tennessee **SORTEO NATURAL**

EN INCORPORADO

MODELO	CONDENSAZIONE	TRADIZIONALE	CORPO CALDAIA	RISCALDAMENTO	PRODUZIONE Istantanea ACS	ACCUMULO INTEGRATO	ACCUMULO REMOTO	SOLAR EASY	MURALE	BASAMENTO	INSTALLAZIONE A CASCATA	< 35 KW	> 35 KW
ÍTACA KC	-				-				-				
ITACA KRB	-			-			-		-				
ÍTACA KB	-					-			-				
FORMENTERA K.C.	-				-				-				
FORMENTERA KR	-			-			-		-				
ISQUIA KC	-				-				-				
TENERIFE K.C.	-				-				-				
ISQUIA EN KC	-				-				-				
ISQUIA EN KRB	-			-			-		-				
COMPACTO PEGASUS EN KBS	-					-			-				
ITACA CH KR	-			-					-				-
MÓDULO INTERNO ÚNICO ITACA CH KR	-			-			-		-				-
MÓDULO INTERIOR ITACA CH KR	-			-			-		-				-
MÓDULO EXTERNO ÚNICO ITACA CH KR	-			-					-				-
MÓDULO ITACA CH KR EN GABINETE	-			-					-				-
ITACA CH KR MÓDULO ESPALDA CON ESPALDA	-			-			-		-				-
GIAVA KRB	-					-			-				-
KRBS SOLARES DE MADEIRA	-					-			-				-
FORMENTERA PRO CTN		-			-			-	-			-	
ISCHIA PRO CTN		-			-			-	-			-	



SIMBOLOGÍA



CONDENSACIÓN
Caldera de condensación



TRADICIONAL
Caldera tradicional



INSTALACIÓN EXTERNA
La caldera se puede instalar al aire libre en un lugar parcialmente protegido.



INSTALACIÓN INTERNA
Caldera interior mural



INSTALACIÓN EMPOTRADA Caldera para instalar en un mueble empotrado especial



INSTALACIÓN DEL PISO
Caldera de suelo interior



INSTALACIÓN EN CASCADA
Caldera instalable en cascada.



INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS
Intercambiador de placas de ACS



INTERCAMBIADOR DE 26 PLACAS
Intercambiador de ACS de 26 placas



INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE ALUMINIO
Intercambiador primario en aluminio.



INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE ACERO INOXIDABLE
Intercambiador de acero inoxidable



INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE COBRE
Intercambiador primario de cobre



DEPÓSITO ACS EXTERNO
Caldera lista para conexión de una caldera remota



DEPÓSITO ACS INTEGRADO
Caldera con hervidor



RELACIÓN DE MODULACIÓN 1:9 Rango de modulación de la potencia térmica en calefacción y ACS



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



SOLAR FÁCIL

Caldera combinable con sistemas solares de circulación natural o forzada.



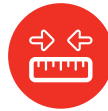
FÁCIL CONTROL

Menú multilingüe acceso detallado a los parámetros.



PROTECCIÓN ANTICONGELANTE

Sistema de autoprotección de caldera



TALLA PEQUEÑA

Pequeña huella de pie



ACCESO ELECTRÓNICO

Caldera equipada con placa electrónica de encendido de llama.



BAJO NOx

Caldera de bajas emisiones de NOx - clase 6



EL AHORRO DE ENERGÍA

Producto caracterizado por un alto rendimiento energético.



MÁXIMO CONFORT PARA LA SALUD***

Caldera de alto rendimiento para ACS



PORTON TRASERO DE ACCESO FRONTAL Fácil mantenimiento con acceso frontal



FUNCIÓN CONFORT

Mando para activar la función confort de agua caliente sanitaria



CIRCULADOR DE ALTA EFICIENCIA

Circulador de alta eficiencia para optimizar el consumo y el rendimiento.



CIRCULADOR MODULANTE

Circulador modulante de alta eficiencia para optimizar el consumo y el rendimiento.



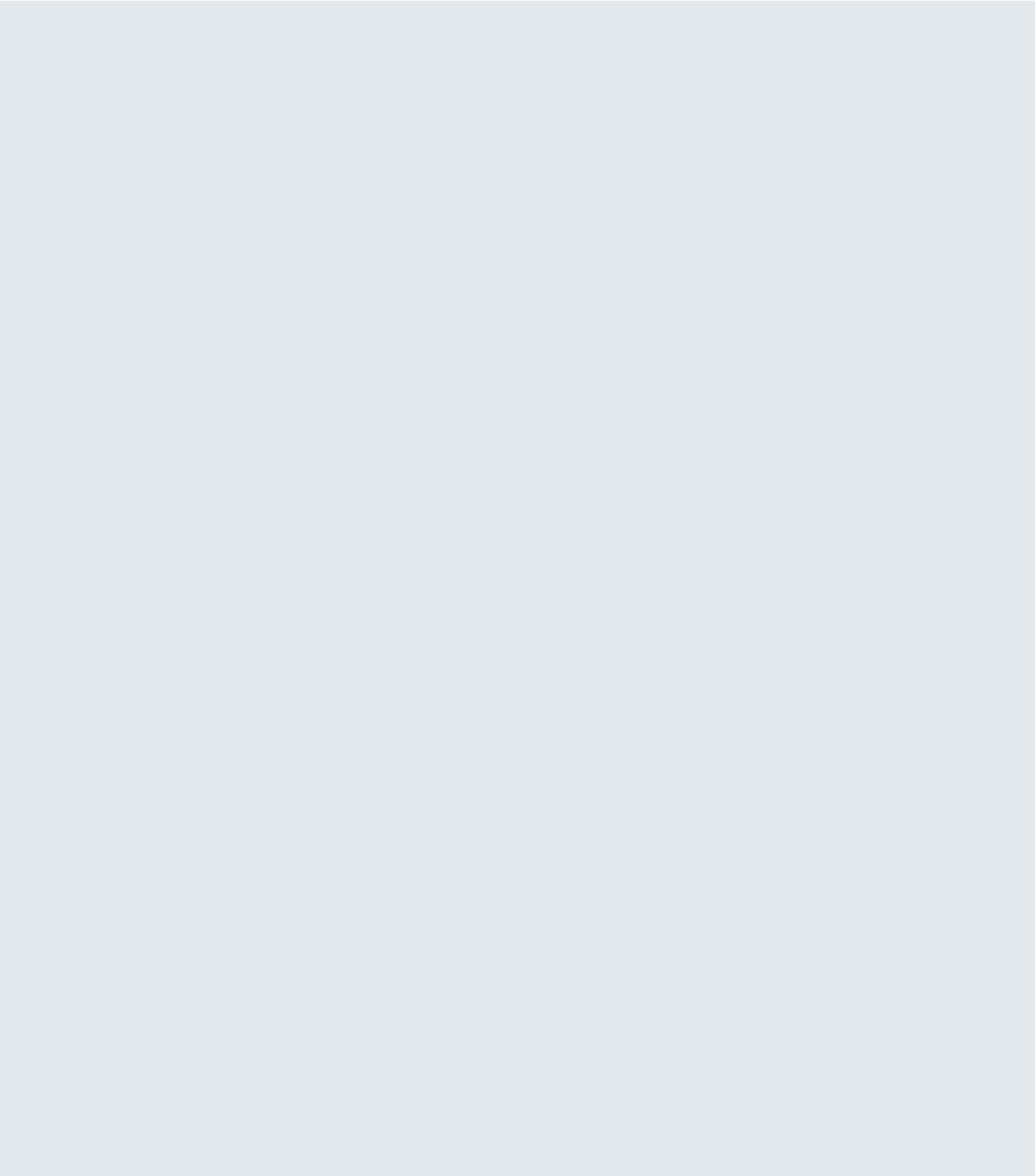
HECHO EN ITALIA

Producido en Italia



IOT - APLICACIÓN

Gestión de la calefacción del hogar desde un smartphone y posibilidad de que el TAC gestione todos los parámetros de la caldera y del sistema de calefacción a través del router de la casa (con termostato Spot opcional y aplicación MySpot)





CALDERAS DE CONDENSACIÓN

CALDERAS PARED <35KW

ÍTACA KC	página 18
ITACA KRB	página 20
ÍTACA KB	página 22
FORMENTERA K.C.	página 24
FORMENTERA KR	página 26
ISQUIA KC	página 28
TENERIFE K.C.	página 30

CALDERAS EMPOTRADAS <35KW

ISQUIA EN KC	página 38
ISQUIA EN KRB	página 40
COMPACTO PEGASUS EN KBS	página 42

CALDERAS DE ALTA POTENCIA >35KW

ITACA CH KR	página 32
-------------	-----------

FORMAS

MÓDULO INTERIOR ITACA CH KR	página 44
ITACA CH KR MÓDULO ESPALDA CON ESPALDA	página 48
MÓDULO ITACA CH KR EN GABINETE	página 52
MÓDULO INTERNO ÚNICO ITACA CH KR	página 56
MÓDULO EXTERNO ÚNICO ITACA CH KR	página 58

CALDERAS DE SÓTANO <35KW

GIAVA KRB	página 62
KRBS SOLARES DE MADEIRA	página 64

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos de la caldera de condensación	página 68
--	-----------



ÍTACA KC

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

SE PUEDE COMBINAR CON KITS PARA INSTALACIÓN EXTERNA

Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE

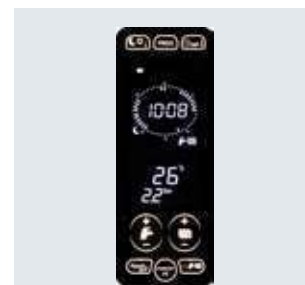


Disponibile en modelos:



- Sonda de temperatura ambiente de serie
- Relación de modulación 1:9
- Condensación también en funcionamiento ACS gracias al intercambiador de ACS de 26 placas con aislamiento térmico
- Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, ampliable a dos con kit de zonas
- Doble sistema de carga: automático y manual.
- Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento de agua caliente sanitaria (28 - 30 - 35 kW)
- Relé multifunción para conexión a sistemas con válvulas de zona o sistema solar o señalización remota de alarmas
- Gestión estándar de 2 tipos de sistema solar térmico.
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Depósito de expansión de calefacción de 10 litros.
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Función de confort sanitario:---
- Circulador modulante de alta eficiencia con desaireador incorporado.
- Compatible con termostato inteligente SPOT

El programa Fondital CARE 5 está incluido en el precio del producto únicamente para las calderas de condensación Itaca < 35 kW fabricadas a partir del 01/01/2019 y está sujeto a la estipulación de un contrato de mantenimiento ordinario con la Central de Asistencia Fondital con una duración de 5 años (ver página 7).



INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL

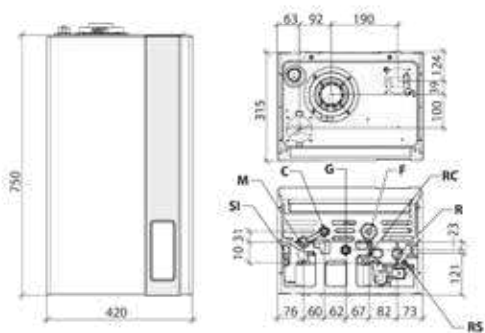
- Termostato modulante con sonda ambiente
- Selección del nivel de temperatura día/noche
- Programación semanal
- Ajuste del temporizador y temperatura ambiente.
- Habilitación de la función sanitaria "confort":---

La interfaz ITACA KC TOUCH SCREEN combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada de serie es un sistema de regulación clase V que permite acceder a la deducción fiscal del 65% sin necesidad de instalar un dispositivo de regulación externo.

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn)kW	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KC 24	METANO	KITI02KC24	23.7	27.3	A	A SG	420x750x315	38.0
	PROPANO	KITI06KC24						
KC 28	METANO	KITI02KC28	26.4	30.4	A	A SG	420x750x315	39.0
	PROPANO	KITI06KC28						
KC 32	METANO	KITI02KC32	30.4	34,5	A	A XL	420x750x315	40,5
	PROPANO	KITI06KC32						

Incluido en el precio: Kit de grifos gas-agua y bicono, kit básico de fontanería, plantilla de papel, tapones de cierre de aspiración, sonda de temperatura ambiente. El producto se suministra en n. 10 calderas por palet.

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



- SÍ** Drenaje condensado
- METRO** Ida del sistema de calefacción (3/4")
- C** Salida de agua caliente sanitaria (1/2")
- GRAMO** Entrada de gas (1/2")

- F** Entrada de agua fría (1/2")
- radiocontrol** Grifo de llenado
- R** Retorno del sistema de calefacción
- RS** (3/4") Grifo de drenaje

Datos técnicos	mmm	KC 24	KC 28	KC 32
Potencia calorífica nominal (P _{nominal})	kilovatios	23	26	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)	%	noventa y dos	noventa y dos	93
Eficiencia energética estacional de calefacción (η _s) (Caldera + sonda de temperatura ambiente)	%	95	95	96
Eficiencia energética del calentamiento de agua (η _{wh})	%	85 (**)	84 (**)	87 (**)
Aporte térmico nominal (Q _n)	kilovatios	23.7	26.4	30.4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (P _n)	kilovatios	23.0	25.5	29.4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	25.0	28.0	32.3
Aporte de calor reducido (Q _r)	kilovatios	3.0	3.3	4.2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107,4	107,4	108,3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	10	10	10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27,3	30,4	34,5
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Clase de emisión de NO _x	-	6	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(**) con función confort desactivada.

Para otros datos técnicos ver desde la página. 68 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXPSPOT00
	Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00
	Kit de división Ø80+80	0KITSDOP08
	Kit eléctrico para gestión de zonas completo con sonda externa.	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEE01

Artículo	Descripción	Código
	Kit de conexión del sistema solar.	0KITSOLC07
	Kit grifo con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05

Para otros accesorios ver desde la página. 91

Accesorios suministrados de serie.

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura ambiente
	Filtro separador de suciedad magnético

ÍTACA KC suministrado con sonda de temperatura ambiente, tiene una eficiencia de calefacción ambiental estacional de: 95% para el modelo 24; 95% para el modelo 28; 96% para el modelo 32



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)					
Dispositivo de ajuste		Código	KC 24	KC 28	KC 32
Opción 1	Caldera + sonda exterior (sin sonda ambiente suministrada)	0PROBEE01	94%	94%	95%
opción 2	Caldera + sonda exterior (con sonda de temperatura ambiente suministrada)	0PROBEE01	96%	96%	97%
Opción 3	Caldera + mando a distancia (sin sonda de temperatura ambiente suministrada)	0CREMOTO04	95%	95%	96%
Opción 4	Caldera + mando a distancia + sonda externa (sin sonda de temperatura ambiente que lo acompaña)	0CREMOTO04	96%	96%	97%
		0PROBEE01	96%	96%	97%

ITACA KRB

CALDERA DE CONDENSACIÓN PARED PARA CALEFACCIÓN SÓLO CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA
CONEXIÓN A HERVIDOR EXTERNO (OPCIONAL)

Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



Disponibile en modelos:



- Sonda de temperatura ambiente de serie
- Sonda de temperatura para caldera estándar.
- Relación de modulación 1:9
- Relé multifunción para conexión a sistemas con válvulas de zona o sistema solar o señalización remota de alarmas
- Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, ampliable a dos con kit de zonas
- Gestión estándar de un tipo de sistema solar térmico.
- Válvula desviadora de 3 vías incorporada
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Depósito de expansión de calefacción de 10 litros.
- Circulador modulante de alta eficiencia con desaireador incorporado.
- Función antilegionella para hervidor
- Programación del calentamiento de una caldera externa (opcional)
- Compatible con termostato inteligente SPOT

El programa Fondital CARE 5 está incluido en el precio del producto únicamente para las calderas de condensación Itaca < 35 kW fabricadas a partir del 01/01/2019 y está sujeto a la estipulación de un contrato de mantenimiento ordinario con la Central de Asistencia Fondital con una duración de 5 años (ver página 7).



INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL

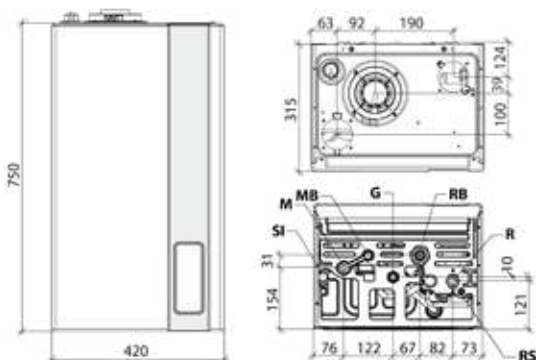
- Termostato modulante con sonda ambiente
- Selección del nivel de temperatura día/noche
- Programación semanal
- Ajuste del temporizador y temperatura ambiente.
- Habilitación de la función "confort" de ACS de la caldera

La interfaz ITACA KRB TOUCH SCREEN combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada de serie es un sistema de regulación clase V que permite acceder a la deducción fiscal del 65% sin necesidad de instalar un dispositivo de regulación externo.

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energía	An x Al x Pr	Peso bruto
			Nominal (Qn) <small>kilovatios</small>	Clasificado en <small>kW de agua caliente sanitaria</small>	Calefacción <small>del medio ambiente</small>	<small>milímetros</small>	kg
KRB 12	METANO	KIT102KU12	12.0	18,0 (*)	A	420x750x315	36,5
	PROPANO	KIT106KU12					
KRB 24	METANO	KIT102KU24	23.7	27,3 (*)	A	420x750x315	37.0
	PROPANO	KIT106KU24					
KRB 28	METANO	KIT102KU28	26.4	30,4 (*)	A	420x750x315	38,5
	PROPANO	KIT106KU28					
KRB 32	METANO	KIT102KU32	30.4	34,5 (*)	A	420x750x315	40.0
	PROPANO	KIT106KU32					

(*) con caldera externa opcional.

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



- SÍ** Drenaje condensado
- METRO** Flujo del sistema de calefacción (3/4")
- MEGABYTE** Flujo del cilindro (1/2")
- GRAMO** Entrada de gas (1/2")
- RB** Retorno caldera (1/2")
- R** Retorno sistema calefacción (3/4")
- RS** Grifo de vaciado





Datos técnicos	mmm	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	noventa y dos	noventa y dos	93
Eficiencia energética estacional de calefacción (ηs) (Caldera + sonda de temperatura ambiente)	%	95	95	96
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23.7	26.4	30.4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	23.0	25.5	29.4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	25.0	28.0	32.3
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3.0	3.3	4.2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,6	106.0	106.2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107.4	107.4	108.3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	10	10	10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Clase de emisión de NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) con caldera externa opcional.

Para otros datos técnicos ver desde la página. 69 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Sonda externa (60x45x31 mm)	OPROBEE01
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		kit de adaptación costa. D.60/100 a D.80/125	0KITADCO00
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10	Para otros accesorios ver desde la página. 91		
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXSPOT00	Accesorios suministrados de serie.		
	Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00		Sonda de temperatura ambiente	
	Kit de división Ø80+80	0KITSOP08		Filtro separador de suciedad magnético	
	Kit eléctrico para gestión de zonas completo con sonda externa.	0KITZONE05		Sonda temperatura caldera 3m	

ITACA KRB suministrado con sonda de temperatura ambiente, tiene una eficiencia de calefacción ambiental estacional de: 95% para el modelo 24; 95% para el modelo 28; 96% para el modelo 32



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)					
Dispositivo de ajuste		Código	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Opción 1	Caldera + sonda exterior (sin sonda ambiente suministrada)	OPROBEE01	94%	94%	95%
opcion 2	Caldera + sonda exterior (con sonda de temperatura ambiente suministrada)	OPROBEE01	96%	96%	97%
Opción 3	Caldera + mando a distancia (sin sonda de temperatura ambiente suministrada)	0CREMOTO04	95%	95%	96%
Opción 4	Caldera + mando a distancia + sonda exterior (sin sonda ambiente) suministrado)	0CREMOTO04	96%	96%	97%
		OPROBEE01	96%	96%	97%

ÍTACA KB

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED CON DEPÓSITO INTEGRADO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



- Sonda de temperatura ambiente de serie
- Relación de modulación 1:9
- Hervidor de acero inoxidable con aislamiento térmico de 45 litros.
- Programación de la calefacción de la caldera.
- Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, ampliable a dos con kit de zonas
- Relé multifunción para conexión a sistemas con válvulas de zona o sistema solar o señalización remota de alarmas
- Depósito de expansión de calefacción de 10 litros.
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Compatible con termostato inteligente SPOT
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Función antilegionella para hervidor
- Preparado para conexión a un sistema de recirculación.
- Circulador modulante de alta eficiencia con desaireador incorporado.
- By-pass automático

Disponibles en modelos:



El programa Fondital CARE 5 está incluido en el precio del producto únicamente para las calderas de condensación Itaca < 35 kW fabricadas a partir del 01/01/2019 y está sujeto a la estipulación de un contrato de mantenimiento ordinario con la Central de Asistencia Fondital con una duración de 5 años (ver página 7).

INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL

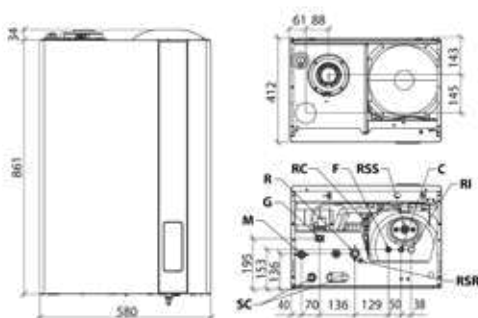
- Termostato modulante con sonda ambiente
- Selección del nivel de temperatura día/noche
- Programación semanal
- Ajuste del temporizador y temperatura ambiente.
- Habilitación de la función "confort" de ACS de la caldera

La interfaz ITACA KB TOUCH SCREEN combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada de serie es un sistema de regulación clase V que permite acceder a la deducción fiscal del 65% sin necesidad de instalar un dispositivo de regulación externo.

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) kilovatios	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KB 24	METANO	KITI02KB24	23.7	27.3	A	A XI	580x861x412	74.0
	PROPANO	KITI06KB24						
KB 32	METANO	KITI02KB32	30.4	34,5	A	A SG	580x861x412	79.0
	PROPANO	KITI06KB32						

Incluido en el precio: Kit de grifos gas-agua y bicono, kit básico de fontanería, plantilla de papel, tapones de cierre de aspiración, sonda de temperatura ambiente. El producto se suministra en n. 1 caldera por palet.

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



- METRO** Flujo del sistema de calefacción (3/4")
- GRAMO** Entrada de gas (1/2")
- R** Retorno del sistema de calefacción (3/4")
- radiocontrol** (3/4") Grifo de llenado
- F** Entrada de agua fría (1/2")

- RSS** Grifo de desagüe ACS Salida de agua
- C** caliente sanitaria (1/2")
- RE** Entrada de recirculación (1/2")
- RSR** Grifo de drenaje de calefacción Drenaje de CAROLINA DEL SUBCONDENSADO y válvulas de seguridad



Datos técnicos	mmm	KB 24	KB 32
Potencia calorífica nominal (P _{nominal})	kilovatios	23	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)	%	noventa y dos	93
Eficiencia energética estacional de calefacción (η _s) (Caldera + sonda de temperatura ambiente)	%	95	96
Eficiencia energética del calentamiento de agua (η _{wh})	%	82	80
Aporte térmico nominal (Q _n)	kilovatios	23.7	30.4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (P _n)	kilovatios	23.0	29.4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	25.0	32.3
Aporte de calor reducido (Q _r)	kilovatios	3.0	4.2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,8	96,2
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,6	106,2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107,4	108,3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	10	10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27,3	34,5
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	16,2	19,5
Clase de emisión de NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D

Para otros datos técnicos ver desde la página. 70 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		kit de recirculación	OKRICIRC02
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Kit de grifo con filtro KR-KB-RT	OKITRUBI04
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10	Para otros accesorios ver desde la página. 91		
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXSPOT00	Accesorios suministrados de serie.		
	Kit de división Ø80+80	0KITSDOP08		Sonda de temperatura ambiente	
	Kit eléctrico para gestión de zonas completo con sonda externa.	0KITZONE05		Filtro separador de suciedad magnético	
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEE01			

ÍTACA KB suministrado con sonda de temperatura ambiente, tiene una eficiencia de calefacción ambiental estacional de: 95% para el modelo 24; 96% para el modelo 32



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)				
Dispositivo de ajuste		Código	KB 24	KB 32
Opción 1	Caldera + sonda exterior (sin sonda ambiente suministrada)	0PROBEE01	94%	95%
opcion 2	Caldera + sonda exterior (con sonda de temperatura ambiente suministrada)	0PROBEE01	96%	97%
Opción 3	Caldera + mando a distancia (sin sonda de temperatura ambiente suministrada)	0CREMOTO04	95%	96%
Opción 4	Caldera + mando a distancia + sonda exterior (sin sonda ambiente suministrado)	0CREMOTO04	96%	97%
		0PROBEE01	96%	97%

FORMENTERA K.C.

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



- **Relación de modulación 1:9**
- **Circulador modulante de alta eficiencia con desairedador incorporado.**
- **Relé multifunción para conexión a sistemas con válvulas de zona o sistema solar o señalización remota de alarmas**
- **Gestión estándar de 2 tipos de sistema solar térmico.**
- **Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento de agua caliente sanitaria (28 - 30 - 35 kW)**
- **Intercambiador sanitario de 26 placas de acero inoxidable.**
- **Depósito de expansión de calefacción de 10 litros.**
- Compatible con termostato inteligente SPOT
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Función anticongelante calefacción y caldera
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- By-pass automático



INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL

- Ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria e calefacción
- Configuración del modo de funcionamiento
- Indicación de estado del sistema solar térmico

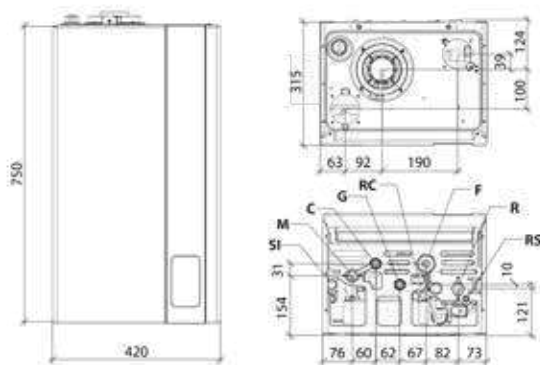
Disponible en modelos:



Modelo	tipo de gas	Código	flujo térmico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) kilovatios	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KC 24	METANO	KFOI02KC24	23.7	27.3	A	A SG	420x750x315	37,5
	PROPANO	KFOI06KC24						
KC 28	METANO	KFOI02KC28	26.4	30.4	A	A SG	420x750x315	39.0
	PROPANO	KFOI06KC28						
KC 32	METANO	KFOI02KC32	30.4	34,5	A	A XL	420x750x315	40,5
	PROPANO	KFOI06KC32						

Incluido en el precio: Kit de grifos gas-agua y bicónicos, kit básico de fontanería, plantilla de papel, tapones de cierre de tomas. El producto se suministra en n. 10 calderas por palet.

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



- SÍ** Tapa de inspección de sifón
- METRO** Ida del sistema de calefacción (3/4")
- C** Salida de agua caliente sanitaria (1 1/2")
- GRAMO** Entrada de gas (1 1/2")

- radiocontrol** polla de llenado
- F** Entrada de agua fría (1 1/2")
- R** Retorno del sistema de calefacción (3/4")
- RS** Grifo de drenaje



Datos técnicos	mmm	KC 24	KC 28	KC 32
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	noventa y dos	noventa y dos	93
Eficiencia energética del calentamiento de agua (ηwh)	%	85	86	87
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23.7	26.4	30.4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	23.0	25,5	29.4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	25.0	28.0	32.3
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3.0	3.3	4.2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,6	106.0	106.2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107.4	107.4	108.3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	10	10	10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27.3	30.4	34,5
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13.4	15.5	16.2
Clase de emisión de NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Para otros datos técnicos ver desde la página. 71 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEE01
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Filtro separador de suciedad magnético	0AFILDEF00
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10		Kit de conexión del sistema solar.	0KITSOLC07
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXSPOT00		Kit grifo con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00		Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit de división Ø80+80	0KITSOP08	Para otros accesorios ver desde la página. 91		
	Kit eléctrico para gestión de zonas completo con sonda externa.	0KITZONE05			



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)					
Dispositivo de ajuste		Código	KC 24	KC 28	KC 32
Opción 1	Caldera + sonda externa	0PROBEE01	94%	94%	95%
Opción 2	Caldera + mando a distancia	0CREMOTO04	95%	95%	96%
Opción 3	Caldera + mando a distancia + sonda exterior	0PROBEE01	96%	96%	97%
		0CREMOTO04			

FORMENTERA KR

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED PARA CALEFACCIÓN SÓLO CONEXIÓN A DEPÓSITO EXTERNO (OPCIONAL) CON VÁLVULA DE TRES VÍAS EXTERNA (OPCIONAL)



Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



- **Relación de modulación 1:9**
- **Circulador modulante de alta eficiencia con desairedador incorporado.**
- **Relé multifunción para conexión a sistemas con válvulas de zona o sistema solar o señalización remota de alarmas**
- **Gestión estándar de un tipo de sistema solar térmico.**
- **Depósito de expansión de calefacción de 10 litros.**
- Compatible con termostato inteligente SPOT
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Función antilegionella para hervidor
- By-pass automático
- Termorregulación con sonda externa (opcional)

INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL

- Ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria e calefacción
- Configuración del modo de funcionamiento
- Indicación de estado del sistema solar térmico

Disponible en modelos:

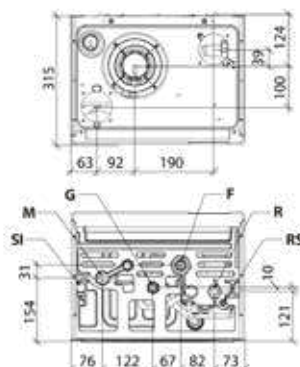
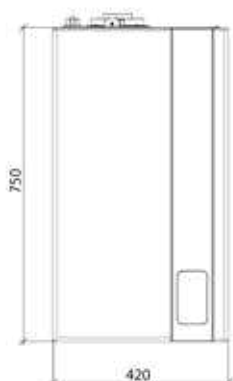


Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energía	An x Al x Pr	Peso bruto
			Nominal (Qn) <small>kilovatios</small>	Clasificado en <small>KW de agua caliente sanitaria</small>	Calefacción <small>del medio ambiente</small>	<small>milímetros</small>	<small>kg</small>
KR 24	METANO	KFOI02KR24	23.7	27,3 (*)	A	420x750x315	36.0
	PROPANO	KFOI06KR24					
28 coronas	METANO	KFOI02KR28	26.4	30,4 (*)	A	420x750x315	37,5
	PROPANO	KFOI06KR28					
32 coronas	METANO	KFOI02KR32	30.4	34,5 (*)	A	420x750x315	39.0
	PROPANO	KFOI06KR32					

(*) con caldera externa opcional.

Incluido en el precio: Kit de grifos gas-agua y bicónicos, kit básico de fontanería, plantilla de papel, tapones de cierre de tomas. El producto se suministra en n. 10 calderas por palet.

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



- SÍ** Tapa de inspección de sifón
- METRO** Flujo del sistema de calefacción (3/4")
- GRAMO** Entrada de gas (1/2")

- F** Entrada de agua fría (1/2") Retorno del sistema de calefacción (3/4")
- R** Grifo de drenaje
- RS**



Datos técnicos	mm	KR 24	28 coronas	32 coronas
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	%	noventa y dos	noventa y dos	93
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23,7	26,4	30,4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	23,0	25,5	29,4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	25,0	28,0	32,3
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3,0	3,3	4,2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107,4	107,4	108,3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	10	10	10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Clase de emisión de NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) con caldera externa opcional.

Para otros datos técnicos ver desde la página. 72 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Kit eléctrico para gestión de zonas completo con sonda externa.	OKITZONE05
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Sonda externa (60x45x31 mm)	OPROBEE01
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10		Sonda temperatura caldera 3m	OKITSOND00
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXSPOT00		Filtro separador de suciedad magnético	0AFILDEF00
	Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00		Kit de grifo con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Kit de división Ø80+80	0KITSOP08		Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08

Para otros accesorios ver desde la página. 91



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubre la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)					
Dispositivo de ajuste		Código	KR 24	28 coronas	32 coronas
Opción 1	Caldera + sonda externa	OPROBEE01	94%	94%	95%
Opción 2	Caldera + mando a distancia	0CREMOTO04	95%	95%	96%
Opción 3	Caldera + mando a distancia + sonda exterior	OPROBEE01	96%	96%	97%
		0CREMOTO04			

ISQUIA KC

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



- Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento de agua caliente sanitaria (28 - 30 kW)
- Relación de modulación 1:9
- Relé multifunción para conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bombas externas o señalización remota de alarmas
- Depósito de expansión de calefacción de 9 litros.
- Circulador modulante de alta eficiencia con desaireador incorporado.
- Compacto, sólo 250 mm de profundidad
- Compatible con termostato inteligente SPOT
- Gestión de 2 tipos de sistema solar térmico (con kit adicional)
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Intercambiador en termpolímeros y acero inoxidable.
- Predisposición para conexión al Control Remoto (opcional, suministrado por el fabricante)
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación e historial de alarmas
- By-pass automático

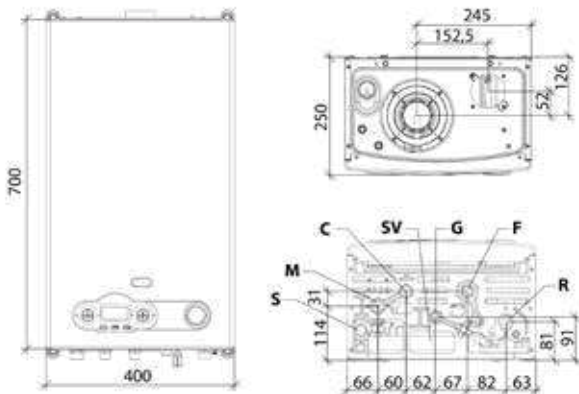
Disponible en modelos:



Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) kilovatios	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KC 24S	METANO	KIOI02KC24	23.7	27.3	A	A SG	400x700x250	32.0
	PROPANO	KIOI06KC24						
KC 28S	METANO	KIOI02KC28	26.4	30.4	A	A SG	400x700x250	33,5
	PROPANO	KIOI06KC28						

Incluido en el precio: Plantilla de papel, tapones de cierre por succión. El producto se suministra en n. 10 calderas por palet.

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



S Tapa de inspección de sifón
METRO Caudal sistema calefacción (3/4") Salida
C agua caliente sanitaria (1/2") Válvula de
SV seguridad desagüe 3 bar

GRAMO Entrada de gas (1/2")
F Entrada de agua fría (1/2") Retorno del
R sistema de calefacción (3/4")



Datos técnicos	mmm	KC 24S	KC 28S
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	noventa y dos	noventa y dos
Eficiencia energética del calentamiento de agua (ηwh)	%	84	80
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23.7	26.4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	22.8	25,5
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	24.9	28.0
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3.0	3.3
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105.1	105,9
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107.2	107,5
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	9	9
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27.3	30.4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13.4	15.0
Clase de emisión de NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D

Para otros datos técnicos ver desde la página. 73 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Filtro separador de suciedad magnético	0AFILDEF00
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10		Kit de conexión del sistema solar.	0KITSOLC07
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXSPOT00		Kit grifo con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit de división Ø80+80	0KITSDOP08		kit de adaptación costa. D.60/100 a D.80/125	0KITADCO00
	Kit eléctrico para gestión de zonas completo con sonda externa.	0KITZONE05		Cubierta de tubo de pared compacta - Altura 110 mm - Ancho 400 mm - Profundidad (superior) 194 mm - Profundidad (abajo) 165 mm	0COPETUB00
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEE01	Para otros accesorios ver desde la página. 91		
	Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00			



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)				
Dispositivo de ajuste		Código	KC 24S	KC 28S
Opción 1	Caldera + sonda externa	0PROBEE01	94%	94%
opcion 2	Caldera + mando a distancia	0CREMOTO04	95%	95%
Opción 3	Caldera + mando a distancia + sonda exterior	0PROBEE01	96%	96%
		0CREMOTO04		

TENERIFE K.C.

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA



- Intercambiador de acero inoxidable de simple espiral de alta eficiencia con gran sección de paso
- Depósito de expansión de calefacción de 9 litros.
- Compacto, sólo 250 mm de profundidad
- Instalación sencilla en sistemas preexistentes gracias a: escape central, soporte de montaje en pared y doble orificio para entrada dividida
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Interfaz de usuario con LCD retroiluminada, con diagnóstico
- Relación de modulación 1:5
- Quemador de premezcla total
- Circulador de alta eficiencia con desaireador incorporado.
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación e historial de alarmas
- Intercambiador de placas sanitario en acero inoxidable.
- By-pass automático
- Compatible con termostato inteligente SPOT

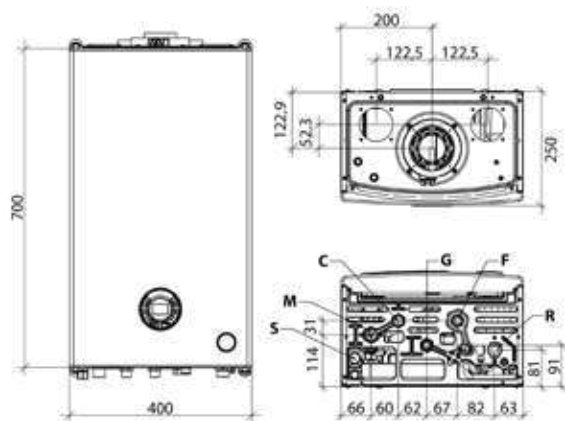
Disponible en modelos:

24

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn)kW	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KC 24	METANO	KTLI02KC24	20.0	24.0	A	A SG	400x700x250	29.0
	PROPANO	KTLI06KC24						

Incluido en el precio: Plantilla de papel, tapones de cierre por succión. El producto se suministra en n. 10 calderas por palet.

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



S Drenaje condensado
METRO Flujo del sistema de calefacción (3/4")
C Salida de agua caliente sanitaria (1/2")

GRAMO Entrada de gas (1/2")
F Entrada de agua fría (1/2") Retorno del sistema de calefacción (3/4")
R



Datos técnicos	mmm	KC 24
Potencia calorífica nominal (P _{nominal})	kilovatios	19
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)	%	noventa y dos
Eficiencia energética del calentamiento de agua (η _{wh})	%	84
Aporte térmico nominal (Q _n)	kilovatios	20.0
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (P _n)	kilovatios	19.4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	21.2
Aporte de calor reducido (Q _r)	kilovatios	5.0
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	97.1
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	106.1
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	108.1
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	9
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	24.0
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	12.0
Clase de emisión de NO _x	-	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D

Para otros datos técnicos ver desde la página. 74 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Kit de división Ø80+80	0KITSDOP08
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEE01
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10		Filtro separador de suciedad magnético	0AFILDEF00
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXPSPOT00		Cubierta de tubo de pared compacta - Altura 110 mm - Ancho 400 mm - Profundidad (superior) 194 mm - Profundidad (abajo) 165 mm	0COPETUB00
	Sonda de temperatura ambiente	0KITSAM00		Kit grifo con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00		kit de adaptación costa. D.60/100 a D.80/125	0KITADCO00

Para otros accesorios ver desde la página. 91



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)			
Dispositivo de ajuste		Código	KC 24
Opción 1	Caldera + sonda externa	0PROBEE01	94%
Opción 2	Caldera + sonda ambiente	0KITSAM00	94%
Opción 3	Caldera + mando a distancia	0CREMOTO04	95%
Opción 4	Caldera + mando a distancia + sonda exterior	0CREMOTO04	96%
		0PROBEE01	

ITACA CH KR

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED PARA INSTALACIÓN SOLO CALEFACCIÓN HASTA 900 KW EN CASCADEA



- **Altas relaciones de modulación, hasta 1:10**
- **Válvula antirretorno de humos integrada**
- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Posibilidad de instalar hasta 6 calderas en cascada con lógica Maestro-Esclavo**
- Intercambiador de calor de acero inoxidable de alta eficiencia.
- Ventilador de combustión de velocidad variable
- Salida de alarma o control de válvula de GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda caldera, conexión para bomba solar, bomba de instalación.
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Estándar: kit split aire/humos, plantilla de papel, kit de instalación en pared, sifón de descarga de condensados, tapones de cierre de aspiración

Disponible en modelos:



Es posible conectar hasta 6 calderas en cascada.

Se recomienda componer la cascada con calderas de la misma potencia o de potencias adyacentes entre sí (por ejemplo combinando calderas de 45 – 50 kW, 45 – 60 kW, 50-60 kW, 60 – 85 kW, 85 – 115 kW, 115 – 150 kilovatios)

Es aconsejable conectar en cascada calderas de igual potencia.

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico	Clase de eficiencia energía	An x Al x Pr	Peso bruto
			Nominal (Qn)kW	Calefacción <small>del medio ambiente</small>	<small>milímetros</small>	kg
CH KR 45	METANO	KITI02KR45	40.0	A	500x834x510	71.0
	PROPANO	KITI06KR45				
CH KR 50	METANO	KITI02KR50	47,5	A	500x834x510	75,5
	PROPANO	KITI06KR50				
CH KR 60	METANO	KITI02KR60	60.0	A	500x834x510	75,5
	PROPANO	KITI06KR60				
CH KR 85	METANO	KITI02KR85	81.0	-	500x834x510	100.0
	PROPANO	KITI06KR85				
CH KR 115	METANO	KITI02KR1C	115.0	-	500x883x689	112.0
	PROPANO	KITI06KR1C				
CH KR 150	METANO	KITI02KR1F	140.0	-	500x883x689	133,5
	PROPANO	KITI06KR1F				

Paquetes ITACA CH KR						
Modelo	CH KR 45	CH KR 50	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	CH KR 150
tipo de gas	METANO	METANO	METANO	METANO	METANO	METANO
Código de paquete	KIPI02KR45	KIPI02KR50	KIPI02KR60	KIPI02RR85	KIPI02RR1C	KIPI02RR1F
Calentador de agua	KITI02KR45	KITI02KR50	KITI02KR60	KITI02KR85	KITI02KR1C	KITI02KR1F
Bomba	0KCIRC0L00	0KCIRC0L00	0KCIRC0L00	0KCIRC0L05	0KCIRC0L07	0KCIRC0L07
Conexiones hidráulicas	0KCONIDR01	0KCONIDR01	0KCONIDR01	0KCONIDR01	0KCONIDR01	0KCONIDR01
kit de seguridad INAIL	0KSICINA03	0KSICINA04	0KSICINA04	0KSICINA05	0KSICINA05	0KSICINA05



modificación. CH KR 45



modificación. CH KR 50 - 60



modificación. CH KR 85

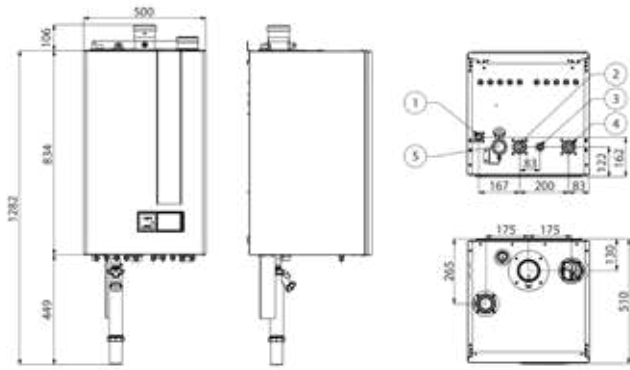


modificación. CH KR 115



modificación. CH KR 150

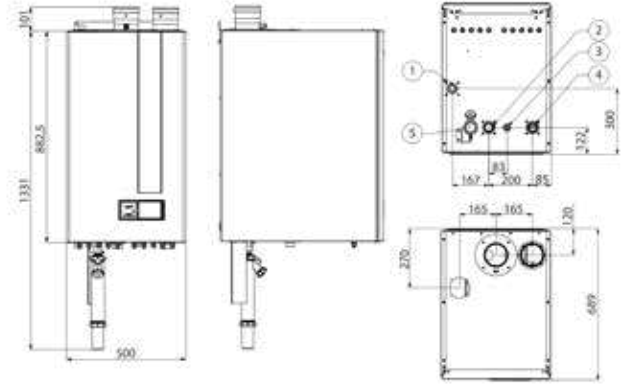
DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



modificación. CH KR 45 - 50 - 60 - 85

Estas calderas utilizan el sistema de humos de las calderas de condensación. La predisposición de serie es el punto de partida para los escapes divididos de diámetro 80 + 80. Los componentes para el sistema de humos coaxial 125/80 también están disponibles como accesorios.

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



modificación. CH KR 115 - 150

Estas calderas utilizan el sistema de humos de las calderas de condensación. La predisposición estándar es el punto de partida para escapes divididos con un diámetro de 100 + 100. Los componentes para el sistema de humos coaxial 150/100 también están disponibles como accesorios.

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

Datos técnicos	mmm	CH KR 45	CH KR 50	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	CH KR 150
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	39	46	58	79	112	136
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	noventa y dos	93	93	93	93	93
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	40.0	47,5	60.0	81.0	115.0	140.0
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	38,5	45,8	58.3	78,5	112.0	136,3
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	41,5	50.1	62,8	84,8	122.0	148,7
Salida de calor reducida (50-30°C)	kilovatios	4.3	6.5	6.5	9.7	12.4	23.9
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	97.1	96,3	97.1	96,9	97,4	97,3
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	108.2	108,7	108.4	108.3	108,6	108.4
Presión de ajuste de la válvula de seguridad	Caldería	3	3.5	3.5	5	5	5
Ajuste de la temperatura de calefacción	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Clase de emisión de NOx	-	6	6	6	6	6	6
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W.	94	75	119	156	251	310
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Presión máxima del circuito de calefacción (PMS)	Caldería	3.6	4.2	4.2	6	6	6
Contenido de agua	l	2,2	3.3	3.3	4.3	6.7	9.2

Para otros datos técnicos ver desde la página. 78 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

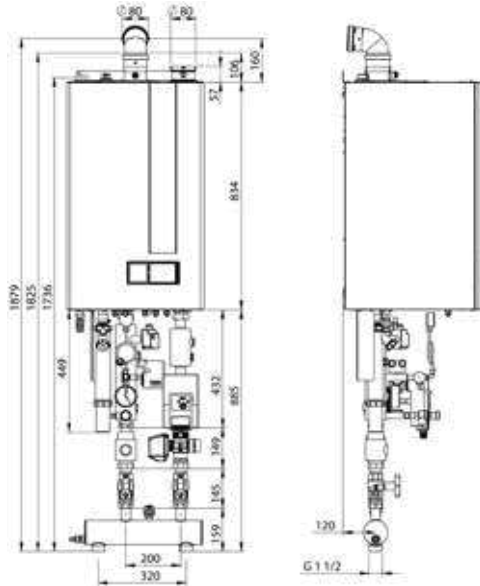


¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

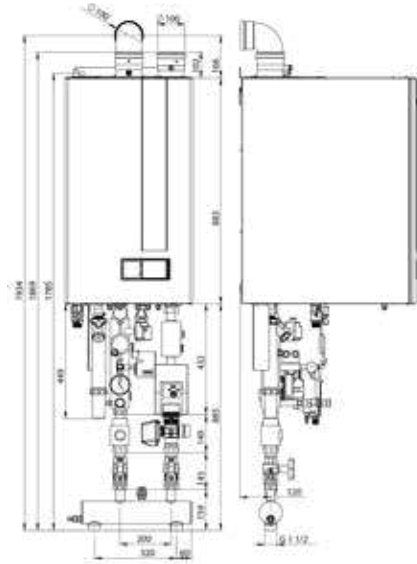
Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)					
Dispositivo de ajuste		Código	CH KR 45	CH KR 50	CH KR 60
Opción 1	Caldera + sonda externa	OKSONEST01	94%	95%	95%
Opción 2	Caldera + mando a distancia	OCREMOTO04	95%	96%	96%
Opción 3	Caldera + mando a distancia + sonda exterior	OKSONEST01	96%	97%	97%
		OCREMOTO04			

DIMENSIONES DE INSTALACIÓN



modificación. CH KR 45 - 50 - 60 - 85



modificación. CH KR 115 - 150

ÁRBITRO. KITS HIDRÁULICOS (OPCIONALES)










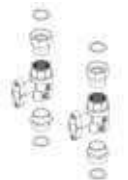




ADVERTENCIA

La caldera está equipada con una válvula de seguridad con marcado CE, PERO NO CUALIFICADA. Es necesario prever la instalación de todos los componentes de seguridad y protección requeridos por la Colección R Ed. 2009, expediente R.3, capítulo R.3.B, incluida la válvula de seguridad, en la tubería de impulsión dentro de un metro de la fuera de la carcasa de la caldera.



Los "kits INAIL" están disponibles en el catálogo en función de las gamas de potencia.

Arbitro.	Artículo	Descripción	Código	CH KR 45	CH KR 50 CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	CH KR 150
1		Kit grifo gas G 3/4	OKRUBGAS00	-	-	-	-	-
		Kit grifo gas G 1	OKRUBGAS01	-	-	-	-	-
2		Kit conexión hidráulica G 1 1/4 - G 1 1/2 Conexiones INAIL Kit conexión hidráulica G 1 1/4 - G 1 1/2 Conexión G 3/4 en el retorno para vaso de expansión Conexión G 1/2 en el retorno para grifo de drenaje	OKCONIDR01	-	-	-	-	-
		Kit seguridad INAIL 3 barras - pozo para termómetro - termómetro - Presostato de seguridad de máxima presión INAIL - Presostato de seguridad de presión mínima INAIL - manómetro + grifo manómetro + erizo amortiguador INAIL - Termostato de temperatura máxima INAIL 100°C - Válvula de seguridad INAIL 3 bar.	OKSICINA03	-	-	-	-	-

Artículo	Artículo	Descripción	Código	CH KR 45	CH KR 50 CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	CH KR 150
2		Kit seguridad INAIL 3,5 bar - pozo para termómetro - termómetro - Presostato de seguridad de máxima presión INAIL - Presostato de seguridad de presión mínima INAIL - manómetro + grifo manómetro + erizo amortiguador INAIL - Termostato de temperatura máxima INAIL 100°C - Válvula de seguridad INAIL 3,5 bar.	OKSICINA04		-			
		Kit seguridad INAIL 5 bar - pozo para termómetro - termómetro - Presostato de seguridad de máxima presión INAIL - Presostato de seguridad de presión mínima INAIL - manómetro + grifo manómetro + erizo amortiguador INAIL - Termostato de temperatura máxima INAIL 100°C - Válvula de seguridad INAIL 5 bar.	OKSICINA05			-	-	-
3		Embudo de drenaje para válvula de seguridad INAIL conexión G ¾ F	OKIMBSA01	-	-	-	-	-
4		Bomba Wilo PWM - Distancia entre ejes 7,5 m 180 mm Conexiones G 1 ½ M	OKCIRC000	-	-			
		Aislamiento OKCIRC000 - carcasa equipada con cierre de velcro	OKISOCIR00	-	-			
		Bomba Grundfos UPML PWM - 10,5 m - distancia entre ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	OKCIRC005			-		
		Bomba autorregulable Grundfos UPMXL - 12 m - distancia entre ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	OKCIRC006	-	-	-		
		Bomba Grundfos UPMXL PWM - 12 m - distancia entre ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	OKCIRC007				-	-
5		Kit caldera de 3 vías completo con aislamiento.	OKTREVBO00	-	-	-	-	-
		Entrega - kit de grifo de retorno que incluye juntas y racores G 1 ½ F - M	OKRUBMAN00	-	-	-	-	-
6		Kit grifo con termómetro entrega - retorno que incluye juntas y racores G 1 ½ F - M	OKRUBMAN01	-	-	-	-	-
		Aislamiento para entrega - grifos de retorno - carcasas equipadas con cierre de velcro	OKISORUB00	-	-	-	-	-



Artículo	Artículo	Descripción	Código	CH KR 45	CH KR 50 CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	CH KR 150
7		Kit separador hidráulico de 3" que incluye válvula de ventilación G ½ y tapón de cierre de conexión Combinación recomendada de bomba con separador (ver 0KCIRC05) Bomba PWM - 8m Completo con aislamiento	0KSEPIDR00	-	-	-	-	-
8		Filtro neutralizador de condensación Pmax 85kW	0FILNECO03	-	-	-	-	-
		Filtro neutralizador de condensación Pmax 350kW	0FILNECO01	-	-	-	-	-
		Base de soporte para filtro	0KBASFIL00	-	-	-	-	-
-		Kit reducción G1 1/2 - G1 1/4 bajo caldera	0KITRIDU00	-	-	-	-	-
		Juego de 5 prensaestopas PG9	0KPRESPG00	-	-	-	-	-
		plantilla de papel	0DIMACAR29	-	-	-	-	-
		Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04	-	-	-	-	-
		Sonda temperatura caldera 3m	0KITSOND00	-	-	-	-	-
		Sonda externa	0KSONEST01	-	-	-	-	-
		Sonda para gestión en cascada	0KSONDCO00	-	-	-	-	-
		Kit de gestión de zonas, 2 mixtas 1 directa que incluye dos sondas de zona	0KGESTZO00	-	-	-	-	-
		Kit de conexión maestro-esclavo 45-150 kW	0KITCASC00	-	-	-	-	-
		Kit de conexión maestro-esclavo 45-150kw (atrás)	0KITCASC01	-	-	-	-	-
		Kit Modbus Itaca CH	0KMODBUS00	-	-	-	-	-
		Kit anticongelante para sifón Itaca CH KR (incluidos los paneles aislantes que se aplicarán alrededor del sifón)	0KANTIGE03	-	-	-	-	-
		Kit coaxial 80/125 para 45-60-85 kW(artículos normalmente no disponibles en stock, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas)	0KITASCA02	-	-	-	-	-

Artículo	Descripción	Código	CH KR 45	CH KR 50 CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	CH KR 150
	Kit de inicio concéntrico 125/80	0ATTCOFL01	-	-	-		
	Kit de inicio concéntrico 150/100	0ATTCOFL00				-	-



ISQUIA EN KC

CALDERA DE CONDENSACIÓN DE PARED CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA
EMPOTRAR PARA EXTERIOR

Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



- Compacto, sólo 260 mm de profundidad (incluido el marco incorporado)
- Mando a distancia de serie capaz de gestionar todas las funciones de la caldera.
- Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento de agua caliente sanitaria (28 - 30 kW)
- Relación de modulación 1:9
- Relé multifunción para conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bombas externas o señalización remota de alarmas
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Depósito de expansión de calefacción de 9 litros.
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación e historial de alarmas
- Compatible con termostato inteligente SPOT
- Circulador modulante de alta eficiencia con desairedor incorporado.
- By-pass automático



Se suministra de serie

Disponibles en modelos:

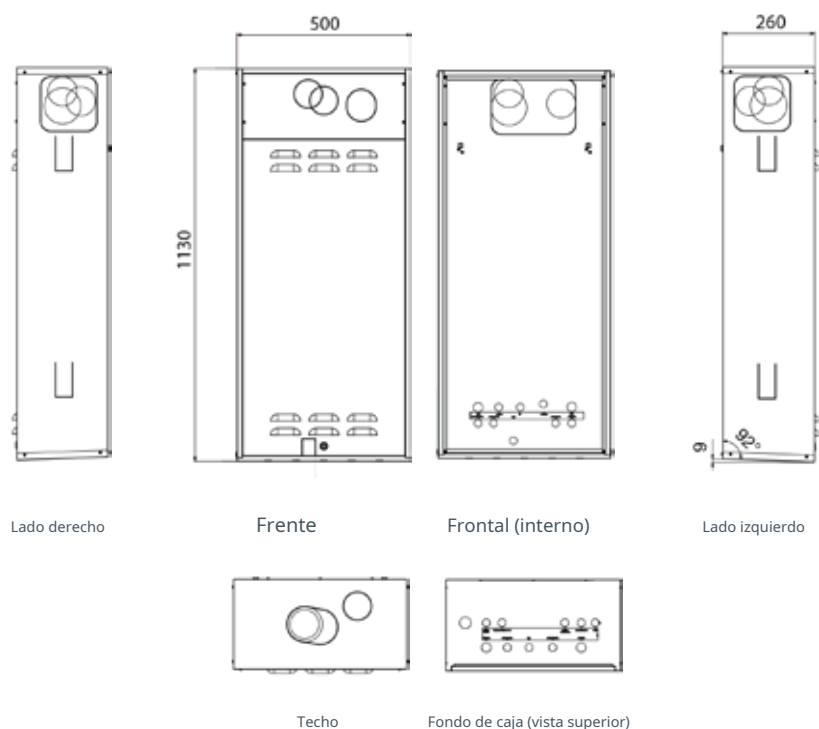


Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) Kilovatios	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KC 24S	METANO	KIII02KC24	23.7	27.3	A	A SG	500x1.130x260	32.0
	PROPANO	KIII06KC24						
KC 28S	METANO	KIII02KC28	26.4	30.4	A	A SG	500x1.130x260	33,5
	PROPANO	KIII06KC28						

El accesorio se vende por separado		Código
Marco incorporado		0TELAINC10

Incluido en el precio: Plantilla de papel, tapones de cierre por succión.

DIMENSIONES





Datos técnicos	mmm	KC 24S	KC 28S
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	noventa y dos	noventa y dos
Eficiencia energética del calentamiento de agua (ηwh)	%	84	80
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23.7	26.4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	22.8	25,5
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	24.9	28.0
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3.0	3.3
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105.1	105,9
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107.2	107,5
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	9	9
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27.3	30.4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13.4	15.0
Clase de emisión de NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D

Para otros datos técnicos ver desde la página. 75 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	OCONDASP00		Kit hidráulico vertical con grifos.	OKITISTI07
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	OSPOTAPP10		Kit vertical para conexión a un sistema solar, completo con kit hidráulico	OKITSOLC06
	Ampliación de la zona del termostato puntual	OEXSPOT00		Sonda externa (60x45x31 mm)	OPROBEE01
	Kit de resistencia anticongelante	OKANTIGE00		Filtro separador de suciedad magnético	OAFILDEF00
	Kit básico compacto Idr.Plus x	OKITIDBA14		Kit de conexión del sistema solar.	OKITSOLC07
	Kit de división Ø80+80	OKITSDOP08	Para otros accesorios ver desde la página. 91		



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)				
Dispositivo de ajuste		Código	KC 24S	KC 28S
Opción 1	Caldera + sonda externa	OPROBEE01	94%	94%
Opción 2	Caldera + mando a distancia	OCREMOTO04	95%	95%
Opción 3	Caldera + mando a distancia + sonda exterior	OPROBEE01	96%	96%
		OCREMOTO04		

ISQUIA EN KRB

CALDERA DE CONDENSACIÓN PARED PARA CALEFACCIÓN SÓLO CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA

EMPOTRAR PARA EXTERIOR

Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



Disponible en modelos:



- Compacto, sólo 260 mm de profundidad (incluido el marco incorporado)
- Mando a distancia de serie capaz de gestionar todas las funciones de la caldera.
- Relé multifunción para conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bombas externas o señalización remota de alarmas
- Relación de modulación 1:9
- Válvula desviadora de 3 vías incorporada
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Compatible con termostato inteligente SPOT
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Depósito de expansión de calefacción de 9 litros.
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación e historial de alarmas
- Circulador modulante de alta eficiencia con desaireador incorporado.
- By-pass automático



Se suministra de serie

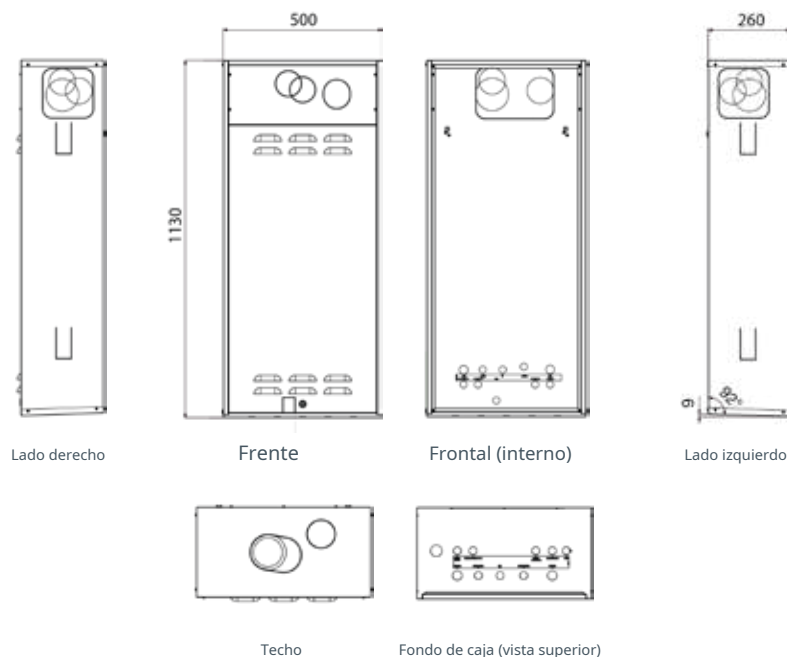
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energía	An x Al x Pr	Peso bruto
			Nominal (Qn) <small>kilovatios</small>	Clasificado en <small>kW de agua caliente sanitaria</small>	Calefacción <small>del medio ambiente</small>	<small>milímetros</small>	kg
KRB 12	METANO	KIII02KU12	12.0	18,0 (*)	A	500x1.130x260	29,5
	PROPANO	KIII06KU12					
KRB 24S	METANO	KIII02KU24	23.7	27,3 (*)	A	500x1.130x260	31.0
	PROPANO	KIII06KU24					
KRB 28 S	METANO	KIII02KU28	26.4	30,4 (*)	A	500x1.130x260	32,5
	PROPANO	KIII06KU28					

(*) con caldera externa opcional.

Incluido en el precio: Plantilla de papel, kit de tapa de admisión.

El accesorio se vende por separado	Código
Marco incorporado	0TELAINC10

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES





Datos técnicos		mmm KRB 24S	KRB 28 S
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	noventa y dos	noventa y dos
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23,7	26,4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	22,8	25,5
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	24,9	28,0
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3,0	3,3
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107,2	107,5
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	9	9
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27,3 (*)	30,4 (*)
Clase de emisión de NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D

(*) con caldera externa opcional.

Para otros datos técnicos ver desde la página. 76 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Kit hidráulico vertical con grifos.	0KITISTI08
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10		Kit de instalación Horizontal. Entrada KRB básica	0KITISTI09
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXPSPOT00		Kit de división Ø80+80	0KITSDOP08
	Kit de resistencia anticongelante	0KANTIGE00		Kit eléctrico para gestión de zonas completo con sonda externa.	0KITZONE05
	Kit codo 90° y brida Ø60/100	0KCURFLA00		Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEE01
	Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00		Filtro separador de suciedad magnético	0AFILDEF00
	Sonda de temperatura para sistemas solares.	PSPTMILL00	Para otros accesorios ver desde la página. 91		



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)				
Dispositivo de ajuste		Código	KRB 24S	KRB 28 S
Opción 1	Caldera + sonda externa	0PROBEE01	94%	94%
opcion 2	Caldera + mando a distancia	0CREMOTO04	95%	95%
Opción 3	Caldera + mando a distancia + sonda exterior	0PROBEE01	96%	96%
		0CREMOTO04		

COMPACTO PEGASUS EN KBS

CALDERA DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS Y CON DEPÓSITO SOLAR DE BOBINA SIMPLE

EMPOTRAR PARA EXTERIOR

COMPLETO CON GRUPO HIDRÁULICO Y ELECTRÓNICA PARA GESTIÓN SOLAR TÉRMICA



- Sonda de temperatura ambiente de serie
- Relación de modulación 1:9
- Mando a distancia de serie capaz de gestionar todas las funciones de la caldera.
- Hervidor de acero inoxidable de 160 litros con bobina simple.
- Disponible en la versión KBS con una zona directa, en la versión KBS-V con una zona directa integrada y una mixta y en la versión KBS-Z con una zona directa y dos mixtas integradas
- Grupos hidráulicos premontados
 - Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
 - Termorregulación con sonda externa (opcional)
 - Vaso de expansión sanitario de 12 litros
 - Depósito de expansión solar de 12 litros.
 - Compatible con termostato inteligente SPOT
 - Estructura empotrable de chapa galvanizada (pedir por separado)

Disponible en modelos:



Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) kilovatios	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KB 24	METANO	KPSI02KM24	23.7	27.3	A	A SG	900x2. 200x350	154.00
	PROPANO	KPSI06KM24						
KB 28	METANO	KPSI02KM28	26.4	30.4	A	A SG	900x2.200x350	156.00
	PROPANO	KPSI06KM28						
KBS V 24	METANO	KPSI02KN24	23.7	27.3	A	A SG	900x2.200x 350	154.00
	PROPANO	KPSI06KN24						
KBS V 28	METANO	KPSI02KN28	26.4	30.4	A	A SG	900x2.200x350	156.00
	PROPANO	KPSI06KN28						
KBSZ 24	METANO	KPSI02KP24	23.7	27.3	A	A SG	900x2.200x350	154.00
	PROPANO	KPSI06KP24						

INCLUIDO EN EL PRECIO: Kit tapón cierre aspiración y tres sondas de temperatura.

V: preparado para la gestión de 2 zonas de calefacción: una a alta temperatura y otra a baja temperatura. **Z:**

preparado para la gestión de 3 zonas de calefacción: una a alta temperatura y dos a baja temperatura.

El accesorio se vende por separado	Código
Marco incorporado (sólo para versión estándar y V)	OTELAINC06
Marco incorporado (sólo para la versión Z)	OTELAINC08

COMPONENTES INCLUIDOS PERO SE VENDEN POR SEPARADO

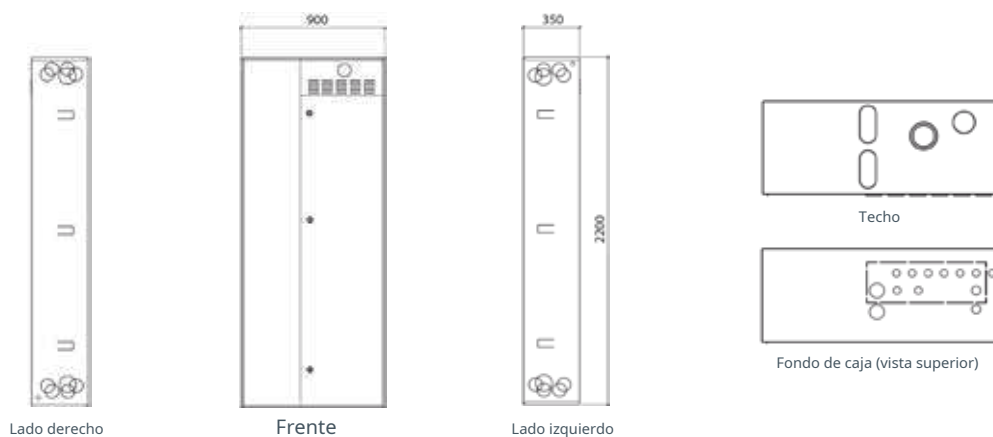
Modelo	tipo de gas	Código	Descripción
CALDERA PEGASO KC 24	METANO	KDPI02KA24	Caldera solar de 24kW
	PROPANO	KDPI06KA24	
CALDERA PEGASO KC 28	METANO	KDPI02KA28	Caldera solar de 28kW
	PROPANO	KDPI06KA28	
UNIDAD HIDRÁULICA BÁSICA		0GRUPERP00	Grupo hidráulico premontado de una zona.
GRUPO HIDRÁULICO DE 2 ZONAS		0GRUPERP01	Grupo hidráulico premontado con zona directa.
GRUPO HIDRÁULICO DE 3 ZONAS		0GRUPERP02	Grupo hidráulico premontado con zona directa.
HERVIDOR DE 160 LITROS		0HERVIDO25	Hervidor de bobina simple con capacidad de 160 litros.



Datos técnicos	mm	KB 24	KB 28
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	25
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	91	91
Eficiencia energética del calentamiento de agua (ηwh)	%	84	80
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23,7	26,4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	22,9	25,4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	24,9	27,9
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3,0	3,3
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,7	96,4
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,1	105,5
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	106,5	107,0
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	9	9
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27,3	30,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,0
Clase de emisión de NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D

Para otros datos técnicos ver desde la página. 77 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



La caldera también está disponible en las siguientes versiones:

KBS-V preparado para la gestión de dos zonas de calefacción: una a alta temperatura y otra a baja temperatura.

KBS-Z preparado para la gestión de 3 zonas de calefacción: una a alta temperatura y dos a baja temperatura.

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Kit hidráulico horizontal	0KITISTI05
	Kit de división Ø80+80	0KITSOP08		Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEE01
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10		kit hidráulico vertical	0KITISTI06
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXPSPOT00		Kit resistencia anticongelante + resistencia caldera	0KANTIGE02

Para otros accesorios ver desde la página. 91



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)				
Dispositivo de ajuste		Código	KB 24	KB 28
Opción 1	Caldera + sonda externa	0PROBEE01	94%	94%
opcion 2	Caldera + mando a distancia	0CREMOTO04	95%	95%
Opción 3	Caldera + mando a distancia + sonda exterior	0PROBEE01	96%	96%
		0CREMOTO04		

MÓDULO INTERIOR ITACA CH KR

GENERADOR DE CALOR MODULAR DE CONDENSACIÓN PARA PLANTAS DE CALEFACCIÓN



- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Intercambiador de calor monotérmico de cobre**
- **Doble control electrónico del caudal del agua de calefacción.**
- **Altas relaciones de modulación: para un solo módulo hasta 1:10; para generador modular hasta 1:70**
- **Sistema integrado de gestión de cascadas.**
- **Posibilidad de instalar hasta 6 calderas en cascada**
- **Válvula antirretorno de humos integrada**
- Instalaciones interiores sobre estructura portante.
- Grupo hidráulico bajo caldera para instalar completo con dispositivos de seguridad INAIL, válvula de corte de combustible, colectores de agua (aislado) y gas, circulador de alta eficiencia, rampas de conexión de agua y gas, tanque de expansión.
- Válvula de cierre de tres vías en la entrega y de dos vías en el retorno
- Salida de alarma o control de válvula de GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda caldera, conexión para bomba solar, bomba de instalación.
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Gestión en cascada con sistema Master-Slave desde el cuadro de mando de la caldera
- Se suministra con colector de humos.
- Disponible en versiones: con colectores directos; con separador hidráulico; con intercambiador de placas
- Clase 6 de emisiones de NOx

Disponible en modelos:

de **90** a **900**



ATENCIÓN

Los generadores de calor modulares sobre estructura portante descritos en este apartado del catálogo deben instalarse exclusivamente en interiores, quedando excluida la instalación en exteriores.

El generador modular se ofrece en las siguientes configuraciones:

Configuraciones de generadores modulares	
Coleccionistas directos	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL (*)
Con separador hidráulico	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + separador hidráulico
Con intercambiador de placas	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + intercambiador de placas y colectores conexión

(*) Es obligatorio prever la combinación de un separador hidráulico o un intercambiador de placas para separar el circuito de calefacción primario (lado cascada) del circuito de calefacción secundario (lado sistema)

Nota: Para más información visite nuestro sitio web www.fondital.com y descargue el catálogo "Modulo Itaca CH KR".

Combinaciones con colectores dirigidos a la izquierda (*)

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO PARED 90 (**)	METANO	KIQI02SD90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	METANO	KIQI02SDA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO DE PARED 110	METANO	KIQI02SD1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIQI02SD1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIQI02SDA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIQI02SD2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIQI02SD2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIQI02SD3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 325	METANO	KIQI02SDC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIQI02SD3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIQI02SD3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 420	METANO	KIQI02SD4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIQI02SD4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIQI02SD4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 510	METANO	KIQI02SD5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIQI02SD5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 570	METANO	KIQI02SD5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIQI02SD6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 630	METANO	KIQI02SD6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIQI02SD6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 690	METANO	KIQI02SD6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO DE PARED 720	METANO	KIQI02SD7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIQI02SD7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 780	METANO	KIQI02SD7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIQI02SD8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 870	METANO	KIQI02SD8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIQI02SD9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

Combinaciones con colectores dirigidos a la derecha (*)

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO PARED 90 (**)	METANO	KIQI02SE90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	METANO	KIQI02SEA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO DE PARED 110	METANO	KIQI02SE1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIQI02SE1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIQI02SEA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIQI02SE2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIQI02SE2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIQI02SE3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 325	METANO	KIQI02SEC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIQI02SE3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIQI02SE3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 420	METANO	KIQI02SE4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIQI02SE4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIQI02SE4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 510	METANO	KIQI02SE5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIQI02SE5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 570	METANO	KIQI02SE5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIQI02SE6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 630	METANO	KIQI02SE6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIQI02SE6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 690	METANO	KIQI02SE6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO DE PARED 720	METANO	KIQI02SE7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIQI02SE7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 780	METANO	KIQI02SE7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIQI02SE8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 870	METANO	KIQI02SE8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIQI02SE9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

(*) Es obligatorio prever la combinación de un separador hidráulico o un intercambiador de placas para separar el circuito de calefacción primario (lado cascada) del circuito de calefacción secundario (lado sistema)

(**) Se ofrecen versiones de generador modular para tener la disponibilidad de un sistema de calefacción de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1.

Combinaciones con separador hidráulico a la izquierda					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO PARED 90 (**)	METANO	KIQI02SA90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	METANO	KIQI02SAA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO DE PARED 110	METANO	KIQI02SA1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIQI02SA1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIQI02SAA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIQI02SA2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIQI02SA2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIQI02SA3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 325	METANO	KIQI02SAC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIQI02SA3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIQI02SA3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 420	METANO	KIQI02SA4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIQI02SA4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIQI02SA4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 510	METANO	KIQI02SA5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIQI02SA5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 570	METANO	KIQI02SA5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIQI02SA6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 630	METANO	KIQI02SA6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIQI02SA6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 690	METANO	KIQI02SA6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO DE PARED 720	METANO	KIQI02SA7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIQI02SA7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 780	METANO	KIQI02SA7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIQI02SA8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 870	METANO	KIQI02SA8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIQI02SA9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

Combinaciones con separador hidráulico a la derecha					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO PARED 90 (**)	METANO	KIQI02SF90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	METANO	KIQI02SFA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO DE PARED 110	METANO	KIQI02SF1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIQI02SF1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIQI02SFA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIQI02SF2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIQI02SF2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIQI02SF3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 325	METANO	KIQI02SFC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIQI02SF3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIQI02SF3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 420	METANO	KIQI02SF4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIQI02SF4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIQI02SF4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 510	METANO	KIQI02SF5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIQI02SF5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 570	METANO	KIQI02SF5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIQI02SF6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 630	METANO	KIQI02SF6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIQI02SF6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 690	METANO	KIQI02SF6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO DE PARED 720	METANO	KIQI02SF7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIQI02SF7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 780	METANO	KIQI02SF7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIQI02SF8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 870	METANO	KIQI02SF8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIQI02SF9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

(**) Se ofrecen versiones de generador modular para tener la disponibilidad de un sistema de calefacción de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1.

Combinaciones con intercambiador de placas a la izquierda (*)					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO PARED 90 (**)	METANO	KIQI02SB90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	METANO	KIQI02SBA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO DE PARED 110	METANO	KIQI02SB1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIQI02SB1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIQI02SBA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIQI02SB2E	230,0	244,0	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIQI02SB2H	255,0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIQI02SB3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 325	METANO	KIQI02SBC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIQI02SB3G	345,0	366,0	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIQI02SB3J	370,0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 420	METANO	KIQI02SB4C	395,0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIQI02SB4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIQI02SB4I	460,0	488,0	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 510	METANO	KIQI02SB5B	485,0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIQI02SB5E	510,0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 570	METANO	KIQI02SB5H	535,0	568,1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIQI02SB6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 630	METANO	KIQI02SB6D	600,0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIQI02SB6G	625,0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 690	METANO	KIQI02SB6J	650,0	690,1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO DE PARED 720	METANO	KIQI02SB7C	675,0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIQI02SB7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 780	METANO	KIQI02SB7I	740,0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIQI02SB8B	765,0	812,1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 870	METANO	KIQI02SB8H	815,0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIQI02SB9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

Combinaciones con intercambiador de placas a la derecha (*)					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO PARED 90 (**)	METANO	KIQI02SC90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	METANO	KIQI02SCA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO DE PARED 110	METANO	KIQI02SC1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIQI02SC1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIQI02SCA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIQI02SC2E	230,0	244,0	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIQI02SC2H	255,0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIQI02SC3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 325	METANO	KIQI02SCC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIQI02SC3G	345,0	366,0	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIQI02SC3J	370,0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 420	METANO	KIQI02SC4C	395,0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIQI02SC4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIQI02SC4I	460,0	488,0	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 510	METANO	KIQI02SC5B	485,0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIQI02SC5E	510,0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 570	METANO	KIQI02SC5H	535,0	568,1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIQI02SC6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 630	METANO	KIQI02SC6D	600,0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIQI02SC6G	625,0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 690	METANO	KIQI02SC6J	650,0	690,1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO DE PARED 720	METANO	KIQI02SC7C	675,0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIQI02SC7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 780	METANO	KIQI02SC7I	740,0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIQI02SC8B	765,0	812,1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 870	METANO	KIQI02SC8H	815,0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIQI02SC9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(*) El código excluye los colectores para conectar el circuito secundario del intercambiador de placas al sistema aguas abajo de la cascada.

(**) Se ofrecen versiones de generador modular para tener la disponibilidad de un sistema de calefacción de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1.

ITACA CH KR MÓDULO ESPALDA CON ESPALDA



GENERADOR DE CALOR MODULAR DE CONDENSACIÓN PARA PLANTAS DE CALEFACCIÓN



- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Intercambiador de calor de acero inoxidable de alta eficiencia.**
- **Doble control electrónico del caudal del agua de calefacción.**
- **Altas relaciones de modulación: para un solo módulo hasta 1:10; para generador modular hasta 1:70**
- **Sistema integrado de gestión de cascadas.**
- **Posibilidad de combinar hasta 6 módulos en total (3 en línea delantera + 3 en línea trasera)**
- **Válvula antirretorno de humos integrada**
- Instalaciones interiores sobre estructura portante.
- Grupo hidráulico bajo caldera para instalar completo con dispositivos de seguridad INAIL, válvula de corte de combustible, colectores de agua (aislado) y gas, circulador de alta eficiencia, rampas de conexión de agua y gas, tanque de expansión.
- Grupo hidráulico trasero bajo caldera completo con rampas de conexión de agua (incluido aislamiento) y gas, válvula de 3 vías y grifo de 2 vías en el retorno, válvula antirretorno, circulador de alta eficiencia.
- Válvula de cierre de tres vías en la entrega y de dos vías en el retorno
- Salida de alarma o control de válvula de GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda caldera, conexión para bomba solar, bomba de instalación.
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Disponible en versiones: con colectores directos; con separador hidráulico; con intercambiador de placas
- Clase 6 de emisiones de NOx

Disponible en modelos:

de **90** a **900**



ATENCIÓN

Los generadores de calor modulares sobre estructura portante descritos en este apartado del catálogo deben instalarse exclusivamente en interiores, quedando excluida la instalación en exteriores.

El generador modular se ofrece en las siguientes configuraciones:

Configuraciones de generadores modulares	
Coleccionistas directos	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL (*)
Con separador hidráulico	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + separador hidráulico
Con intercambiador de placas	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + intercambiador de placas y colectores conexión

(*) Es obligatorio prever la combinación de un separador hidráulico o un intercambiador de placas para separar el circuito de calefacción primario (lado cascada) del circuito de calefacción secundario (lado sistema)

Nota: Para más información visite nuestro sitio web www.fondital.com y descargue el catálogo "Modulo Itaca CH KR".

Combinaciones con colectores dirigidos a la izquierda (*)					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO DE PARED 90	METANO	KIRI02SD90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO DE PARED 120	METANO	KIRI02SD1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO DE PARED 145	METANO	KIRI02SDE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIRI02SD1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 180	METANO	KIRI02SD1I	180	188,4	3 (3x60)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIRI02SDA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIRI02SD2E	230	244	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 255	METANO	KIRI02SDF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIRI02SD2H	255	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIRI02SD3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIRI02SD3G	345	366	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIRI02SD3J	370	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIRI02SD4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIRI02SD4I	460	488	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIRI02SD5E	510	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIRI02SD6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIRI02SD6G	625	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIRI02SD7F	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIRI02SD8B	765	812,1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIRI02SD9A	840	892,2	6 (6 x 150)

Combinaciones con colectores dirigidos a la derecha (*)					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO DE PARED 90	METANO	KIRI02SE90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO DE PARED 120	METANO	KIRI02SE1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO DE PARED 145	METANO	KIRI02SEE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIRI02SE1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 180	METANO	KIRI02SE1I	180	188,4	3 (3x60)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIRI02SEA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIRI02SE2E	230	244	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 255	METANO	KIRI02SEF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIRI02SE2H	255	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIRI02SE3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIRI02SE3G	345	366	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIRI02SE3J	370	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIRI02SE4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIRI02SE4I	460	488	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIRI02SE5E	510	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIRI02SE6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIRI02SE6G	625	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIRI02SE7F	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIRI02SE8B	765	812,1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIRI02SE9A	840	892,2	6 (6 x 150)

(*) Es obligatorio prever la combinación de un separador hidráulico o un intercambiador de placas para separar el circuito de calefacción primario (lado cascada) del circuito de calefacción secundario (lado sistema)

Combinaciones con separador hidráulico a la izquierda					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO DE PARED 90	METANO	KIRI02SA90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO DE PARED 120	METANO	KIRI02SA1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO DE PARED 145	METANO	KIRI02SAE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIRI02SA1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 180	METANO	KIRI02SA1I	180	188,4	3 (3x60)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIRI02SAA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIRI02SA2E	230	244	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 255	METANO	KIRI02SAF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIRI02SA2H	255	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIRI02SA3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIRI02SA3G	345	366	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIRI02SA3J	370	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIRI02SA4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIRI02SA4I	460	488	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIRI02SA5E	510	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIRI02SA6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIRI02SA6G	625	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIRI02SA7F	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIRI02SA8B	765	812,1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIRI02SA9A	840	892,2	6 (6 x 150)

Combinaciones con separador hidráulico a la derecha					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO DE PARED 90	METANO	KIRI02SF90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO DE PARED 120	METANO	KIRI02SF1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO DE PARED 145	METANO	KIRI02SFE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIRI02SF1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 180	METANO	KIRI02SF1I	180	188,4	3 (3x60)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIRI02SFA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIRI02SF2E	230	244	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 255	METANO	KIRI02SFF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIRI02SF2H	255	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIRI02SF3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIRI02SF3G	345	366	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIRI02SF3J	370	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIRI02SF4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	kiri02sf4i	460	488	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIRI02SF5E	510	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIRI02SF6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIRI02SF6G	625	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	kiri02sf7f	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIRI02SF8B	765	812,1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	kiri02sf9a	840	892,2	6 (6 x 150)

Combinaciones con intercambiador de placas a la izquierda(*)					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO DE PARED 90	METANO	KIRI02SB90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO DE PARED 120	METANO	KIRI02SB1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO DE PARED 145	METANO	KIRI02SBE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIRI02SB1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 180	METANO	KIRI02SB1I	180	188,4	3 (3x60)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIRI02SBA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIRI02SB2E	230	244	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 255	METANO	KIRI02SBF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIRI02SB2H	255	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIRI02SB3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIRI02SB3G	345	366	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIRI02SB3J	370	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIRI02SB4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIRI02SB4I	460	488	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIRI02SB5E	510	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIRI02SB6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIRI02SB6G	625	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIRI02sb7f	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIRI02SB8B	765	812,1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIRI02SB9A	840	892,2	6 (6 x 150)

Combinaciones con intercambiador de placas a la derecha(*)					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO DE PARED 90	METANO	KIRI02SC90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO DE PARED 120	METANO	KIRI02SC1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO DE PARED 145	METANO	KIRI02SCE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 170	METANO	KIRI02SC1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO DE PARED 180	METANO	KIRI02SC1I	180	188,4	3 (3x60)
MÓDULO DE PARED 205	METANO	KIRI02SCA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO DE PARED 240	METANO	KIRI02SC2E	230	244	2 (2 x 115)
MÓDULO DE PARED 255	METANO	KIRI02SCF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO DE PARED 270	METANO	KIRI02SC2H	255	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 300	METANO	KIRI02SC3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO DE PARED 360	METANO	KIRI02SC3G	345	366	3 (3x115)
MÓDULO DE PARED 390	METANO	KIRI02SC3J	370	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO DE PARED 450	METANO	KIRI02SC4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO DE PARED 480	METANO	KIRI02SC4I	460	488	4 (4 x 115)
MÓDULO DE PARED 540	METANO	KIRI02SC5E	510	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO DE PARED 600	METANO	KIRI02SC6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO DE PARED 660	METANO	KIRI02SC6G	625	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO DE PARED 750	METANO	KIRI02SC7F	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO DE PARED 810	METANO	KIRI02SC8B	765	812,1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO DE PARED 900	METANO	KIRI02SC9A	840	892,2	6 (6 x 150)

(*) El código excluye los colectores para conectar el circuito secundario del intercambiador de placas al sistema aguas abajo de la cascada.

MÓDULO ITACA CH KR EN GABINETE

GENERADOR DE CALOR MODULAR DE CONDENSACIÓN PARA PLANTAS DE CALEFACCIÓN



- Gabinete de acero con recubrimiento en polvo de poliéster para uso en exteriores.
- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Intercambiador de calor de acero inoxidable de alta eficiencia.**
- **Doble control electrónico del caudal del agua de calefacción.**
- **Altas relaciones de modulación: para un solo módulo hasta 1:10; para generador modular hasta 1:70**
- **Sistema integrado de gestión de cascadas.**
- **Posibilidad de instalar hasta 6 calderas en cascada**
- Grupo hidráulico bajo caldera para instalar completo con dispositivos de seguridad INAIL, válvula de corte de combustible, colectores de agua (aislado) y gas, circulador de alta eficiencia, rampas de conexión de agua y gas, tanque de expansión.
- Válvula de cierre de tres vías en la entrega y de dos vías en el retorno
- Salida de alarma o control de válvula de GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda caldera, conexión para bomba solar, bomba de instalación.
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Gestión en cascada con sistema Master-Slave desde el cuadro de mando de la caldera
- Válvula antirretorno de humos integrada
- Disponible en versiones: con colectores directos; con separador hidráulico; con intercambiador de placas
- Clase 6 de emisiones de NOx

Disponible en modelos:

de **90** a **900**

El generador modular se ofrece en las siguientes configuraciones:

Configuraciones de generadores modulares	
Coleccionistas directos	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL (*)
Con separador hidráulico	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + separador hidráulico
Con intercambiador de placas	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + intercambiador de placas y colectores conexión

(*) Es obligatorio prever la combinación de un separador hidráulico o un intercambiador de placas para separar el circuito de calefacción primario (lado cascada) del circuito de calefacción secundario (lado sistema)

Nota: Para más información visite nuestro sitio web www.fondital.com y descargue el catálogo "Modulo Itaca CH KR".

Combinaciones con colectores dirigidos a la izquierda (*)

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	METANO	KIQI02SO90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	METANO	KIQI02SOA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 110	METANO	KIQI02SO1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO ARMARIO 170	METANO	KIQI02SO1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	METANO	KIQI02SOA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO ARMARIO 240	METANO	KIQI02SO2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO ARMARIO 270	METANO	KIQI02SO2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	METANO	KIQI02SO3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	METANO	KIQI02SOC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO ARMARIO 360	METANO	KIQI02SO3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO ARMARIO 390	METANO	KIQI02SO3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	METANO	KIQI02SO4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	METANO	KIQI02SO4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	METANO	KIQI02SO4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO ARMARIO 510	METANO	KIQI02SO5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO ARMARIO 540	METANO	KIQI02SO5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	METANO	KIQI02SO5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 600	METANO	KIQI02SO6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	METANO	KIQI02SO6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	METANO	KIQI02SO6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO ARMARIO 690	METANO	KIQI02SO6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	METANO	KIQI02SO7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	METANO	KIQI02SO7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	METANO	KIQI02SO7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	METANO	KIQI02SO8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 870	METANO	KIQI02SO8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	METANO	KIQI02SO9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

Combinaciones con colectores dirigidos a la derecha (*)

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	METANO	KIQI02SP90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	METANO	KIQI02SPA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 110	METANO	KIQI02SP1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO ARMARIO 170	METANO	KIQI02SP1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	METANO	KIQI02SPA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO ARMARIO 240	METANO	KIQI02SP2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO ARMARIO 270	METANO	KIQI02SP2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	METANO	KIQI02SP3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	METANO	KIQI02SPC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO ARMARIO 360	METANO	KIQI02SP3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO ARMARIO 390	METANO	KIQI02SP3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	METANO	KIQI02SP4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	METANO	KIQI02SP4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	METANO	KIQI02SP4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO ARMARIO 510	METANO	KIQI02SP5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO ARMARIO 540	METANO	KIQI02SP5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	METANO	KIQI02SP5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 600	METANO	KIQI02SP6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	METANO	KIQI02SP6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	METANO	KIQI02SP6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO ARMARIO 690	METANO	KIQI02SP6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	METANO	KIQI02SP7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	METANO	KIQI02SP7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	METANO	KIQI02SP7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	METANO	KIQI02SP8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 870	METANO	KIQI02SP8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	METANO	KIQI02SP9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

(*) Es obligatorio prever la combinación de un separador hidráulico o un intercambiador de placas para separar el circuito de calefacción primario (lado cascada) del circuito de calefacción secundario (lado sistema)

(**) Se ofrecen versiones de generador modular para tener la disponibilidad de un sistema de calefacción de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1.

Combinaciones con separador hidráulico a la izquierda					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	METANO	KIQI02SK90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	METANO	KIQI02SKA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 110	METANO	KIQI02SK1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO ARMARIO 170	METANO	KIQI02SK1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	METANO	KIQI02SKA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO ARMARIO 240	METANO	KIQI02SK2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO ARMARIO 270	METANO	KIQI02SK2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	METANO	KIQI02SK3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	METANO	KIQI02SKC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO ARMARIO 360	METANO	KIQI02SK3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO ARMARIO 390	METANO	KIQI02SK3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	METANO	KIQI02SK4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	METANO	KIQI02SK4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	METANO	KIQI02SK4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO ARMARIO 510	METANO	KIQI02SK5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO ARMARIO 540	METANO	KIQI02SK5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	METANO	KIQI02SK5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 600	METANO	KIQI02SK6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	METANO	KIQI02SK6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	METANO	KIQI02SK6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO ARMARIO 690	METANO	KIQI02SK6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	METANO	KIQI02SK7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	METANO	KIQI02SK7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	METANO	KIQI02SK7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	METANO	KIQI02SK8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 870	METANO	KIQI02SK8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	METANO	KIQI02SK9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

Combinaciones con separador hidráulico a la derecha					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	METANO	KIQI02SL90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	METANO	KIQI02SLA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 110	METANO	KIQI02SL1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO ARMARIO 170	METANO	KIQI02SL1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	METANO	KIQI02SLA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO ARMARIO 240	METANO	KIQI02SL2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO ARMARIO 270	METANO	KIQI02SL2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	METANO	KIQI02SL3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	METANO	KIQI02SLC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO ARMARIO 360	METANO	KIQI02SL3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO ARMARIO 390	METANO	KIQI02SL3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	METANO	KIQI02SL4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	METANO	KIQI02SL4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	METANO	KIQI02SL4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO ARMARIO 510	METANO	KIQI02SL5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO ARMARIO 540	METANO	KIQI02SL5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	METANO	KIQI02SL5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 600	METANO	KIQI02SL6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	METANO	KIQI02SL6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	METANO	KIQI02SL6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO ARMARIO 690	METANO	KIQI02SL6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	METANO	KIQI02SL7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	METANO	KIQI02SL7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	METANO	KIQI02SL7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	METANO	KIQI02SL8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 870	METANO	KIQI02SL8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	METANO	KIQI02SL9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

(**) Se ofrecen versiones de generador modular para tener la disponibilidad de un sistema de calefacción de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1.

Combinaciones con intercambiador de placas a la izquierda					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	METANO	KIQI02SM90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	METANO	KIQI02SMA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 110	METANO	KIQI02SM1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO ARMARIO 170	METANO	KIQI02SM1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	METANO	KIQI02SMA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO ARMARIO 240	METANO	KIQI02SM2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO ARMARIO 270	METANO	KIQI02SM2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	METANO	KIQI02SM3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	METANO	KIQI02SM3C	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO ARMARIO 360	METANO	KIQI02SM3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO ARMARIO 390	METANO	KIQI02SM3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	METANO	KIQI02SM4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	METANO	KIQI02SM4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	METANO	KIQI02SM4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO ARMARIO 510	METANO	KIQI02SM5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO ARMARIO 540	METANO	KIQI02SM5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	METANO	KIQI02SM5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 600	METANO	KIQI02SM6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	METANO	KIQI02SM6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	METANO	KIQI02SM6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO ARMARIO 690	METANO	KIQI02SM6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	METANO	KIQI02SM7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	METANO	KIQI02SM7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	METANO	KIQI02SM7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	METANO	KIQI02SM8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 870	METANO	KIQI02SM8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	METANO	KIQI02SM9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

Combinaciones con intercambiador de placas a la derecha					
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico nominal (Qn)	Energía térmica (50-30°C)	Formularios
			kilovatios	kilovatios	Nº (nº x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	METANO	KIQI02SN90	80.0	83.0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	METANO	KIQI02SNA1	100.0	104.3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 110	METANO	KIQI02SN1B	107,5	112,9	2 (1 x 60 + 1 x 50)
MÓDULO ARMARIO 170	METANO	KIQI02SN1H	162.0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	METANO	KIQI02SNA2	196.0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 115)
MÓDULO ARMARIO 240	METANO	KIQI02SN2E	230.0	244.0	2 (2 x 115)
MÓDULO ARMARIO 270	METANO	KIQI02SN2H	255.0	270,7	2 (1 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	METANO	KIQI02SN3A	280.0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	METANO	KIQI02SNC3	311.0	328,8	3 (1x 85 + 2x 115)
MÓDULO ARMARIO 360	METANO	KIQI02SN3G	345.0	366.0	3 (3x115)
MÓDULO ARMARIO 390	METANO	KIQI02SN3J	370.0	392,7	3 (2 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	METANO	KIQI02SN4C	395.0	419,4	3 (1 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	METANO	KIQI02SN4F	420.0	446.1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	METANO	KIQI02SN4I	460.0	488.0	4 (4 x 115)
MÓDULO ARMARIO 510	METANO	KIQI02SN5B	485.0	514,7	4 (3x115 + 1x150)
MÓDULO ARMARIO 540	METANO	KIQI02SN5E	510.0	541,4	4 (2 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	METANO	KIQI02SN5H	535.0	568.1	4 (1x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 600	METANO	KIQI02SN6A	560.0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	METANO	KIQI02SN6D	600.0	636,7	5 (4 x 115 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	METANO	KIQI02SN6G	625.0	663,4	5 (3x115 + 2x150)
MÓDULO ARMARIO 690	METANO	KIQI02SN6J	650.0	690.1	5 (2 x 115 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	METANO	KIQI02SN7C	675.0	716,8	5 (1 x 115 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	METANO	KIQI02SN7F	700.0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	METANO	KIQI02SN7I	740.0	785,4	6 (4 x 115 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	METANO	KIQI02SN8B	765.0	812.1	6 (3x115 + 3x150)
MÓDULO ARMARIO 870	METANO	KIQI02SN8H	815.0	865,5	6 (1 x 115 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	METANO	KIQI02SN9A	840.0	892.2	6 (6 x 150)

(**) Se ofrecen versiones de generador modular para tener la disponibilidad de un sistema de calefacción de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1.

MÓDULO INTERNO ÚNICO

ITACA CH KR



MÓDULO DE CONDENSACIÓN PARA PLANTAS DE CALEFACCIÓN



- **Doble control electrónico del caudal del agua de calefacción.**
- **Válvula antirretorno de humos integrada**
- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Intercambiador de calor de acero inoxidable de alta eficiencia.**
- **Altas relaciones de modulación, hasta 1:10**
- Clasificación de aislamiento eléctrico IPX4D
- Salida de alarma o control de válvula de GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda caldera, conexión para bomba solar, bomba de instalación.
- Grupo hidráulico bajo caldera para instalar completo con dispositivos de seguridad INAIL, válvula de corte de combustible, colectores de agua (aislado) y gas, circulador de alta eficiencia, rampas de conexión de agua y gas, tanque de expansión.
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Se suministra con colector de humos.
- Clase 6 de emisiones de NOx

Disponibles en modelos:

La clase energética declarada no es necesaria para los modelos con una potencia superior a 70 kW.

de **45** a **150**

El generador modular se ofrece en las siguientes configuraciones:

Configuraciones de generadores modulares	
Coleccionistas directos	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL (*)
Con separador hidráulico	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + separador hidráulico
Con intercambiador de placas	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + intercambiador de placas y colectores conexión entre el primario del intercambiador y los colectores en cascada

(*) Es obligatorio prever la combinación de un separador hidráulico o un intercambiador de placas para separar el circuito de calefacción primario (lado cascada) del circuito de calefacción secundario (lado sistema)

Nota: Para más información visite nuestro sitio web www.fondital.com y descargue el catálogo "Modulo Itaca CH KR".

ORIENTACIÓN IZQUIERDA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la izquierda de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con colectores dirigidos a la izquierda (*)			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO DE PARED 45	METANO	KIQI02SD45	40.0
MÓDULO DE PARED 50	METANO	KIQI02SD50	47,5
MÓDULO DE PARED 60	METANO	KIQI02SD60	60.0
MÓDULO DE PARED 85	METANO	KIQI02SD85	81.0
MÓDULO DE PARED 115	METANO	KIQI02SDB1	115.0
MÓDULO DE PARED 150	METANO	KIQI02SD1F	140.0

(*) Es obligatorio instalar un separador hidráulico o un intercambiador de calor para separar los circuitos primario y secundario.

ORIENTACIÓN DERECHA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la derecha de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con colectores dirigidos a la derecha (*)			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO DE PARED 45	METANO	KIQI02SE45	40.0
MÓDULO DE PARED 50	METANO	KIQI02SE50	47,5
MÓDULO DE PARED 60	METANO	KIQI02SE60	60.0
MÓDULO DE PARED 85	METANO	KIQI02SE85	81.0
MÓDULO DE PARED 115	METANO	KIQI02SEB1	115.0
MÓDULO DE PARED 150	METANO	KIQI02SE1F	140.0

(*) Es obligatorio instalar un separador hidráulico o un intercambiador de calor para separar los circuitos primario y secundario.

ORIENTACIÓN IZQUIERDA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la izquierda de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con separador hidráulico a la izquierda			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO DE PARED 45	METANO	KIQI02SA45	40.0
MÓDULO DE PARED 50	METANO	KIQI02SA50	47,5
MÓDULO DE PARED 60	METANO	KIQI02SA60	60.0
MÓDULO DE PARED 85	METANO	KIQI02SA85	81.0
MÓDULO DE PARED 115	METANO	KIQI02SAB1	115.0
MÓDULO DE PARED 150	METANO	KIQI02SA1F	140.0

ORIENTACIÓN DERECHA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la derecha de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con separador hidráulico a la derecha			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO DE PARED 45	METANO	KIQI02SF45	40.0
MÓDULO DE PARED 50	METANO	KIQI02SF50	47,5
MÓDULO DE PARED 60	METANO	KIQI02SF60	60.0
MÓDULO DE PARED 85	METANO	KIQI02SF85	81.0
MÓDULO DE PARED 115	METANO	KIQI02SFB1	115.0
MÓDULO DE PARED 150	METANO	KIQI02SF1F	140.0

ORIENTACIÓN IZQUIERDA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la izquierda de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con intercambiador de placas a la izquierda (*)			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO DE PARED 45	METANO	KIQI02SB45	40.0
MÓDULO DE PARED 50	METANO	KIQI02SB50	47,5
MÓDULO DE PARED 60	METANO	KIQI02SB60	60.0
MÓDULO DE PARED 85	METANO	KIQI02SB85	81.0
MÓDULO DE PARED 115	METANO	KIQI02SBB1	115.0
MÓDULO DE PARED 150	METANO	KIQI02SB1F	140.0

(*) El código excluye los colectores para conectar el circuito secundario del intercambiador de placas al sistema aguas abajo de la cascada.

ORIENTACIÓN DERECHA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la derecha de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con intercambiador de placas a la derecha (*)			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO DE PARED 45	METANO	KIQI02SC45	40.0
MÓDULO DE PARED 50	METANO	KIQI02SC50	47,5
MÓDULO DE PARED 60	METANO	KIQI02SC60	60.0
MÓDULO DE PARED 85	METANO	KIQI02SC85	81.0
MÓDULO DE PARED 115	METANO	KIQI02SCB1	115.0
MÓDULO DE PARED 150	METANO	KIQI02SC1F	140.0

(*) El código excluye los colectores para conectar el circuito secundario del intercambiador de placas al sistema aguas abajo de la cascada.

MÓDULO EXTERNO ÚNICO

ITACA CH KR



MÓDULO DE CONDENSACIÓN EXTERIOR PARA PLANTAS DE CALEFACCIÓN



- Gabinete de acero con recubrimiento en polvo de poliéster para uso en exteriores.
- **Doble control electrónico del caudal del agua de calefacción.**
- **Válvula antirretorno de humos integrada**
- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Intercambiador de calor de acero inoxidable de alta eficiencia.**
- **Altas relaciones de modulación, hasta 1:10**
- Clasificación de aislamiento eléctrico IPX5D
- Salida de alarma o control de válvula de GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda caldera, conexión para bomba solar, bomba de instalación.
- Grupo hidráulico bajo caldera para instalar completo con dispositivos de seguridad INAIL, válvula de corte de combustible, colectores de agua (aislado) y gas, circulador de alta eficiencia, rampas de conexión de agua y gas, tanque de expansión.
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Clase 6 de emisiones de NOx

Disponible en modelos:

La clase energética declarada no es necesaria para los modelos con una potencia superior a 70 kW.

de **45** a **150**

El generador modular se ofrece en las siguientes configuraciones:

Configuraciones de generadores modulares	
Coleccionistas directos	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL (*)
Con separador hidráulico	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + separador hidráulico
Con intercambiador de placas	Generador modular con dispositivos de seguridad INAIL + intercambiador de placas y colectores de conexión entre el primario del intercambiador y los colectores en cascada y el secundario del intercambiador al circuito del sistema

(*) Es obligatorio prever la combinación de un separador hidráulico o un intercambiador de placas para separar el circuito de calefacción primario (lado cascada) del circuito de calefacción secundario (lado sistema)

Nota: Para más información acceda a nuestra web www.fondital.com y descargue el catálogo "Itaca CH KR Form".

ORIENTACIÓN IZQUIERDA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la izquierda de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con colectores dirigidos a la izquierda (*)			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO ARMARIO 45	METANO	KIQI02SO45	40.0
MÓDULO ARMARIO 50	METANO	KIQI02SO50	47,5
MÓDULO ARMARIO 60	METANO	KIQI02SO60	60.0
MÓDULO ARMARIO 85	METANO	KIQI02SO85	81.0
MÓDULO ARMARIO 115	METANO	KIQI02SOB1	115.0
MÓDULO ARMARIO 150	METANO	KIQI02SO1F	140.0

(*) Es obligatorio instalar un separador hidráulico o un intercambiador de calor para separar los circuitos primario y secundario.

ORIENTACIÓN DERECHA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la derecha de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con colectores dirigidos a la derecha (*)			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO ARMARIO 45	METANO	KIQI02SP45	40.0
MÓDULO ARMARIO 50	METANO	KIQI02SP50	47,5
MÓDULO ARMARIO 60	METANO	KIQI02SP60	60.0
MÓDULO ARMARIO 85	METANO	KIQI02SP85	81.0
MÓDULO ARMARIO 115	METANO	KIQI02SPB1	115.0
MÓDULO ARMARIO 150	METANO	KIQI02SP1F	140.0

(*) Es obligatorio instalar un separador hidráulico o un intercambiador de calor para separar los circuitos primario y secundario.

ORIENTACIÓN IZQUIERDA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la izquierda de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con separador hidráulico a la izquierda			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO ARMARIO 45	METANO	KIQI02SK45	40.0
MÓDULO ARMARIO 50	METANO	KIQI02SK50	47,5
MÓDULO ARMARIO 60	METANO	KIQI02SK60	60.0
MÓDULO ARMARIO 85	METANO	KIQI02SK85	81.0
MÓDULO ARMARIO 115	METANO	KIQI02SKB1	115.0
MÓDULO ARMARIO 150	METANO	KIQI02SK1F	140.0

ORIENTACIÓN DERECHA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la derecha de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con separador hidráulico a la derecha			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO ARMARIO 45	METANO	KIQI02SL45	40.0
MÓDULO ARMARIO 50	METANO	KIQI02SL50	47,5
MÓDULO ARMARIO 60	METANO	KIQI02SL60	60.0
MÓDULO ARMARIO 85	METANO	KIQI02SL85	81.0
MÓDULO ARMARIO 115	METANO	KIQI02SLB1	115.0
MÓDULO ARMARIO 150	METANO	KIQI02SL1F	140.0

ORIENTACIÓN IZQUIERDA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la izquierda de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema

Combinaciones con intercambiador de placas a la izquierda (*)			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO ARMARIO 45	METANO	KIQI02SM45	40.0
MÓDULO ARMARIO 50	METANO	KIQI02SM50	47,5
MÓDULO ARMARIO 60	METANO	KIQI02SM60	60.0
MÓDULO ARMARIO 85	METANO	KIQI02SM85	81.0
MÓDULO ARMARIO 115	METANO	KIQI02SMB1	115.0
MÓDULO ARMARIO 150	METANO	KIQI02SM1F	140.0









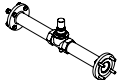
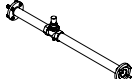




(*) El código excluye los colectores para conectar el circuito secundario del intercambiador de placas al sistema aguas abajo de la cascada.

ORIENTACIÓN DERECHA: el módulo con los dispositivos de seguridad INAIL está situado a la derecha de la cascada, respecto a la vista frontal del sistema



Combinaciones con intercambiador de placas a la derecha (*)			
Modelo	tipo de gas	Código	Aporte térmico nominal (Qn)
			kilovatios
MÓDULO ARMARIO 45	METANO	KIQI02SN45	40.0
MÓDULO ARMARIO 50	METANO	KIQI02SN50	47,5
MÓDULO ARMARIO 60	METANO	KIQI02SN60	60.0
MÓDULO ARMARIO 85	METANO	KIQI02SN85	81.0
MÓDULO ARMARIO 115	METANO	KIQI02SNB1	115.0
MÓDULO ARMARIO 150	METANO	KIQI02SN1F	140.0

(*) El código excluye los colectores para conectar el circuito secundario del intercambiador de placas al sistema aguas abajo de la cascada.

ACCESORIOS

Artículo	Descripción	Código
	Chasis autoportante	0STRUPOR03
	Marco de expansión	0STRUPOR04
	Armario individual vacío	0ARMSTRU02
	Armario doble vacío	0ARMSTRU03
	Recipiente para filtro neutralizador	0KSCANEU00
	Recarga del filtro Pmax 350kW - CANT. 1 para potencias hasta 350 kW - CANT. 2 para potencias hasta 700 kW - CANT. 3 para potencias hasta 900 kW	ORICAFIL01
	Grupo colector de impulsión/retorno para secundario de placa Instalación de placas a la izquierda. Completo con aislamiento, juntas hidráulicas DN 65 para conectar los colectores a las placas y DN 80 para conectar los colectores al circuito secundario, tornillos y tuercas M16.	OKITCOLL05
	Grupo colector de impulsión/retorno para secundario de placa Instalación de placas a la derecha. Completo con aislamiento, juntas hidráulicas DN 65 para conectar los colectores a las placas y DN 80 para conectar los colectores al circuito secundario, tornillos y tuercas M16.	OKITCOLL04
	KIT Colectores gas + VIC para armario simple Incluye dos colectores de gas bridados DN 50 y rosca G 2" (a conectar), válvula de cierre de combustible T intervención 98°C, juntas GAS DN 50, tornillos M12 y tuercas para la conexión.	OKITCOLL00
	KIT Colectores gas + VIC para armario doble Incluye dos colectores de gas bridados DN 50 y rosca G 2" (a conectar), válvula de cierre de combustible T intervención 98°C, juntas GAS DN 50, tornillos M12 y tuercas para la conexión.	OKITCOLL01
	Reducción Ø80/100	0REDUCCIÓN13
	Rejilla de aspiración Ø80	0GRIGASP01
	Rejilla de admisión D100	0GRIGASP02
	Kit de soporte de colector. Para soporte de colectores de humos en instalación interior. Se debe comprar una pieza por cada marco de soporte instalado. Montaje en "bayoneta" en el montante del marco, el soporte es regulable en altura y se fija mediante tornillo de cabeza Allen.	OKSTACOL00

ACCESORIOS

Artículo	Descripción	Código
	Kit vaso de expansión 5 litros	OKVASESP00
	Aislamiento de placas de pequeñas dimensiones 120 - 360 Kw (**)	OKISOPIA00
	Aislamiento de placa de tamaño medio 450 - 600 kW (**)	OKISOPIA01
	Aislamiento de placas de gran formato 690 - 900 kW (**)	OKISOPIA02

(**) Aislamiento en material elastómero de celda cerrada, de 19 mm de espesor, compuesto por una estera para cubrir el paquete de placas central, una estera para la parte delantera y otra para la parte trasera.



GIAVA KRB

CALDERA DE CONDENSACIÓN AUTÓNOMA CON DEPÓSITO SIMPLE PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



Disponible en modelos:



- Hervidor de agua de 130 litros con bobina simple.
- Disponible en la versión KRB con una zona directa, en la versión KRB-V con una zona directa integrada y una mixta y en la versión KRB-Z con una zona directa y dos mixtas integradas
- Sonda de temperatura ambiente de serie
- Relación de modulación 1:9
- Conexiones hidráulicas laterales
- Puerta de entrada con acceso inmediato a la caldera.
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Vaso de expansión sanitario de 5 litros
- Compatible con termostato inteligente SPOT

Modelo	tipo de gas	Código	flujo térmico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) Kilovatios	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KRB 12	METANO	KGBI02KU12	12.0	18.0	A	A SG	600x1857x642	189.0
	PROPANO	KGBI06KU12						
KRB 24	METANO	KGBI02KU24	23.7	27.3	A	A SG	600x1857x643	190.0
	PROPANO	KGBI06KU24						
KRB 28	METANO	KGBI02KU28	26.4	30.4	A	A SG	600x1857x644	192.0
	PROPANO	KGBI06KU28						
KRB 32	METANO	KGBI02KU32	30.4	34,5	A	A SG	600x1857x645	193.0
	PROPANO	KGBI06KU32						
KRB V 12	METANO	KGBI02KV12	12.0	18.0	A	A SG	600x1857x642	201.00
	PROPANO	KGBI06KV12						
KRB V 24	METANO	KGBI02KV24	23.7	27.3	A	A SG	600x1857x643	203,00
	PROPANO	KGBI06KV24						
KRB V 28	METANO	KGBI02KV28	26.4	30.4	A	A SG	600x1857x644	204.00
	PROPANO	KGBI06KV28						
KRB V 32	METANO	KGBI02KV32	30.4	34,5	A	A SG	600x1857x645	205.00
	PROPANO	KGBI06KV32						
KRB Z 12	METANO	KGBI02KZ12	12.0	18.0	A	A SG	600x1857x642	204.00
	PROPANO	KGBI06KZ12						
KRB Z 24	METANO	KGBI02KZ24	23.7	27.3	A	A SG	600x1857x643	205.00
	PROPANO	KGBI06KZ24						
KRB Z 28	METANO	KGBI02KZ28	26.4	30.4	A	A SG	600x1857x644	207.00
	PROPANO	KGBI06KZ28						
KRB Z 32	METANO	KGBI02KZ32	30.4	34,5	A	A SG	600x1857x645	208.00
	PROPANO	KGBI06KZ32						



INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL

- Termostato modulante con sonda ambiente
- Selección del nivel de temperatura día/noche
- Programación semanal
- Ajuste del temporizador y temperatura ambiente.
- Habilitación de la función "comfort" de ACS de la caldera

La interfaz Giava KRB TOUCH SCREEN combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada es un sistema de regulación clase V que permite acceder a la deducción fiscal del 65% sin necesidad de instalar un dispositivo externo.



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada

Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)						
Dispositivo de ajuste		Código	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Opción 1	Caldera + sonda externa (sin sonda) temperatura ambiente suministrada)	OPROBEE01	92%	93%	93%	94%
Opción 2	Caldera + sonda exterior (con sonda temperatura ambiente suministrada)	OPROBEE01	94%	95%	95%	96%
Opción 3	Caldera + mando a distancia (sin sonda) temperatura ambiente suministrada)	OCREMOTO04	93%	94%	94%	95%
Opción 4	Caldera + mando a distancia + sonda externo (sin sonda de temperatura ambiente que lo acompaña)	OCREMOTO04	94%	95%	95%	96%
		OPROBEE01	94%	95%	95%	96%

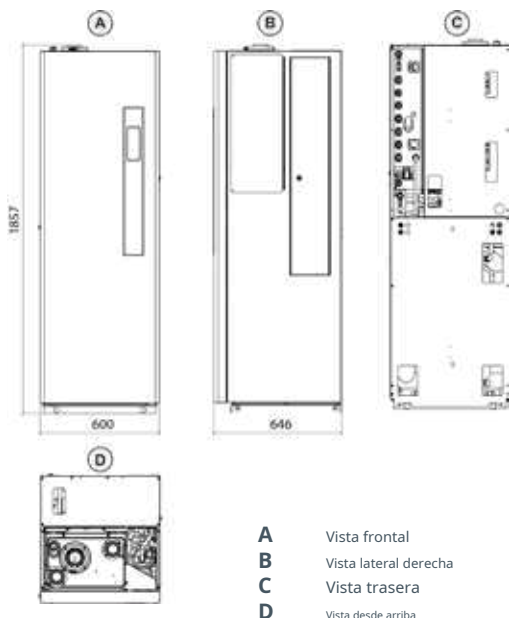


Datos técnicos	mm	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	12	23	25	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	90	91	91	noventa y dos
Eficiencia energética estacional de calefacción (ηs) (Caldera + sonda de temperatura ambiente)	%	93	94	94	95
Eficiencia energética del calentamiento de agua (ηwh)	%	83	80	82	81
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	12.0	23.7	26.4	30.4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	11.6	22.9	25.4	29.4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	12.6	24.9	27.9	32.3
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	2.0	3.0	3.3	4.2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	97.1	96,7	96,4	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105.1	105.1	105,5	106.2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	106.0	106,5	107.0	108.3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	10	10	10	10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	18.0	27.3	30.4	34,5
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	19.5	22	22,5	23.4
Clase de emisión de NOx	-	6	6	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Para otros datos técnicos ver desde la página. 79 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Kit eléctrico para gestión de zonas completo con sonda externa.	0KITZONE05
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Kit de recirculación Java opcional	0KRIRC00
	Kit de inicio de termostato + puerta de enlace Spot	0SPOTAPP10	Para otros accesorios ver desde la página. 91		
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXPSPOT00	Accesorios suministrados de serie.		
	Kit de división Ø80+80	0KITSDOP08	Artículo	Descripción	
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEE01		Sonda de temperatura ambiente	

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



KRBS SOLARES DE MADEIRA

CALDERA DE CONDENSACIÓN AUTÓNOMA CON TANQUE DE DOBLE BATERÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
COMPLETO CON GRUPO HIDRÁULICO Y ELECTRÓNICA PARA GESTIÓN SOLAR
TÉRMICA



Producto presente en el "Catálogo de calderas de condensación" de la Cuenta Térmica GSE



Disponibles en modelos:



- Sonda de temperatura ambiente de serie
- Relación de modulación 1:9
- Hervidor de 300 litros con doble serpentín.
- Disponible en la versión KRBS con una zona directa, en la versión KRBS-V con una zona directa integrada y una mixta y en la versión KRBS-Z con una zona directa y dos mixtas integradas
- Disponible en versiones M, con válvula solar de 3 vías para descarga térmica.
- Puerta de entrada con acceso inmediato a la caldera.
- Conexiones hidráulicas laterales
- Intercambiador en termopolímeros y acero inoxidable.
- Compatible con termostato inteligente SPOT
- Termorregulación con sonda externa (opcional)
- Depósito de expansión de calefacción de 10 litros.
- Vaso de expansión sanitario de 12 litros
- Depósito de expansión solar de 18 litros.
- Vaso solar de seguridad adicional de 5 litros

Datos técnicos	mm	KRBS 12	KRBS 24	KRBS 28	KRBS 32
Potencia calorífica nominal (P _{nominal})	kilovatios	12	23	25	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)	%	90	91	91	93
Eficiencia energética estacional de calefacción (η _s) (Caldera + sonda de temperatura ambiente)	%	93	94	94	96
Eficiencia energética del calentamiento de agua (η _{wh})	%	91	91	91	89
Aporte térmico nominal (Q _n)	kilovatios	12.0	23.7	26.4	30.4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (P _n)	kilovatios	11.6	22.9	25.4	29.4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	12.6	24.9	27.9	32.3
Aporte de calor reducido (Q _r)	kilovatios	2.0	3.0	3.3	4.2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	97.1	96,7	96,4	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105.1	105.1	105,5	106.2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	106.0	106,5	107.0	108.3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	10	10	10	10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	18.0	27.3	30.4	34,5
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	23.6	23.6	25.3	26.3
Clase de emisión de NO _x	-	6	6	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Para otros datos técnicos ver desde la página. 80 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos

KRBS SOLARES DE MADEIRA suministrado con sonda de temperatura ambiente, tiene una eficiencia de calefacción ambiental estacional de: 93% para el modelo 12; 94% para el modelo 24; 94% para el modelo 28; 96% para el modelo 32



INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL

- Termostato modulante con sonda ambiente
- Selección del nivel de temperatura día/noche
- Programación semanal
- Ajuste del temporizador y temperatura ambiente.
- Habilitación de la función "comfort" de ACS de la caldera

La interfaz de PANTALLA TÁCTIL MADEIRA SOLAR KRBS combinada con la sonda de temperatura ambiente suministrada es un sistema de regulación clase V que permite acceder a la deducción fiscal del 65% sin necesidad de instalar un dispositivo externo.



¿Cómo aumentar la eficiencia energética?

Descubra la solución más adecuada






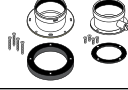



Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)						
Dispositivo de ajuste		Código	KRBS 12	KRBS 24	KRBS 28	KRBS 32
Opción 1	Caldera + sonda externa (sin sonda) temperatura ambiente suministrada)	OPROBEES01	92%	93%	93%	95%
Opción 2	Caldera + sonda exterior (con sonda temperatura ambiente suministrada)	OPROBEES01	94%	95%	95%	97%
Opción 3	Caldera + mando a distancia (sin sonda de temperatura ambiente a equipo)	OCREMOTO04	93%	94%	94%	96%
Opción 4	Caldera + mando a distancia + sonda externo (sin sonda de temperatura ambiente que lo acompaña)	OCREMOTO04	94%	95%	95%	97%
		OPROBEES01	94%	95%	95%	97%



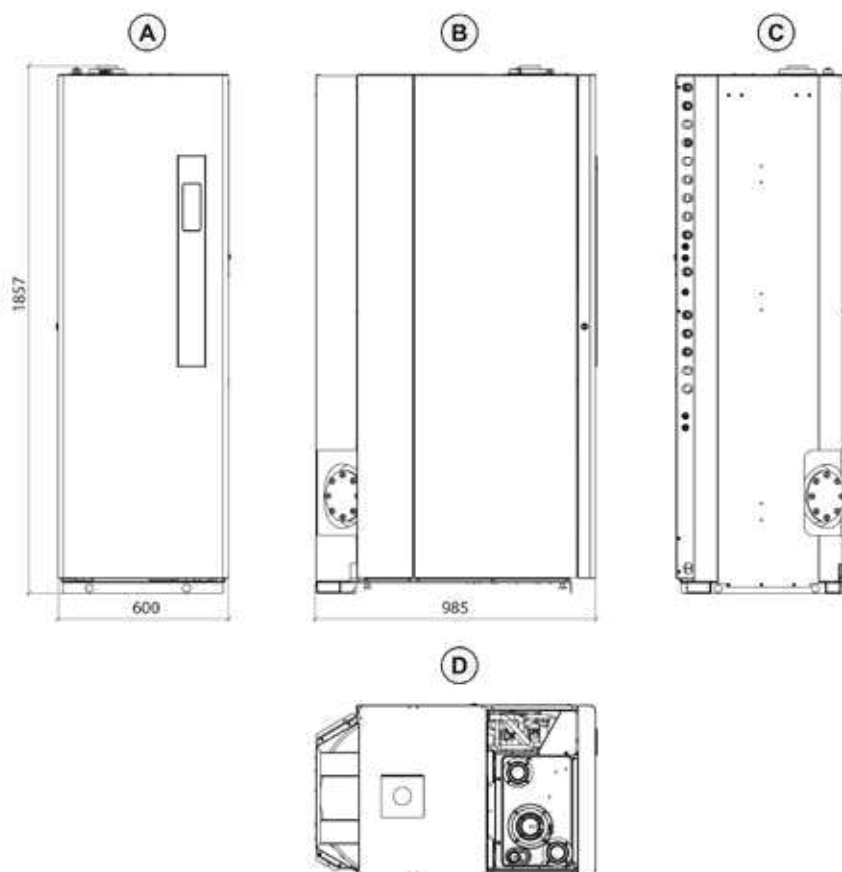
Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn) kilovatios	Clasificado en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KRBS 12	METANO	KMBI02KD12	12.0	18.0	A	A XL	600x1857x985	270.0
	PROPANO	KMBI06KD12						
KRBS 24	METANO	KMBI02KD24	23.7	27.3	A	A XL	600x1857x985	272.0
	PROPANO	KMBI06KD24						
KRBS 28	METANO	KMBI02KD28	26.4	30.4	A	A XL	600x1857x985	273.0
	PROPANO	KMBI06KD28						
KRBS 32	METANO	KMBI02KD32	30.4	34,5	A	A XL	600x1857x985	274.0
	PROPANO	KMBI06KD32						
KRBS M 12	METANO	KMBI02KE12	12.0	18.0	A	A XL	600x1857x985	271.00
	PROPANO	KMBI06KE12						
KRBS M 24	METANO	KMBI02KE24	23.7	27.3	A	A XL	600x1857x985	273.00
	PROPANO	KMBI06KE24						
KRBS M 28	METANO	KMBI02KE28	26.4	30.4	A	A XL	600x1857x985	274.00
	PROPANO	KMBI06KE28						
KRBS M 32	METANO	KMBI02KE32	30.4	34,5	A	A XL	600x1857x985	275.00
	PROPANO	KMBI06KE32						
KRBS MV 12	METANO	KMBI02KG12	12.0	18.0	A	A XL	600x1857x985	283.00
	PROPANO	KMBI06KG12						
KRBS MV 24	METANO	KMBI02KG24	23.7	27.3	A	A XL	600x1857x985	285.00
	PROPANO	KMBI06KG24						
KRBS MV 28	METANO	KMBI02KG28	26.4	30.4	A	A XL	600x1857x985	283.00
	PROPANO	KMBI06KG28						
KRBS MV 32	METANO	KMBI02KG32	30.4	34,5	A	A XL	600x1857x985	287.00
	PROPANO	KMBI06KG32						
KRBS MZ 12	METANO	KMBI02KK12	12.0	18.0	A	A XL	600x1857x985	287.00
	PROPANO	KMBI06KK12						
KRBS MZ 24	METANO	KMBI02KK24	23.7	27.3	A	A XL	600x1857x985	288.00
	PROPANO	KMBI06KK24						
KRBS MZ 28	METANO	KMBI02KK28	26.4	30.4	A	A XL	600x1857x985	290.00
	PROPANO	KMBI06KK28						
KRBS MZ 32	METANO	KMBI02KK32	30.4	34,5	A	A XL	600x1857x985	291.00
	PROPANO	KMBI06KK32						
KRBS V 12	METANO	KMBI02KF12	12.0	18.0	A	A XL	600x1857x985	283.00
	PROPANO	KMBI06KF12						
KRBS V 24	METANO	KMBI02KF24	23.7	27.3	A	A XL	600x1857x985	284.00
	PROPANO	KMBI06KF24						
KRBS V 28	METANO	KMBI02KF28	26.4	30.4	A	A XL	600x1857x985	286.00
	PROPANO	KMBI06KF28						
KRBS V 32	METANO	KMBI02KF32	30.4	34,5	A	A XL	600x1857x985	287.00
	PROPANO	KMBI06KF32						
KRBS Z 12	METANO	KMBI02KJ12	12.0	18.0	A	A XL	600x1857x985	286.00
	PROPANO	KMBI06KJ12						
KRBS Z 24	METANO	KMBI02KJ24	23.7	27.3	A	A XL	600x1857x985	287.00
	PROPANO	KMBI06KJ24						
KRBS Z 28	METANO	KMBI02KJ28	26.4	30.4	A	A XL	600x1857x985	289.00
	PROPANO	KMBI06KJ28						
KRBS Z 32	METANO	KMBI02KJ32	30.4	34,5	A	A XL	600x1857x985	291.00
	PROPANO	KMBI06KJ32						

Para otros datos técnicos ver desde la página. 80 - Longitud máxima de salida de humos ver página. noventa y dos



Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00		Kit de recirculación sanitaria	0KRICIRC01
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00
	Ampliación de la zona del termostato puntual	0EXPSPOT00	Para otros accesorios ver desde la página. 91		
	Kit de división Ø80+80	0KITSDOP08	Accesorios suministrados de serie.		
	Sonda de temperatura para sistemas solares.	PSPTMILL00		Sonda de temperatura ambiente	
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0PROBEEES01			

DIMENSIONES



- A Vista frontal
- B Vista lateral izquierda
- C Vista trasera
- D Vista desde arriba



DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	mmm	ftaca	ftaca	ftaca
Modelo	-	KC 24	KC 28	KC 32
Chico	-	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 calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	%	noventa y dos	noventa y dos	93
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional	-	A	A	A
Perfil de carga declarado	-	SG	SG	XL
Eficiencia energética del calentamiento de agua (η_{wh})	%	85 (**)	84 (**)	87 (**)
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.	-	A	A	A
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23.7	26.4	30.4
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3.0	3.3	4.2
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	23.0	25,5	29,4
Salida de calor reducida (80-60°C) (Pr)	kilovatios	2.6	3.0	3.9
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	25.0	28.0	32.3
Salida de calor reducida (50-30°C)	kilovatios	3.2	3.5	4.4
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,6	106.0	106.2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%	107.4	107.4	108.3
Presión de funcionamiento del circuito de calefacción (mín-máx)	caldería	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Ajuste de la temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima de funcionamiento de calefacción	°C	83	83	83
Capacidad del vaso de expansión de calefacción	l	10	10	10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27.3	30.4	34,5
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,5	16,2
Qualificazione acqua sanitaria	-	***	***	***
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,44	1,04	0,87
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,21	0,20	0,19
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,72	2,26	2,33
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	97	101	106
Assorbimento circolatore	W	50	50	50
Grado di protezione elettrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P

(**) con funzione comfort disabilitata.

DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Itaca	Itaca	Itaca
Modello	-	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
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	26	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	92	92	93
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Potenza termica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	107,4	107,4	108,3
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	10	10	10
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,44	1,04	0,87
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,21	0,20	0,19
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,72	2,26	2,33
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	97	101	106
Assorbimento circolatore	W	50	50	50
Grado di protezione elettrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P

(*) con bollitore esterno optional.

(***) con sonda bollitore collegata.

DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Itaca	Itaca
Modello	-	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
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	92	93
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	82	80
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	23,7	30,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,0	4,2
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	29,4
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,9
Potenza termica (50-30°C)	kW	25,0	32,3
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,2	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,8	96,2
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,6	106,2
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	107,4	108,3
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	10	10
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3	34,5
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0	4,2
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	26,8	33,4
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	16,2	19,5
Qualificazione acqua sanitaria	-	***	***
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-65	35-65
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	65	65
Classe di emissioni NOx	-	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,44	0,87
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,21	0,19
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,72	2,33
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	15,81
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	97	106
Assorbimento circolatore	W	50	50
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P

DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Formentera	Formentera	Formentera
Modello	-	KC 24	KC 28	KC 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
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	26	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	92	92	93
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL	XXL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	85	86	87
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	A	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Potenza termica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	107,4	107,4	108,3
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	10	10	10
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,5	16,2
Qualificazione acqua sanitaria	-	**	**	**
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	62	62	62
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,44	1,04	0,87
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,21	0,20	0,19
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,72	2,26	2,33
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	90	94	106
Assorbimento circolatore	W	43	43	50
Grado di protezione elettrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P



DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Formentera	Formentera	Formentera
Modello	-	KR 24	KR 28	KR 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
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	26	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	92	92	93
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Potenza termica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	107,4	107,4	108,3
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	10	10	10
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,44	1,04	0,87
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,21	0,20	0,19
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,72	2,26	2,33
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	90	94	106
Assorbimento circolatore	W	43	43	50
Grado di protezione elettrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P

(*) con bollitore esterno optional.

(***) con sonda bollitore collegata.

DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Ischia	Ischia
Modello	-	KC 24 S	KC 28 S
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
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	26
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	92	92
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	84	80
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	23,7	26,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,0	3,3
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	2,8	3,1
Potenza termica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	107,2	107,5
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	9	9
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3	30,4
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0	3,3
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0
Qualificazione acqua sanitaria	-	**	**
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-57	35-57
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	62	62
Classe di emissioni NOx	-	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	1,28	1,11
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,26	0,27
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,45	2,19
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	13,93
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	90	94
Assorbimento circolatore	W	43	43
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2HM3P	II2HM3P



DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Tenerife
Modello	-	KC 24
Tipo	-	B23-B23P-B33- C13-C13X-C33- C33X-C43-C43X- C53-C53X-C63- C63X-C83-C83X
Potenza termica nominale (P _{nom})	kW	19
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s)	%	92
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A
Profilo di carico dichiarato	-	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η _{wh})	%	84
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	A
Portata termica nominale (Q _n)	kW	20,0
Portata termica ridotta (Q _r)	kW	5,0
Potenza termica nominale (80-60°C) (P _n)	kW	19,4
Potenza termica ridotta (80-60°C) (P _r)	kW	4,8
Potenza termica (50-30°C)	kW	21,2
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	5,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,1
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	106,1
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	108,1
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	9
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,0
Portata termica minima in sanitario	kW	5,0
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,3
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica ΔT=30K	l/min	12,0
Qualificazione acqua sanitaria	-	* *
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-57
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	62
Classe di emissioni NO _x	-	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,16
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,38
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,79
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	73,3
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	11,0
CO ₂ a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9,0 ± 0,3
CO ₂ a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10,0 ± 0,3
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	104
Assorbimento circolatore	W	43
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2HM3P

DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Ischia In	Ischia In
Modello	-	KC 24 S	KC 28 S
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
Potenza termica nominale (P _{nom})	kW	23	26
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s)	%	92	92
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η _{wh})	%	84	80
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	A	A
Portata termica nominale (Q _n)	kW	23,7	26,4
Portata termica ridotta (Q _r)	kW	3,0	3,3
Potenza termica nominale (80-60°C) (P _n)	kW	22,8	25,5
Potenza termica ridotta (80-60°C) (P _r)	kW	2,8	3,1
Potenza termica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	107,2	107,5
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	9	9
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3	30,4
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0	3,3
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica ΔT=30K	l/min	13,4	15,0
Qualificazione acqua sanitaria	-	**	**
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-57	35-57
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	62	62
Classe di emissioni NO _x	-	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	1,28	1,11
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,26	0,27
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,45	2,19
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	13,93
CO ₂ a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9
CO ₂ a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	90	94
Assorbimento circolatore	W	43	43
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60	80+80 60+60 100/60
Categoria gas	-	II2HM3P	II2HM3P



DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Ischia In	Ischia In
Modello	-	KRB 24 S	KRB 28 S
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
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	26
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	92	92
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	23,7	26,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,0	3,3
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	2,8	3,1
Potenza termica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	107,2	107,5
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	9	9
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3 (*)	30,4 (*)
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0 (*)	3,3 (*)
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)
Classe di emissioni NOx	-	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	1,28	1,11
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,26	0,27
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,45	2,19
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	13,93
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	90	94
Assorbimento circolatore	W	43	43
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60	80+80 60+60 100/60
Categoria gas	-	II2HM3P	II2HM3P

(*) con bollitore esterno optional.

(***) con sonda bollitore collegata.

DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Pegasus Compact In	Pegasus Compact In
Modello	-	KBS 24	KBS 28
Tipo	-	B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X	B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	25
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	91	91
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s) versione V	%	91	91
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s) versione Z	%	91	91
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	84	80
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh}) versione V	%	83	80
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh}) versione Z	%	83	80
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	23,7	26,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,0	3,3
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	22,9	25,4
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	2,7	3,0
Potenza termica (50-30°C)	kW	24,9	27,9
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,22	3,45
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	96,7	96,4
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,1	105,5
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	106,5	107,0
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	9	9
Capacità vaso espansione sanitario	l	12	12
Capacità vaso espansione solare	l	18	18
Portata termica nominale in sanitario	kW	27,3	30,4
Portata termica minima in sanitario	kW	3,0	3,3
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0
Qualificazione acqua sanitaria	-	**	**
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-57	35-57
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	62	62
Classe di emissioni NOx	-	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,97	1,40
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,26	0,25
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,62	2,40
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	61	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	12,43	13,93
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	98	100
Potenza massima assorbita versione V	W	183	184
Potenza massima assorbita versione Z	W	232	234
Assorbimento circolatore	W	41	41
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60	80+80 60+60 100/60
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P



DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca
Modello	-	CH KR 45	CH KR 50	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	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)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	39	46	58	79	112	136
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	92	93	93	93	93	93
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A	-	-	-
Portata termica nominale (Qn)	kW	40,0	47,5	60,0	81,0	115,0	140,0
Portata termica ridotta (Qr)	kW	4,0	6,0	6,0	9,0	11,5	22,5
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	45,8	58,3	78,5	112,0	136,3
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	3,8	5,8	5,8	8,5	11,1	21,6
Potenza termica (50-30°C)	kW	41,5	50,1	62,8	84,8	122,0	148,7
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	4,3	6,5	6,5	9,7	12,4	23,9
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,1	96,3	97,1	96,9	97,4	97,3
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,3	105,4	104,6	104,8	106,1	106,2
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	108,2	108,7	108,4	108,3	108,6	108,4
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83	83	83	83	83
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,15	1,25	0,25	1,12	0,6	0,76
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,21	0,21	0,17	0,141	0,084	0,09
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,80	2,41	2,65	2,8	2,59	2,34
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	57	47,5	57	45,3	54	52,6
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	18,98	21,37	27,25	37,2	52,7	64,2
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9,2	9,2	9,1	9	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10,3	10,2	10,3	10	10,2	10,2
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	94	75	119	156	251	310
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125	100+100 100/150	100+100 100/150
Contenuto di acqua	l	2,2	3,3	3,3	4,3	6,7	9,2
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P

DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

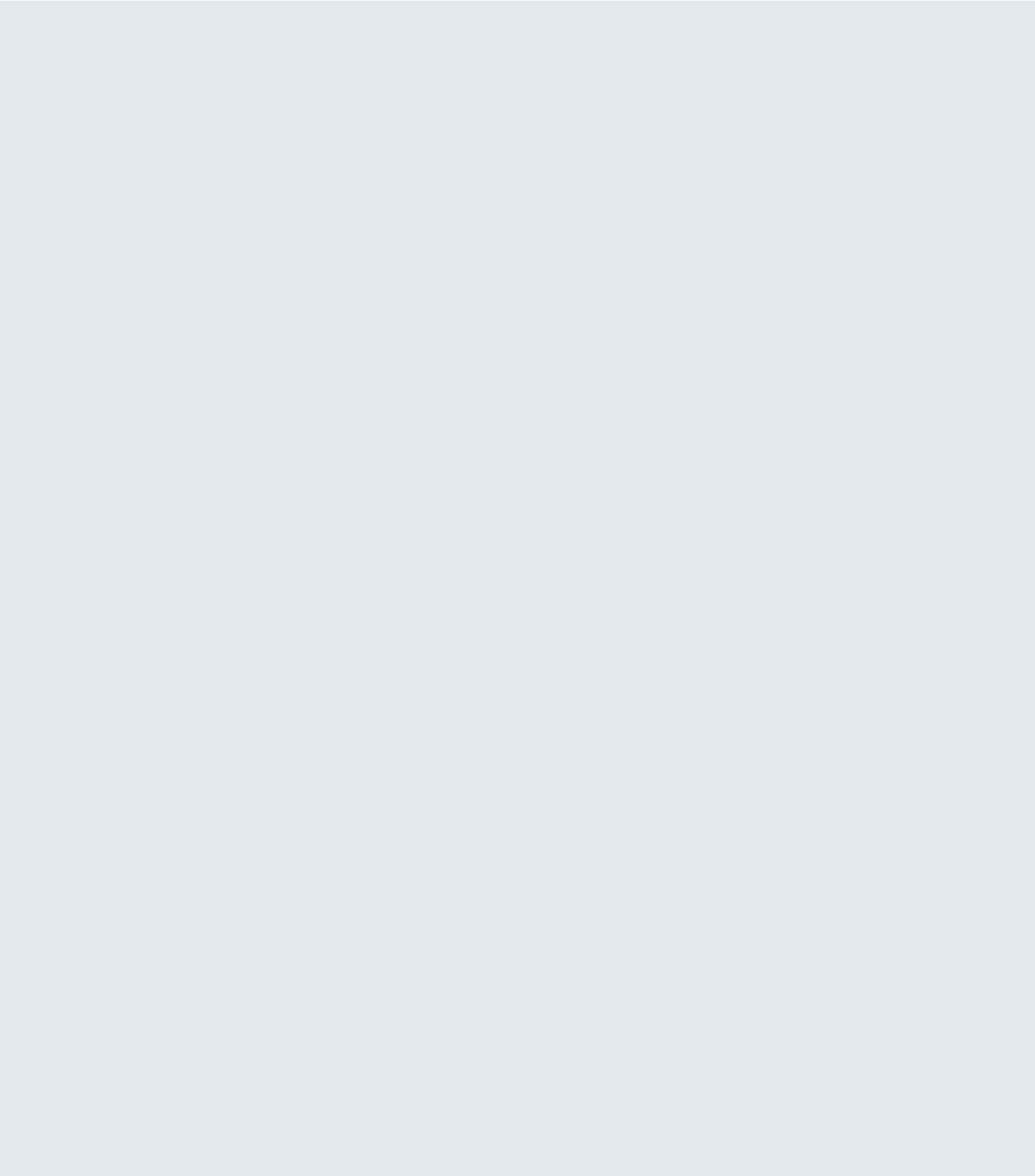
Dati tecnici	um	Giava	Giava	Giava	Giava
Modello	-	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	12	23	25	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ηs)	%	90	91	91	92
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ηs) versione V	%	90	91	91	91
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ηs) versione Z	%	90	91	91	91
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL	XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ηwh)	%	83	80	82	81
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ηwh) versione V	%	83	80	82	81
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ηwh) versione Z	%	83	80	82	80
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	A	A	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	11,6	22,9	25,4	29,4
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,7	3,0	3,9
Potenza termica (50-30°C)	kW	12,6	24,9	27,9	32,3
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	2,1	3,22	3,58	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,1	96,7	96,4	96,8
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,5	106,2
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	106,0	106,5	107,0	108,3
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	10	10	10	10
Capacità vaso espansione sanitario	l	5	5	5	5
Portata termica nominale in sanitario	kW	18,0	27,3	30,4	34,5
Portata termica minima in sanitario	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	17,5	26,8	29,3	33,4
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica ΔT=30K	l/min	19,5	22	22,5	23,4
Qualificazione acqua sanitaria	-	***	***	***	***
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-65	35-65	35-65	35-65
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	65	65	65	65
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,40	0,61	1,13	0,87
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,53	0,21	0,2	0,19
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,50	2,69	2,47	2,33
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	57,9	61	60	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	88	97	101	106
Potenza massima assorbita versione V	W	176	185	189	194
Potenza massima assorbita versione Z	W	224	233	237	242
Assorbimento circolatore	W	50	50	50	50
Assorbimento circolatori versione V	W	245	245	245	245
Assorbimento circolatori versione Z	W	343	343	343	343
Grado di protezione elettrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P



DATI TECNICI CALDAIE CONDENSAZIONE

Dati tecnici	um	Madeira Solar	Madeira Solar	Madeira Solar	Madeira Solar
Modello	-	KRBS 12	KRBS 24	KRBS 28	KRBS 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	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	12	23	25	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ηs)	%	90	91	91	93
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ηs) versione V	%	90	91	91	93
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ηs) versione Z	%	90	91	91	92
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	XXL	XXL	XXL	XXL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ηwh)	%	91	91	91	89
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ηwh) versione V	%	90	91	91	88
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ηwh) versione Z	%	90	90	90	88
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	A	A	A	A
Portata termica nominale (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Portata termica ridotta (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	11,6	22,9	25,4	29,4
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,7	3,0	3,9
Potenza termica (50-30°C)	kW	12,6	24,9	27,9	32,3
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	2,1	3,22	3,58	4,4
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,1	96,7	96,4	96,8
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,5	106,2
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	106,0	106,5	107,0	108,3
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	10	10	10	10
Capacità vaso espansione sanitario	l	12	12	12	12
Capacità vaso espansione solare	l	18	18	18	18
Portata termica nominale in sanitario	kW	18,0	27,3	30,4	34,5
Portata termica minima in sanitario	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	17,5	26,8	29,3	33,4
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica ΔT=30K	l/min	23,6	23,6	25,3	26,3
Qualificazione acqua sanitaria	-	***	***	***	***
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-65	35-65	35-65	35-65
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	65	65	65	65
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,40	0,61	1,13	0,87
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,53	0,21	0,20	0,19
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,50	2,69	2,47	2,33
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	57,9	61	60	60
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9	9	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10	10	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	108	116	121	126
Potenza massima assorbita versione V	W	197	205	210	215
Potenza massima assorbita versione Z	W	245	253	258	263
Assorbimento circolatore	W	50	50	50	50
Assorbimento circolatori versione V	W	207	215	217	220
Assorbimento circolatori versione Z	W	306	313	316	319
Grado di protezione elettrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P







CALDAIE TRADIZIONALI

CALDAIE MURALI <35KW

FORMENTERA PRO CTN

pag. 84

ISCHIA PRO CTN

pag. 86

DATI TECNICI CALDAIE TRADIZIONALI

Dati tecnici caldaie tradizionali

pag. 88



FORMENTERA PRO CTN

CALDAIA MURALE A CAMERA APERTA E TIRAGGIO NATURALE A BASSE EMISSIONI DI NOX CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA



- **Bruciatore atmosferico iperstechiometrico a gas raffreddato ad acqua, a basse emissioni di NOx**
- **Gestione di serie di 2 tipologie di impianto solare termico**
- **Termoregolazione con sonda esterna (optional)**
- **Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o impianto solare o segnalazione remota di allarme**
- **Scambiatore sanitario a 26 piastre in acciaio inox**
- Scambiatore di calore primario monotermico
- Parametri programmabili per adattare la caldaia all'installazione e storico degli allarmi
- Vaso di espansione riscaldamento da 7 litri
- By-pass automatico
- Circolatore ad alta efficienza con disareatore incorporato
- Compatibile con termostato smart SPOT



INTERFACCIA TOUCH SCREEN

- *Impostazione temperature acqua calda sanitaria e riscaldamento*
- *Impostazione modo di funzionamento*
- *Visualizzazione stato dell'impianto solare termico*

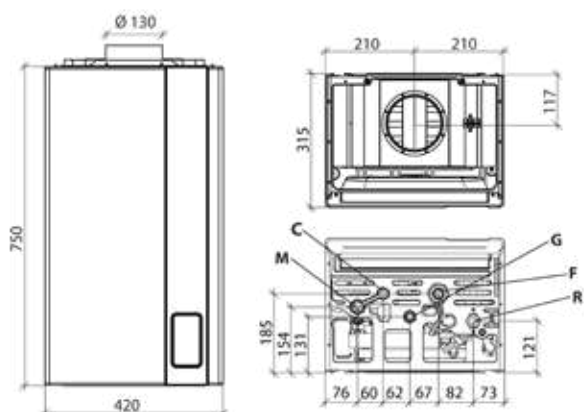
Disponibile nei modelli:



Modello	Tipo di gas	Codice	Portata termica		Classe efficienza energetica		L x H x P mm	Peso lordo kg
			Nominale (Qn) kW	Nominale in sanitario kW	Riscaldamento d'ambiente	Riscaldamento ACS		
PRO CTN 24	METANO	KFNI02CN24	25,5	25,5	C	B XL	420x750x315	35,5
	PROPANO	KFNI06CN24						
PRO CTN 28	METANO	KFNI02CN28	29,5	29,5	C	B XL	420x750x315	36,0
	PROPANO	KFNI06CN28						

Inclusi nel prezzo: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta. Il prodotto è fornito in nr. 10 caldaie per pallet.

DIMENSIONE ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI




M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
C Uscita acqua calda sanitaria (1 1/2")
G Ingresso gas (1 1/2")

F Ingresso acqua fredda (1 1/2") Ritorno
R impianto riscaldamento (3/4")



Dati tecnici	um	PRO CTN 24	PRO CTN 28
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	27
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	80	79
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	76	74
Portata termica nominale (Qn)	kW	25,5	29,5
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	23,4	26,9
Portata termica ridotta (Qr)	kW	10,0	12,5
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	91,7	91,1
Rendimento utile al 30% (47°C ritorno)	%	93,9	93,2
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	7	7
Portata termica nominale in sanitario	kW	25,5	29,5
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	11,3	12,5
Classe di emissioni NOx	-	6	6
Grado di protezione elettrico	IP	X5D	X5D

Per gli altri dati tecnici consulta da pag. 88 - Lunghezza massima scarico fumi consulta pag. 92

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto classe ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE05
	Copertura tubi e rubinetti bassa in plastica	0COPETUB03		Sonda di temperatura per impianti solari	PSPTMILL00
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP10		Filtro defangatore magnetico	0AFILDEF00
	Espansione di zona termostato Spot	0EXPSPOT00		Kit collegamento a impianto solare	0KITSOLC07
	Kit rubinetti 90°	0KITIDBA11	Per gli altri accessori consulta da pag. 91		



Come incrementare l'efficienza energetica?

Scopri la soluzione più idonea

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)				
Dispositivo di regolazione		Codice	PRO CTN 24	PRO CTN 28
Opzione 1	Caldaia + sonda esterna	0SONDAES01	79%	78%
Opzione 2	Caldaia + comando remoto	0CREMOTO04	80%	79%
Opzione 3	Caldaia + comando remoto + sonda esterna	0SONDAES01	81%	80%
		0CREMOTO04		

ISCHIA PRO CTN

CALDAIA MURALE A CAMERA APERTA E TIRAGGIO NATURALE A BASSE EMISSIONI DI NOx CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA



- **Bruciatore atmosferico iperstechiometrico a gas raffreddato ad acqua, a basse emissioni di NOx**
- **Compatta, profonda solo 250 mm**
- **Interfaccia utente LCD con diagnostica**
- **Termoregolazione con sonda esterna (optional)**
- **Circolatore ad alta efficienza con disareatore incorporato**
- **Compatibile con termostato smart SPOT**
- Scambiatore di calore primario monotermico
- Vaso di espansione riscaldamento da 7 litri
- Relè multifunzione per il collegamento ad impianti con valvole di zona o gestione pompa esterna o segnalazione remota di allarme
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Gruppo idraulico in materiale composito
- Predisposizione per il collegamento al Comando Remoto (optional, fornito dal produttore)
- By-pass automatico

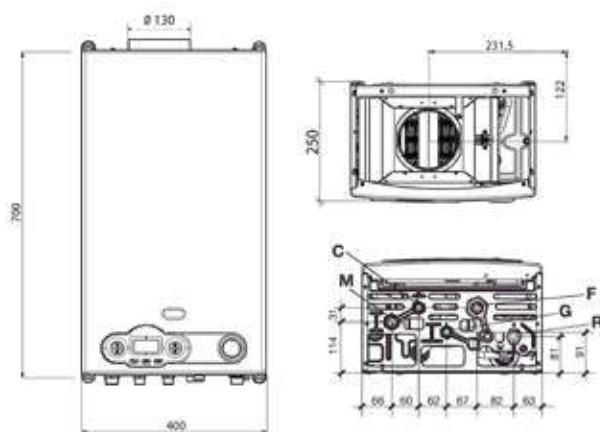
Disponibile nei modelli:

24

Modello	Tipo di gas	Codice	Portata termica		Classe efficienza energetica		L x H x P	Peso lordo
			Nominale (Qn) kW	Nominale in sanitario kW	Riscaldamento d'ambiente	Riscaldamento ACS	mm	kg
PRO CTN 24	METANO	KIHI02CN24	24,5	24,5	C	B XL	400x700x250	25,5
	PROPANO	KIHI06CN24						

Inclusi nel prezzo: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta. Il prodotto è fornito in nr. 10 caldaie per pallet.

DIMENSIONE ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
C Uscita acqua calda sanitaria (1 1/2")
G Ingresso gas (1 1/2")

F Ingresso acqua fredda (1 1/2") Ritorno
R impianto riscaldamento (3/4")





Dati tecnici	um	PRO CTN 24
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	80
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	77
Portata termica nominale (Qn)	kW	24,5
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	22,3
Portata termica ridotta (Qr)	kW	12,0
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	91,2
Rendimento utile al 30% (47°C ritorno)	%	93,2
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	7
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,5
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	9,3
Classe di emissioni NOx	-	6
Grado di protezione elettrico	IP	X4D

Per gli altri dati tecnici consulta da pag. 89 - Lunghezza massima scarico fumi consulta pag. 92

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Copertura tubi murale compatta	0COPETUB00		Filtro defangatore magnetico	0AFILDEF00
	Comando remoto classe ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Kit idraulico base	0KITIDBA29
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP10		Kit rubinetti 90°	0KITIDBA11
	Espansione di zona termostato Spot	0EXSPOT00		Kit idr.Plus x compatta basic	0KITIDBA14
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE05		Kit collegamento a impianto solare	0KITSOLC07
	Sonda esterna (60x45x31 mm)	0SONDAES01	Per gli altri accessori consulta da pag. 91		



Come incrementare l'efficienza energetica?

Scopri la soluzione più idonea

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)			
Dispositivo di regolazione		Codice	PRO CTN 24
Opzione 1	Caldaia + sonda esterna	0SONDAES01	78%
Opzione 2	Caldaia + comando remoto	0CREMOTO04	79%
Opzione 3	Caldaia + comando remoto + sonda esterna	0SONDAES01	80%
		0CREMOTO04	

DATI TECNICI CALDAIE TRADIZIONALI

Dati tecnici	um	Formentera	Formentera
Modello	-	PRO CTN 24	PRO CTN 28
Tipo	-	B11BS	B11BS
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	23	27
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	80	79
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	C	C
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	76	74
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	B	B
Portata termica nominale (Qn)	kW	25,5	29,5
Portata termica ridotta (Qr)	kW	10,0	12,5
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	23,4	26,9
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	8,8	11,2
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	91,7	91,1
Rendimento utile al 30% (47°C ritorno)	%	93,9	93,2
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	35-78	35-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	7	7
Portata termica nominale in sanitario	kW	25,5	29,5
Portata termica minima in sanitario	kW	10,0	12,5
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,4	26,9
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)	kW	8,8	11,2
Pressione di esercizio circuito sanitario (min-max)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	11,3	12,5
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-57	35-57
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	62	62
Classe di emissioni NOx	-	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,15	2,51
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,69	0,65
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	6,19	6,44
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	86	93
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	18,9	20,1
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	5,3	5,8
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	6,6	6,0
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	57	56
Assorbimento circolatore	W	41	41
Grado di protezione elettrico	IP	X5D	X5D
Diametro tubi scarico fumi	mm	130	130
Categoria gas	-	II2ELL3P	II2ELL3P

DATI TECNICI CALDAIE TRADIZIONALI

Dati tecnici	um	Ischia
Modello	-	PRO CTN 24
Tipo	-	B11BS
Potenza termica nominale (Pnominale)	kW	22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	80
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	C
Profilo di carico dichiarato	-	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	77
Classe di efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	-	B
Portata termica nominale (Qn)	kW	24,5
Portata termica ridotta (Qr)	kW	12,0
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	22,3
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	10,8
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	91,2
Rendimento utile al 30% (47°C ritorno)	%	93,2
Rendimento utile a portata ridotta (80-60°C)	%	90,1
Pressione di esercizio circuito riscaldamento (min-max)	bar	0,5-3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	35-78
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	7
Portata termica nominale in sanitario	kW	24,5
Portata termica minima in sanitario	kW	12,0
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW	22,3
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)	kW	10,8
Portata sanitaria specifica $\Delta T=25K$	l/min	11,2
Portata sanitaria specifica $\Delta T=30K$	l/min	9,3
Regolazione temperatura sanitario	°C	35-57
Temperatura massima esercizio sanitario	°C	62
Classe di emissioni NOx	-	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,97
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,62
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	5,83
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	82
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	16,7
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	5,8
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	6,6
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	57
Assorbimento circolatore	W	41
Grado di protezione elettrico	IP	X4D
Categoria gas	-	II2H3P
Categoria gas	-	II2ELL3P





FUMISTERIA E ACCESSORI

FUMISTERIA

Scarico per caldaie a condensazione tipo B23	pag. 92
Scarico per caldaie a condensazione tipo C13	pag. 94
Scarico per caldaie a condensazione tipo C33	pag. 95
Scarico per caldaie a condensazione tipo C53	pag. 98
Fumisteria per caldaie a condensazione concentrico Ø 60/100	pag. 100
Fumisteria per caldaie a condensazione concentrico Ø 80/125	pag. 100
Fumisteria per caldaie a condensazione concentrico Ø 100/150	pag. 101
Fumisteria per caldaie a condensazione sdoppiato Ø 50	pag. 102
Fumisteria per caldaie a condensazione sdoppiato Ø 60	pag. 103
Fumisteria per caldaie a condensazione sdoppiato Ø 80	pag. 104
Fumisteria per caldaie a condensazione sdoppiato Ø 100	pag. 105
Fumisteria per collettori fumi moduli Ø 160	pag. 106
Fumisteria per collettori fumi moduli Ø 200	pag. 106
Fumisteria per collettori fumi moduli Ø 250	pag. 107
Fumisteria per scaldacqua PRO TFS Ø 60/100	pag. 108
Fumisteria per scaldacqua PRO TFS Ø 80	pag. 108

ACCESSORI

Termoregolazione e elettronici	pag. 109
Installazione esterna parzialmente protetta e accessori opzionali	pag. 111
Idraulici	pag. 112



SCARICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE TIPO B23

TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE E SCARICO Ø 80



N°	Articolo	Descrizione	Codice
09		Kit sdoppiaggio Ø80+80	0KITSDOP08
10		Prolunga M/F Ø80 L= 1m	0PROLUNG00
11		Prolunga M/F Ø80 L=0,5 m	0PROLUNG01
13		Curva 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
15		Griglia aspirazione Ø80	0GRIGASP01
16		Camino scarico fumi Ø80 altezza 138cm	0CAMISCA00
18		Terminale scarico fumi Ø80 L=1m	0TERMSCA00
37		Tegola per tetti inclinati (uscita camini)	0TEGTEIN00
43		Rosone a parete in silicone interno Ø80 esterno Ø170	0ROSPASIO0

SCARICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

TIPO B23

TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE E SCARICO Ø 80-60



N°	Articolo	Descrizione	Codice
09		Kit sdoppiaggio Ø80+80	0KITSDOP08
13		Curva 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
15		Griglia aspirazione Ø80	0GRIGASP01
16		Camino scarico fumi Ø80 altezza 138cm	0CAMISCA00
24		Riduzione Ø80/60	0RIDUZIO19
25		Riduzione M/F Ø 60-80 M/F	0RIDUZIO10
28		Curva 90° Ø60	0CURVAXX16
30		Prolunga M/F Ø60 L=1m	0PROLUNG16
32		Prolunga M/F Ø60 L=0.5 m	0PROLUNG18
36		Terminale scarico fumi Ø60 L=1m	0TERMSCA01
37		Tegola per tetti inclinati (uscita camini)	0TEGTEIN00








SCARICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

TIPO C13

TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE E SCARICO Ø 60/100



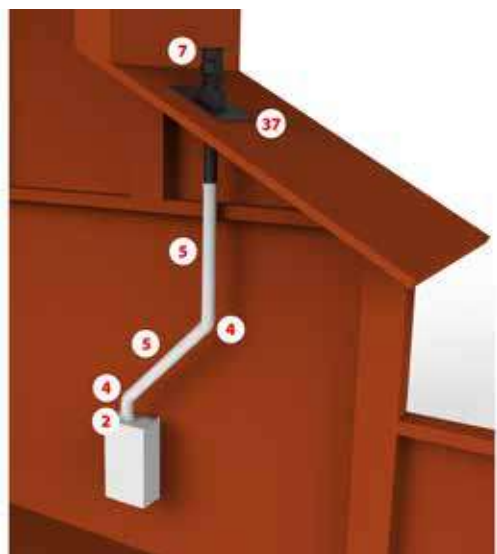
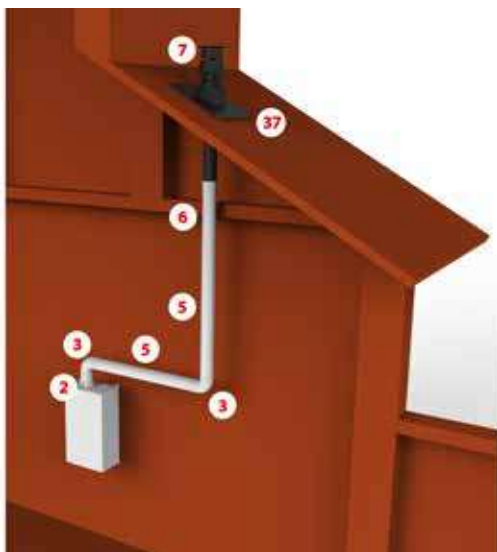
N°	Articolo	Descrizione	Codice
01		Kit coassiale Ø60/100 lunghezza 75cm	0CONDASP00
02		Kit attacco coassiale Ø60/100	0KITATCO00
03		Curva 90° M/F coassiale Ø60/100	0CURVAXX05
05		Prolunga coassiale M/F Ø60/100 L=1m	0PROLUNG02
06		Prolunga coassiale M/F Ø60/100 L=0,5m	0PROLUNG03



SCARICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

TIPO C33

TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE E SCARICO Ø 60/100



N°	Articolo	Descrizione	Codice
02		Kit attacco coassiale Ø60/100	OKITATCO00
03		Curva 90° M/F coassiale Ø60/100	0CURVAXX05
04		Curva 45° M/F coassiale Ø60/100	0CURVAXX04
05		Prolunga coassiale M/F Ø60/100 L=1m	0PROLUNG02
06		Prolunga coassiale M/F Ø60/100 L=0,5m	0PROLUNG03
07		Kit camino coassiale Ø60/100	OKCAMASP00
37		Tegola per tetti inclinati (uscita camini)	0TEGTEIN00



SCARICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

TIPO C33

TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE E SCARICO Ø 80

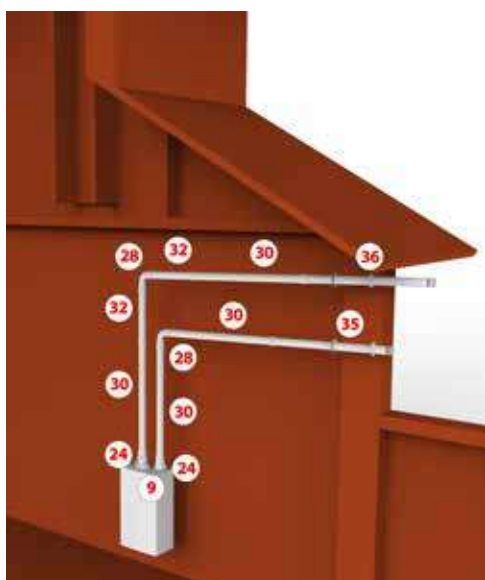


N°	Articolo	Descrizione	Codice
09		Kit sdoppiaggio Ø80+80	0KITSDOP08
10		Prolunga M/F Ø80 L= 1m	0PROLUNG00
11		Prolunga M/F Ø80 L=0,5 m	0PROLUNG01
13		Curva 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
15		Griglia aspirazione Ø80	0GRIGASP01
17		Camino aspirazione/scarico fumi Ø80+80 H=138,4cm	0CAMIASP00
18		Terminale scarico fumi Ø80 L=1m	0TERMSCA00
19		Kit raccordo a T per ispezione visiva e raccogli condensa Ø80	0KITRACT00
23		Raccordo a T M/M/F Ø80	0RACCORT00
37		Tegola per tetti inclinati (uscita camini)	0TEGTEIN00
43		Rosone a parete in silicone interno Ø80 esterno Ø170	0ROSPASI00

SCARICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

TIPO C33

TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE E SCARICO Ø 60



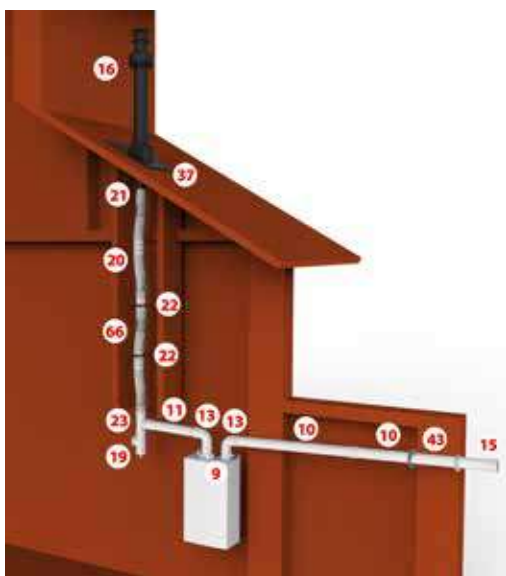
N°	Articolo	Descrizione	Codice
09		Kit sdoppiaggio Ø80+80	0KITSDOP08
17		Camino aspirazione/scarico fumi Ø80+80 H=138,4cm	0CAMIASP00
24		Riduzione Ø80/60	0RIDUZIO19
25		Riduzione M/F Ø 60-80 M/F	0RIDUZIO10
28		Curva 90° Ø60	0CURVAXX16
30		Prolunga M/F Ø60 L=1m	0PROLUNG16
31		Prolunga M/F Ø60 L=2 m	0PROLUNG17
32		Prolunga M/F Ø60 L=0.5 m	0PROLUNG18
33		Raccordo a T M/M/F Ø60	0RACCORT06
34		Scarico condensa Ø60	0SCARCON03
35		Terminale aspirazione Ø60 L=1m	0TERMASP01
36		Terminale scarico fumi Ø60 L=1m	0TERMSCA01
37		Tegola per tetti inclinati (uscita camini)	0TEGTEIN00



SCARICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

TIPO C53

TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE E SCARICO Ø 80

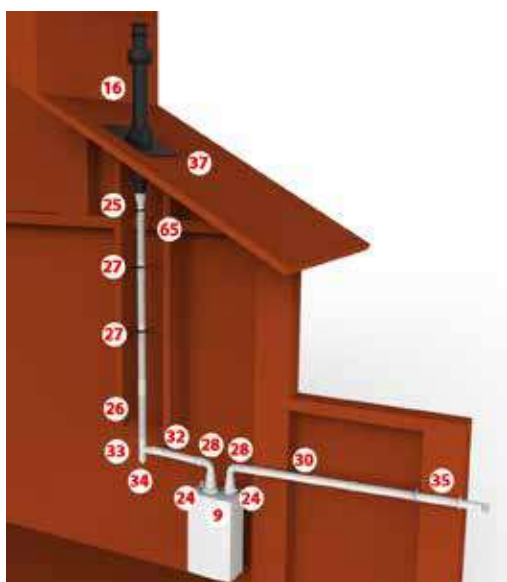


N°	Articolo	Descrizione	Codice
09		Kit sdoppiaggio Ø80+80	0KITSDOP08
10		Prolunga M/F Ø80 L= 1m	0PROLUNG00
11		Prolunga M/F Ø80 L=0,5 m	0PROLUNG01
13		Curva 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
15		Griglia aspirazione Ø80	0GRIGASP01
16		Camino scarico fumi Ø80 altezza 138cm	0CAMISCA00
18		Terminale scarico fumi Ø80 L=1m	0TERMSCA00
19		Kit raccordo a T per ispezione visiva e raccogli condensa Ø80	0KITRACT00
20		Kit adattatori tubo flessibile Ø80 (guarnizioni incluse)	0KADAFLE00
22		Centratore per tubo flessibile Ø80	0CENTFLE00
23		Raccordo a T M/M/F Ø80	0RACCORT00
37		Tegola per tetti inclinati (uscita camini)	0TEGTEIN00
43		Rosone a parete in silicone interno Ø80 esterno Ø170	0ROSPASI00
66		Tubo flessibile M/F Ø80 (rotolo 20m)	0TUBOFLE06

SCARICO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

TIPO C53











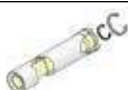




TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE E SCARICO Ø 60
















N°	Articolo	Descrizione	Codice
09		Kit sdoppiaggio Ø80+80	OKITSDOP08
16		Camino scarico fumi Ø80 altezza 138cm	OCAMISCA00
24		Riduzione Ø80/60	ORIDUZIO19
25		Riduzione M/F Ø 60-80 M/F	ORIDUZIO10
26		Kit adattatori tubo flessibile Ø60	OKADAFLE01
27		Centratore per tubo flessibile Ø60	OCENTFLE02
28		Curva 90° Ø60	OCURVAXX16
30		Prolunga M/F Ø60 L=1m	OPROLUNG16
31		Prolunga M/F Ø60 L=2 m	OPROLUNG17
32		Prolunga M/F Ø60 L=0.5 m	OPROLUNG18
33		Raccordo a T M/M/F Ø60	ORACCORT06
34		Scarico condensa Ø60	OSCARCON03
35		Terminale aspirazione Ø60 L=1m	OTERMASP01
36		Terminale scarico fumi Ø60 L=1m	OTERMSCA01
37		Tegola per tetti inclinati (uscita camini)	OTEGTEIN00
65		Tubo flessibile M/F Ø60 (rotolo 20m)	OTUBOFLE07



















FUMISTERIA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE CONCENTRICO Ø 60/100

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit coassiale Ø60/100 lunghezza 75cm	0CONDASP00		Tegola per tetti inclinati (uscita camini)	0TEGTEIN00
	Kit attacco coassiale Ø60/100	0KITATCO00		Kit collare di bloccaggio D 100	0KCOLLBL00
	Curva 90° M/F coassiale Ø60/100	0CURVAXX05		Terminale concentrico 60/100	0TERMCON01
	Curva 45° M/F coassiale Ø60/100	0CURVAXX04		Kit flangia di partenza per caldaie a condensazione	0KITFLAN00
	Prolunga coassiale M/F Ø60/100 L=1m	0PROLUNG02		Kit piastra intubamento Ø60/100	0PIASINT02
	Prolunga coassiale M/F Ø60/100 L=0,5m	0PROLUNG03		Curva 30° M/F coassiale Ø60/100	0CURVAXX31
	Kit camino coassiale Ø60/100	0KCAMASP00		Curva 15° M/F coassiale Ø60/100	0CURVAXX32
	Kit curva 90° e flangia Ø60/100	0KCURFLA00			

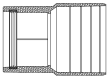


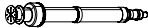




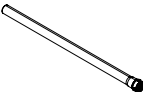




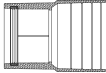
FUMISTERIA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE CONCENTRICO Ø 80/125

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit adatt. coass. D.60/100 a D.80/125	0KITADCO00		Curva 45° M-F coassiale D. 80/125	0CURVAXX06
	Kit aspirazione/scarico condens.	0KITASCA00		Curva 90° M-F coassiale D. 80/125	0CURVAXX07
	Kit terminale asp. scar. dritto 80/125	0KITASCA01		Curva 90° ispez. visiva cond D. 80/125	0CURVISP05
	Kit camino coassiale + flangia	0KITCACO00		Prolunga ispez. Visiva cond d80/125	0TUBISPV05
	Kit camino 80/125	0KITCACO01		Kit partenza concentrico 125/80 (per caldaia ITACA CH KR)	0ATTCOFL01
	Prolunga coass. D.80/125 L=1mt	0PROLUNG04		Kit piastra intubamento 80/125	0PIASINT01
	Prolunga coass. D.80/125 L=0,5mt	0PROLUNG05		Kit collare di bloccaggio D 125	0KCOLLBL01

FUMISTERIA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE CONCENTRICO Ø 100/150


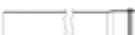






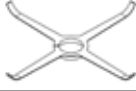






Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit partenza concentrico 150 / 100	0ATTCOFL00		Raccordo T 100/150 M/M/F tappo 90°	0RACTTAP01
	Prolunga coassiale 100/150 prol. M/F L=250	0PROLUNG20		Attacco coassiale 100/150 M/F Prese	0ATTCOVE07
	Prolunga coassiale 100/150 prol. M/F L=500	0PROLUNG21		Attacco coassiale 100/150 M/F Racc. Cond.	0ATTCOVE08
	Prolunga coassiale 100/150 prol. M/F L=1000	0PROLUNG22		Term. parete coassiale 100/150	0TERMPAR00
	Prolunga coassiale 100/150 prol. M/F L=2000	0PROLUNG23		Kit riduzione da 80/125 a 100/150	0RIDUZIO22
	Curva 100/150 90° M/F	0CURVAXX18		Term. tetto coassiale 100/150	0TERMTET00
	Curva 100/150 45° M/F	0CURVAXX19		Kit piastra intubamento 100/150	0PIASINT00
	Curva 15° 100/150 Coassiali M/F	0CURVAXX20		Kit collare di bloccaggio D 150	0KCOLLBL02
	Curva 30° 100/150 Coassiali M/F	0CURVAXX21		Term. parete coassiale 100/150 diretto (*)	0TERMTET01
	Raccordo T 100/150 M/M/F tappo	0RACTTAP00	(*) Articoli normalmente non disponibili a magazzino, tempi minimi di disponibilità 8 settimane.		

FUMISTERIA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE SDOPPIATO Ø 50

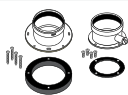

















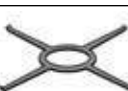


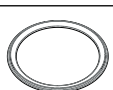

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Riduzione M/F Ø80/50	0RIDUZIO32		Scarico condensa Ø50 (*)	0SCARCON05
	Prolunga M/F Ø50 L=1m (*)	0PROLUNG32		Terminale scarico fumi verticale Ø50 altezza 145cm (*)	0TERMTE02
	Curva 90° Ø50 (*)	0CURVAXX33		Tubo flessibile M/F Ø50 (rotolo 20m) (*)	0TUBOFLE08
	Curva 45° Ø50 (*)	0CURVAXX34		Kit adattatori tubo flessibile Ø50 (*)	0KADAFLE02
	Terminale aspirazione Ø50 L=1m (*)	0TERMASP02		Centratore per tubo flessibile Ø50 (*)	0CENTFLE03
	Terminale scarico fumi Ø50 L=0,36m (*)	0TERMSCA04		Terminale verticale per flessibile Ø50 con copertura canna fumaria (installazioni C9) (*)	0TERMTE03
	Raccordo a T M/M/F Ø50 (*)	0KITRACT06		Riduzione Ø60/50 M-F (installazioni C9) (*)	0RIDUZIO33

(*) Articoli normalmente non disponibili a magazzino, tempi minimi di disponibilità 8 settimane.


























FUMISTERIA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE SDOPPIATO Ø 60

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Riduzione Ø80/60	0RIDUZIO19		Prolunga M/F Ø60 L=2 m	0PROLUNG17
	Riduzione M/F Ø 60-80 M/F	0RIDUZIO10		Prolunga M/F Ø60 L=0.5 m	0PROLUNG18
	Tubo flessibile M/F Ø60 (rotolo 20m)	0TUBOFLE07		Raccordo a T M/M/F Ø60	0RACCORT06
	Kit adattatori tubo flessibile Ø60	0KADAFLE01		Scarico condensa Ø60	0SCARCON03
	Centratore per tubo flessibile Ø60	0CENTFLE02		Terminale aspirazione Ø60 L=1m	0TERMASP01
	Curva 90° Ø60	0CURVAXX16		Terminale scarico fumi Ø60 L=1m	0TERMSCA01
	Curva 45° Ø60	0CURVAXX17		Terminale verticale per flessibile Ø60 con copertura canna fumaria (installazioni C9) (*)	0TERMTET04
	Prolunga M/F Ø60 L=1m	0PROLUNG16	(*) Articoli normalmente non disponibili a magazzino, tempi minimi di disponibilità 8 settimane.		










FUMISTERIA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE SDOPPIATO Ø 80

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Kit sdoppiaggio Ø80+80	0KITSDOP08		Griglia aspirazione in acciaio INOX AISI316 Ø80 H=30mm (per caldaie TFS)	0GRIASIN00
	Prolunga telescopica M/F Ø80 (0,34-0,45m)	0PROLTEL01		Kit partenza fumi flangiato D 80 (per caldaia ITACA CH KR)	0PARTFUM01
	Curva 45° M/F Ø80	0CURVAXX01		Tronchetto aspirazione + ispezione (per caldaia ITACA CH KR)	0TRONASP00
	Griglia aspirazione Ø80	0GRIGASP01		Kit partenza sdoppiato 80 (per caldaia ITACA CH KR)	0KITSDOP06
	Camino scarico fumi Ø80 altezza 138cm	0CAMISCA00		Prolunga M/F Ø80 L= 1m	0PROLUNG00
	Camino aspirazione/scarico fumi Ø80+80 H=138,4cm	0CAMIASP00		Prolunga M/F Ø80 L=0,5 m	0PROLUNG01
	Kit raccordo a T per ispezione visiva e raccogli condensa Ø80	0KITRACT00		Curva 90° M/F Ø80	0CURVAXX02
	Tubo flessibile M/F Ø80 (rotolo 20m)	0TUBOFLE06		Terminale scarico fumi Ø80 L=1m	0TERMSCA00
	Kit adattatori tubo flessibile Ø80 (guarnizioni incluse)	0KADAFLE00		Terminale verticale per flessibile Ø80 con copertura canna fumaria (installazioni C9) (*)	0TERMTET05
	Centratore per tubo flessibile Ø80	0CENTFLE00		Guarnizione doppio labbro Ø80 per condensazione	0GUADOLA04
	Raccordo a T M/M/F Ø80	0RACCORT00		Guarnizione per tubo flessibile Ø80 (10 pezzi) (già incluse in 0KADAFLE00)	0GUAFLEX00
	Rosone a parete in silicone interno Ø80 esterno Ø170	0ROSPASIO0	(*) Articoli normalmente non disponibili a magazzino, tempi minimi di disponibilità 8 settimane.		











FUMISTERIA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE SDOPPIATO Ø 100

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Centratore per tubo flessibile Ø100	0CENTFLE01		Terminale a tetto Ø100	0TERCOIN01
	Curva 90° con ispezione M/F Ø100	0CURVAXX08		Terminale aspirazione aria Ø100 L=1m	0TERMASP00
	Curva 90° M/F Ø100	0CURVAXX10		Terminale scarico fumi Ø100 L=1m	0TERMSCA03
	Curva 45° M/F Ø100	0CURVAXX11		Tronchetto verticale con ispezione M/F Ø100 L=140mm	0TROSCAF01
	Prolunga M/F Ø100 L=0,5 m	0PROLUNG07		Tubo flessibile M/F Ø100 (senza guarnizioni rotolo da 20m)	0TUBOFLE04
	Prolunga M/F Ø100 L=1 m	0PROLUNG08		Prolunga M/F Ø100 L=2 m	0PROLUNG09
	Raccordo a T M/M/F Ø100	0RACCORT01		Kit partenza fumi flangiato D 100 (per caldaia ITACA CH KR)	0PARTFUM00
	Kit raccordo a T M/M/F Ø100 per ispezione visiva e scarico condensa	0RACCORT02		Griglia aspirazione D100	0GRIGASP02
	Kit raccordo a T M/M/F Ø100 per ispezione visiva	0RACCORT03		Kit collare di bloccaggio D 100	0KCOLLBL00
	Riduzione Ø80/100	0RIDUZIO13		Kit partenza sdoppiato 100 + 100 (per caldaia ITACA CH KR)	0KITSDOP05
	Kit scarico condensa Ø100	0SCARCON00		Tronchetto flangiato D 100 aspirazione aria (per caldaia ITACA CH KR)	0TRONFLA05
	Sifone scarico condensa con attacco orizzontale	0SIFCOND00		Guarnizione doppio labbro Ø100 per condensazione	0GUADOLA03
	Sifone scarico condensa con attacco verticale	0SIFCOND01			












FUMISTERIA PER COLLETTORI FUMI MODULI Ø 160

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Collettore fumi per modulo termico Ø160	0COLLFUM03		Raccordo a T M/M/F Ø160 (*)	0RACCORT04
	Prolunga L 500 Ø160 (*)	0PROLUNG31		Kit tappo per collettore fumi Ø160 (con possibilità di scarico condensa)	0SCARCON01
	Prolunga M/F Ø160 L=1 m (*)	0PROLUNG10		Curva 30° M/F Ø160 (*)	0CURVAXX28
	Curva 90° M/F Ø160 (*)	0CURVAXX12		Curva 15° M/F Ø160 (*)	0CURVAXX30
	Curva 45° M/F Ø160 (*)	0CURVAXX14	(*) Articoli normalmente non disponibili a magazzino, tempi minimi di disponibilità 8 settimane.		



FUMISTERIA PER COLLETTORI FUMI MODULI Ø 200



Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Curva 90° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX13		Kit tappo per collettore fumi Ø200 (con possibilità di scarico condensa)	0SCARCON02
	Curva 45° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX15		Collettore fumi per modulo termico D 200	0COLLFUM05
	Prolunga M/F Ø200 L=1 m (*)	0PROLUNG13		Prolunga di collegamento D 200 L 370 mm per il collegamento di due collettori fumi D 200 adiacenti	0PROLUNG25
	Prolunga M/F Ø200 L=0,475 (per collageamento collettori fumi installazione senza armadio) (*)	0PROLUNG15		Curva 30° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX27
	Raccordo a T M/M/F Ø200 (*)	0RACCORT05		Curva 15° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX29
(*) Articoli normalmente non disponibili a magazzino, tempi minimi di disponibilità 8 settimane.					

FUMISTERIA PER COLLETTORI FUMI MODULI Ø 250




Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Collettore fumi per modulo termico Ø250	0COLLFUM06		Curva Ø250 30° (*)	0CURVAXX24
	Prolunga di collegamento Ø250 L 370 mm per il collegamento di due collettori fumi Ø250 adiacenti	0PROLUNG26		Curva Ø250 15° (*)	0CURVAXX23
	Prolunga Ø250 L 500 mm (*)	0PROLUNG29		Raccordo a T M/M/F Ø250 (*)	0RACCORD28
	Prolunga Ø250 L 1000 mm (*)	0PROLUNG30		Tappo per collettore Ø250 con scarico condensa	0SCARCON04
	Curva Ø250 90° (*)	0CURVAXX26		Curva Ø250 con ispezione visiva (*)	0CURVISPO6
	Curva Ø250 45° (*)	0CURVAXX25	(*) Articoli normalmente non disponibili a magazzino, tempi minimi di disponibilità 8 settimane.		



FUMISTERIA PER SCALDACQUA PRO TFS Ø 60/100

Articolo	Descrizione	Codice
	Curva a 90° coassiale Ø 100/60 mm	0CURVCON06
	Attacco coassiale verticale Ø100/60 mm	0KITATCO01

Articolo	Descrizione	Codice
	Prolunga coassiale Ø 100/60 mm, Lunghezza 1 m	0TUBCOLU05
	Condotto di aspirazione e scarico con presa fumi	0CONASSC02











FUMISTERIA PER SCALDACQUA PRO TFS Ø 80

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarichi sdoppiati	0KITSDOP04
	Curva 90° Ø80 raggio largo	0CURRALA00
	Griglia aspirazione in acciaio INOX AISI316 Ø80 H=30mm (per caldaie TFS)	0GRIASIN00

Articolo	Descrizione	Codice
	Condotto Ø80 L= 1m	0CONDOTT00
	Terminale controvento Ø80 INOX	0TERCOIN00








ACCESSORI

TERMOREGOLAZIONE E ELETTRONICI

Articolo	Descrizione															Codice	
		ISCHIA KC	ISCHIA IN KC	ISCHIA IN KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	GIAVA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KRB	ITACA KB	MADEIRA SOLAR KRBS	PEGASUS COMPACT IN KBS	TENERIFE KC	ISCHIA PRO CTIN		FORMENTERA PRO CTIN
	Starter kit termostato + gateway Spot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0SPOTAPP10
	Espansione di zona termostato Spot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0EXPSPOT00
	Comando remoto classe ErP V (118x85x32 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0CREMOTO04
	Kit resistenza antigelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0KANTIGE00
	Kit resistenza antigelo + resistenza bollitore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0KANTIGE02
	Sonda di temperatura ambiente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0KITSAMB00
	Kit scaricatore sovratensione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0KITSRAR00
	Kit elettrico per gestione solare complesso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0KITSOLC08
	Sonda di temperatura per bollitore 3m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0KITSOND00
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0KITZONE05


ACCESSORI

TERMOREGOLAZIONE E ELETTRONICI

Articolo	Descrizione	ISCHIA KC	ISCHIA IN KC	ISCHIA IN KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	GIAVA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KRB	ITACA KB	MADEIRA SOLAR KRBS	PEGASUS COMPACT IN KBS	TENERIFE KC	ISCHIA PRO CTN	FORMENTERA PRO CTN	Codice
	Sonda per gestione cascata							-									OKSONDCO00
	Sonda esterna							-									OKSONEST01
	Sonda esterna (60x45x31 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0SONDAES01
	Termostato ambiente elettromeccanico classe ErP I (71x71x40 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0TERAMEL00
	Kit collegamento master slave 45-150kw							-									0KITCASC00
	Kit collegamento master slave 45-150kw (schiena)							-									0KITCASC01
	Kit Modbus Itaca CH							-									0KMODBUS00









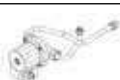


ACCESSORI

INSTALLAZIONE ESTERNA PARZIALMENTE PROTETTA E ACCESSORI OPZIONALI

Articolo	Descrizione	ISCHIA KC	ISCHIA IN KC	ISCHIA IN KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	ITACA KC	ITACA KRB	ITACA KB	PEGASUS COMPACT IN KBS	TENERIFE KC	ISCHIA PRO CTIN	FORMENTERA PRO CTIN	Codice
	Attacco di aspirazione/scarico coassiale per installazioni tipo B23				-	-	-	-						OATTCOVE06
	Kit copertura da esterno con kit antigelo				-	-	-	-						OKITCOPE01
	Kit copertura da esterno				-	-	-	-						OKITCOPE02
	Copertura tubi murale compatta - Altezza 110 mm - Larghezza 400 mm - Profondità (parte superiore) 194 mm - Profondità (parte inferiore) 165 mm	-									-	-		OCOPETUB00
	Copertura tubi e rubinetti bassa in plastica				-	-	-	-					-	OCOPETUB03
	Copertura tubi e rubinetti								-					OCOPETUB05
	Copertura tubi e rubinetti alta in lamiera				-	-	-	-					-	OCOPETUB07
	Dima metallica istal. compatta basic	-										-		ODIMMECO10
	Dima di fissaggio in metallo				-	-	-	-					-	ODIMMECO11
	Dima metallica per caldaia KB								-					ODIMMECO12
	Kit distanziatore da parete	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	ODISTANZ00
	Telaio da incasso (solo per versione standard e V)									-				OTELAINC06
	Telaio da incasso (solo per versione Z)									-				OTELAINC08
	Staffa di aggancio a muro caldaia compatta	-	-	-								-		OKSTASOS00












ACCESSORI

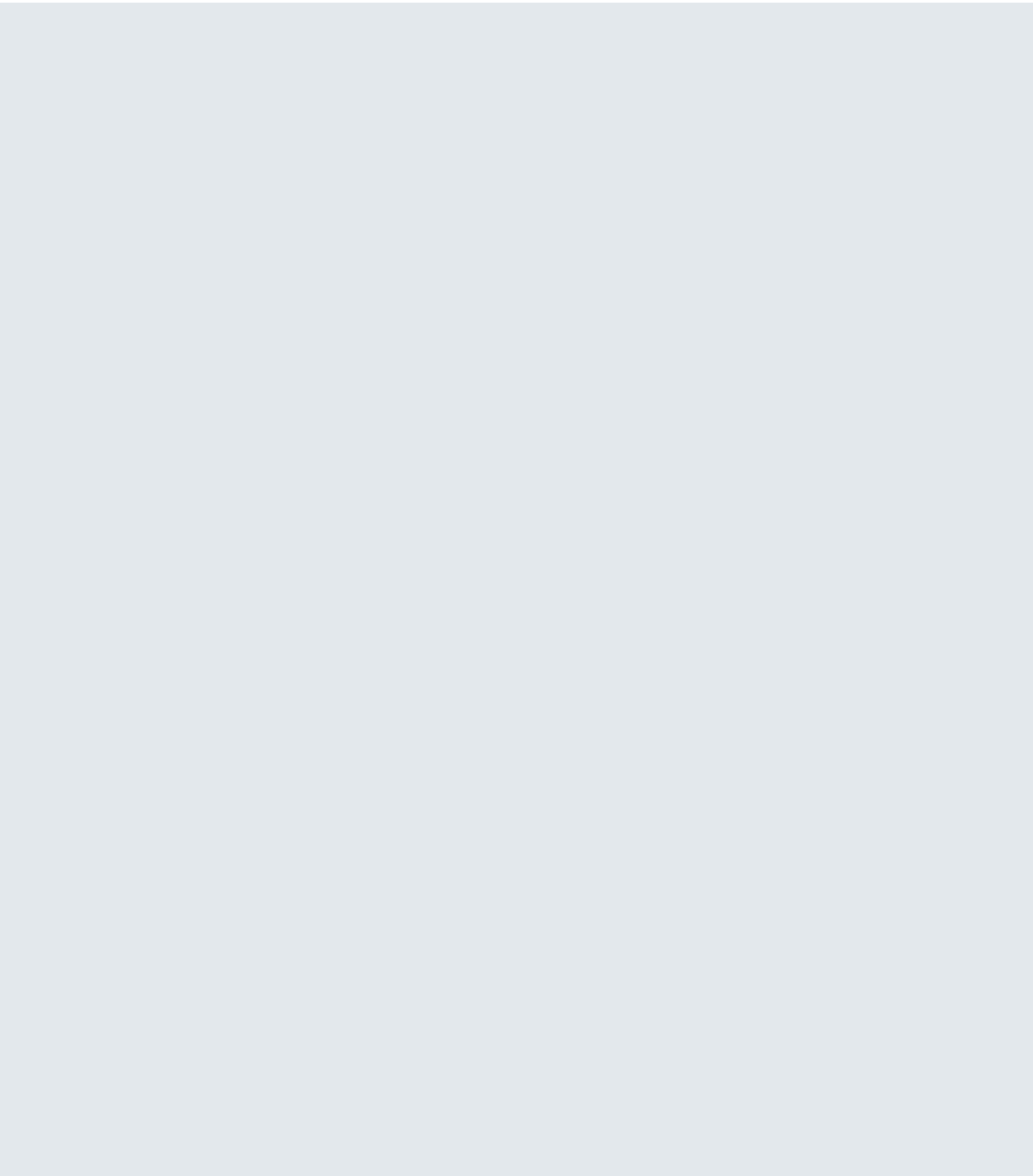
IDRAULICI

Articolo	Descrizione	ISCHIA KC	ISCHIA IN KC	ISCHIA IN KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	GIAVA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KRB	ITACA KB	MADEIRA SOLAR KRBS	PEGASUS COMPACT IN KBS	TENERIFE KC	ISCHIA PRO CTN	FORMENTERA PRO CTN	Codice
	Filtro defangatore magnetico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0AFILDEF00
	Filtro neutralizzatore di condensa Pmax 350kW							-									0FILNECO01
	Filtro neutralizzatore di condensa Pmax 85kW							-									0FILNECO03
	Kit rubinetto + intercettazione mandata solare												-				0KITALMA00
	Kit rubinetti con filtro KR-KB-RT						-				-						0KITRUBI04
	Kit rubinetti con filtro KC-KRB-CT-RBT	-	-	-	-				-	-				-	-	-	0KITRUBI05
	Kit optional ricircolo Giava						-										0KRICIRC00
	Kit ricircolo sanitario											-					0KRICIRC01
	Kit ricircolo										-						0KRICIRC02
	Ricarica filtro Pmax 350kW - QTÀ 1 per Potenze fino a 350 kW - QTÀ 2 per Potenze fino a 700 kW - QTÀ 3 per Potenze fino a 900 kW																0RICAFIL01
	Ricarica filtro																0RICAFIL03

ACCESSORI

IDRAULICI

Articolo	Descrizione														Codice		
		ISCHIA KC	ISCHIA IN KC	ISCHIA IN KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	GIAVA KRB	ITACA CH KR	ITACA KC	ITACA KRB	ITACA KB	MADEIRA SOLAR KRBS	PEGASUS COMPACT IN KBS	TENERIFE KC		ISCHIA PRO CTIN	FORMENTERA PRO CTIN
	Kit idraulico orizzontale												-				OKITISTI05
	Kit idraulico verticale												-				OKITISTI06
	Kit idraulico verticale con rubinetti		-														OKITISTI07
	Kit idraulico verticale con rubinetti			-													OKITISTI08
	Kit inst. Oriz. Basic KRB IN			-													OKITISTI09
	Kit verticale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico		-														OKITSOLC06
	Kit collegamento a impianto solare	-	-	-				-					-	-	-		OKITSOLC07
	Kit idraulico base									-							OKITIDBA17
	Kit rubinetti gas e acqua	-	-	-	-	-			-	-	-		-	-	-		OKITRUBI01
	Kit idraulico base	-	-	-	-				-				-	-	-		OKITIDBA16
	Kit flessibile per sostituzione in acciaio INOX rivestito. N°2x3 3/4" L=0,260m - n° 3x1/2" L=0,520m	-	-	-	-				-	-	-		-	-	-		OKITIDTR00





SCALDACQUA

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

WHPS PDC DS+ WHPS PDC SS+

pag. 116

SCALDACQUA A GAS

Lipari PRO TFS

pag. 118

Lipari PRO TN

pag. 120



WHPS PDC DS+ WHPS PDC SS+

WHPS PDC DS+ WHPS PDC SS+ SONO SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

Prodotto presente nel "Catalogo scaldacqua PdC" del Conto Termico del GSE



- **Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato**
- **Versione SS: con serpentino solare**
- **Versione DS: con serpentino solare e secondo serpentino ausiliario**
- **Condensatore avvolto esternamente al bollitore**
- **Gestione di un impianto solare (circolatore e sonde)**
- **Programmazione temporale del funzionamento**
- **Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a**
- Possibilità di interfacciamento ad un impianto fotovoltaico
- Possibilità di comandare a distanza l'accensione e lo spegnimento
- Funzione anti legionella
- Anodo di magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio
- Gestione ricircolo ACS (alternativo all'impianto solare)



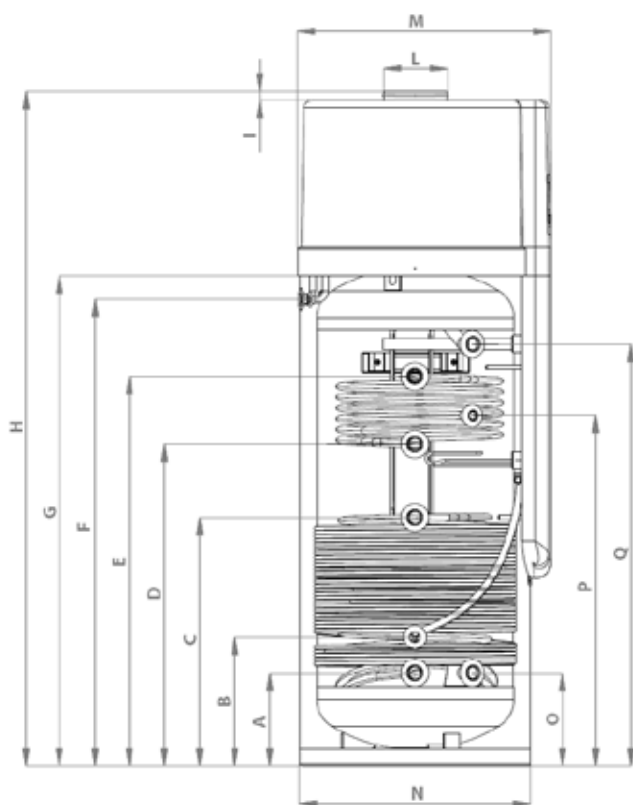
- ON/OFF Resistenza elettrica
- ON/OFF Unità
- Settaggio Orologio/Timer

Disponibile nei modelli:

300

Modello	Codice	Classe efficienza energetica riscaldamento ACS	Volume utile	Altezza totale	Diametro esterno	Peso lordo
			litri	mm	mm	kg
WHPS PDC 300 DS +	DHPBVPDC01	A XL	273	1888	654	144
WHPS PDC 300 SS +	DHPBVPDC02	A XL	278	1888	654	136

RACCORDI CONNESSIONI IDRAULICHE G1 F



LEGENDA

Dimensioni (mm)	WHPS PDC DS+ WHPS PDC SS+
A	262
B	357
C	697
D (solo versione DS)	902
E (solo versione DS)	1092
F	1312
G	1374
H	1888
I	25
L	∅ 177
M	706
N	∅ 654
O	262
P	982
Q	1182

Dati Tecnici		WHPS PDC 300 SS +	WHPS PDC 300 DS +
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50	
Capacità reale del serbatoio	l	278	273
Potenza termica	W	2060* (+1200**)	
Potenza assorbita	W	700* (+1200**)	
Corrente nominale	A	2,21* (+5,2**)	
COP _{dhw} ***	W/W	2,85	
COP _{dhw} ****	W/W	3,03	
Assorbimento massimo	W	765 (+1200**)	
Corrente massima	A	3,2* (+5,2**)	
Temperatura massima uscita acqua senza resistenza elettrica	°C	65	
Temperatura acqua massima con resistenza elettrica	°C	75**	
Temperatura acqua minima di avviamento	°C	10	
Temperatura ambiente di lavoro	°C	- 10 ~ +43	
Pressione di mandata massima refrigerante	bar	25	
Pressione di aspirazione massima refrigerante	bar	10	
Tipo refrigerante	-	R134a	
Carica refrigerante	g	920	
Compressore	Tipo	Rotary	
	Olio	ESTER OIL VG74, 400 mL	
Portata aria nominale	m ³ /h	450	
Portata aria a 60 Pa	m ³ /h	350	
Diametro canalizzazioni	mm	160	
Massima pressione ammissibile serbatoio ACS	bar	10	
Materiale superficie interna serbatoio	-	S235JR con vetrificazione a doppio strato	
Resistenza elettrica ausiliaria	kW	1,2	
Valvola di espansione elettronica	-	si	
Anodo in magnesio	-	si	
Materiale scambiatore pompa di calore (condensatore)	-	lega di alluminio	
Superficie serpentino di scambio solare	m ²	1,2	
Superficie serpentino di scambio ausiliario	m ²	-	0,8
Portata serpentino di scambio solare (1)	m ³ /h	1,2	
Portata serpentino di scambio ausiliario (1)	m ³ /h	-	0,8
Massima pressione serpentino di scambio	bar	6	
Classe di protezione IP	-	IPX1	
Peso netto	Kg	121,5	129,5
Peso con serbatoio pieno d'acqua	Kg	399,5	402,5
Potenza sonora (2)	dB (A)	58,2	
Pressione sonora (3)	dB (A)	42,8	

(*) Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).

(**) In relazione alla resistenza ausiliaria. "Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria".

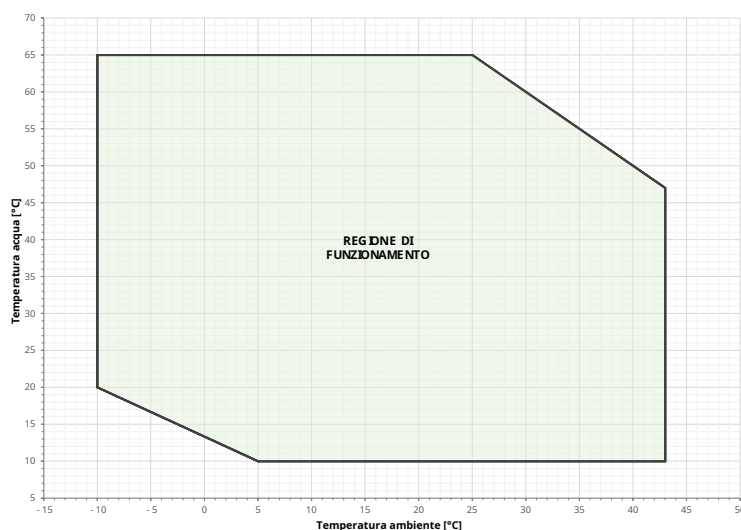
(***) Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua basata su normativa ERP (EN 16147), profilo XL, Temperatura ambiente 7°C / 6°C, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C.

(****) Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua basata su normativa ERP (EN 16147), profilo XL, Temperatura ambiente 14°C / 12°C, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C.

(1) dati di targa riferiti all'integrazione con caldaia secondo le norme DIN 4708 (primario 80/60°C, secondario 10/45°C).

(2) misurata secondo lo standard EN 12102 nelle condizioni di cui norma EN 16147

(3) calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m dall'unità.



LIPARI PRO TFS

SCALDABAGNO Istantaneo a Gas a Camera Stagna



- Camera stagna e tiraggio forzato
- Bruciatore a basse emissioni di NOx
- Alta efficienza
- Accensione elettronica
- Controllo di fiamma a ionizzazione
- Modulazione di fiamma
- Massima stabilità di temperatura
- Controllo continuo della combustione (senza pressostato fumi)
- Autodiagnosi
- Display LCD
- Bassa pressione di lavoro
- Dimensioni compatte
- Installazione semplice

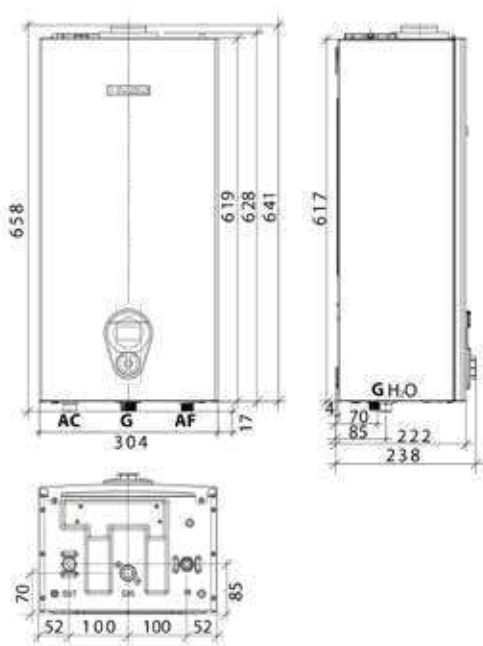


Disponibile nei modelli:

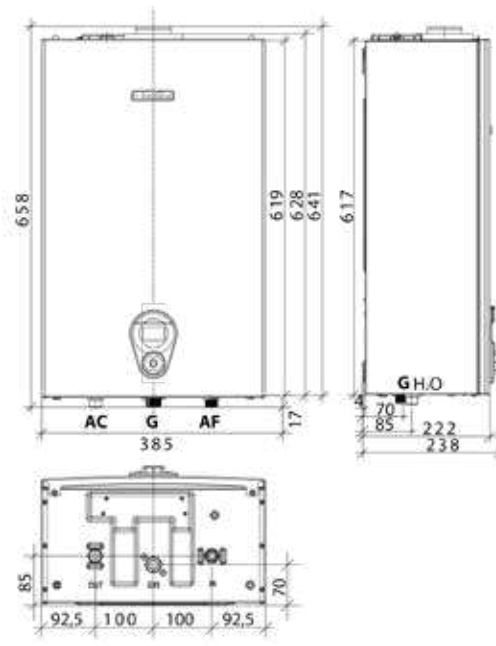


Modello	Tipo di gas	Codice	Portata termica	Classe efficienza energetica	L x H x P	Peso lordo
			Nominale (Qn) kW		mm		kg
PRO TFS 11i	METANO	KLK0M2CF11	21,5	A M	304x619x238	15,5
	GPL	KLK0M3CF11				
PRO TFS 14i	METANO	KLK0M2CF14	27,0	A XL	385x619x238	17,5
	GPL	KLK0M3CF14				

DIMENSIONE ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI




Lipari PRO TFS 11i




Lipari PRO TFS 14i

AC Acqua calda
G Gas
AF Acqua fredda

Dati tecnici	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
Categoria gas	-	II2R3R	II2R3R
Dimensioni	mm	304x619x238	385x619x238
Peso netto	kg	14	16
Peso lordo	kg	15,5	17,5
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	M	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	69	86
Consumo annuo di combustibile (AFC)	GJ	6	17
Consumo annuo di energia elettrica (AEC)	kWh	18	20
Livello di potenza sonora, all'interno (LWA)	dB	51	50
Emissioni ossidi di azoto	mg/kWh	35,4	29,4
Portata termica nominale (Qn)	kW	21,5	27,0
Potenza utile nominale (Pn)	kW	19,3	24,3
Portata termica minima (Qm)	kW	9,5	10,0
Potenza utile minima (Pm)	kW	8,6	9,0
Portata sanitaria specifica 25K	l/min	11,2	14,0
Portata sanitaria specifica 35K	l/min	8,0	10,0
Portata sanitaria avviamento	l/min	2,0	2,0
Limitatore flusso	l/min	8,0	10,0
Regolazione temperatura sanitario	°C	37-60	37-60
Pressione acqua max	bar	10	10
Pressione acqua min	bar	0,13	0,13
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza massima assorbita (ERP)	W	41	59
Grado di protezione elettrico	IP	X5D	X5D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 100/60	80+80 100/60
Consumo portata termica nominale sanitario (Metano)	m ³ /h	2,28	2,86
Consumo portata termica nominale sanitario (Butano)	kg/h	1,70	2,13
Consumo portata termica nominale sanitario (Propano)	kg/h	1,67	2,10

Articolo	Descrizione	Codice
	Condotto di aspirazione e scarico con presa fumi	0CONASSC02
	Condotto Ø80 L= 1m	0CONDOTT00
	Curva 90° Ø80 raggio largo	0CURRALA00
	Curva a 90° coassiale Ø 100/60 mm	0CURVCON06
	Griglia aspirazione in acciaio INOX AISI316 Ø80 H=30mm (per caldaie TFS)	0GRIASIN00

Articolo	Descrizione	Codice
	Attacco coassiale verticale Ø100/60 mm	0KITATCO01
	Kit base per scarichi sdoppiati	0KITSDOP04
	Kit Solare	0KITSOLC10
	Terminale controvento Ø80 INOX	0TERCOIN00
	Prolunga coassiale Ø 100/60 mm, Lunghezza 1 m	0TUBCOLU05

LIPARI PRO TN

SCALDABAGNO Istantaneo a Gas a Camera Aperta



- Camera aperta e tiraggio naturale
- Bruciatore a basse emissioni di NOx
- Alta efficienza
- Accensione elettronica a batteria (tipo LR20)
- Controllo di fiamma a ionizzazione
- Modulazione di fiamma
- Bassa pressione di lavoro
- Economizzatore gas
- Selettore di temperatura
- Dimensioni compatte
- Installazione semplice

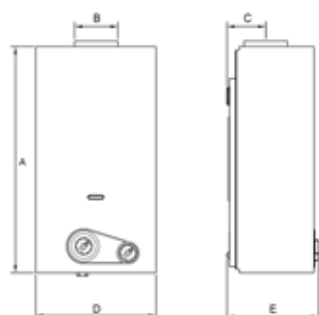


Disponibile nei modelli:



Modello	Tipo di gas	Codice	Portata termica	Classe efficienza energetica	L x H x P	Peso lordo
			Nominale (Qn) kW		mm	kg
PRO TN 11i	METANO	KLK0M2CN11	21,7	A M	314x592x250	13,4
	GPL	KLK0M3CN11				
PRO TN 14i	METANO	KLK0M2CN14	27,2	A L	363x650x250	15,3
	GPL	KLK0M3CN14				

DIMENSIONE ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

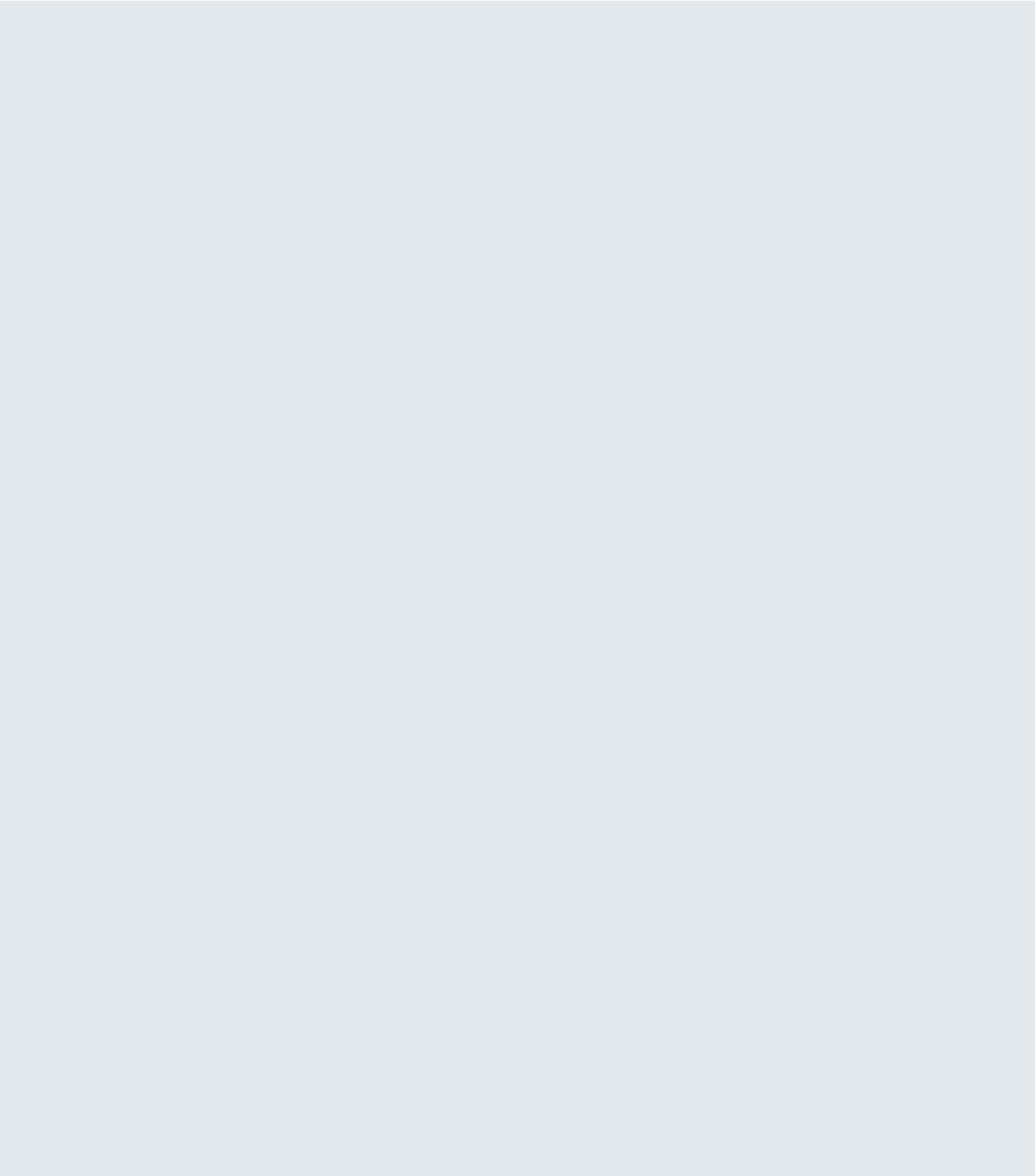


LEGENDA

Dimensioni (mm)	LIPARI TN 11i	LIPARI TN 14i
A	592	650
B (Ø)	110	130
C	101	101
D	314	365
E	245	245

Dati tecnici	um	PRO TN 11i	PRO TN 14i
Tipo	-	B11BS	B11BS
Categoria gas	-	I2H3+	I2H3+
Dimensioni	mm	314x592x250	363x650x250
Peso netto	kg	11,8	13,6
Peso lordo	kg	13,4	15,3
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	A	A
Profilo di carico dichiarato	-	M	L
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (η_{wh})	%	74	77
Consumo annuo di combustibile (AFC)	Gj	6	12
Consumo annuo di energia elettrica (AEC)	kWh	0	0
Livello di potenza sonora, all'interno (LWA)	dB	56	58
Emissioni ossidi di azoto	mg/ kWh	26	34
Portata termica nominale (Q_n)	kW	21,7	27,2
Potenza utile nominale (P_n)	kW	19,3	24,3
Portata termica minima (Q_m)	kW	9,8	10,8
Potenza utile minima (P_m)	kW	8,7	9,7
Innalzamento della temperatura dell'acqua (con campo di prelievo da 2,5 a 5 l/min)	°C	~ 50	-
Innalzamento della temperatura dell'acqua (con campo di prelievo da 5 a 10,8 l/min)	°C	~ 25	-
Innalzamento della temperatura dell'acqua (con campo di prelievo da 2,5 a 6,8 l/min)	°C	-	~ 50
Innalzamento della temperatura dell'acqua (con campo di prelievo da 6,7 a 13,6 l/min)	°C	-	~ 25
Pressione acqua max	bar	10	10
Pressione acqua min	bar	0,2	0,2
Tipo di alimentazione	-	A batteria	A batteria
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	110	130
Consumo portata termica nominale sanitario (Metano)	m ³ /h	2,30	2,88
Consumo portata termica nominale sanitario (Butano)	kg/h	1,71	2,15
Consumo portata termica nominale sanitario (Propano)	kg/h	1,69	2,11







SOLARE TERMICO

COLLETTORI

Collettori Solari HWF 20 - HWF 26 pag. 124

SISTEMI

Sulpack Evo pag. 125

Sulpack Pro pag. 126

Sulpack Easy pag. 127

Sulpack Natural Plus pag. 128

GRUPPI TERMICI SOLARI

PEGASUS COMPACT IN KBS pag. 130

MADEIRA SOLAR KRBS pag. 130

ACCESSORI

Gruppo solare una via pag. 131

Gruppo solare due vie pag. 131

Circolatori pag. 132

Vasi addizionali pag. 132

Vasi di espansione pag. 132

Accessori per vasi pag. 133

Valvola miscelatrice termostatica pag. 133

Valvola deviatrice a tre vie pag. 134

Liquido protettore solare pag. 134

Tubazioni per impianti solari pag. 135

Raccordo per impianti solari pag. 135

Kit solari per caldaie combinate pag. 136

Sonda di temperatura pag. 136

Centralina Solare SG2 pag. 137

Centralina Solare SG3 pag. 137



COLLETTORI SOLARI HWF 20 - HWF 26

COLLETTORI SOLARI TERMICI PIANI PER INSTALLAZIONE SU TETTI PIANI E INCLINATI (INSTALLAZIONE PARALLELA O AD INCASSO)

HWF 20 presente nel "Catalogo solare termico" del GSE



- Assorbitore in alluminio ad alta efficienza
- Tubazioni in rame
- Saldatura laser
- Vasca-telaio in alluminio
- Isolamento in lana di roccia sp 40 mm
- Vetro temperato trasparente a basso tenore di ferro
- Possibilità di collegare in serie fino a 8 collettori
- Adatto all'installazione in senso "verticale", con il lato corto in alto

Dati	um	HWF 20	HWF 26
Superficie totale lorda	m ²	2,06	2,62
Superficie assorbitore	m ²	1,93	2,47
Assorbanza	%	95	95
Emissione	%	5	5
Trasmittanza del vetro	%	91	91
Contenuto di liquido	litri	0,9	1,14
Pressione max di lavoro	bar	10	10
Peso netto	kg	32,2	39,3
Temperatura di stagnazione	°C	201	201
Superficie di apertura	m ²	1,93	2,47
η_0	-	0,75	0,75
α_1	W/(m ² K)	3,17	3,17
α_2	W/(m ² K ²)	0,012	0,012
IAM (K 50°)	-	0,95	0,95
Dimensioni esterne HC 25 (L x H x P)	mm	2022x1019x90	2022x1295x90
Codice	-	PSHWF20000	PSHWF26000

Composizione della fornitura: collettori.

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
Guarnizioni in viton (10 pezzi) (*)	PSGUAHWF00	Kit incasso collettore singolo HWF 20	PSKITCOP08
Kit di collegamento del collettore	PSKITHWF00	Kit incasso collettore aggiuntivo HWF 20	PSKITCOP09
Kit per l'unione di due collettori	PSKITHWF01	Kit incasso collettore singolo HWF 20	PSKITCOP10
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, per appoggio su tetto	PSKMHWF206	Kit incasso collettore aggiuntivo HWF 20	PSKITCOP11
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, staffe per tetti con listoni	PSKMHWF207	Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, per appoggio su tetto	PSKMVL2506
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, staffe per tetti senza listoni	PSKMHWF208	Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, staffe per tetti con listoni	PSKMVL2507
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, installazione su tetto piano inclinazione 35°	PSKMHWF209	Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, staffe per tetti senza listoni	PSKMVL2508
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, per tetto rivestito in lamiera	PSKMHWF210	Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, installazione su tetto piano inclinazione 35°	PSKMVL2509
Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, per tetto rivestito in lamiera	PSKMVL2510		

(*) Prodotto disponibile fino ad esaurimento scorte

SULPACK EVO

SISTEMI A CIRCUITO FORZATO CON INTEGRAZIONE DI CALORE NEL BOLLITORE



- **Collettori solari**
- **Bollitore vetrificato ad alto isolamento termico**
- **Gruppo idraulico a due vie con pompa solare alta efficienza assemblato in fabbrica**
- **Accessori idraulici e di sicurezza**
 - Vaso di espansione solare ES
 - Flessibile con staffa per vasi
 - Valvola miscelatrice termostatica
 - Glicole propilenico per impianti solari
 - Guarnizioni di tenuta

Il sistema è abbinabile a caldaie murali a condensazione premiscelate solo riscaldamento. Questa configurazione di impianto solare prevede il posizionamento del bollitore all'interno dell'edificio, preferibilmente nelle vicinanze della centrale termica. Attraverso opportune sonde di temperatura che ne regolano il funzionamento, una pompa attiva la circolazione del liquido nel circuito solare.

Dati tecnici	um	HWF 20 - 200	PLUS HWF 20 - 200	HWF 20 - 300	HWF 26 - 200	HWF 26 - 300
Orientamento	-	Verticale				
Collettori	n°	1	2	2	1	2
Modello	-	HWF 20			HWF 26	
Bollitore	-	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 300 DS	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 300 DS
Classe energetica del bollitore	-	B	B	B	B	B
Volume utile bollitore [Vu]	l	196	196	273	196	273
Dispersione bollitore [S]	W	51	51	63	51	63
Vol. back up [Vbu]	l	67	67	85	67	85
Gruppo solare	-	2 vie				
Qnonsol (M)	kWh	855	632	681	749	673
Qnonsol (L)	kWh	1851	1231	1245	1640	1058
Qnonsol (XL)	kWh	3331	2445	2431	3055	2079
Qnonsol (XXL)	kWh	4472	3469	3443	4169	3011
Consumo pompa solare [solpump]	W	45				
Qaux	W	91				
Consumo in standby [solsb]	W	0,08				
Vaso di espansione	-	ES 18				
Glicole propilenico da miscelare	kg	10				
Codice	-	PSPACKEV05	PSPACKEV07	PSPACKEV06	PSPACKEV08	PSPACKEV09

I sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra quelli specificati per i diversi tipi di collettori, le tubazioni di collegamento, le sonde di temperatura e la centralina solare che, se del caso, va scelta fra quelle elencate negli accessori solari qualora non si utilizzi una caldaia Fondital predisposta per la gestione dell'impianto solare.



SULPACK PRO

SISTEMI A CIRCUITO FORZATO CON INTEGRAZIONE DI CALORE NEL BOLLITORE



- **Collettori solari**
- **Bollitore vetrificato**
- **Gruppo idraulico a due vie con pompa solare alta efficienza**
- **Accessori idraulici e di sicurezza**

- Vaso di espansione solare ES
- Vaso solare addizionale RS
- Flessibile con staffa per vasi
- Valvola miscelatrice termostatica
- Glicole propilenico per impianti solari
- Guarnizioni di tenuta

Il sistema è abbinabile a caldaie murali a condensazione premiscelate solo riscaldamento. Questa configurazione di impianto solare prevede il posizionamento del bollitore all'interno dell'edificio, preferibilmente nelle vicinanze della centrale termica. Attraverso opportune sonde di temperatura che ne regolano il funzionamento, una pompa attiva la circolazione del liquido nel circuito solare.

Dati tecnici	um	HWF 20 - 200	HWF 20 - 300	HWF 20 - 500	HWF 26 - 200	HWF 26 - 300	HWF 26 - 500
Orientamento	-	Verticale					
Collettori	n°	1	2	3	1	2	3
Modello	-	HWF 20			HWF 26		
Bollitore	-	WHPS BNF 200 DS	WHPS BNF 300 DS	WHPS BNF 500 DS	WHPS BNF 200 DS	WHPS BNF 300 DS	WHPS BNF 500 DS
Classe energetica bollitore	-						
Volume utile bollitore [Vu]	l	196	273	475	196	273	475
Dispersione bollitore [S]	W	67	85	112	67	85	112
Vol. back up [Vbu]	l	67	85	130	67	85	130
Gruppo solare	-	2 vie					
Qnonsol (M)	kWh	940	827	972	844	820	974
Qnonsol (L)	kWh	1916	1370	1188	1714	1193	1150
Qnonsol (XL)	kWh	3383	2531	1990	3114	2192	1691
Qnonsol (XXL)	kWh	4518	3531	2804	4220	3111	2374
Consumo pompa solare [solpump]	W	45					
Qaux	W	91					
Consumo in standby [solsb]	W	0,08					
Vaso di espansione	-	ES 12	ES 18	ES 25	ES12	ES 18	ES 25
Vaso addizionale	-	RS 5	RS 5	RS 8	RS5	RS5	RS 8
Glicole propilenico da miscelare	kg	10					
Codice	-	PSPACKEX06	PSPACKEX07	PSPACKEX08	PSPACKEX09	PSPACKEX10	PSPACKEX11

I sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra quelli specificati per i diversi tipi di collettori, le tubazioni di collegamento, le sonde di temperatura e la centralina solare che, se del caso, va scelta fra quelle elencate negli accessori solari qualora non si utilizzi una caldaia Fondital predisposta per la gestione dell'impianto solare.

SULPACK EASY

SISTEMI A CIRCUITO FORZATO SENZA INTEGRAZIONE DI CALORE NEL BOLLITORE



- **Collettori solari**
- **Bollitore vetrificato**
- **Gruppo idraulico a una via con pompa solare ad alta efficienza**
- **Accessori idraulici e di sicurezza**

- Guarnizioni di tenuta
- Vaso di espansione solare ES
- Flessibili con staffe per vasi
- Valvola miscelatrice termostatica
- Glicole propilenico per impianti solari

Il sistema è abbinabile a caldaie murali combinate con produzione istantanea di acqua calda sanitaria utilizzando il kit solare per caldaie istantanee. I sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra i sistemi specificati per i diversi tipi di collettori e tubazioni di collegamento.

Dati tecnici	-	HWF 20 - 200	HWF 20 - 300	HWF 20 - 500	HWF 26 - 200	HWF 26 - 300	HWF 26 - 500
Orientamento	-	Verticale					
Collettori	n°	1	2	3	1	2	3
Modello	-	HWF 20			HWF 26		
Bollitore	-	WHPS BNF 200 SS	WHPS BNF 300 SS	WHPS BNF 500 SS	WHPS BNF 200 SS	WHPS BNF 300 SS	WHPS BNF 500 SS
Classe energetica bollitore	-						
Volume utile bollitore [Vu]	l	196	273	475	196	273	475
Dispersione bollitore [S]	W	67	85	112	67	85	112
Gruppo solare	-	1 via					
Qnonsol (M)	kWh	849	778	930	772	774	932
Qnonsol (L)	kWh	1775	1277	1132	1591	1119	1099
Qnonsol (XL)	kWh	3212	2391	1884	2956	2072	1607
Qnonsol (XXL)	kWh	4335	3368	2668	4048	2966	2261
Consumo pompa solare [solpump]	W	45					
Qaux	W	91					
Consumo in standby [solsb]	W	0,08					
Vaso di espansione	-	ES 12	ES 18	ES 25	ES 12	ES 18	ES 25
Glicole propilenico da miscelare	kg	10					
Codice	-	PSPACKEY06	PSPACKEY07	PSPACKEY08	PSPACKEY19	PSPACKEY20	PSPACKEY21

I sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra i sistemi specificati per i diversi tipi di collettori, le tubazioni di collegamento, le sonde di temperatura e la centralina solare se del caso va scelta fra quelle elencate negli accessori solari qualora non si utilizzi una caldaia Fondital predisposta per la gestione dell'impianto solare (solo per caldaie combinate).



Il Kit solare per caldaie istantanee permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48 °C. E' costituito da una deviatrice termostatica e da una miscelatrice termostatica regolabile, fra loro integrate. Nel caso in cui in sede di ordine di un KIT SULPACK EASY venga ordinato il kit solare per caldaia la valvola miscelatrice non sarà fornita e verrà automaticamente defalcata dal costo del pacchetto.

Per kit solari per caldaie combinate consulta pag. 136

SULPACK NATURAL PLUS

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE

Prodotto presente nel "Catalogo solare termico" del Conto Termico del GSE



- **Collettori solari**
- **Bollitore vetrificato**
- **Sistema di fissaggio per tetto inclinato**
- **Accessori di collegamento idraulico**
- **Di serie resistenza elettrica ausiliaria da 1500 W**

- Valvola di sicurezza circuito termovettore
- Doppio anodo di magnesio
- Valvola di ritegno e di sicurezza ingresso acqua fredda sanitaria

Il sistema Sulpack Natural Plus può essere abbinato alle caldaie combinate Fondital, con produzione istantanea di acqua calda sanitaria utilizzando il kit solare per caldaie istantanee. Il Kit solare permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48°C.

Dati tecnici	um	150	200	300
Collettori	n°	1	1	2
Superficie lorda (singolo collettore)	m ²	2,11		
Contenuto di liquido (singolo collettore)	litri	1,4		
Materiale struttura collettore	-	alluminio		
Vetro	tipo	basso tenore di ferro		
Spessore	mm	3,2		
Isolamento	tipo	lana di roccia		
Spessore isolamento	mm	40		
Dimensioni (La x Lu x H) (singolo collettore)	mm	1036x2037x90		
Peso complessivo a vuoto (singolo collettore)	kg	42		
Superficie di apertura (singolo collettore)	m ²	1,92		
η ₀	-	0,702		
α ₁	W/(m ² K)	3,930		
α ₂	W/(m ² K ₂)	0,007		
IAM	-	0,91		
Assorbitore				
Superficie (singolo collettore)	m ²	1,91		
Materiale	tipo	alluminio		
Rivestimento	tipo	selettivo		
Serbatoio				
Classe efficienza energetica bollitore	-	C	C	C
Dispersione S	W	68	72	97
Volume utile	litri	152	198	282
Scambiatore di calore	-	a camicia	a camicia	a camicia
Capacità fluido termovettore	litri	8,5	12	18,8
Spessore isolamento	mm	50	50	50
Massima pressione di esercizio	bar	6	6	6
Finitura interna	tipo	smaltatura	smaltatura	smaltatura
Protezione alla corrosione	tipo	Anodica (doppio anodo in Mg)		
Peso a vuoto	kg	72	88	110
Resistenza elettrica (di serie)	W	1500	1500	1500
Connessioni	-	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Contenuto complessivo di liquido termovettore del sistema	litri	11	14,5	22,5
Codice	-	PSPACTER09	PSPACTER10	PSPACTER11

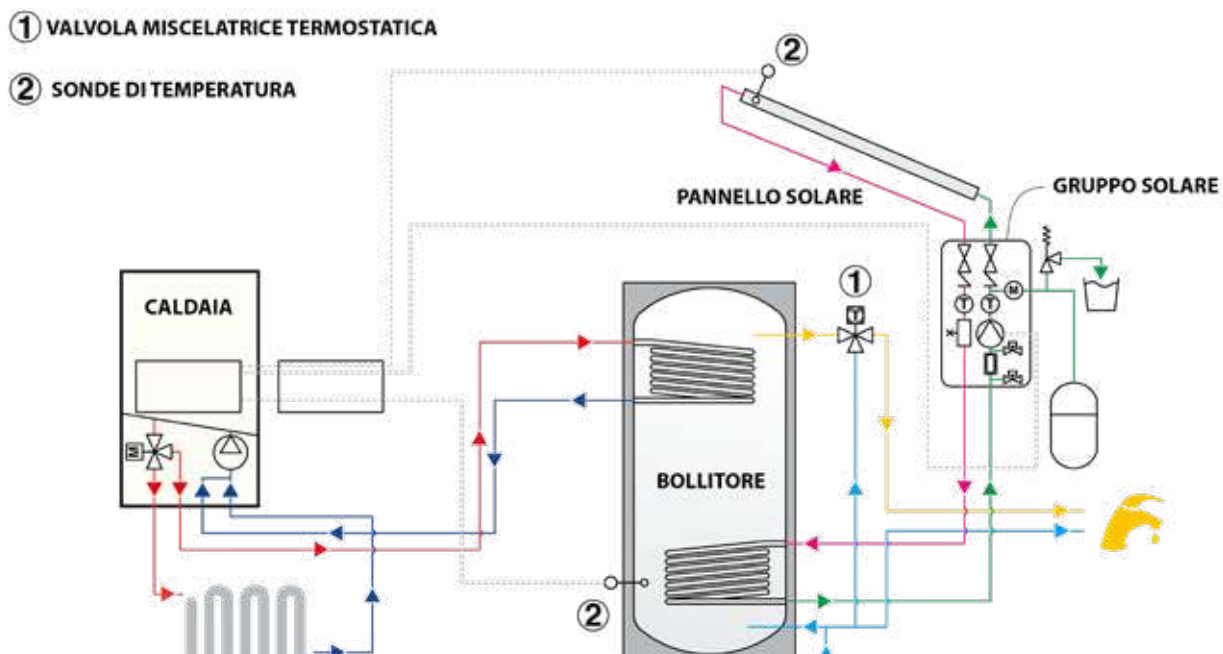
Descrizione	Codice
Kit aggiuntivo per tetti piani mod 150	PSKITPAC03
Kit aggiuntivo per tetti piani mod 200	PSKITPAC04

Descrizione	Codice
Kit aggiuntivo per tetti piani mod 300	PSKITPAC05
Valvola di sicurezza pressione-temperatura sulpack natural plus	PSVALSIC00

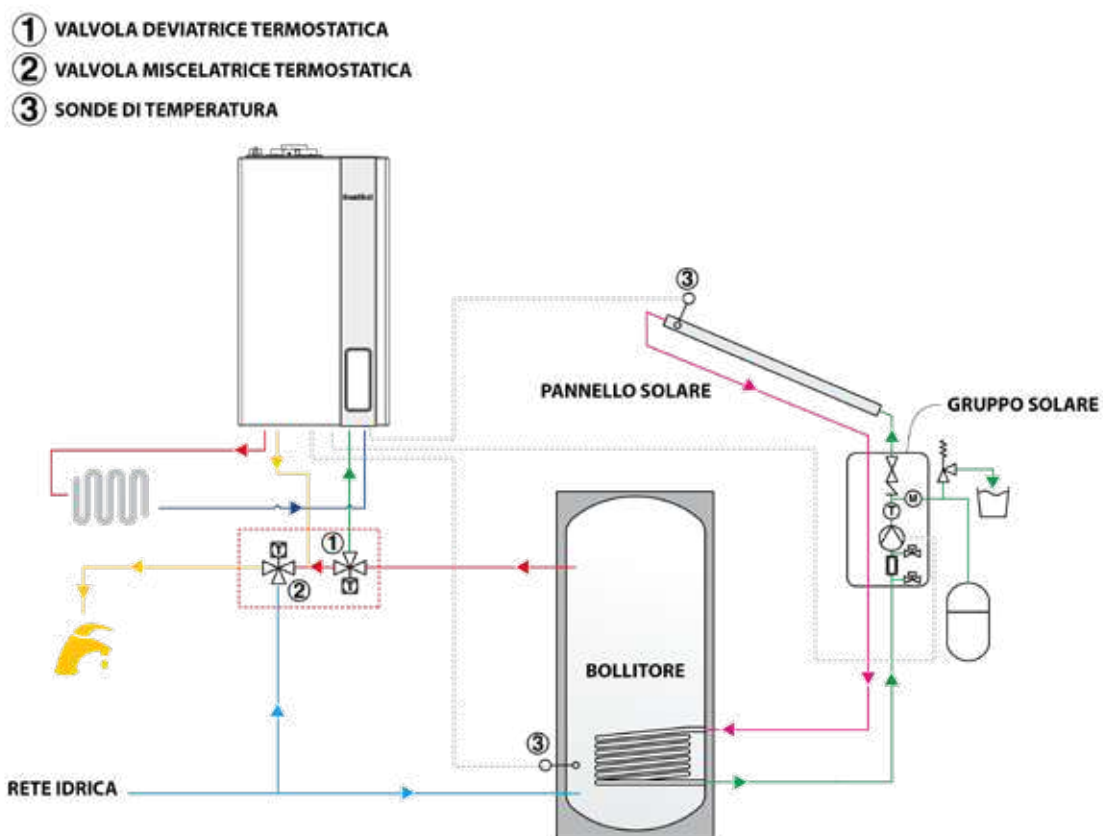
Abbinabile con i modelli: ITACA KC - FORMENTERA KC - ISCHIA KC - ISCHIA IN KC - ISCHIA PRO CTN - FORMENTERA PRO CTN

ESEMPI

Collegamento a caldaia con valvola deviatrice integrata Sulpack Pro / Sulpack Evo



Collegamento a caldaia combinata istantanea Sulpack Easy



PEGASUS COMPACT IN KBS

CALDAIA A CONDENSAZIONE CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS E CON BOLLITORE PER ACS DA SOLARE A SINGOLO SERPENTINO

DA INCASSO PER ESTERNI

COMPLETA DI GRUPPO IDRAULICO ED ELETTRONICA PER LA GESTIONE DEL SOLARE TERMICO



- **Sonda di temperatura ambiente di serie**
 - **Classe 6 di emissioni di NOx**
 - **Rapporto di modulazione 1:9**
 - **Comando Remoto di serie in grado di gestire tutte le funzioni della caldaia**
 - **Bollitore in acciaio inox da 160 litri con singolo serpentino**
 - **Disponibile nella versione KBS con una zona diretta, nella versione KBS-V con una zona diretta e una miscelata integrate e nella versione KBS-Z con una zona diretta e due miscelate integrate**
 - **Gruppi idraulici preassemblati**
 - Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox
 - Bruciatore a premiscelazione totale
 - Controllo di portata elettronico acqua riscaldamento
 - Termoregolazione con sonda esterna (optional)
 - Vaso di espansione sanitario da 12 litri
 - Vaso di espansione solare da 12 litri
- Per la scheda tecnica consulta pag. 42

Disponibile nei modelli:



MADEIRA SOLAR KRBS

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

COMPLETA DI GRUPPO IDRAULICO ED ELETTRONICA PER LA GESTIONE DEL SOLARE TERMICO

Prodotto presente nel "Catalogo caldaie a condensazione" del Conto Termico del GSE



- **Sonda di temperatura ambiente di serie**
 - **Rapporto di modulazione 1:9**
 - **Bollitore da 300 litri con doppio serpentino**
 - **Disponibile nella versione KRBS con una zona diretta, nella versione KRBS-V con una zona diretta e una miscelata integrate e nella versione KRBS-Z con una zona diretta e due miscelate integrate**
 - **Portellone frontale con accesso immediato alla caldaia**
 - Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox
 - Attacchi idraulici laterali
 - Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri
 - Termoregolazione con sonda esterna (optional)
 - Vaso di espansione sanitario da 12 litri
 - Vaso di espansione solare da 18 litri
 - Vaso aggiuntivo solare di sicurezza da 5 litri
- Per la scheda tecnica consulta pag. 64

Disponibile nei modelli:



GRUPPO SOLARE UNA VIA



Regolatore di flusso con flussometro da 2-12 l/min con sistema di carico integrato

- Valvola a sfera con incorporati termometro di ritorno e valvola di ritegno
- Isolamento in EPP nero
- Circolatore solare alta efficienza
- Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar
- Manometro con scala 10 bar
- Attacco vaso d'espansione G 1/2
- Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa

GRUPPO SOLARE RS1

Regolazione di portata	l/min.	2 ÷ 12
Prevalenza max	m	7,5
Potenza elettrica max	w	45
Codice	PSGRUP0011	

GRUPPO SOLARE DUE VIE



Regolatore di flusso con flussometro da 4 - 15 l/1' con sistema di carico integrato

- Degasatore incorporato con valvola di sfiato manuale
- Valvole a sfera con incorporati termometri di mandata e ritorno e valvola di ritegno
- Isolamento in EPP nero
- Circolatore solare alta efficienza
- Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar
- Manometro con scala 10 bar
- Attacco vaso d'espansione G 3/4
- Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa

GRUPPO SOLARE MRS3

Regolazione di portata	l/min.	4 ÷ 15
Prevalenza max	m	7,5
Potenza elettrica max	w	45
Codice	PSGRUP0012	



CIRCOLATORI

Circolatori per impianti solari ad alta efficienza



CIRCOLATORE SOLARE C6		
Prevalenza massima	m	5,4
Potenza elettrica massima	w	49
Velocità	n°	3
Raccordi	-	41
Temperatura massima ambiente	°C	60
Temperatura massima fluido solare	°C	110
Codice	PSCIRCOLA7	

VASI ADDIZIONALI

Vaso senza membrana con funzione protettiva per il vaso
Colore bianco



VASI ADDIZIONALI		RS 5	RS 8	RS 12
Capacità	litri	5	8	12
Diametro	mm	160	200	270
Altezza	mm	270	280	264
Raccordo	-	2 x G ¾ M		
Pressione max	bar	10		
Codice		PSVASO0009	PSVASO0010	PSVASO0011

VASI DI ESPANSIONE






Membrana per fluido solare per T max 100 °C.
Colore bianco



VASI DI ESPANSIONE		ES 12	ES 18	ES 25	ES 35	ES 50	ES 80	ES 100	ES 200	
Capacità	litri	12	18	25	35	50	80	105	200	
Diametro	mm	270	270	300	380	380	450	500	600	
Altezza	mm	264	350	392	377	525	608	665	812	
Raccordo	-	G ¾					G 1			
Pressione max	bar	10								
Precarica	bar	2,5								
Codice		PSVASO0001	PSVASO0002	PSVASO0003	PSVASO0004	PSVASO0005	PSVASO0006	PSVASO0007	PSVASO0008	

ACCESSORI PER VASI



Articolo	Descrizione	Codice
	STES 5 - 25: Staffa di sostegno universale per vasi di espansione e vasi aggiuntivi fino a capacità di 25 litri.	PSVASO0012
	STES 5 - 18: Staffa di fissaggio a muro con fascetta per vasi aggiuntivi e vasi di espansione fino a capacità di 18 litri	PSVASO0014
	STES 35 - 50: Staffa di fissaggio rapido a muro per vasi di espansione per capacità da 35 a 50 litri.	PSVASO0015
	FLEX 600: Flessibile per vasi solari lunghezza 600 mm.	PSVASO0016
	STES 12 - 50 c/valvola: Staffa di sostegno a muro con raccordo a doppia intercettazione per vasi di espansione fino a capacità di 50 litri. Permette il controllo del vaso senza svuotare l'impianto.	PSVASO0017

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA



- Corpo esterno in bronzo
- Parti interne in plastica speciale anticalcare
- Chiusura automatica in caso di mancanza di acqua fredda di miscelazione

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA		
Raccordi	-	G 1 M
Campo di temperatura	°C	35 - 50
Temperatura massima di funzionamento	°C	100
Portata massima	l/h	1500
Codice		PSVALMIX00



VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA



- Corpo esterno in ottone
- Chiusura automatica in caso di mancanza di acqua fredda di miscelazione

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA		
Raccordi	-	G 3/4 M
Campo di temperatura	°C	30 - 60
Temperatura massima di funzionamento	°C	85
Portata massima	l/h	1000
Codice		PSVALMIX01

VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE

Valvola deviatrice a tre vie per impianti solari con contatto ausiliario a tre fili



VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE		
Raccordi	-	G ¾ M
Temperatura massima di funzionamento	°C	160
Codice	PSVALDEV01	

LIQUIDO PROTETTORE SOLARE

Fluido a base di glicole propilenico adatto all'uso in impianti con pannelli solari
Protettivo, antigelo ed anticorrosivo



LIQUIDO PROTETTORE SOLARE 30/170 (*)		
Quantità	litri	30
Temperatura minima di lavoro	°C	- 28
Temperatura massima di lavoro	°C	170
Codice	PSPROSOL02	

(*) Prodotto disponibile fino ad esaurimento scorte

LIQUIDO PROTETTORE SOLARE CONCENTRATO

Fluido antigelo concentrato a base di glicole monopropilenico da diluire in acqua



PROTETTORE SOLARE CONCENTRATO					
Quantità	kg	10	10	10	10
Percentuale liquido protettore nell'impianto	%	20	25	30	45
Temperatura minima	°C	- 8	- 12	- 15	- 28
Codice	PSPROSOL04				

TUBAZIONI PER IMPIANTI SOLARI

Sistema di tubazioni doppie separabili in acciaio inox flessibili AISI 316 L con rivestimento isolante in EPDM espanso a cellule chiuse

- Rivestimento esterno protettivo in polietilene nero
- Cavo in silicone per sonda collettore a due fili (temperatura massima di lavoro in continuo: 280°C)
- Massima resistenza a valori di temperatura di 175°C per brevi periodi
- Comprende 4 girelli, 4 guarnizioni, 4 anelli di tenuta
- La cartellatura del tubo si realizza con una rondella in acciaio ed un nipple in ottone inclusi nel kit



		Tuboflex inox 12/20 (*)	Tuboflex inox 12/25 (*)	Tuboflex inox 16/20 (*)	Tuboflex inox 16/25 (*)
Diametro	mm	12	12	16	16
Lunghezza	m	20	25	20	25
Spessore isolante	mm	13			
Temperatura massima di lavoro in continuo	°C	125			
Codice		PSTUBI0015	PSTUBI0016	PSTUBI0017	PSTUBI0018

(*) Prodotto disponibile fino ad esaurimento scorte

RACCORDO PER IMPIANTI SOLARI

- Il KIT RACCORDI comprende 4 girelli, 4 guarnizioni, 4 anelli di tenuta.
- La cartellatura del tubo si realizza con una rondella in acciaio ed un nipple in ottone inclusi nel kit
- Il KIT NIPPLI è costituito da nipple in ottone in confezione di 3 pezzi



RACCORDI PER IMPIANTI SOLARI	Kit raccordi per Tuboflex inox 12 (*)	Kit raccordi per Tuboflex inox 16 (*)	Kit nipple G ½ per Tuboflex inox 12 (*)	Kit nipple G ¾ per Tuboflex inox 16 (*)
Codice	PSTUBI0019	PSTUBI0020	PSTUBI0021	PSTUBI0022

(*) Prodotto disponibile fino ad esaurimento scorte

KIT SOLARI PER CALDAIE COMBinate



0KITSOLC07



0KITSOLC06

Kit solari per caldaie combinate istantanee, abbinabili alle caldaie sotto specificate per il collegamento ai sistemi solari a circuito forzato e circolazione naturale senza integrazione di calore nel bollitore SULPACK EASY e SULPACK NATURAL. Il kit permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48 °C e di regolare il limite massimo della temperatura dell'acqua inviata alle utenze. Intervallo di regolazione della valvola miscelatrice: 30 - 56 °C. Temperatura limite di chiusura del flusso in caso di mancanza dell'acqua fredda: 60 °C. Pressione minima di esercizio: 0,5 bar. Pressione ottimale di esercizio: 1 - 10 bar.

Composti da:

- Una valvola deviatrice termostatica ed una valvola miscelatrice
- Tubazioni di raccordo
- Rubinetti di intercettazione:
- Rubinetti di intercettazione come sotto specificato: 0KITSOLC07: un rubinetto a sfera diritto G ½ per gas; due rubinetti a sfera diritti G ½ per acqua calda da accumulo solare ed acqua fredda

ISCHIA IN KC		
Connessione impianto		Attacchi posteriori
Codice		0KITSOLC06

ITACA KC FORMENTERA KC ISCHIA KC ISCHIA IN KC FORMENTERA PRO CTN ISCHIA PRO CTN		
Connessione impianto		Attacchi posteriori
Codice		0KITSOLC07

SONDA DI TEMPERATURA

Sonda di temperatura tipo PT 1000 per impianti solari adatta per tutti i modelli di centralina solare

Pasta conduttrice a corredo



SONDA SOLARE		
Diametro bulbo	mm	6
Lunghezza cavo	mm	2,5
Codice		PSPTMILL00

CENTRALINA SOLARE SG2



Centralina per la gestione di 9 tipi di circuiti solare.

- Carico di un bollitore a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia
- Gestione di un bollitore combi
- Possibilità di due campi di collettori
- Possibilità di scarico termico
- Cinque ingressi sonda
- Due uscite relè
- Due differenziali di temperatura regolabili
- Impostazione isteresi
- Un ingresso ad impulsi per la contabilizzazione del calore
- Funzione antigrippaggio pompa
- Possibilità di controllo in PWM o 0-10V dei circolatori
- Ampio display LCD con visualizzazione schema di impianto e temperature attuali delle sonde
- Grafici con andamento nel tempo delle temperature lette dalle sonde
- Impostabile per 10 tipologie di impianti

CENTRALINA SOLARE SG3



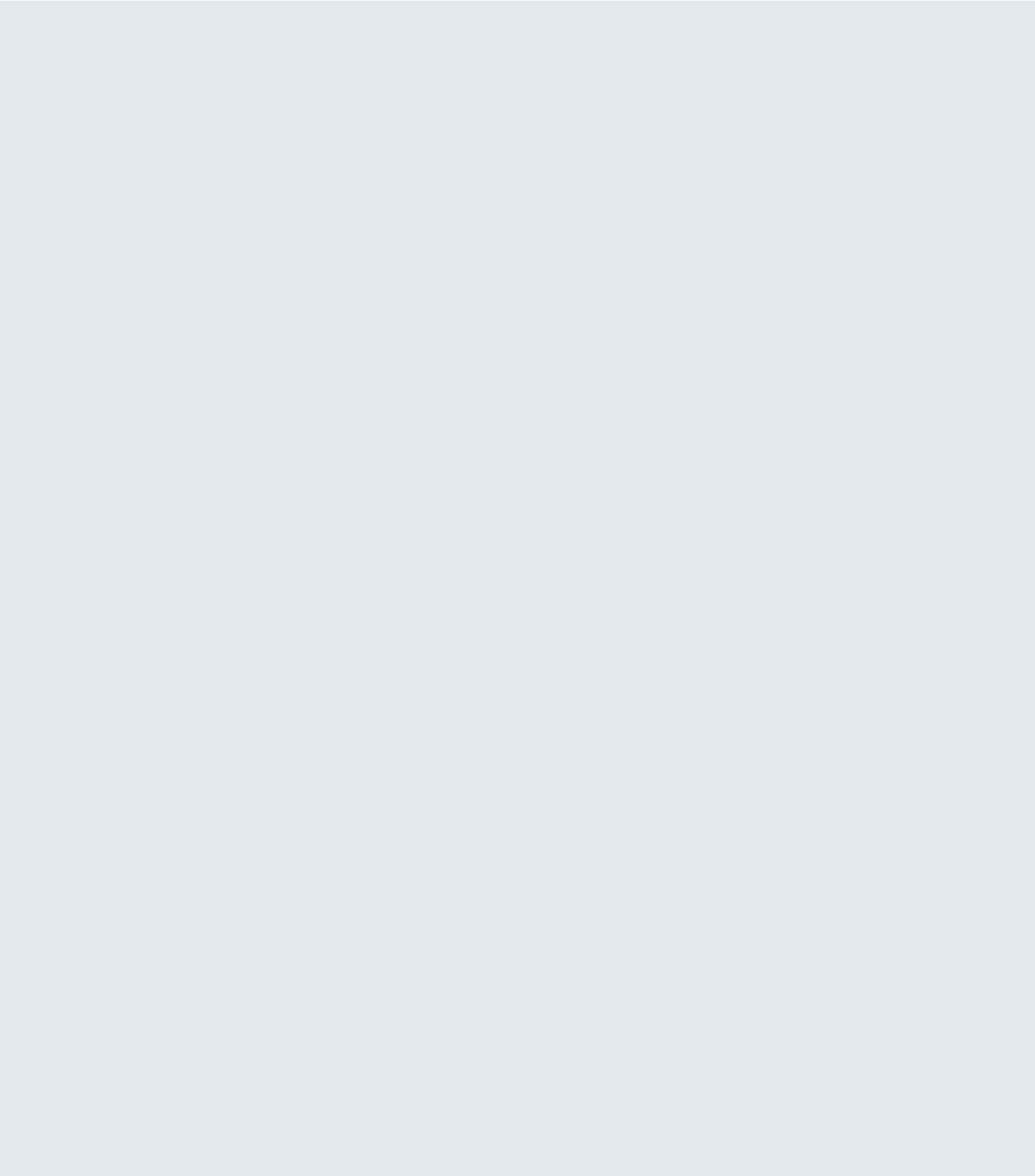
Centralina per la gestione di 12 tipi di circuiti solare.

- Carico di un bollitore a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia
- Gestione di due bollitori in cascata
- Gestione di un bollitore combi
- Possibilità di due campi di collettori
- Possibilità di scarico termico
- Cinque ingressi sonda
- Due uscite relè
- Una uscita per pompa solare modulante
- Due differenziali di temperatura regolabili
- Impostazione isteresi
- Un ingresso ad impulsi per la contabilizzazione del calore
- Funzione antigrippaggio pompa
- Funzione di protezione del collettore
- Funzione di scarico termico notturna del bollitore con il collettore
- Funzione di post circolazione pompa riscaldamento
- Ampio display LCD con visualizzazione schema di impianto e temperature attuali delle sonde
- Grafici con andamento nel tempo delle temperature lette dalle sonde
- Impostabile per 13 tipologie di impianti



CENTRALINE SOLARI ELETTRONICHE	SG2	SG3
Codice	PSCENSO004	PSCENSO005 (fino ad esaurimento scorte)

La fornitura comprende la sonda del collettore e la sonda del bollitore (entrambe PT 1000) nonché la base di fissaggio a parete.





POMPE DI CALORE

POMPE DI CALORE

PROCIDA AWM	pag. 140
PROCIDA AWS	pag. 154
PROCIDA AWS XB	pag. 158
ACCESSORI POMPE DI CALORE	pag. 166

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

WHPS PDC DS+ WHPS PDC SS+	pag. 168
---------------------------	----------



PROCIDA AWM

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO INVERTER PRODUZIONE DI ACQUA PER RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO



PRIMA ACCENSIONE GRATUITA

Disponibile nei modelli:

- 6
- 8
- 10
- 12
- 14
- 16

- **CLASSE A+++ per modelli X6 - X8 - X10 - X12 e T12. CLASSE A++ per modelli X14 - X16 - T14 - T16 (in condizioni climatiche medie e bassa temperatura, secondo regolamento UE 811/2013, EN 14825)**
- **Elevati COP per prestazioni in riscaldamento**
- **Quadro comandi touch screen con interfaccia utente di serie, da remotare all'interno dell'abitazione**
- **Dimensioni contenute e installazione all'esterno monoblocco (tutto il sistema è compreso in un'unica scocca, anche le taglie di potenza maggiore sono monoventilatore)**
- **Ridotto impatto su riscaldamento ambientale, grazie all'impiego del gas R32 (GWP = 675)**
- **Abbinabile a bollitori per la produzione acqua calda sanitaria, a resistenze elettriche e a caldaia di back-up**
- **Compreso nel prezzo: pompa di calore, quadro comandi, filtro acqua e sonda bollitore**
- Gruppo idraulico integrato con vaso di espansione, pompa ad alta efficienza, scambiatore a piastre, flussostato, sfiato e valvola di sicurezza
- Compressore twin rotary DC inverter e ventilatore assiale DC inverter brushless
- Batteria alettata con trattamento idrofilo - Aumenta la resistenza alla corrosione e limita la formazione della condensa
- Gestione di valvola 3 vie (non inclusa) per produzione di acqua calda
- Valvola di espansione elettronica per l'ottimizzazione del fluido refrigerante
- Resistenza elettrica sul basamento (evita formazione di ghiaccio)
- Regolazione Climatica e funzione "Quiet" per modalità silenziosa

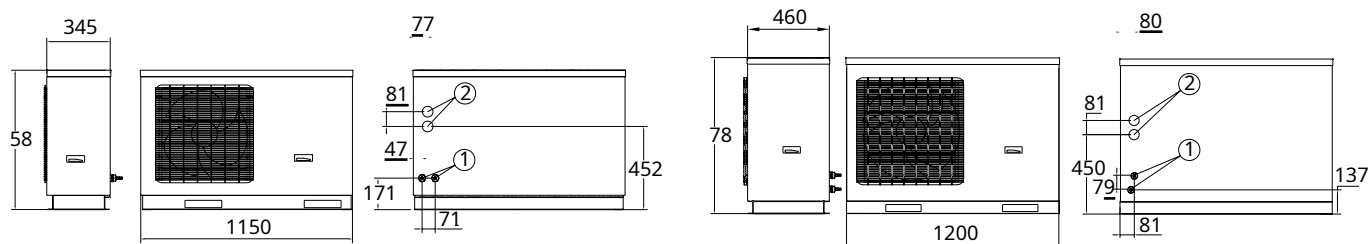
INTERFACCIA UTENTE

- Display touch screen
- Gestione delle modalità di funzionamento, componenti di sistema e sistemi di integrazione riscaldamento, impostazione parametri
- Programmazione settimanale a fasce orarie
- Gestione ciclo antilegionella

Modello	Gas Refrigerante	Codice	Alimentazione	Capacità nominale in riscaldamento (1)		Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente (2)		Dimensioni imballo L x H x P mm	Peso lordo kg
				T acqua 35°C kW	T acqua 55°C kW	T acqua 35°C	T acqua 55°C		
AWM X6	R32	DPBIOXAW06	Monofase	6,00	5,52	A+++	A++	1258x900x488	109
AWM X8	R32	DPBIOXAW08	Monofase	7,50	6,90	A+++	A++	1258x900x488	109
AWM X10	R32	DPBIOXAW10	Monofase	10,00	9,20	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM X12	R32	DPBIOXAW12	Monofase	12,00	11,04	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM X14	R32	DPBIOXAW14	Monofase	14,00	12,88	A++	A++	1288x1020x588	166
AWM X16	R32	DPBIOXAW16	Monofase	15,50	14,26	A++	A++	1288x1020x588	166
AWM T12	R32	DPBIOTAW12	Trifase	12,00	11,04	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM T14	R32	DPBIOTAW14	Trifase	14,00	12,88	A++	A++	1288x1020x588	166
AWM T16	R32	DPBIOTAW16	Trifase	15,50	14,26	A++	A++	1288x1020x588	166

(1) T aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido
 T acqua ingresso / T acqua uscita: 30 / 35 °C - T acqua ingresso / T acqua uscita: 50 / 55 °C
 Secondo EN 14511
 (2) Secondo EN 14825

DIMENSIONE ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



mod. Procida AWM X6 - X8

- 1 Connessioni ingresso/uscita acqua
- 2 Collegamenti elettrici

mod. Procida AWM X10 - X12 - X14 - X16 - T12 - T14 - T16

- 1 Connessioni ingresso/uscita acqua
- 2 Collegamenti elettrici

DATI TECNICI UNITÀ ESTERNA

Dati tecnici	um	AWM X6	AWM X8	AWM X10	AWM X12	AWM X14
Dimensioni (L x H x P)	mm	1150x758x345	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso netto	kg	96	96	151	151	151
Peso lordo	kg	109	109	166	166	166
Connessione ingresso / uscita acqua	pollici	G1	G1	G1	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675	675
Contenuto carica gas refrigerante	kg / ton CO ₂ eq	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Livello della potenza sonora, all'esterno L _{wa}	dB (A)	64	65	69	69	70
Capacità vaso di espansione	l	2	2	3	3	3
Pressione valvola di sicurezza	bar	3	3	3	3	3
Contenuto minimo acqua impianto	l	40	40	80	80	80
Portata minima acqua impianto	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Portata acqua nominale @T acqua 35°C / 45°C	m ³ /h	0,69/0,69	1,25/1,24	1,74/1,70	2,14/2,05	2,52/2,50
Circolatore - prevalenza max	m	PWM - 7,5	PWM - 7,5	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Compressore	-	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventilatore a velocità variabile	nr	1	1	1	1	1
Portata aria	m ³ /h	2600	2600	4500	4500	4500
Evaporatore (scambiatore a piastre)	nr	1	1	1	1	1
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Range tensione	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corrente nominale	A	10,4	10,4	23	25	29
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Dati tecnici	um	AWM X16	AWM T12	AWM T14	AWM T16
Dimensioni (L x H x P)	mm	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso netto	kg	151	151	151	151
Peso lordo	kg	166	166	166	166
Connessione ingresso / uscita acqua	pollici	G1	G1	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32
GWP	-	675	675	675	675
Contenuto carica gas refrigerante	kg / ton CO ₂ eq	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Livello della potenza sonora, all'esterno L _{wa}	dB (A)	72	69	70	72
Capacità vaso di espansione	l	3	3	3	3
Pressione valvola di sicurezza	bar	3	3	3	3
Contenuto minimo acqua impianto	l	80	80	80	80
Portata minima acqua impianto	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2
Portata acqua nominale @T acqua 35°C / 45°C	m ³ /h	2,63/2,73	2,10/2,04	2,40/2,47	2,63/2,73
Circolatore - prevalenza max	m	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Compressore	-	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventilatore a velocità variabile	nr	1	1	1	1
Portata aria	m ³ /h	4500	4500	4500	4500
Evaporatore (scambiatore a piastre)	nr	1	1	1	1
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Range tensione	V	220 - 240	380 - 415	380 - 415	380 - 415
Corrente nominale	A	29	12	12	12
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

PRESTAZIONI RISCALDAMENTO - SECONDO EN 14511

T mandata / ritorno acqua: 35 / 30 °C T
aria esterna 7°C bulbo secco

Modello	Capacità nominale in riscaldamento	Potenza elettrica assorbita nominale	COP
	kW	kW	
AWM X6	6,00	1,20	5,00
AWM X8	7,50	1,63	4,60
AWM X10	10,00	2,17	4,61
AWM X12	12,00	2,64	4,55
AWM X14	14,00	3,22	4,35
AWM X16	15,50	3,60	4,31
AWM T12	12,00	2,64	4,55
AWM T14	14,00	3,22	4,35
AWM T16	15,50	3,60	4,31

T mandata / ritorno acqua: 45 / 40 °C T
aria esterna 7°C bulbo secco

Modello	Capacità nominale in riscaldamento	Potenza elettrica assorbita nominale	COP
	kW	kW	
AWM X6	6,00	1,58	3,80
AWM X8	7,50	2,00	3,75
AWM X10	10,00	2,70	3,70
AWM X12	12,00	3,48	3,45
AWM X14	14,00	4,18	3,35
AWM X16	15,50	3,60	4,30
AWM T12	12,00	3,48	3,45
AWM T14	14,00	4,18	3,35
AWM T16	15,50	4,70	3,30

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO - SECONDO EN 14511

T mandata / ritorno acqua: 18 / 23 °C T
aria esterna 35°C bulbo secco

Modello	Capacità nominale in raffreddamento	Potenza elettrica assorbita nominale	EER
	kW	kW	
AWM X6	5,80	1,32	4,39
AWM X8	6,80	1,55	4,39
AWM X10	8,80	1,96	4,49
AWM X12	11,00	2,56	4,30
AWM X14	12,50	3,05	4,10
AWM X16	14,50	3,82	3,80
AWM T12	11,00	2,56	4,30
AWM T14	12,50	3,05	4,10
AWM T16	14,50	3,08	4,71

T mandata / ritorno acqua: 7 / 12 °C T
aria esterna 35°C bulbo secco

Modello	Capacità nominale in raffreddamento	Potenza elettrica assorbita nominale	EER
	kW	kW	
AWM X6	4,00	1,29	3,10
AWM X8	5,00	1,61	3,11
AWM X10	7,80	2,48	3,15
AWM X12	9,50	3,20	2,97
AWM X14	12,00	4,14	2,90
AWM X16	13,00	4,96	2,62
AWM T12	9,50	3,11	3,05
AWM T14	12,00	4,38	2,74
AWM T16	13,00	4,91	2,65

PRESTAZIONI ERP - SECONDO EN 14825

BASSA TEMPERATURA - CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE

T acqua ingresso / T acqua uscita: 30 / 35 °C - T aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido

Modello	Carico per il riscaldamento - P _{designh}	Efficienza energetica stagionale - η _s	Classe efficienza energetica
	kW	%	
AWM X6	5,00	187	A+++
AWM X8	6,00	186	A+++
AWM X10	9,00	177	A+++
AWM X12	11,00	177	A+++
AWM X14	11,00	170	A++
AWM X16	13,00	166	A++
AWM T12	11,00	177	A+++
AWM T14	11,00	170	A++
AWM T16	13,00	166	A++

MEDIA TEMPERATURA - CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE

T acqua ingresso / T acqua uscita: 47 / 55 °C - T aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido

Modello	Carico per il riscaldamento - P _{designh}	Efficienza energetica stagionale - η _s	Classe efficienza energetica
	kW	%	
AWM X6	6,00	127	A++
AWM X8	7,00	128	A++
AWM X10	8,00	126	A++
AWM X12	10,00	126	A++
AWM X14	11,00	125	A++
AWM X16	13,00	125	A++
AWM T12	10,00	127	A++
AWM T14	11,00	126	A++
AWM T16	13,00	128	A++

CONSUMI ENERGIA

SCOP secondo EN 14825

Modello	Clima più freddo		Clima medio		Clima più caldo	
	bassa T (A)	media T (B)	bassa T (C)	media T (D)	bassa T (E)	media T (F)
AWM X6	3237	5626	2055	3733	1318	2270
AWM X8	3237	6478	2579	4256	1666	2589
AWM X10	4480	6800	4235	5070	2201	2723
AWM X12	5444	7691	4902	6119	2555	2723
AWM X14	6475	8967	5468	7213	2721	2723
AWM X16	7555	10540	6284	8161	3078	3072
AWM T12	5477	7725	4893	6048	2527	2727
AWM T14	6476	9008	5448	7123	2717	2727
AWM T16	7553	10532	6276	7945	3070	3073

SCOP secondo EN 14825

Modello	Clima più freddo		Clima medio		Clima più caldo	
	bassa T (C)	media T (D)	bassa T (A)	media T (B)	bassa T (E)	media T (F)
AWM X6	3,70	2,80	4,75	3,25	6,05	4,00
AWM X8	3,70	2,80	4,73	3,28	6,05	4,03
AWM X10	3,65	2,68	4,50	3,23	5,78	3,83
AWM X12	3,60	2,65	4,50	3,23	5,75	3,83
AWM X14	3,53	2,65	4,33	3,20	5,78	3,83
AWM X16	3,45	2,58	4,23	3,20	5,75	3,83
AWM T12	3,60	2,63	4,50	3,25	5,80	3,80
AWM T14	3,53	2,65	4,33	3,23	5,80	3,83
AWM T16	3,48	2,58	4,23	3,28	5,78	3,83

Modello	Clima più freddo		Clima medio		Clima più caldo	
	bassa T (C)	media T (D)	bassa T (A)	media T (B)	bassa T (E)	media T (F)
AWM X6	145%	109%	187%	127%	239%	157%
AWM X8	145%	109%	186%	128%	239%	158%
AWM X10	143%	104%	177%	126%	228%	150%
AWM X12	141%	103%	177%	126%	227%	150%
AWM X14	138%	103%	170%	125%	228%	150%
AWM X16	135%	100%	166%	125%	227%	150%
AWM T12	141%	102%	177%	127%	229%	149%
AWM T14	138%	103%	170%	126%	229%	150%
AWM T16	136%	100%	166%	128%	228%	150%

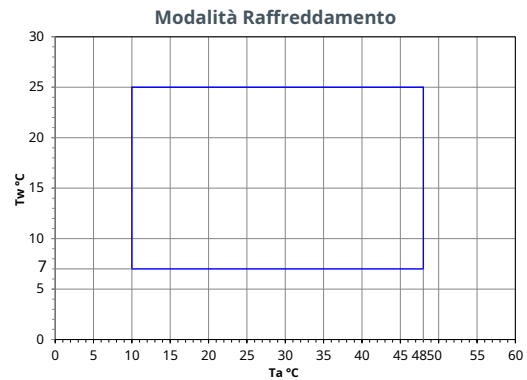
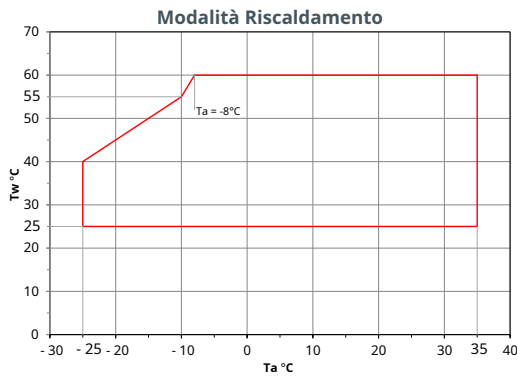
RIF.	CLIMA	TEMPERATURA	T aria esterna °C Bulbo secco (Bulbo umido)	T ingresso acqua °C	T uscita acqua °C
A	PIÙ FREDDO	BASSA	2 (1)	30	35
B	PIÙ FREDDO	MEDIA	2 (1)	47	55
C	MEDIO	BASSA	7 (6)	30	35
D	MEDIO	MEDIA	7 (6)	47	55
E	PIÙ CALDO	BASSA	14 (13)	30	35
F	PIÙ CALDO	MEDIA	14 (13)	47	55

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Modalità	Range temperatura acqua in uscita	Range temperatura T aria
	°C	bulbo secco °C
Modalità riscaldamento	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
Modalità raffreddamento	7 ÷ 25	10 ÷ 48
Modalità produzione acs con bollitore	40 ÷ 80 (*)	- 25 ÷ 45

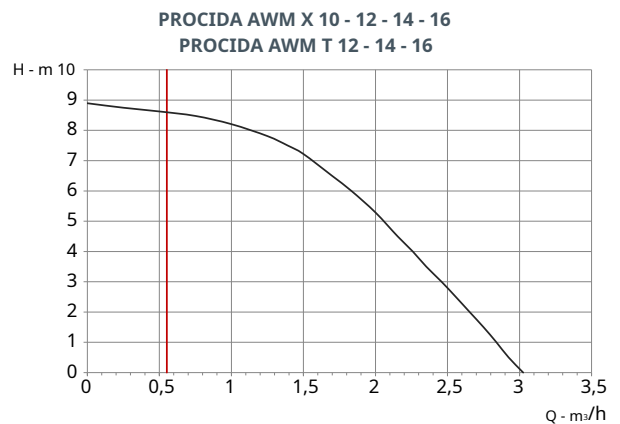
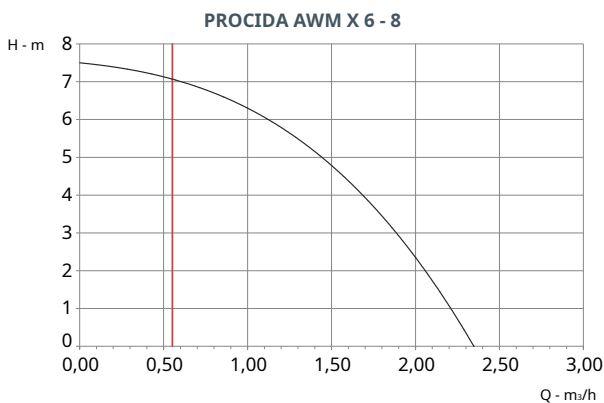
(*) Range temperatura acqua nel bollitore

CAMPO DI FUNZIONAMENTO



Ta= temperatura aria esterna - Tw= temperatura acqua in uscita

PREVALENZE RESIDUE



— Limite portata minima

TABELLE DI PRESTAZIONE PROCIDA AWM X6

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X6


	Ta °C - DB											
	- 25		- 20		- 15		- 10		- 7		- 2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	3	4,18	3,36	4,48	3,78	4,71	4,14	5,09	4,32	5,24	5,1	5,58
30	2,94	3,38	3,3	3,72	3,72	3,91	4,08	4,29	4,26	4,44	5,1	4,71
35	2,4	2,77	2,88	2,92	3,42	3,19	3,9	3,49	4,2	3,65	5,04	3,95
40	2,4	2,54	2,88	2,81	3,42	3,08	3,9	3,3	4,14	3,46	5,04	3,72
45	-	-	2,88	2,51	3,42	2,73	3,9	2,92	4,08	3,08	4,98	3,3
50	-	-	-	-	3,42	2,28	3,72	2,47	4,02	2,58	4,86	2,77
55	-	-	-	-	-	-	3,6	2,09	3,96	2,16	4,74	2,32
60	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	1,86	4,62	1,94

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X6



	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	5,88	5,85	6,24	6,04	6,54	6,34	6,02	6,91	5,96	7,22	5,41	7,59	4,75	8,13	3,7	8,39
30	5,76	5,01	6,12	5,51	6,54	5,77	6,34	6,3	6,29	6,65	5,7	6,95	5,01	7,33	3,9	7,71
35	5,7	4,1	6	4,94	6,48	5,2	6,54	5,58	6,48	5,96	5,88	6,19	5,16	6,53	4,02	6,87
40	5,7	3,87	6	4,41	6,48	4,59	6,54	5,05	6,48	5,24	5,88	5,54	5,16	5,85	4,02	6,19
45	5,7	3,46	6	3,8	6,42	3,99	6,54	4,33	6,48	4,56	5,88	4,78	5,16	5,01	4,02	5,32
50	5,58	2,89	5,76	3,27	6,3	3,42	6,34	3,72	6,29	3,91	5,7	4,1	5,01	4,33	3,9	4,56
55	5,4	2,43	5,52	2,77	6,18	2,92	6,02	3,15	5,96	3,34	5,41	3,49	4,75	3,65	3,7	3,87
60	5,28	2,09	5,28	2,35	6,06	2,47	5,69	2,7	5,64	2,85	5,12	2,96	4,49	3,11	3,5	3,3

Tabella dati di prestazione in modalità raffrescamento PROCIDA AWM X6

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	3,28	4,22	3,64	4,06	3,84	3,94	4,08	3,75	4,16	3,44	4	3,1	3,64	2,57	2,84	1,89	2,4	1,52
8	3,4	4,37	3,8	4,22	4	4,09	4,24	3,91	4,32	3,57	4,16	3,22	3,8	2,67	2,96	1,95	2,48	1,58
9	3,56	4,53	3,92	4,34	4,16	4,22	4,4	4	4,48	3,69	4,32	3,32	3,92	2,76	3,08	2,02	2,6	1,61
10	3,68	4,68	4,08	4,5	4,32	4,37	4,56	4,16	4,64	3,81	4,48	3,44	4,08	2,85	3,2	2,11	2,68	1,67
11	3,8	4,84	4,24	4,68	4,44	4,53	4,72	4,31	4,84	3,97	4,64	3,57	4,24	2,95	3,28	2,17	2,8	1,74
12	3,92	4,96	4,36	4,81	4,6	4,65	4,88	4,43	5	4,06	4,8	3,66	4,36	3,04	3,4	2,23	2,88	1,8
13	4,12	5,15	4,56	4,96	4,8	4,81	5,12	4,59	5,2	4,19	5	3,78	4,56	3,13	3,56	2,29	3	1,86
14	4,24	5,27	4,68	5,09	4,96	4,93	5,28	4,68	5,36	4,31	5,16	3,88	4,68	3,22	3,68	2,36	3,08	1,89
15	4,36	5,43	4,84	5,24	5,12	5,09	5,44	4,84	5,52	4,43	5,32	4	4,84	3,32	3,76	2,45	3,2	1,95
18	4,76	5,89	5,28	5,67	5,56	5,52	5,92	5,24	6,04	4,81	5,8	4,34	5,28	3,6	4,12	2,64	3,48	2,14
20	5	6,2	5,56	5,98	5,88	5,8	6,24	5,52	6,36	5,05	6,12	4,56	5,56	3,78	4,36	2,79	3,68	2,23
23	5,4	6,67	6	6,42	6,32	6,23	6,72	5,92	6,88	5,43	6,6	4,9	6	4,06	4,68	2,98	3,96	2,39
25	5,72	6,95	6,32	6,7	6,68	6,51	7,08	6,2	7,24	5,67	6,96	5,12	6,32	4,25	4,96	3,13	4,16	2,51

Ta = Temperatura aria esterna , °C

DB = Bulbo secco

LWT = Temperatura acqua in uscita (mandata), °C Qh

= Potenza nominale, kW

TABELLE DI PRESTAZIONE PROCIDA AWM X8

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X8


	Ta °C - DB												
	- 25		- 20		- 15		- 10		- 7		- 2		
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	
LWT [°C]													
25	3,75	3,83	4,2	4,05	4,73	4,31	5,18	4,5	5,4	4,76	6,38	4,99	
30	3,68	3,15	4,13	3,41	4,65	3,64	5,1	3,86	5,33	4,09	6,38	4,28	
35	3	2,7	3,6	2,85	4,28	3,04	4,88	3,3	5,25	3,49	6,3	3,71	
40	3	2,36	3,6	2,63	4,28	2,85	4,88	3,04	5,18	3,19	6,3	3,45	
45	-	-	3,6	2,36	4,28	2,59	4,88	2,81	5,1	2,93	6,23	3,11	
50	-	-	-	-	4,28	2,25	4,65	2,44	5,03	2,55	6,08	2,74	
55	-	-	-	-	-	-	4,50	2,1	4,95	2,21	5,93	2,4	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4,88	1,95	5,78	2,06	

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X8



	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
LWT [°C]																
25	7,35	5,18	7,8	5,4	8,18	5,63	7,52	6,15	7,45	6,53	6,76	6,49	5,93	7,05	4,62	7,46
30	7,2	4,5	7,65	4,99	8,18	5,29	7,93	5,66	7,86	6,04	7,13	6,04	6,26	6,53	4,87	6,98
35	7,13	3,83	7,5	4,58	8,1	4,84	8,18	5,25	8,1	5,48	7,35	5,48	6,45	6,08	5,03	6,45
40	7,13	3,64	7,5	4,16	8,1	4,39	8,18	4,76	8,1	4,99	7,35	4,95	6,45	5,48	5,03	5,85
45	7,13	3,3	7,5	3,75	8,03	3,94	8,18	4,28	8,1	4,5	7,35	4,73	6,45	4,95	5,03	5,25
50	6,98	2,85	7,2	3,34	7,88	3,49	7,93	3,83	7,86	4,01	7,13	4,2	6,26	4,39	4,87	4,69
55	6,75	2,51	6,9	2,93	7,73	3,08	7,52	3,34	7,45	3,53	6,76	3,68	5,93	3,86	4,62	4,13
60	6,6	2,18	6,6	2,59	7,58	2,66	7,11	2,85	7,05	3	6,39	3,15	5,61	3,3	4,37	3,53

Tabella dati di prestazione in modalità raffrescamento PROCIDA AWM X8

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
LWT [°C]																		
7	4,10	4,23	4,55	4,07	4,8	3,95	5,1	3,76	5,2	3,45	5	3,11	4,55	2,58	3,55	1,9	3	1,52
8	4,25	4,39	4,7	4,23	4,95	4,11	5,25	3,89	5,35	3,58	5,15	3,23	4,7	2,67	3,65	1,96	3,1	1,59
9	4,35	4,54	4,85	4,35	5,1	4,23	5,45	4,04	5,55	3,7	5,35	3,33	4,85	2,77	3,8	2,02	3,2	1,62
10	4,5	4,67	5	4,51	5,25	4,39	5,6	4,17	5,7	3,83	5,5	3,45	5	2,86	3,9	2,08	3,3	1,68
11	4,65	4,82	5,15	4,67	5,45	4,51	5,75	4,29	5,9	3,95	5,65	3,55	5,15	2,95	4	2,18	3,4	1,74
12	4,75	4,98	5,3	4,79	5,6	4,67	5,95	4,42	6,05	4,07	5,8	3,67	5,3	3,05	4,15	2,24	3,5	1,8
13	4,9	5,13	5,45	4,94	5,75	4,79	6,1	4,57	6,2	4,2	6	3,76	5,45	3,14	4,25	2,3	3,6	1,83
14	5,05	5,29	5,6	5,1	5,9	4,94	6,25	4,7	6,4	4,32	6,15	3,89	5,6	3,23	4,35	2,36	3,7	1,9
15	5,15	5,44	5,75	5,22	6,05	5,07	6,45	4,82	6,55	4,42	6,3	3,98	5,75	3,33	4,5	2,43	3,8	1,96
18	5,6	5,88	6,2	5,66	6,55	5,5	6,95	5,22	7,05	4,79	6,8	4,32	6,2	3,58	4,85	2,64	4,1	2,11
20	5,85	6,19	6,5	5,94	6,85	5,78	7,25	5,5	7,4	5,04	7,15	4,54	6,5	3,76	5,05	2,77	4,3	2,24
23	6,25	6,62	6,95	6,38	7,3	6,19	7,75	5,91	7,9	5,41	7,6	4,88	6,95	4,04	5,4	2,99	4,55	2,39
25	6,50	6,94	7,25	6,69	7,65	6,47	8,1	6,16	8,25	5,66	7,95	5,1	7,25	4,23	5,65	3,11	4,75	2,49

Ta = Temperatura aria esterna , °C

DB = Bulbo secco

LWT = Temperatura acqua in uscita (mandata), °C Qh

= Potenza nominale, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X10

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM X10

LWT [°C]	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA
25	5.00	3.77	5.6	4	6.3	4.26	6.9	4.44	7.2	4.7	8.5	4.92
30	4.9	3.11	5.5	3.37	6.2	3.59	6.8	3.81	7.1	4.03	8.5	4.22
35	4	2.66	4.8	2.81	5.7	3	6.5	3.26	7	3.44	8.4	3.66
40	4	2.33	4.8	2.59	5.7	2.81	6.5	3	6.9	3.15	8.4	3.4
45	-	-	4.80	2.33	5.7	2.55	6.5	2.78	6.8	2.89	8.3	3.07
50	-	-	-	-	5.70	2.22	6.2	2.41	6.7	2.52	8.1	2.7
55	-	-	-	-	-	-	6.00	2.07	6.6	2.18	7.9	2.37
60	-	-	-	-	-	-	-	-	6.50	1.92	7.7	2.04

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM X10

LWT [°C]	Ta °C - DB																								
	2		7		10		15		20		25		30		35										
	Qh COP	P	Qh COP	P	Qh COP	P	Qh COP	P	Qh COP	P	Qh COP	P	Qh COP	P	Qh COP	P									
25	9,87	16,96	6,16	10,36	5,33	10,95	5,55	10,03	6,07	9,94	6,44	9,02	6,4												
30	9,64	10,24	10,24	10,95	22	10,57	5,59	10,48	5,96	9,51	5,96	8,34	6,44	6,5	6,88										
35	9,510	8,77	10,95	10,85	10,85	5,99	6,7	6,36				5,4	9,8	5,4											
40	9,5	3,59	10	4,11	10,8	4,33	10,9	4,7	10,8	4,92	9,8	5,4	3,7	10,7	3,89	10,9	4,22	10,8	4,44	10,84	8,33	10,5	6,7	5,77	
45	9,5	3,26	10	3,44	10,57	3,77	10,48	3,96	9,51	4,14	8,34	4,33				4,66	8,6					6,7	5,18		
50	9,3	2,81	9,6																				6,5	4,63	
55	9	2,48	9,2	2,89	10,3	3,03	10,03	3,29	9,94	3,48	9,02	3,63	7,91	2,55	10,1	2,63	9,48	2,81				3,81	6,16	4,07	
60	8,8	2,15	8,8									9,4	2,96	8,53	3,11							7,48	3,26	5,83	3,48

Tabla de datos de rendimiento en modo refrigeración PROCIDA AWM X10

LWT [°C]	Ta °C - DB																													
	10		15		20		25		30		35		40		45		48													
7	Qh EER	P	Qh EER	P	Qh EER	P	Qh EER	P	Qh EER	P	Qh EER	P	Qh EER	P	Qh EER	P	Qh EER	P												
7	6,40	4,28	4,13	7,49	7,96	3,81	7,82	6,15	5,54	1,92	4,68	1,54			8,11	3,5														
8	6,47	4,44	7,18	4,28	7,57	4,16	8,03	3,97	8,19	3,62	7,88	3,28	7,18	2,71	5,62	1,98	4,76	1,61												
9	6,55	4,6	6,63	7,25	4,44	7,64	4,28	8,11	4,6			4,1	8,27	3,75	7,96	3,37	7,25	3,5	7,33			2,8	5,69	2,08	4,76	1,67				
10	4,76	7,33					7,72	4,44	8,27	4,25	8,42	3,87	8,11									2,9	5,77	2,14	4,84	1,17				
11	6,71	4,91	1,76	7,41	4,76	7,88			4,6	8,35	4,38			8,5	4,03	8,19	3,62	7,41	2,99	5,77	2,21	4,91								
12	6,79	5,07	7,49	4,88	7,96	4,76	8,42	4,54	8,58	4,16	8,27	3,75	7,49	3,09	5,85	2,27	4,99	1,83												
13	6,86	5,23	7,57	5,04	8,03	4,88	5,93	2,36	4,99	1,89		8,5	4,66	8,66	4,28	8,35	3,84	7,57	3,21											
14	6,94	5,39	7,72	5,02		5,2	8,11	5,04	8,58	4,82	8,81	5,36	8,19	5,2	8,74		4,41	8,42	3,97	7,72	3,31	3,4		6,01	2,43	5,07	1,95			
15	5,58	7,3	7,25	6,05	8,03	4,95	8,89	4,54	8,5													4,1	7,8		6,08	2,49	5,15	2,02		
18	5,83	8,42	5,64	8,97	5,39									9,2	4,95	8,81	4,44	8,03	3,69	6,24	2,71						5,3	2,17		
20	7,41	6,36	8,19	6,11	8,66	5,95	2,3			9,2	5,67	9,36	5,2	8,97	4,66	8,19	3,87							6,4	2,87	5,38				
23	7,64	6,34	8,42	6,58	8,89	6,39	9,44	6,08	9,67	5,58	9,28	5,04	8,42	4,16	6,55	3,06	5,54	2,46												
25	7,72	7,15	8,58	6,9	9,05	6,68	9,67	6,36	9,83	5,83	9,44	5,26	8,58	4,38	6,71	3,21											5,69	2,58		

Ta = Temperatura del aire exterior , °C

DB = bulbo seco

LWT = Temperatura del agua de salida (entrega), °C

Qh = Potencia nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X12

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM X12


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA
LWT [°C]												
25	6.00	3.79	6.72	4.07	7.56	4.28	8.28	4.62	8.64	4.76	10.2	5.07
30	5.88	3.07	6.6	3.38	7.44	3.55	8.16	3.9	8.52	4.03	10.2	4.28
35	4.80	2.52	5.76	2.66	6.84	2.9	7.8	3.17	8.4	3.31	10.08	3.59
40	4.80	2.31	5.76	2.55	6.84	2.79	7.8	3	8.28	3.14	10.08	3.38
45	-	-	5.76	2.28	6.84	2.48	7.8	2.66	8.16	2.79	9.96	3
50	-	-	-	-	6.84	2.07	7.44	2.24	8.04	2.34	9.72	2.52
55	-	-	-	-	-	-	7.20	1.9	7.92	1.97	9.48	2.1
60	-	-	-	-	-	-	-	-	7.80	1.69	9.24	1.76

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM X12



	Ta °C - DB																								
	2		7		10		15		20		25		30		35										
	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP									
LWT [°C]																									
25	11.76	5.31	12.48	5.48	13.08	5.76	12.03	6.28	11.92	6.55	10.82	6.9	11.52	4.55	12.24	11.4	3.72	9.49	7.88	7.4	13.08	7.62			
30					5	5.24	12.69	5.72	12.57	6.03	11.41	6.31	10.01	6.66	7.8	4.48	12.96	4.72	13.08	5.07	12.96	5.41	11.76	7	
35				12	5.62	10.32	5.93	8.04	6.24																
40	11.4	3.52	11.4	12	4	12.96	4.17	13.08	4.59	12.96	4.75	11.76	5.03	10.32	5.31								8.04	5.62	
45	3.14			12	3.45	12.84	3.62	13.08	3.93	12.96	4.14	11.76	4.34	10.32	4.55	8.04	4.83								
50	11.16	2.62	11.52	2.97	12.6	12.69	3.38	12.57	3.55	11.41	3.72	10.01	3.93	10.8	2.21	11.04	2.52	12.36	2.66	12.03	2.86	11.92	3	7.8	4.14
55	03	10.82	3.17	9.49	3.31	7.4	10.56	1.9	10.56	2.14	12.12	2.24	11.38	2.45	11.28	2.59	10.23	2.69	8.98	2.83	6.99				3.52
60																									3

Tabla de datos de rendimiento en modo refrigeración PROCIDA AWM X12

	Ta °C - DB																																
	10		15		20		25		30		35		40		45		48																
	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER															
LWT [°C]																																	
7	7.79	4.04	8.65	3.89	9.12	3.77	9.69	3.59	9.88	2.97	8.65	2.47	6.75	1.81	1.46									3.3	9.5							5.7	
8	7.89	4.19	8.74	4.04	9.22	3.92	9.79	3.74	10.07	3.42	9.6	3.09	8.74	2.55	6.84	1.87	7.38	4.37	8.93	4.19	9.41	4.07	2.98	3.86	10.0	1.7	3.56	9.79	3.21			5.8	1.51
9	8.17	4.51																	8.93	2.64	6.94	1.96	5.89	1.57									
10			9.03	4.34	9.5			4.22	10.07	4.01	10.36	3.68	9.88	3.33	9.03	2.76	7.03	2.02	5.99	1.63													
11	8.27	4.66	9.12	4.48	9.69	4.37	10.26	4.16	10.45	3.8	10.07	3.45	9.12	2.85	7.13	2.11	5.99	1.69															
12	8.36	4.84	9.31	4.66	9.79	4.51	10.36	4.31	10.64	3.95	10.17	3.56	9.31	2.94	7.22	2.17	6.08	1.75															
13	8.46	4.99	9.41	4.81	9.88	4.66	10.55	4.43	10.74	4.07	10.36	3.65	9.41	3.03	7.32	2.23	6.18	1.78															
14	8.55	5.14	9.5	4.93	9.97	4.79	10.67	4.56	10.88	4.17	10.48	3.79	9.69	3.14	7.41	2.38	6.37																
15																																	1.9
18	9.03	5.76	10.07	5.55	10.55	5.41	11.21	5.14	11.54	4.72	11.02	4.25	10.07	3.53	7.79	2.58	6.65	2.08															
20	9.31	6.09	10.26	5.88	10.83	5.7	11.26	5.43	11.69	4.94	11.15	4.48	10.26	3.71																			
23	9.60	6.56	10.64	6.33	11.21	6.12	11.97	5.85	12.16	5.35	11.69	4.84	10.64	4.01	8.36	2.94	7.03	2.38															
25	9.79	6.89	10.93	6.62	11.56	6.12	12.26	6.12	12.45	5.61	11.97	5.05	10.93	4.19	8.55	3.09	7.22	2.47															

Ta = Temperatura del aire exterior , °C
 DB = bulbo seco
 LWT = Temperatura del agua de salida (entrega), °C
 Qh = Potencia nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM X16

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM X16


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA
LWT [°C]												
25	7,75	3,63	8,68	3,89	9,77	4,09	10,7	4,42	11,16	4,55	13:18	4,85
30	7,60	2,94	8,53	3,23	9,61	3,4	10,54	3,73	11,01	3,86	13:18	4,09
35	6,20	2,41	7,44	2,54	8,84	2,77	10,08	3,04	10,85	3,17	13:02	3,43
40	6,20	2,21	7,44	2,44	8,84	2,67	10,08	2,87	10,7	3	13:02	3,23
45	-	-	7,44	2,18	8,84	2,38	10,08	2,54	10,54	2,67	12,87	2,87
50	-	-	-	-	8,84	1,98	9,61	2,15	10,39	2,24	12,56	2,41
55	-	-	-	-	-	-	9,30	1,82	10,23	1,88	12,25	2,01
60	-	-	-	-	-	-	-	-	10,08	1,62	11,94	1,68

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM X16



	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP
LWT [°C]																
25	15,19	5,08	16,12	5,25	16,9	5,51	15,54	6,01	14,88	4,36	15,81	4,79	16,9	15,4	6,27	13,97
30	5,02	16,39	5,48	16,24	5,78	14,73	6,04	12,93	6,37	10,07	6,7					
35	14,73	3,56	15,5	4,29	16,74	4,52	16,9	4,85	16,74	5,18	15,19	5,38	13,33	5,68	10,39	5,97
40	14,73	3,37	15,5	3,83	16,74	3,99	16,9	4,39	16,74	4,55	15,19	4,82	13,33	5,08	10,39	5,38
45	14,73	3,3	16,59	3,47	16,9	3,76	16,74	3,96	15,19	4,16	13,33	4,36	10,39	4,62		
50	14,42	2,51	14,88	2,84	16,28	2,97	16,39	3,23	6,24	3,4	14,73	3,55	12,93	3,76	10,07	3,96
55	13,95	2,11	14,26	2,41	15,97	2,54	15,54	2,74	5,4	2,9	13,97	3,04	12,26	3,17	9,55	3,37
60	13,64	1,82	13,64	2,05	15,66	2,15	14,7	2,34	14,56	2,48	13,22	2,57	11,6	2,71	9,03	2,37

Tabla de datos de rendimiento en modo refrigeración PROCIDA AWM X16

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	
LWT [°C]																		
7	10,66	3,56	11,83	3,43	12,48	3,33	13,26	3,17	13,52	2,91	1,28							
8	10,79	3,69	11,96	3,56	12,61	3,46	13,39	3,3	13,65	3,01	13,13	2,72	11,96	2,25	9,36	1,65	7,93	
9	10,92	3,85	12,09	3,69	12,74	3,59	13,52	3,43	13,78	3,14	13,26	2,83	12,09	2,36	9,49	1,73	7,93	
10	11,05	3,98	12,22	3,85	12,87	3,72	13,65	3,56	13,91	3,25	13,39	2,93	12,22	2,44	9,49	1,78	8,06	
11	11,18	4,14	12,35	3,98	11,18	4,27	13	3,85	13,78	3,67	14,17	3,38	13,52	3,04	12,35	2,52	9,62	
12	12,48	4,11	13,13	3,98	14,04	3,8	11,31	4,43	12,61	4,24	13,26	4,1	14,3	3,48	13,65	3,14	12,48	
13	14,17	3,93	14,43	3,62	13,0	3,25	12,61											
14	11,44	4,56	12,74	4,4	13,39	4,27	14,3	4,06	14,56	3,72	14,04	3,35	12,74	2,78	9,88	2,04	8,45	
15	11,57	4,72	12,87	4,53	13,52	4,4	1,7				14,43	4,19	14,69	3,85	14,17	3,46	12,87	
18	11,96	5,14	13,26	4,95	14,04	4,79	14,82	4,56	15,08	4,19	14,56	3,77	13,26	3,14	10,4	2,31	1,86	
20	12,22	5,42	13,52	5,21	12,48	5,84	14,3	5,06	15,08	4,82	15,47	4,43	14,82	3,98	13,52	3,3	4,3	
23	13,91	5,63	14,69	5,45	15,6	5,19	15,86	4,77	15,21									
25	12,74	6,13	14,17			5,9	14,95	5,71	15,86	5,45	16,12		5	15,6	4,51	14,17	3,75	

Ta = Temperatura del aire exterior , °C

DB = bulbo seco

LWT = Temperatura del agua de salida (entrega), °C

Qh = Potencia nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM T12

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM T12

LWT [°C]	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA
25	6.00	3.8	6.72	4.07	7.56	4.28	8.28	4.62	8.64	4.76	10.2	5.07
30	5.88	3.07	6.6	3.38	7.44	3.55	8.16	3.9	8.52	4.04	10.2	4.28
35	4.80	2.52	5.76	2.66	6.84	2.9	7.8	3.17	8.4	3.31	10.08	3.59
40	4.80	2.31	5.76	2.55	6.84	2.79	7.8	3	8.28	3.14	10.08	3.38
45	-	-	5.76	2.28	6.84	2.48	7.8	2.66	8.16	2.79	9.96	3
50	-	-	-	-	6.84	2.07	7.44	2.24	8.04	2.35	9.72	2.52
55	-	-	-	-	-	-	7.20	1.9	7.92	1.97	9.48	2.1
60	-	-	-	-	-	-	-	-	7.80	1.69	9.24	1.76

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM T12

LWT [°C]	Ta °C - DB																									
	2		7		10		15		20		25		30		35											
	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP											
25	11,76	5,31	12,48	5,49	13,08	5,76	12,03	6,28	11,92	6,56	10,82	6,9	11,52	4,55	12,24	11,4	3,73	9,49	7,38	7,4	13,08	7,62				
30				5	5,24	12,69	5,73	12,57	6,04	11,41	6,81	10,01	6,66	7,8	4,49	12,96	4,73	13,08	5,07	12,96	5,42	11,76	7			
35				12	5,62	10,32	5,93	8,04	6,24																	
40	11,4	3,52	11,4	12	4	12,96	4,17	13,08	4,59	12,96	4,76	11,76	5,04	10,32	5,31						8,04	5,62				
45	3,14	11,16		12	3,45	12,84	3,62	13,08	3,93	12,96	4,14	11,76	4,35	10,32	4,55	8,04	4,83									
50	2,62	11,52	2,97	12,6	3,11	12,69	3,38	12,57	3,55	11,41	3,73	10,01	3,93									7,8	4,14			
55	10,8	2,21	11,04	2,52	12,36	2,66	12,03	2,86	11,92	3,04	10,82	3,17	9,49	3,31	7,4	10,56	1,9	10,56	2,14	12,12	2,24	11,38	2,45	11,28	2,59	3,52
60	10,23	2,69	8,98	2,83	6,99																				3	

Tabla de datos de rendimiento en modo refrigeración PROCIDA AWM T12

LWT [°C]	Ta °C - DB																													
	10		15		20		25		30		35		40		45		48													
	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER													
7	7,79	4,15	8,65	9,12	3,87	9,69	4,69	9,88	3,39	9,5	3,05	8,65	2,53	6,75	1,86	1,49									5,7					
8	7,89	4,3	9,6	3,17	8,74	4,62	5,84	2,4	10,3	5,69	3,81	10,07	3,51												5,8					
9	7,98	4,45	8,93	4,27	9,41	4,15	9,98	3,97	10,17	3,63	9,79	3,26	8,93	2,71	8,17	4,58	9,03	4,42	4,3	10,07	4,09	10,36	3,75	9,88	6,94	1,98	5,89	1,59		
10	3,39	9,03	2,81				9,5																			7,03	2,04	5,99	1,65	
11	8,27	4,73	9,12	4,58	9,69	4,42	10,26	4,21	10,45	3,87	10,07	3,48	9,12	8,36	4,88	9,31	4,7	9,79	4,58	10,36	4,33	10,64	4	2,9	7,13	2,14	5,99	1,71		
12	10,17	3,6	8,46	5,03	9,41	4,85	9,88	4,7	10,55	4,48	10,74	4,12	10,36	3,69	9,41	3,08	7,32	2,26	6,18					9,31	2,99	7,22	2,2	6,08	1,77	
13																														1,8
14	8,55	5,19	3,17	7,41	2,52	6,27	5,86	10,07	4,85	10,64	4,61	10,93	4,24	10,45	3,81									9,5						
15	8,74	5,34	9,69	5,12	10,17	4,97	10,83	4,73	11,02	4,33	10,64	3,9	9,69	3,26	7,51	2,38	6,37	1,92												
18	9,03	5,76	10,07	5,55	10,55	5,4	7,78	2,59	6,65	2,07	11,21	5,12	11,5			4,7	11,02	4,24	10,07	3,51										
20	9,31	5,4	10,78	10,26	6,83	10,63	10,26	10,69	7,98	2,71	6,75	2,2																		
23	9,60	6,5	10,64	6,25	11,21	6,07	11,97	5,8	12,16	5,31	11,69	4,79	10,64	3,97	8,36	2,93	7,03	2,35												
25	9,79	6,8		10,93	6,56	11,5	6,34	12,26	6,04	12,45	5,55	11,97							5	10,93	4,15	8,55	3,05	7,22	2,44					

Ta = Temperatura del aire exterior , °C
 DB = bulbo seco
 LWT = Temperatura del agua de salida (entrega), °C
 Qh = Potencia nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO PROCIDA AWM T16

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM T16


 LWT [°C]	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA	qh	POLICIA
25	7,75	3,63	8,68	3,89	9,77	4,09	10,7	4,42	11,16	4,55	13,18	4,85
30	7,60	2,94	8,53	3,23	9,61	3,4	10,54	3,73	11,01	3,86	13,18	4,09
35	6,20	2,41	7,44	2,54	8,84	2,77	10,08	3,04	10,85	3,17	13,02	3,43
40	6,20	2,21	7,44	2,44	8,84	2,67	10,08	2,87	10,7	3	13,02	3,23
45	-	-	7,44	2,18	8,84	2,38	10,08	2,54	10,54	2,67	12,87	2,87
50	-	-	-	-	8,84	1,98	9,61	2,15	10,39	2,24	12,56	2,41
55	-	-	-	-	-	-	9,30	1,82	10,23	1,88	12,25	2,01
60	-	-	-	-	-	-	-	-	10,08	1,62	11,94	1,68

Tabla de datos de rendimiento del modo calefacción PROCIDA AWM T16



 LWT [°C]	Ta °C - DB																				
	2		7		10		15		20		25		30		35						
	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP						
25	15,19	5,08	16,12	5,25	16,9	5,51	15,54	6,01	14,88	4,36	15,81	4,79	16,9	15,4	6,27	13,97	6,6	12,26	7,06	9,55	7,29
30	5,02	16,39	5,48	16,24	5,78	14,73	6,04	12,93	6,37	10,07	6,7										
35	14,73	3,56	15,5	4,29	16,74	4,52	16,9	4,85	16,74	5,18	15,19	5,38	13,33	5,68	10,39	5,97					
40	14,73	3,37	15,5	3,83	16,74	3,99	16,9	4,39	16,74	4,55	15,19	4,82	13,33	5,08	10,39	5,38					
45	14,73	3,3	16,59	3,47	16,9	3,76	16,74	3,96	15,19	4,16	13,33	4,36	10,39	4,62							
50	14,42	2,51	14,88	2,84	16,28	2,97	16,39	3,23	16,24	3,4	14,73	3,56	12,93	3,76	10,07	3,96					
55	13,95	2,11	14,26	2,41	15,97	2,54	15,54	2,74	15,4	2,9	13,97	3,04	12,26	3,17	9,55	3,37					
60	13,64	1,82	13,64	2,05	15,66	2,15	14,7	2,34	14,56	2,48	13,22	2,57	11,6	2,71	9,03	2,87					

Tabla de datos de rendimiento en modo refrigeración PROCIDA AWM T16

 LWT [°C]	Ta °C - DB																														
	10		15		20		25		30		35		40		45		48														
	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER														
7	10,66	3,6	11,83	3,47	12,48	3,37	13,26	3,21	13,52	2,94	10,79	3,74	11,96	3,6																	
8					12,61	3,5	13,39	3,34	13,65	3,05	13,13	2,76	11,96	2,28	9,36	1,67	7,93	1,35													
9	10,92	3,9	12,09	3,74	12,74	3,63	13,52	3,45	13,78	3,18	13,26	2,86	12,09	2,36	9,49	1,75	7,93	1,10	5,4	0,3	12,22	3,87	12,87	3,7	6	13,65	3,58	13,91	3,29	13,39	1,4
10	2,97	12,22	2,46	9,49																											
11	11,18	4,16	12,35	3,9	13,78	3,74	14,17	3,99	13,52	3,07	12,35	2,54	9,62	1,88	8,19	1,51															
12	11,18	4,32	12,48	4,16	13,13	4,03	14,04	3,84	4,3	3,52	13,65	3,18	12,48	2,62	9,75	1,93	8,19	1,56													
13	11,31	4,45	12,61	4,29	13,26	4,16	14,17	3,95	4,43	3,63	13,91	3,26	12,61	2,7	9,88	1,99	8,32	1,59													
14	11,44	4,58	12,74	4,43	13,39	4,29	14,3	4,08	4,56	3,74	14,04	3,37	12,74	2,81	9,88	2,07	8,45	1,64													
15	11,57	4,74	12,87	4,56	13,52	4,43	14,43	4,21	4,69	3,87	14,17	3,47	12,87	2,89	10,01	2,12	8,45	1,7													
18	11,96	5,14	13,26	4,96	14,04	4,82	14,82	4,58	5,08	4,21	14,56	3,79	13,26	3,15	10,4	2,31	8,71	1,86													
20	12,22	5,43	13,52	5,25	14,3	5,09	15,08	4,82	5,47	4,43	14,82	4	13,52	3,31	10,53	2,44	8,97	1,96													
23	12,48	5,86	13,91	5,64	14,69	5,46	15,6	5,22	5,86	4,77	15,21	4,32	13,91	3,58	10,79	2,62	2,12														
25	12,74	6,15	14,17	5,91	14,95	5,72	15,86	5,46	6,12	5,01																					

Ta = Temperatura del aire exterior , °C
 DB = bulbo seco
 LWT = Temperatura del agua de salida (entrega), °C
 Qh = Potencia nominal, kW

PROCEDIMIENTO AWS

BOMBA DE CALOR SPLIT AIRE-AGUA INVERTER
PRODUCCIÓN DE AGUA PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



PRIMER ENCENDIDO
GRATIS

Disponible en modelos:



CLASE Z A+++ (en condiciones climáticas medias y bajas temperatura, según reglamento UE 811/2013, EN 14825)

Z Alto COP para rendimiento de calefacción

Z Panel de control con pantalla táctil con interfaz de usuario de serie, montado en la unidad interior

z El circuito hidráulico está contenido en el mueble alto para instalar en el interior.

Z Reducción del impacto en el calentamiento ambiental, gracias al uso de gas R32 (GWP = 675)

Z Se puede combinar con calderas para la producción de agua caliente sanitaria (la válvula de 3 vías está incluida en el grupo hidráulico de la unidad interna)

Z Incluido en el precio: bomba de calor, panel de control, filtro sonda agua y caldera

e Grupo hidráulico integrado con resistencia eléctrica en el lado del sistema, tanque de expansión, bomba de alta eficiencia, intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de ventilación y seguridad

e Compresor DC Inverter rotativo doble y ventilador axial DC Inverter sin escobillas

e Batería con aletas con tratamiento hidrófilo - Aumenta la resistencia a corrosión y limita la formación de condensación

y válvula de expansión electrónica para optimización de fluidos refrigerante

e Calentador eléctrico en la base de la unidad exterior (evita la formación de hielo)

y Control de Clima y función "Quiet" para modo silencioso



INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla táctil Z

Z Gestión de modos

funcionamiento, componentes del sistema y sistemas de integración de calefacción, parametrización

Z Programación semanal con franjas horarias

Z Gestión del ciclo antilegionella

Modelo	Gas Refrigerante	Código	Descripción	Capacidad nominal de calefacción (1)		Clase de eficiencia energética de calefacción estacional (2)		Dimensiones del embalaje An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
				T agua 35°C kW	T agua 55°C kW	T agua 35°C	T agua 55°C		
AWSX4	R32	DPBI0XWS04	PROCEDIMIENTO AWS 4 (O) - eu	4.00	3.70	A+++	A++	1028x830x458	---
		DPBI0XWU04	PROCIDA IWU 4 - ui					1130x565x375	71
AWSX6	R32	DPBI0XWS06	PROCIDA AWS 6 (O) - UE	6.00	5.90	A+++	A++	1028x830x458	---
		DPBI0XWU06	PROCIDA IWU 6 - ui					1130x565x375	71
AWS X8	R32	DPBI0XWS08	PROCIDA AWS 8 (O) - UE	8.00	7.40	A+++	A++	1097x937x478	---
		DPBI0XWU08	PROCIDA IWU 8 - ui					1130x565x375	71
AWS X10	R32	DPBI0XWS10	PROCIDA AWS 10 (O) - UE	9.50	8.70	A+++	A++	1097x937x478	---
		DPBI0XWU10	PROCIDA IWU 10 - UI					1130x565x375	71

ue = unidad externa - ui = unidad interna

(1) T aire exterior 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo

T agua de entrada / T agua de salida: 30 / 35 °C - T agua de entrada / T agua de salida: 50 / 55 °C
Según EN 14511

(2) Según EN 14825



PROCIDA AWS 4 - 6 unidad exterior

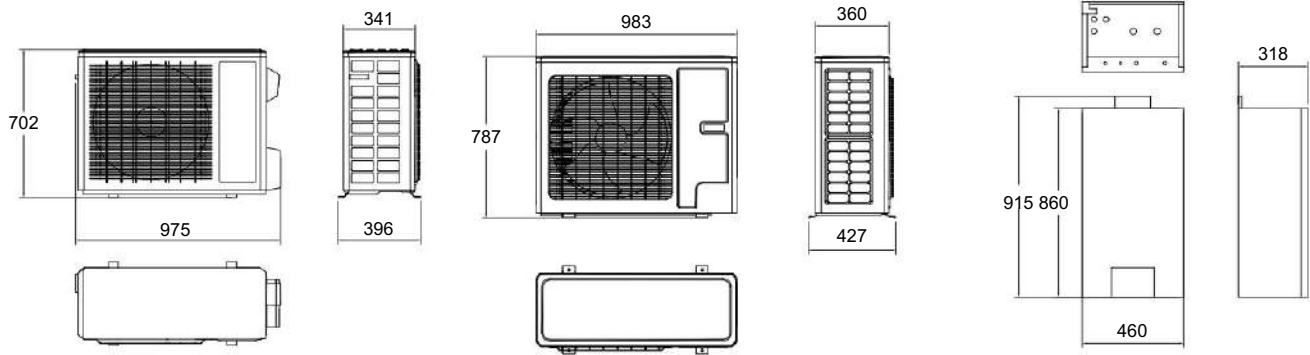


PROCIDA AWS 8 - 10 unidad exterior



PROCIDA IWU 4 - 6 - 8 - 10 unidad interna

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



modificación. Unidad exterior Procida AWS 4 - 6

modificación. Unidad exterior Procida AWS 8 - 10

modificación. Procida IWU 4 - 6 - 8 - 10 unidad interna

DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD EXTERIOR

Datos técnicos	mmm	AWS 4 (O)	AWS 6 (O)	AWS 8 (O)	AWS 10 (O)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm 975 x 702 x 396	975 x 702 x 396	983 x 787 x 427	983 x 787 x 427	
Peso neto		55	55	82	82
Peso bruto	kilos	---	---	---	---
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32
PCG	-	675	675	675	675
Contenido de la carga de gas refrigerante	kg / tonelada CO2	1,0 / 0,675 62	1,0 / 0,675 62	1,6 / 1,08 67	1,6 / 1,08
Nivel de potencia sonora, fuera de LWA	eq dB (A)				68
Compresor	-	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble
ventilador de velocidad variable	No	1	1	1	1
Flujo de aire	m3/h	3200	3200	3300	3300
Tensión/frecuencia de alimentación	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de voltaje	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corriente máxima absorbida en calefacción.	A	10	10	13	15
Potencia máxima absorbida en calefacción	kilovatios	2.30	2.30	3.00	3.40
Corriente máxima absorbida en refrigeración.	A	10	10	19	22
Máxima potencia absorbida en refrigeración	kilovatios	2.55	2.55	4.32	5.06
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD INTERIOR

Datos técnicos	mmm	UIT 4	UIT 6	UIT 8	UIT 10
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm 460 x 860 x 318	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318	
Peso neto	kg	62	62	62	62
Peso bruto	kg	71	71	71	71
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	1	1	1	1
Nivel de potencia sonora, fuera de LWA	dB (A) I	42	42	42	42
Capacidad del vaso de expansión		10	10	10	10
Válvula de seguridad de presión	Calentador	3	3	3	3
Contenido mínimo de agua del sistema	l	40	40	40	80
Caudal mínimo de agua del sistema	l/min	9,2	9,2	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35°C / 45°C	m3/h	0,69/0,69	1,03/1,02	1,38/1,38	1,63/1,63
Circulador - altura máxima	metro	Alta eficiencia - 8m	Alta eficiencia - 8m	Alta eficiencia - 8m	Alta eficiencia - 8m
Evaporador (intercambiador de placas)	No	1	1	1	1
Tensión/frecuencia de alimentación	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de voltaje	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Potencia nominal absorbida (1)	kilovatios	3,1	3,1	6,1	6,1
Resistencia eléctrica	nº x kW	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 3	2x3
Grado de protección eléctrica	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

(1) El valor incluye la potencia de las resistencias eléctricas.

RENDIMIENTO CALORÍFICO - SEGÚN EN 14511

Temperatura de entrega/retorno del agua: 35 / 30 °C
Aire exterior T 7°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica nominal absorbida	POLICIA
	kW	kW	
AWSX4	4,00	0,78	5.13
AWSX6	6,00	1,20	5.00
AWSX8	8,00	1,70	4.71
AWSX10	9,50	2,07	4.59

Temperatura de entrega/retorno del agua: 45 / 40 °C
Aire exterior T 7°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica nominal absorbida	POLICIA
	kW	kW	
AWSX4	4,00	1,02	3.92
AWSX6	5,90	1,51	3.91
AWS X8	8,00	2,14	3.74
AWS X10	9,50	2,64	3.60

RENDIMIENTO DE REFRIGERACIÓN - SEGÚN EN 14511

Temperatura de entrega/retorno del agua: 18 / 23 °C
Aire exterior T 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad de refrigeración nominal	Potencia eléctrica nominal absorbida	ERE
	kW	kW	
AWSX4	3,80	0,82	4.63
AWSX6	5,80	1,32	4.40
AWS X8	7,00	1,75	4.00
AWS X10	8,50	2,24	3.79





Temperatura de entrega/retorno del agua: 7 / 12 °C
Aire exterior T 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad de refrigeración nominal	Potencia eléctrica nominal absorbida	ERE
	kW	kW	
AWSX4	3,15	0,92	3.42
AWSX6	4,09	1,28	3.20
AWSX8	5,30	1,73	3.06
AWSX10	6,50	2,27	2.86

RENDIMIENTO DEL ERP - SEGÚN EN 14825

BAJA TEMPERATURA - CONDICIONES CLIMÁTICAS PROMEDIO

T agua entrada / T agua salida: 30 / 35 °C - T aire exterior 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo

Modelo	Carga de calefacción - Pdesignh	Eficiencia energética estacional - ηs	Clase de eficiencia energética
	kW	%	
AWSX4	5.00	184	
AWSX6	6.00	179	
AWS X8	7.00	181	
AWSX10	9.00	181	

TEMPERATURA PROMEDIO - CONDICIONES CLIMÁTICAS PROMEDIO

T agua de entrada / T agua de salida: 47 / 55 °C - T aire exterior 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo

Modelo	Carga de calefacción - Pdesignh	Eficiencia energética estacional - ηs	Clase de eficiencia energética
	kW	%	
AWSX4	5.00	128	
AWSX6	5.00	127	
AWS X8	7.00	129	
AWSX10	8.00	127	

CONSUMO DE ENERGÍA

Consumo energético anual Qhe (kWh)

Modelo	Clima más frío		Clima promedio		Clima más cálido	
	T baja (A)	media T (B)	T baja (C)	media T (D)	T baja (E)	T promedio (F)
AWSX4	2663	3015	2216	3152	1509	1365
AWSX6	2674	3701	2729	3169	1136	1575
AWS X8	4628	5982	3149	4371	1947	2645
AWSX10	5201	6985	4038	5091	2183	2927

SCOP según EN14825

Modelo	Clima más frío		Clima promedio		Clima más cálido	
	T baja (C)	media T (D)	T baja (A)	media T (B)	T baja (E)	T promedio (F)
AWSX4	3,70	2,45	4,68	3,28	5,88	3,93
AWSX6	3,70	2,68	4,55	3,25	5,88	4,25
AWS X8	3,73	2,88	4,60	3,30	5,50	4,05
AWSX10	3,80	2,83	4,60	3,25	5,50	4,10

s según EN14825

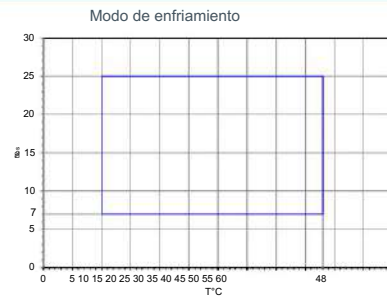
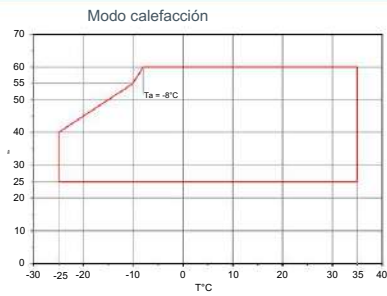
Modelo	Clima más frío		Clima promedio		Clima más cálido	
	T baja (C)	media T (D)	T baja (A)	media T (B)	T baja (E)	T promedio (F)
AWSX4	145%	95%	184%	128%	232%	154%
AWSX6	145%	104%	179%	127%	232%	167%
AWS X8	146%	112%	181%	129%	217%	159%
AWSX10	149%	110%	181%	127%	217%	161%

Asimto.	CLIMA	TEMPERATURA	T aire exterior °C Bulbo seco (bulbo húmedo)	Entrada de agua T°C	Temperatura de salida de agua °C
A	MÁS FRÍO	BAJO	2 (1)	30	35
B	MÁS FRÍO	PROMEDIO	2 (1)	47	55
C	MEDIO	BAJO	7 (6)	30	35
D	MEDIO	PROMEDIO	7 (6)	47	55
Y	MÁS CALIENTE	BAJO	14 (13)	30	35
F	MÁS CALIENTE	PROMEDIO	14 (13)	47	55

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO LIMITADAS

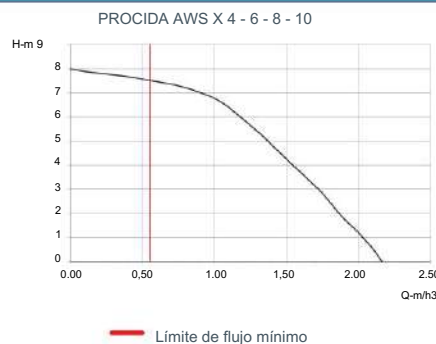
Modo	Rango de temperatura de salida del agua		Rango de temperatura del aire T	
	°C		bulbo seco °C	
Modo calefacción	25 ÷ 60		- 25 ÷ 35	
Modo de enfriamiento	7 ÷ 25		10 ÷ 48	
Modo de producción de ACS con caldera	40 ÷ 80 (*)		- 25 ÷ 45	

CAMPO DE OPERACIÓN



Ta= temperatura del aire exterior - Tw= temperatura del agua de salida

PREVALENCIAS RESIDUALES



PROCIDE AWS XB

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA INVERTER SPLIT CON HERVIDOR INTEGRADO
PRODUCCIÓN DE AGUA PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA
CALOR DOMÉSTICO



- CLASE Z A+++ (en condiciones climáticas medias y bajas temperatura, según reglamento UE 811/2013, EN 14825)
- Z Acumulador interno completo para producción de ACS 185 litros con resistencia eléctrica de respaldo.
- Z Alto COP para rendimiento de calefacción
- Z Panel de control con pantalla táctil con interfaz de usuario de serie, montado en la unidad interior
- Z Reducción del impacto en el calentamiento ambiental, gracias al uso de gas R32 (GWP = 675)
- Z Incluido en el precio: bomba de calor, cuadro de mando y filtro. cascada
- e Grupo hidráulico integrado con vaso de expansión, bomba de alta eficiencia, intercambiador de placas, interruptor de flujo, venteo y válvula de seguridad.
- e Compresor DC Inverter rotativo doble y ventilador axial DC Inverter sin escobillas
- e Batería con aletas con tratamiento hidrófilo - Aumenta la resistencia a corrosión y limita la formación de condensación
- e Válvula de expansión electrónica para optimización del fluido refrigerante.
- e Calentador eléctrico en la base de la unidad exterior (evita la formación de hielo)
- y Control de Clima y función "Quiet" para modo silencioso

PRIMER ENCENDIDO
GRATIS

Disponible en modelos:



Modelo	Gas Refrigerante	Código	Descripción	Capacidad nominal de calefacción (1)		Clase de eficiencia energética de calefacción estacional (2)		Dimensiones del embalaje An x Al x Pr <small>milímetros</small>	Peso bruto <small>kg</small>
				T agua 35°C kW	T agua 55°C kW	T agua 35°C	T agua 55°C		
AWSXB4	R32	DPBIOXWS04	PROCEDIMIENTO AWS 4 (O) - eu	4.00	3.70	A+++	A++	1028x830x458	---
		DPBIOXTU04	PROCEDIMIENTO UIT 4 - ui					683x2000x803	233
AWSXB6	R32	DPBIOXWS06	PROCIDA AWS 6 (O) - UE	6.00	5.90	A+++	A++	1028x830x458	---
		DPBIOXTU06	PROCEDIMIENTO UIT 6 - ui					683x2000x803	233
AWSXB8	R32	DPBIOXWS08	PROCIDA AWS 8 (O) - UE	8.00	7.40	A+++	A++	1097x937x478	---
		DPBIOXTU08	PROCEDIMIENTO UIT 8 - ui					683x2000x803	233
AWSXB10	R32	DPBIOXWS10	PROCIDA AWS 10 (O) - UE	9.50	8.70	A+++	A++	1097x937x478	---
		DPBIOXTU10	PROCIDE UIT 10 - ui					683x2000x803	233

ue = unidad externa - ui = unidad interna

(1) T aire exterior 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo

T agua de entrada / T agua de salida: 30 / 35 °C - T agua de entrada / T agua de salida: 50 / 55 °C
Según EN 14511

(2) Según EN 14825



PROCIDA AWS 4 - 6 unidad exterior

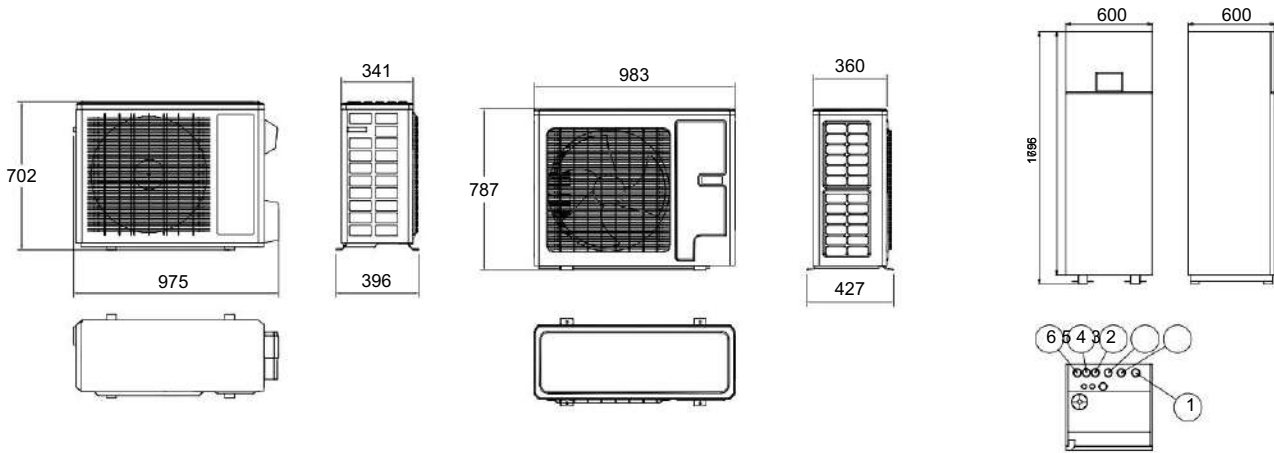


PROCIDA AWS 8 - 10 unidad exterior



PROCIDA ITU 4 - 6 - 8 - 10 unidad interna

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES



modificación. Unidad exterior Procida AWS 4 - 6

modificación. Unidad exterior Procida AWS 8 - 10

modificación. Procida ITU 4 - 6 - 8 - 10 unidad interna con caldera

- 1 Entrega del sistema (agua caliente).
- 2 Sistema de retorno (agua fría)

- 3 Entrada de agua fría
- 4 Salida de agua caliente

- 5 Circuito de gas
- 6 Circuito de gas en fase líquida

DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD EXTERIOR

Datos técnicos	mmm	Procida AWS 4 (O)	Procida AWS 6 (O)	Procida AWS 8 (O)	Procida AWS 10 (O)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	milímetros	975 x 702 x 396	975 x 702 x 396	983 x 787 x 427	983 x 787 x 427
Peso neto		55	55	82	82
Peso bruto	kilos	---	---	---	---
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32
PCG	-	675	675	675	675
Contenido de la carga de gas refrigerante	kg / tonelada CO2	1,0 / 0,675 62	1,0 / 0,675 62	1,6 / 1,08	1,6 / 1,08
Nivel de potencia sonora, fuera de LWA	eq dB (A)			67	68
Compresor	-	Inversor rotativo doble Inversor rotativo doble Inversor rotativo doble Inversor rotativo doble			
ventilador de velocidad variable	No	1	1	1	1
Flujo de aire	m3 /h	3200	3200	3300	3300
Tensión/frecuencia de alimentación	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de voltaje	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corriente máxima absorbida en calefacción.	A	10	10	13	15
Potencia máxima absorbida en calefacción	kilovatios	2.30	2.30	3.00	3.40
Corriente máxima absorbida en refrigeración.	A	10	10	19	22
Máxima potencia absorbida en refrigeración	kilovatios	2.55	2.55	4.32	5.06
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD INTERIOR

Datos técnicos	mmm	UIT 4	UIT 6	UIT 8	UIT 10
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	milímetros	600 x 1765 x 600	600 x 1765 x 600	600 x 1765 x 600	600x1765x600
Peso neto	kg	210	210	210	210
Peso bruto	kg	233	233	233	233
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	1	1	1	1
Volumen de acumulación por ACS	l	185	185	185	185
Nivel de potencia sonora, fuera de LWA	dB(A)	42	52	52	52
Capacidad del vaso de expansión	l	10	10	10	10
Válvula de seguridad de presión	Categoría	3	3	3	3
Contenido mínimo de agua del sistema		40	40	40	80
Caudal mínimo de agua del sistema	litros/min	9,2	9,2	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35°C / 45°C	m3 /h	0,69/0,69	1,03/1,02	1,38/1,38	1,63/1,63
Circulador - altura máxima	mts	Alta eficiencia - 8 m Alta eficiencia - 8 m Alta eficiencia - 8 m Alta eficiencia - 8 m			
Evaporador (intercambiador de placas)	No	1	1	1	1
Tensión/frecuencia de alimentación	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de voltaje	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Potencia nominal absorbida (1)	kilovatios	3,1	3,1	6,1	6,1
Resistencia eléctrica	nº x kW	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 3	2x3
Grado de protección eléctrica	IP	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1

(1) El valor incluye la potencia de las resistencias eléctricas.

RENDIMIENTO CALORÍFICO - SEGÚN EN 14511

Temperatura de entrega/retorno del agua: 35 / 30 °C
Aire exterior T 7°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica nominal absorbida	POLICIA
	kilovatios	kilovatios	
AWSXB4	4,00	0,78	5,13
AWSXB6	6,00	1,20	5,00
AWSXB8	8,00	1,70	4,71
AWSXB10	9,50	2,07	4,59

Temperatura de entrega/retorno del agua: 45 / 40 °C
Aire exterior T 7°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica nominal absorbida	POLICIA
	kilovatios	kilovatios	
AWSXB4	4,00	1,02	3,92
AWSXB6	5,90	1,51	3,91
AWSXB8	8,00	2,14	3,74
AWSXB10	9,50	2,64	3,60

RENDIMIENTO DE REFRIGERACIÓN - SEGÚN EN 14511

Temperatura de entrega/retorno del agua: 18 / 23 °C
Aire exterior T 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad de refrigeración nominal	Potencia eléctrica nominal absorbida	ERE
	kilovatios	kilovatios	
AWSXB4	3,80	0,82	4,63
AWSXB6	5,80	1,32	4,40
AWSXB8	7,00	1,75	4,00
AWSXB10	8,50	2,24	3,79





Temperatura de entrega/retorno del agua: 7 / 12 °C
Aire exterior T 35°C bulbo seco

Modelo	Capacidad de refrigeración nominal	Potencia eléctrica nominal absorbida	ERE
	kilovatios	kilovatios	
AWSXB4	3,15	0,92	3,42
AWSXB6	4,09	1,28	3,20
AWSXB8	5,30	1,73	3,06
AWSXB10	6,50	2,27	2,86

RENDIMIENTO DEL ERP - SEGÚN EN 14825





BAJA TEMPERATURA - CONDICIONES CLIMÁTICAS PROMEDIO

T agua entrada / T agua salida: 30 / 35 °C - T aire exterior 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo

Modelo	Carga de calefacción - Pdesignh	Eficiencia energética estacional - η_s	Clase de eficiencia energética
	kilovatios	%	
AWSXB4	5,00	184	
AWSXB6	6,00	179	
AWSXB8	7,00	181	
AWSXB10	9,00	181	

TEMPERATURA PROMEDIO - CONDICIONES CLIMÁTICAS PROMEDIO

T agua de entrada / T agua de salida: 47 / 55 °C - T aire exterior 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo

Modelo	Carga de calefacción - Pdesignh	Eficiencia energética estacional - η_s	Clase de eficiencia energética
	kilovatios	%	
AWSXB4	5,00	128	
AWSXB6	5,00	127	
AWSXB8	7,00	129	
AWSXB10	8,00	127	

DATOS DE RENDIMIENTO DEL ERP PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE - SEGÚN EN 16147

CONDICIONES CLIMÁTICAS PROMEDIO Aire exterior T 7°C db / 6°C db bs = bulbo seco; bu = bulbo húmedo	Cargar perfil	η_{wh}	COPdhw	Clase de eficiencia energética
		Eficiencia de calentamiento de agua %		
	I	101	2,31	A
	I	101	2,31	A
	I	89	2,10	A
	I	89	2,10	A

CONSUMO DE ENERGÍA

Consumo energético anual Qhe (kWh)

Modelo	Clima más frío		Clima promedio		Clima más cálido	
	T baja (A)	media T (B)	T baja (C)	media T (D)	T baja (E)	T promedio (F)
AWSXB4	2663	3015	2216	3152	1509	1365
AWSXB6	2674	3701	2729	3169	1136	1575
AWSXB8	4628	5982	3149	4371	1947	2645
AWSXB10	5201	6985	4038	5091	2183	2927

SCOP según EN14825

Modelo	Clima más frío		Clima promedio		Clima más cálido	
	T baja (C)	media T (D)	T baja (A)	media T (B)	T baja (E)	T promedio (F)
AWSXB4	3,70	2,45	4,68	3,28	5,88	3,93
AWSXB6	3,70	2,68	4,55	3,25	5,88	4,25
AWSXB8	3,73	2,88	4,60	3,30	5,50	4,05
AWSXB10	3,80	2,83	4,60	3,25	5,50	4,10

s según EN14825

Modelo	Clima más frío		Clima promedio		Clima más cálido	
	T baja (C)	media T (D)	T baja (A)	media T (B)	T baja (E)	T promedio (F)
AWSXB4	145%	95%	184%	128%	232%	154%
AWSXB6	145%	104%	179%	127%	232%	167%
AWSXB8	146%	112%	181%	129%	217%	159%
AWSXB10	149%	110%	181%	127%	217%	161%

ASISTIDO	CLIMA	TEMPERATURA	T aire exterior °C Bulbo seco (bulbo húmedo) 2 (1)	T entrada agua °C	T salida agua °C
A	MÁS FRÍO	BAJO	2 (1)	30	35
B	MÁS FRÍO	PROMEDIO	7 (6)	47	55
C	MEDIO	BAJO	7 (6)	30	35
D	MEDIO	PROMEDIO	14	47	55
Y	MÁS CALIENTE	BAJO	(13) 14	30	35
F	MÁS CALIENTE	PROMEDIO	(13)	47	55

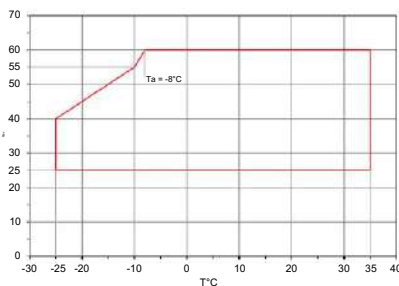
Modo	Rango de temperatura de salida del agua	Rango de temperatura del aire T
	°C	bulbo seco °C
Modo calefacción	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
Modo de enfriamiento	7 ÷ 25	10 ÷ 48
Modo de producción de ACS con caldera	40 ÷ 80 (*)	- 25 ÷ 45

(*) Rango de temperatura del agua en la caldera

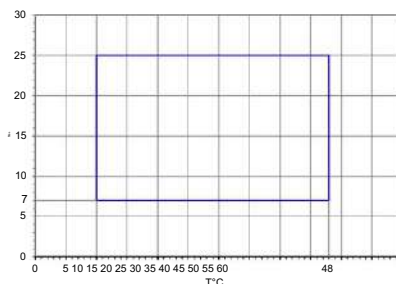
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO LIMITADAS

CAMPO DE OPERACIÓN

Modo calefacción



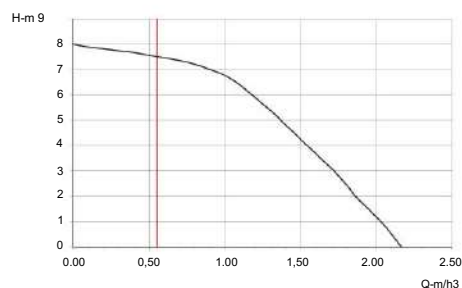
Modo de enfriamiento



Ta= temperatura del aire exterior - Tw= temperatura de la salida de agua

PREVALENCIAS RESIDUALES

PROCIDA AWS XB4 - XB6 - XB8 - XB10



— Límite de flujo mínimo

TABLAS DE RENDIMIENTO DE PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4

Tabla de datos de rendimiento en modo calefacción PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Q	POLICIA	Qh	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA
25	1,72	4,51	2,08	4,78	2,48	5,06	2,84	5,29	3,04	5,61	3,4	5,88
30	1,68	3,65	2,04	3,96	2,4	4,2	2,76	4,47	2,96	4,71	3,28	4,94
35	1,64	3,02	1,92	3,22	2,24	3,41	2,6	3,69	2,8	3,92	3,12	4,16
40	1,64	2,59	1,92	2,86	2,24	3,1	2,6	3,33	2,8	3,49	3,12	3,76
45	-	-	1,92	2,47	2,24	2,71	2,6	2,94	2,8	3,06	3,12	3,25
50	-	-	-	-	2,16	2,24	2,52	2,43	2,72	2,55	3,04	2,75
55	-	-	-	-	-	-	2,40	1,96	2,56	2,04	2,88	2,24
60	-	-	-	-	-	-	-	-	2,44	1,61	2,72	1,69

Tabla de datos de rendimiento en modo calefacción PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4



	Ta °C - DB														
	2		7		10		15		20		25		30		35
LWT [°C]	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP
25	3,76	6,08	3,68	6,35	7,25	3,96	7,69	3,6	7,65	3,16	8,31	2,48	8,78		
30	3,64	5,22	3,88	5,76	3,4	3,4	4	6,12	4,24	6,55		4,2	6,98	3,8	6,98
35		4,27	4	5,14	4,12	5,41	4,36	5,88	4,32	6,16	3,92	6,16	3,44	6,82	2,68
40		3,96	4	4,55	4,12	4,78	4,36	5,22	4,32	5,45	3,92	5,41	3,44	2,68	6,39
45	3,4	3,45	4	3,92	4,12	4,12	4,36	4,47	4,32	4,71	3,49	4,24	3,8	2,82	4,31
50	3,28	2,86	3,88	3,33	3,12	2,31	4				4,2	4	3,92	4,94	3,44
55	3,68	2,71					3,8				3,96	3,25	3,6	3,41	3,16
60	2,96	1,76	3,48	2,12			3,6	2,2	3,8	2,31	3,76	2,47	3,4	2,59	3

Tabla de datos de rendimiento en modo refrigeración PROCIDA AWS X4 - PROCIDA AWS XB4

	Ta °C - DB																
	10		15		20		25		30		35		40		45		48
LWT [°C]	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER
7	2,58	4,66	2,87	4,49	3,02	4,35	3,21	4,14	3,28	2,65	4,79	2,93	4,62	3,09	4,49	3,28	4,38
8	2,8	3,34										3,9	3,21	3,53	2,93	2,91	2,27
9	2,68	4,96	2,99	4,76	3,15	4,62	3,34	4,42	2,74	3,02	4,9	5,11	2,77	5,24	3,09	3,4	4,04
10	5,07	3,28				3,21	4,76	4,9	3,4	4,52	3,47	4,14	3,34	3,77	3,02	3,12	2,36
11									3,47	4,66	3,53	4,28	3,87	3,09	3,18	2,39	2,06
12	2,84	5,41	3,15	2,87	5,55	5,2	3,34	5,03	3,53	4,79	3,56	4,42	3,47	3,97	3,15	3,29	2,46
13	3,21	5,34	3,37	5,17	3,56	4,93	3,65	4,55	2,93	5,72	3,24	5,48	3,43	5,31		3,5	4,07
14												3,62	5,07	3,72	4,56	3,56	4,18
15	2,96	5,82	3,31	5,55	3,47	5,44	3,69	3,12	6,27	3,21	6,57	3,56	5,2	3,78	4,76	3,62	4,28
18	6,37	3,78	6,16	3,5	6,06	3,65	5,85	3,91	5,62	3,97	5,14	3,81	4,62			3,5	3,83
20	4,03	5,89										4,1	5,38	3,94	4,83	3,56	4,04
23	3,37	7,02	3,72	6,78	3,94	6,54	4,19	6,27	4,28	5,75	4,13	5,17	3,72	4,31	2,93	3,15	2,46
25	3,47	7,83	3,84	7,05	4,06	6,85	4,32	6,51	4,41	5,99	4,22	5,38	3,84	4,45	2,99	3,29	2,52

Ta = Temperatura del aire exterior , °C

DB = bulbo seco

LWT = Temperatura del agua de salida (entrega), °C

Qh = Potencia nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO DE PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

Tabla de datos de rendimiento en modo calefacción PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

LWT [°C]	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA
25	2.94	4.34	3.12	4.57	3.72	4.88	4.26	5.08	5.16	5.39	5.76	5.63
30	2.7	3.52	3.06	3.79	3.6	4.06	4.14	4.3	4.74	4.53	5.22	4.77
35	2.52	2.97	2.88	3.13	3.36	3.32	3.9	3.59	4.26	3.83	4.8	4.06
40	2.46	2.54	2.88	2.81	3.36	3.05	3.9	3.24	4.26	3.4	4.74	3.67
45	-	-	2.88	2.46	3.36	2.7	3.9	2.93	4.2	3.05	4.68	3.24
50	-	-	-	-	3.24	2.27	3.78	2.46	4.14	2.58	4.62	2.77
55	-	-	-	-	-	-	3.60	2.03	4.14	2.11	4.56	2.31
60	-	-	-	-	-	-	-	-	4.08	1.72	4.56	1.8

Tabla de datos de rendimiento en modo calefacción PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

LWT [°C]	Ta °C - DB																					
	2		7		10		15		20		25		30		35							
	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP							
25	6.36	5.86	6.24	6.42	6.37	6.78	6.19	6.72	7.38	6.12	7.31	5.34	7.97	4.2	8.44							
30	5.82	5	6.18	5.55	6.36	5.63	5.9	6.72	6.29	6.66	6.72	6.06	6.72	5.34	7.27	4.14	7.78					
35	5.22	4.18	5.16	6	4.45	6.24	5.27	6.66	5.74	6.6	5.98	5.28	6.64	4.08	5.93	6						
40	3.91		6	4.69			6.6	5.08	6.54	5.35	5.94	5.31			5.22	5.86	4.08	6.25				
45	5.1	3.44	6	3.91	6	4.1		6.54	4.45	6.48	4.69	5.88	4.92	5.16	5.16	4.02	5.47					
50	5.04	2.85	5.94	3.36	6.12	3.52	6.48	3.87	6.42	4.02	5.82	4.22	4.98	2.42	5.88	2.81	6.06	2.97	6.42	3.2	6.36	
55													3.4	5.76	3.52	5.04	3.71				3.96	3.89
60	4.92	1.81	5.82	2.27			6	2.34	6.86	2.5			6.3	2.62	5.7	2.77	4.88	2.89			3.9	3.09

Tabla de datos de rendimiento en modo refrigeración PROCIDA AWS X6 - PROCIDA AWS XB6

LWT [°C]	Ta °C - DB																												
	10		15		20		25		30		35		40		45		48												
	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER												
7	3.35	4.85	3.72	4.19	3.93	4.06	4.17	3.87	4.25	3.55	4.09	3.2	3.48	4.47	3.89	4.31	4.09	4.19	4.34	3.99	4.42	3.64	3.72	2.65	2.9	1.95	2.45	1.57	
8	4.25	3.29	3.8	3.9	2.75	3.03	2.01																					2.54	1.83
9	3.64	4.67	4.01	4.47	4.21	4.35	4.46	4.12	4.54	3.8	4.38	3.42	4.01	2.84	3.15	2.08	2.66	1.66											
10	3.72	4.79	4.13	4.6	4.38	4.47	4.62	4.25	3.23	2.17	2.74	1.73		4.7	3.9	4.54	3.51	4.13	2.91	4.7	3.64	4.29							
11	3.84	4.92	4.29	4.76	3.31	2.82	1.76	4.5	4.6	4.79	4.41	4.91	4.06							3						2.2			
12	3.97	5.08	4.42	4.92	4.66	4.76	4.95	4.54	5.07	4.15	4.87	3.74	4.42	3.1	3.44	1.85										2.3	2.9		
13	4.13	5.24	4.58	5.05	4.79	4.89	5.11	4.67	5.19	4.28	4.99	3.87	4.58	3.2	3.56	2.33	2.99	1.89											
14	4.25	5.4	4.66	5.21	4.95	5.05	5.28	4.79	5.36	4.41	5.15	3.96	4.66	3.29	3.68	2.43	3.07	1.95											
15	4.34	5.53	4.83	5.34	5.11	5.18	5.44	4.92	5.52	4.51	4.74	5.98	5.24	5.75	5.52	5.59	5.89	5.34	5.32	4.09	4.83	3.89	3.76	2.49	3.19	1.98			
18	6.01	4.89	5.77	4.41	4.95	6.29	5.52	6.07	5.85	5.88	6.18	5.59									5.24	3.64	4.09	2.68	3.48	2.17			
20														6.3	5.14	6.05	4.83	5.52	3.83	4.34	2.84	3.64	2.27						
23	5.36	6.74	5.93	6.49	6.26	6.33	6.67	6.01	6.79	5.5	3.93	2.43									6.54	4.95	5.93	4.12	4.62				
25	5.60	7.03	6.22	6.77	6.54	6.58	6.95	6.29	7.12	5.75	6.83	5.18	6.22	4.31	4.87	3.16	4.09	2.56											

Ta = Temperatura del aire exterior , °C
 DB = bulbo seco
 LWT = Temperatura del agua de salida (entrega), °C
 Qh = Potencia nominal, kW

TABLAS DE RENDIMIENTO DE PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10

Tabla de datos de rendimiento en modo calefacción PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10


	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Q	POLICIA	Qh	POLICIA	Q	POLICIA
25	4,09	3,99	4,94	4,21	5,89	4,5	6,75	4,68	7,22	4,97	8,08	5,18
30	3,99	3,24	4,85	3,49	5,7	3,74	6,56	3,96	7,03	4,17	7,79	4,39
35	3,90	2,73	4,56	2,88	5,32	3,06	6,18	3,31	6,65	3,53	7,41	3,74
40	3,90	2,34	4,56	2,59	5,32	2,81	6,18	2,99	6,65	3,13	7,41	3,38
45	-	-	4,56	2,27	5,32	2,48	6,18	2,7	6,65	2,81	7,41	2,99
50	-	-	-	-	5,13	2,09	5,99	2,27	6,46	2,38	7,22	2,55
55	-	-	-	-	-	-	5,70	1,87	6,08	1,94	6,84	2,12
60	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	1,58	6,46	1,66

Tabla de datos de rendimiento en modo calefacción PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10





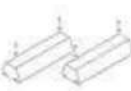
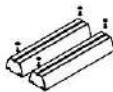






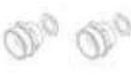

	Ta °C - DB																						
	2		7		10		15		20		25		30		35								
LWT [°C]	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP	Qh COP								
25	8,93	9,03	5,87	8,53	6,74	5,11	7,34	5,89	7,77	9,5	6,41	9,41	6,8										
30	8,65	4,31	8,08	9,22	5,11	9,5	9,5	5,43	10,07	5,79	9,98	6,19	9,03	6,19	7,89	6,69	6,18	7,16					
35	3,85	8,08	3,6	4,61	9,5	4,1	9,79	4,86	10,36	5,29	10,26	5,51	9,31	8,17	6,12	6,37	6,48	5,51					
40							9,79	4,82	10,36	4,68	10,26	4,93	9,31	4,89	8,17	6,37	5,76						
45	8,08	3,17	3,6	9,79	3,73	10,36	4,1	7,79	2,63	9,22	3,09	9,5	7,41	2,23	10,26	4,32	9,31	4,53	8,17	4,75	6,37	5,04	
50	8,74	2,39	9,03	2,73					3,24	10,07	3,56	9,98	3,71	9,5				9,03	3,89	7,89	4,07	6,18	4,35
55												2,95	9,41	3,13	8,55	3,24	7,51	3,42	5,89	3,67			
60	7,03	1,76	8,27	2,09	8,55	2,16	9,03					2,3	8,93	2,41	8,08	2,55	7,13	2,66	5,51	2,84			

Tabla de datos de rendimiento en modo refrigeración PROCIDA AWS X10 - PROCIDA AWS XB10

	Ta °C - DB																											
	10		15		20		25		30		35		40		45		48											
LWT [°C]	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER	Qh EER											
7	5,33	3,39	5,92	3,75	6,24	3,64	6,63	3,46	6,76	3,18	6,5	2,86	5,92	2,38	4,62	1,75	5,46	4,01					3,9	1,4				
8				6,11	3,37	6,44	3,75	6,83	3,58	6,96	3,26	6,7				2,95	6,11	2,43	4,75	1,78	4,03	1,46						
9	5,66	4,15	6,24	4,01	5,79	4,24	6,57	3,87	7,02	3,69	7,15	3,38	6,89	3,04	6,24	2,52	4,94	1,86	4,1	1,52								
10	6,37	4,09	5,92	4,35	6,57	4,21	6,7	3,95	7,22	3,81	7,35	3,46	7,02	3,12	6,37	2,58	5,01	1,92	4,23	1,52								
11							6,96	4,07	7,35	3,87	7,54	3,58	7,22	3,21	6,57	2,66	5,07	1,95	4,36	1,57								
12	6,11	4,47	6,7	4,3	6,24	4,6	6,89	7,15	4,18	7,54	3,98	7,67	3,67	7,41	3,29	6,7	7,74	4,09	7,87	3,78	7,61	3,38	6,89	2,72	5,27	1,6	2	4,49
13	4,44	7,35	4,3	6,44	4,7	7,15	4,52	7,48	4,41			2,83	7,93	4,21	8,13	3,84	7,8							5,4	2,09	4,55	1,66	
14																		3,46	7,15	2,89	5,53	2,12	4,68	1,72				
15	6,57	4,34	7,28	4,64	7,67	4,3	7,02	5,18	7,74	5,01	8,51	4,88	8,65	4,61	8,32	3,92	1,75	8	3,55	7,28	2,95	5,72	2,15	4,81				
18	7,35	5,44	8,13	5,21	8,58	5,14	8,4								8,91	4,24	8,52	3,81	7,74	3,15	6,05	2,32	5,14	1,86				
20									9,1						9,3	4,44	8,91	3,98	8,13	3,32	6,31	2,43	5,33	1,98				
23	7,74	5,76	8,58	5,53	9,04	5,38	9,62	5,13	9,82	8,00	5,98	8,91	5,78	9,36	5,58	10,01	4,7	9,43	4,24	8,58	3,49	6,63	2,58	5,66	2,06			
25	5,33	10,21													4,9	9,82	4,41	8,91	3,67	6,96	2,69	2,18						0

Ta = Temperatura del aire exterior , °C
 DB = bulbo seco
 LWT = Temperatura del agua de salida (entrega), °C
 Qh = Potencia nominal, kW

ACCESORIOS BOMBAS DE CALOR

Artículo	Descripción	PROCIDA	PROCIDENTO	PROCIDE	Código
	Kit básico de pies antivibración / 4uds Instalaciones sobre zócalos, porches. Incluye tuercas y arandelas para montaje.	III			DKPIEBAS00
	Kit pies antivibraciones de muelle + soporte de goma / 4uds Instalación en balcones. Incluye tuercas y arandelas para montaje. Compuesto por dos pares de pies de diferente rigidez para equilibrar la bomba del lado del inversor.	III			DKPIEMOL00
	Kit barra de soporte de goma / 2uds – Longitud 450 mm. Instalaciones para mantener una distancia al suelo de 9,5 cm. Incluye tornillos y arandelas para su fijación. APTO PARA PROCIDE AWM X6 – X8 ELEGIBLE PARA PROCIDE AWS 4 (O) – 6 (O) – 8 (O) – 10 (O)	III			DKBARSUP00
	Kit barra de soporte de goma / 2uds – Longitud 600 mm. Instalaciones para mantener una distancia al suelo de 9,5 cm. Perfil de aluminio empotrado. Incluye tornillos y arandelas para su fijación. APTO PARA PROCIDE AWM X10 – X12 – X14 – X16 – T12 – T14 – T16	I			DKBARSUP01
	Kit manguera flexible 1" FF L 200 mm / 2uds Incluye aislamiento a aplicar.	III			DKTUBIFL00
	Kit grifo 1" MF / 2uds Incluye juntas de 1"	III			DKRUBINE00
	Conexiones kit válvula anticongelante 1" M / 1ud ATENCIÓN es necesario instalar dos válvulas correspondientes a la impulsión y al retorno respectivamente.	I			DKVALANT00
	Kit válvula desviadora 3 vías conexiones 1" M / 1ud	I			DKVALDEV00
	Kit de tetinas 1" / 2 piezas	III			DKNIPPLE00
	Kit de funda 1" / 2 piezas	III			DKMANICT00
	Kit de montaje 1" 1/4 - 1" / 2 piezas	III			DKRACCOR00
	Bomba autorregulable Grundfos UPMXL - 12 m - distancia entre ejes 180 mm conexiones G 1 ½ M	III	0	0	DKKIRCOL06



WHPS PDC DS+ WHPS PDC SS+

WHPS PDC DS+ WHPS PDC SS+ SON CALENTADOR DE AGUA CON BOMBA DE CALOR

Producto presente en el "Catálogo de calentadores de agua PDC" de la Cuenta Térmica GSE



Z Tanque de acero con vitrificación de doble capa.

Versión Z SS: con batería solar

Versión Z DS: con batería solar y segunda batería auxiliar

Z Condensador envuelto externamente a la caldera.

Z Gestión de un sistema solar (circulador y sondas)

Z Programación horaria de funcionamiento

Z Compresor de alta eficiencia con refrigerante R134a

y Posibilidad de interconectar con un sistema fotovoltaico.

e Posibilidad de controlar remotamente el encendido y apagado

y función anti-legionella

y ánodo de magnesio anticorrosión para garantizar la durabilidad del reservorio

y gestión de la recirculación de ACS (alternativa al sistema solar)



Z ON/OFF Resistencia eléctrica

Unidad ENCENDIDO/APAGADO Z

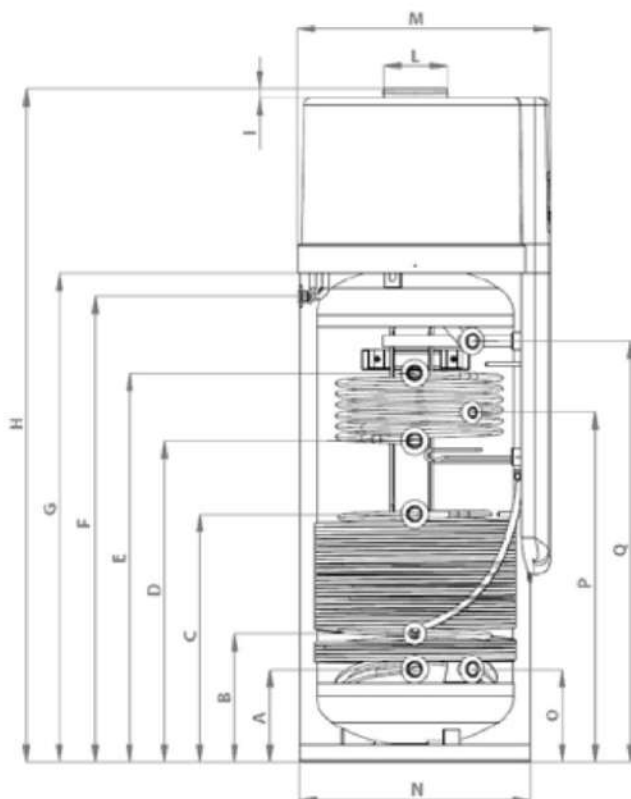
Z Configuración del reloj/temporizador

Disponible en modelos:

300

Modelo	Código	Clase de eficiencia energética de calefacción SCA	Volumen útil	Altura total	Diámetro externo	Peso bruto
			litros	milímetros	milímetros	kg
PDC de WHPS 300DS+	DHPBVPDC01	SG	273	1888	654	144
PDC de WHPS 300 SS+	DHPBVPDC02	SG	278	1888	654	136

RACORES CONEXIONES HIDRÁULICAS G1 F



LEYENDA

Dimensiones (mm)	WHPS PDC DS+ WHPS PDC SS+
A	262
B	357
C	697
D (solo versión DS)	902
E (solo versión DS)	1092
F	1312
---	1374
h	1888
...	25
l	Ø 177
---	706
No	654
O	262
---	982
q	1182

Datos técnicos		WHPS PDC 300 SS + WHPS PDC 300 DS +
Fuente de alimentación	V/F/Hz I	220-240/1F+N+PE/50
Capacidad real del tanque		278 | 273
Energía térmica	W.	2060* (+1200**)
Poder absorbido	W.	700* (+1200**)
Corriente nominal	A	2,21* (+5,2**)
COP _{dhw} **	W/W	2,85
COP _{dhw} ****	W/W	3,03
Absorción máxima	W.	765 (+1200**)
Corriente máxima	A	3,2* (+5,2**)
Temperatura máxima de salida del agua sin resistencia eléctrica	°C	---
Temperatura máxima del agua con resistencia eléctrica	°C	75**
Temperatura mínima inicial del agua	°C	10
Temperatura ambiente de trabajo	°C	-10 ~ +43
Presión máxima de entrega de refrigerante	Caldería	25
Presión máxima de succión de refrigerante	Caldería	10
Tipo de refrigerante	-	R134a
Carga de refrigerante	---	920
Compresor	Chico	Giratorio ACEITE ÉSTER VG74, 400 mL
Flujo de aire nominal	Aceite	450
Caudal de aire a 60 Pa	m³/h m³/h	350
Diámetro de la tubería	milímetros	160
Presión máxima permitida del tanque de ACS	Caldería	10
Material de la superficie interna del tanque	-	S235JR con vitrificación de doble capa
Resistencia eléctrica auxiliar	kilovatios	1,2
Válvula de expansión electrónica	-	Si
Ánodo de magnesio	-	Si
Material del intercambiador de bomba de calor (condensador)	-	aleación de aluminio
Superficie de la bobina de intercambio solar	m2	1,2
Superficie de la bobina de intercambio auxiliar	m2	- | 0,8
Caudal del serpentín de intercambio solar (1)	m³/h	1,2
Caudal del serpentín de intercambio auxiliar (1)	m³/h	- | 0,8
Presión máxima de la batería de intercambio	Caldería	6
Clase de protección IP	-	IPX1
Peso neto	Kg	121,5 | 129,5
Peso con tanque de agua lleno	kg	399,5 | 402,5
Potencia de sonido (2)	dB (A)	58,2
Presión sonora (3)	dB (A)	42,8

(*) Potencia térmica y absorbida detectada en las siguientes condiciones: temperatura ambiente 20°C, temperatura del agua de 15°C a 55°C (datos obtenidos de pruebas de laboratorio interno sobre reposición uniforme de la temperatura del tanque).

(**) En relación a la resistencia auxiliar. "Durante el ciclo de desinfección, el calentador auxiliar eleva la temperatura a 70°C."

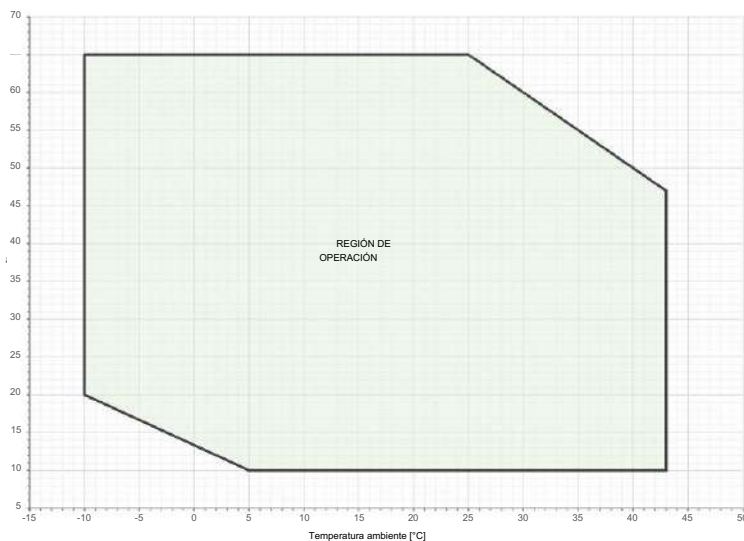
(***) Eficiencia energética del calentamiento de agua según normativa ERP (EN 16147), perfil XL, temperatura ambiente 7°C / 6°C, temperatura del agua de 10°C a 55°C.

(****) Eficiencia energética del calentamiento de agua según normativa ERP (EN 16147), perfil XL, Temperatura ambiente 14°C / 12°C, temperatura del agua de 10°C a 55°C.

(1) Datos de placa referentes a la integración con caldera según norma DIN 4708 (primario 80/60°C, secundario 10/45°C).

(2) medido según la norma EN 12102 en las condiciones de la norma EN 16147

(3) calculado según algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m de la unidad.





HÍBRIDOS

HÍBRIDOS

PROCIDA HÍBRIDO KC

página 172

PROCIDA HÍBRIDO KRB

página 182

ACCESORIOS PARA SISTEMAS HÍBRIDOS

página 192



PROCIDA HÍBRIDO KC

SISTEMA HÍBRIDO COMPACTO CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SALUD

EL SISTEMA ESTÁ COMPUESTO POR UNA BOMBA DE CALOR MONOBLOQUE AIRE-AGUA Y CALDERA DE CONDENSACIÓN MIXTA INSTANTÁNEA



Caldera disponible en los modelos:



Bomba de calor disponible en modelos:



Z Bomba de calor monobloque aire-agua clase A+++ (A++ para modelos X14 y T14) (1)

Z Caldera de condensación combinada instantánea en clase A

Z Grupo hidráulico bajo caldera de integración.

Z Panel de control de bomba de calor con pantalla táctil estándar, para control remoto dentro de la vivienda

Filtro Z Y para bomba de calor incluido

Z Sonda caldera externa incluida

e Adecuado para sistemas con una temperatura máxima de 60 °C

e La caldera produce agua caliente sanitaria de esta manera. instante

e Incluido en el suministro: sondas de temperatura del agua, relé bomba de calor - conexión eléctrica caldera

(1) En condiciones climáticas medias, baja temperatura según, según reglamento UE 811/2013, EN 14825.



INTERFAZ DE LA BOMBA CALOR

Pantalla táctil Z
Z Gestión de modos

funcionamiento, componentes del sistema y sistemas

integración de calefacción, parametrización

Z Programación semanal con franjas horarias

Sistema híbrido Procida Hybrid con caldera combinada de condensación.

Modelo de sistema híbrido	Código	Modelo de caldera	Modelo de bomba de calor	Peso bruto (*)
				kg
KC 24 – X6	DSBI020001	Ischia KC 24 S	Procida AWM X6	145,5
KC 24 – X8	DSBI020004	Ischia KC 24 S	Procida AWM X8	145,5
KC 24 – X10	DSBI020007	Ischia KC 24 S	Procida AWM X10	202,5
KC 28 – X6	DSBI020002	Ischia KC 28 S	Procida AWM X6	147
KC 28 – X8	DSBI020005	Ischia KC 28 S	Procida AWM X8	147
KC 28 – X10	DSBI020008	Ischia KC 28 S	Procida AWM X10	204
KC 28 – X12	DSBI020010	Ischia KC 28 S	Procida AWM X12	204
KC 28 – T12	DSBI020016	Ischia KC 28 S	Procida AWM T12	204
KC 32 – X6	DSBI020003	Formentera KC 32	Procida AWM X6	154
KC 32-X8	DSBI020006	Formentera KC 32	Procida AWM X8	154
KC 32 – X10	DSBI020009	Formentera KC 32	Procida AWM X10	211
KC 32 – X12	DSBI020011	Formentera KC 32	Procida AWM X12	211
KC 32 – X14	DSBI020012	Formentera KC 32	Procida AWM X14	211
KC 32 – T12	DSBI020017	Formentera KC 32	Procida AWM T12	211
KC 32 – T14	DSBI020018	Formentera KC 32	Procida AWM T14	211

(*) El peso bruto se refiere al peso del conjunto bomba de calor – caldera – grupo hidráulico



Bomba de calor PROCIDA AWM



Caldera FORMENTERA KC



Caldera ISCHIA KC

Composición del sistema

El paquete PROCIDA HYBRID KC consta de:

Artículo	Descripción
	<p>Caldera combinada instantánea de condensación en los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ISCHIA KC 24 S -ISCHIA KC 28 S - FORMENTERA KC 32
	<p>Bomba de calor monobloque aire-agua en los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -PROCIDA AWM X6 -PROCIDA AWM X8 -PROCIDA AWM X10 -PROCIDA AWM X12 -PROCIDA AWM X14 - PROCIDA AWM T12 (alimentación trifásica) - PROCIDA AWM T14 (alimentación trifásica) <p>Los siguientes accesorios estándar están incluidos en el embalaje de la bomba de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaz de control de pantalla táctil - Filtro Y -Sondas de temperatura del agua.
	<p>Kit de integración compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo hidráulico debajo de la caldera para integración hidráulica híbrida. - Sonda externa para caldera de condensación. - Relé para conexión eléctrica del sistema caldera - bomba de calor



FORMENTERA KC con kit bidón híbrido



ISCHIA KC con kit de bidón híbrido



Caldera ISCHIA KC 24 - 28 para combinación

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn)kW	Nominal en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KC 24S	METANO	KIOI02KC24	23.7	27.3			400x700x250	32.0
KC 28S	METANO	KIOI02KC28	26.4	30.4			400x700x250	33,5

Caldera FORMENTERA KC 32 para combinación

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética		An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
			Nominal (Qn)kW	Nominal en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción del medio ambiente	Calefacción SCA		
KC 32	METANO	KFOI02KC32	30.4	34,5			420x750x315	40,5

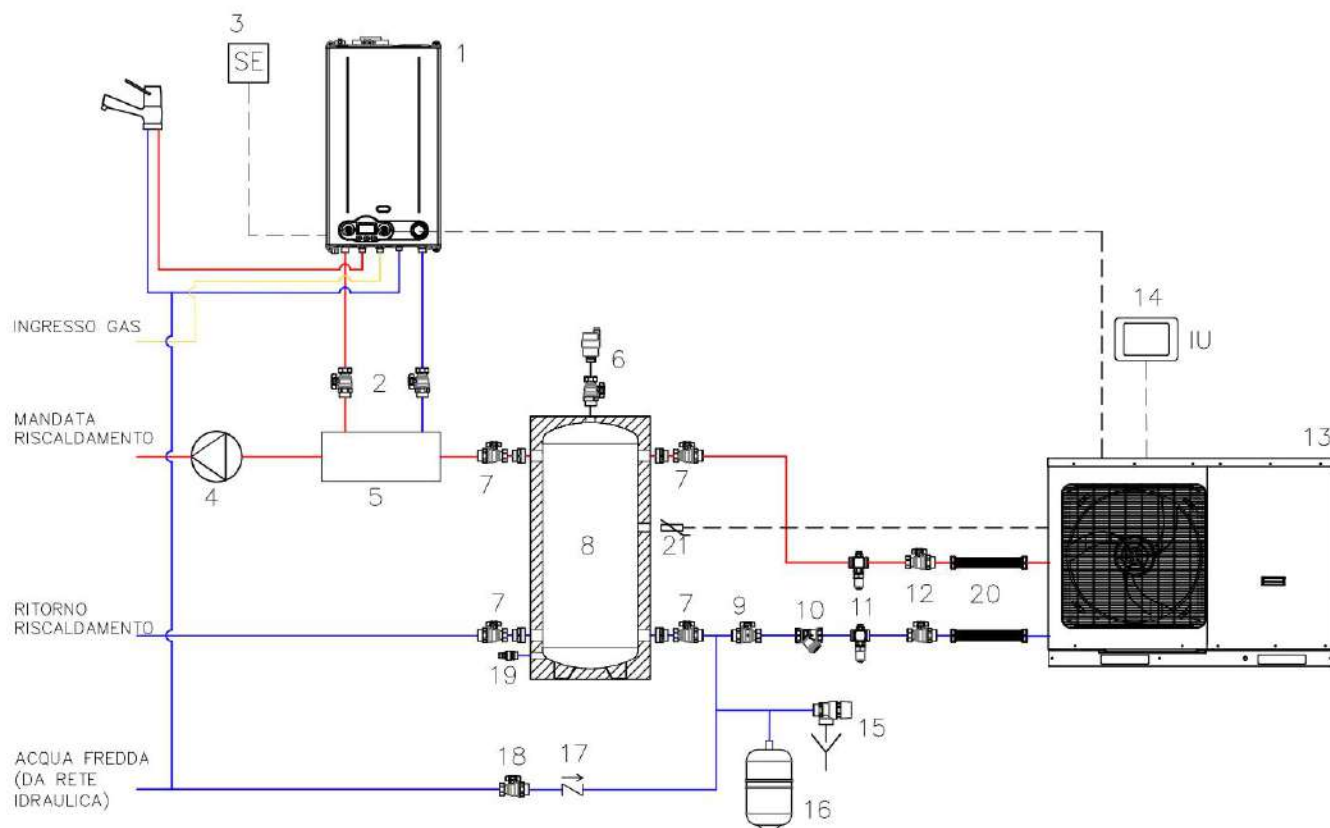
Modelos de bomba de calor PROCIDA compatibles

Modelo	Gas Refrigerante	Código	Dieta	Capacidad nominal de calefacción (1)		Clase de eficiencia energética de calefacción estacional (2)		Dimensiones del embalaje An x Al x Pr milímetros	Peso bruto kg
				T agua 35°C kW	T agua 55°C kW	T agua 35°C	T agua 55°C		
AWMX6	R32	DPBI0XAW06	Fase única	6.00	5.52			1258x900x488	109
AWMX8	R32	DPBI0XAW08	Fase única	7.50	6.90			1258x900x488	109
AWM X10	R32	DPBI0XAW10	Fase única	10.00	9.20			1288x1020x588	166
AWMX12	R32	DPBI0XAW12	Fase única	12.00	11.04			1288x1020x588	166
AWM X14	R32	DPBI0XAW14	Fase única	14:00	12,88			1288x1020x588	166
AWM T12	R32	DPBI0TAW12	Tres fases	12.00	11.04			1288x1020x588	166
AWM T14	R32	DPBI0TAW14	Tres fases	14:00	12,88			1288x1020x588	166

(1) T aire exterior 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo

T agua de entrada / T agua de salida: 30 / 35 °C - T agua de entrada / T agua de salida: 50 / 55 °C
Según EN 14511

(2) Según EN 14825

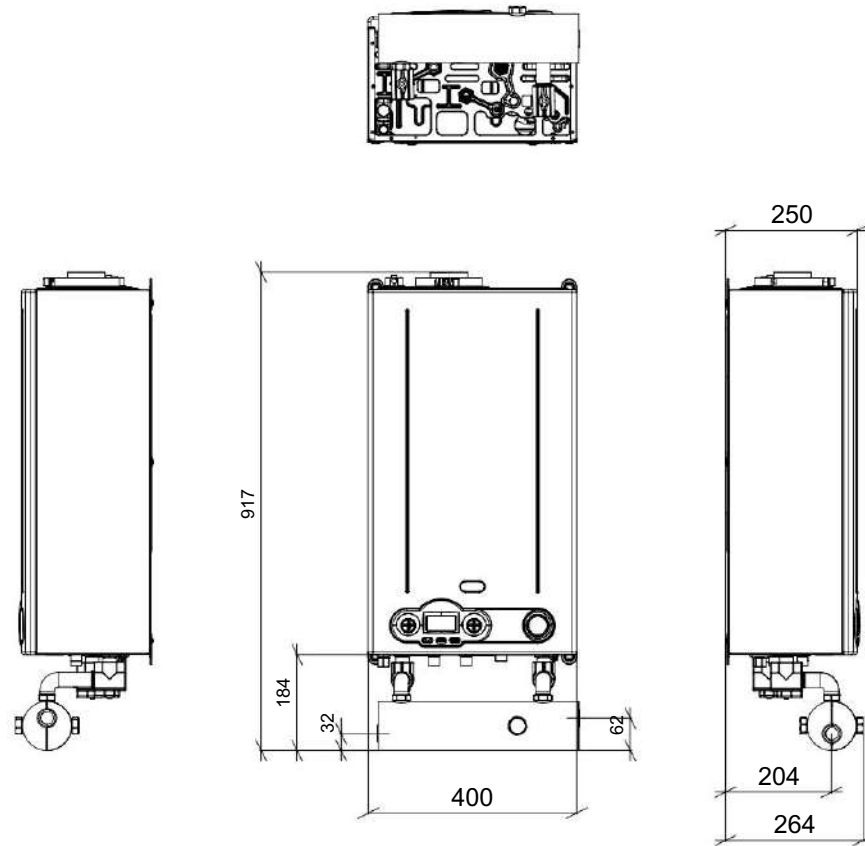


- Calentador de agua (*)
- 12 Llaves de cierre (*)
- 3 Sonda caldera externa (*)
- 4 Bomba del circuito secundario
- 5 Frasco de suplemento híbrido (*)
- 6 Desaireador
- 7 Llaves de cierre
- 8 buffer inercial
- 9 llave de cierre
- 10 Filtro Y (*)
- 11 Válvula anticongelante
- 12 válvulas de cierre de 1"
- 13 Bomba de calor (*)
- 14 Interfaz de usuario (*)
- 15 Válvula de seguridad
- 16 Vaso de expansión
- 17 Válvula de retención
- 18 Grifo de carga
- 19 grifo de drenaje
- 20 Manguera
- 21 Probeta de temperatura (*)

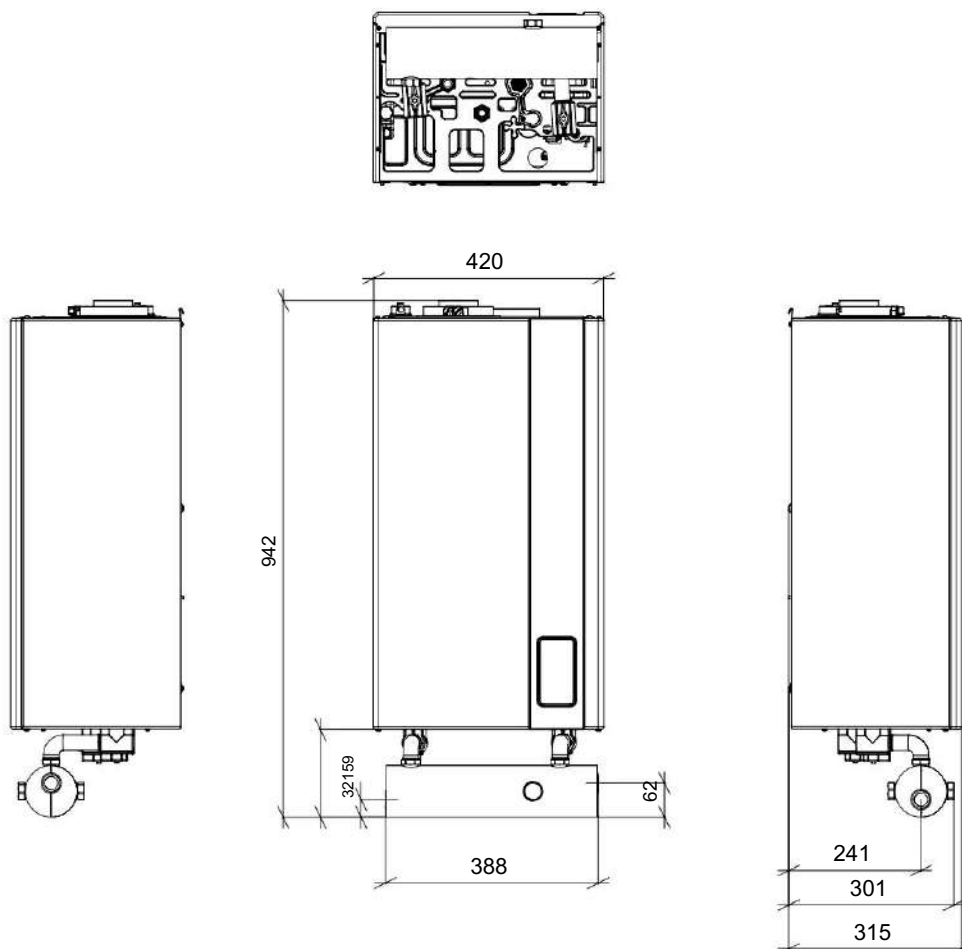
(*) Incluido en el paquete

IMPORTANTE: LA ELECCIÓN DE UN PUFFER INERCIA ES OBLIGATORIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

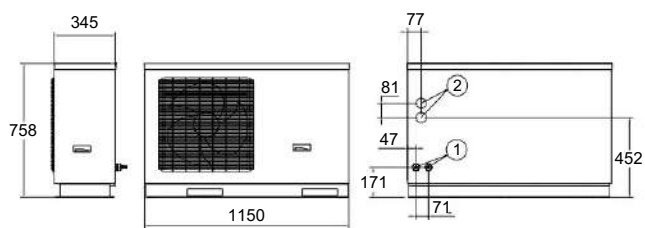
Dimensiones ISCHIA KC con kit de botella híbrida



Dimensiones FORMENTERA KC con kit de botella híbrida

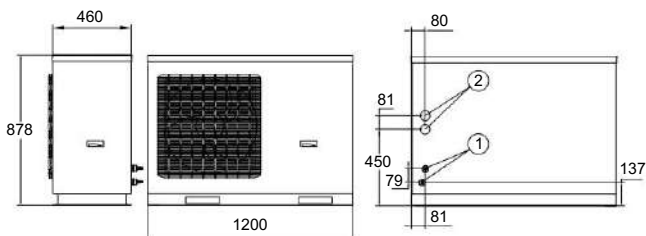


Dimensiones PROCIDA AWM



modificación. Procida AWM X6 - X8

Conexiones de entrada/salida de agua
1 2 Conexiones eléctricas



modificación. Procida AWM X10 - X12 - X14 - T12 - T14

Conexiones de entrada/salida de agua
1 2 Conexiones eléctricas

CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS HÍBRIDOS PROCIDA

PROCIDA HÍBRIDO KC 24

Juntos	AWMX6	AWMX8	AWM X10
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.	A	A	A
Perfil de carga declarado	SG	SG	SG

PROCIDA HÍBRIDO KC 28

Juntos	AWMX6	AWMX8	AWM X10 AWM X12 AWM T12	
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	SG	SG	SG	SG

PROCIDA HÍBRIDO KC 32

Juntos	AWM X6	AWM X8	AWM X10	AWM X12	AWM X14	AWM T12	AWM T14	
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.	A	A	A	A	A	A	A	A
Perfil de carga declarado	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL

Datos referentes a condiciones climáticas medias y temperatura media según Reglamento (UE) n° 811/2013



Datos técnicos ISCHIA KC 24 -28

Datos técnicos	um KC 24 S	KC 28 S	
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ns)	%	-----	-----
Eficiencia energética del calentamiento de agua (nwh)	%	84	80
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	22,8	25,5
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	24,9	28,0
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3,0	3,3
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%L	107,2	107,5
Capacidad del vaso de expansión de calefacción		9	9
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27,3	30,4
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	16,1	18,0
Clase de emisión de NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D

Ficha técnica FORMENTERA KC 32

Datos técnicos	mm	KC 32
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ns)	%	93
Eficiencia energética del calentamiento de agua (nwh)	%	87
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	29,4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	32,3
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	4,2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	106,2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%l	108,3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción		10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	34,5
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	19,4
Clase de emisión de NOx	-	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX5D

DATOS TÉCNICOS BOMBAS PROCIDA AWM

Datos técnicos	mm	AWMX6	AWMX8	AWM X10	AWMX12	AWM X14
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	milímetros	1150x758x345	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso neto	kg	96	96	151	151	151
Peso bruto	kg	109	109	166	166	166
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	G1	G1	G1	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32	R32
PCG	-	675	675	675	675	675
Contenido de la carga de gas refrigerante	kg / tonelada CO2	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Nivel de potencia sonora, fuera de LWA	eq dB	64	65	69	69	70
Capacidad del vaso de expansión	(A) l	2	2	3	3	3
Válvula de seguridad de presión	Catetera	3	3	3	3	3
Contenido mínimo de agua del sistema	-	40	40	80	80	80
Caudal mínimo de agua del sistema	litros/	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35°C / 45°C	min m3 / h	0,69/0,69	1,25/1,24	1,74/1,70	2,14/2,05	2,52/2,50
Circulador - altura máxima	metros	PWM-7,5	PWM-7,5	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Compresor	-	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble
ventilador de velocidad variable	No					1
Flujo de aire	m3 / h	1 2600	1 2600	1 4500	1 4500	4500
Evaporador (intercambiador de placas)	No	1	1	1	1	1
Tensión/frecuencia de alimentación	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de voltaje	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corriente nominal	A	10,4	10,4	23	25	29
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Datos técnicos	mm	AWM T12	AWM T14
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	milímetros	1200x878x460	151
Peso neto	kg		151
Peso bruto	kg	166	166
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32
PCG	-	675	675
Contenido de la carga de gas refrigerante	kg / tonelada CO2	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Nivel de potencia sonora, fuera de LWA	eq dB	69	70
Capacidad del vaso de expansión	(A) l	3	3
Válvula de seguridad de presión	barra	3	3
Contenido mínimo de agua del sistema	l	80	80
Caudal mínimo de agua del sistema	l/	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35°C / 45°C	minm3 / h	2,10/2,04	2,40/2,47
Circulador - altura máxima	metros	PWM - 9	PWM - 9
Compresor	-	Inversor rotativo doble 1	Inversor rotativo doble
ventilador de velocidad variable	No		1
Flujo de aire	m3 / h	4500	4500
Evaporador (intercambiador de placas)	No		1
Tensión/frecuencia de alimentación	V/F/Hz	1 400/3/50	400/3/50
Rango de voltaje	V	380 - 415	380 - 415
Corriente nominal	A	12	12
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4	IPX4



RENDIMIENTO CALORÍFICO - SEGÚN EN 14511

Temperatura de entrega/retorno del agua: 35 / 30 °C
 Aire exterior T 7°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica nominal absorbida	POLICIA
	kilovatios	kilovatios	
AWMX6	6,00	1,20	5,00
AWMX8	7,50	1,63	4,60
AWM X10	10,00	2,17	4,61
AWMX12	12,00	2,64	4,55
AWM X14	14,00	3,22	4,35
AWM T12	12,00	2,64	4,55
AWM T14	14,00	3,22	4,35

Temperatura de entrega/retorno del agua: 45 / 40 °C
 Aire exterior T 7°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica nominal absorbida	POLICIA
	kilovatios	kilovatios	
AWMX6	6,00	1,58	3,80
AWMX8	7,50	2,00	3,75
AWM X10	10,00	2,70	3,70
AWMX12	12,00	3,48	3,45
AWM X14	14,00	4,18	3,35
AWM T12	12,00	3,48	3,45
AWM T14	14,00	4,18	3,35



PROCIDA HÍBRIDO KRB

SISTEMA HÍBRIDO COMPACTO CON PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA CON PAVA

EL SISTEMA ESTÁ COMPUESTO POR UNA BOMBA DE CALOR MONOBLOQUE AIRE-AGUA, DESDE UNA CALDERA DE CONDENSACIÓN SOLO PARA CALEFACCIÓN Y DESDE UN HERVIDOR

CUIDADO DE LA SALUD



Caldera disponible en los modelos:



Bomba de calor disponible en modelos:



Hervidor disponible en capacidades (l):



Z Bomba de calor monobloque aire-agua clase A+++ (A++ para modelos X14 y T14) (1)

Caldera de condensación Z Clase A sólo calefacción con válvula de tres vías integrada

Z Grupo hidráulico bajo integración caldera y depósito de agua caliente sanitaria

Z El agua caliente sanitaria se produce mediante una caldera alimentada por una bomba de calor y una caldera; cumple con el requisito de producción de ACS al 50% a partir de una fuente de energía renovable.

Z Panel de control de bomba de calor con pantalla táctil estándar, para control remoto dentro de la vivienda

Filtro Z Y para bomba de calor incluido

Z Sonda caldera externa incluida

e Adecuado para sistemas con una temperatura máxima de 60 °C

e Incluido en el suministro: sondas de temperatura del agua, relé bomba de calor - conexión eléctrica caldera

(1) En condiciones climáticas medias, baja temperatura según, según reglamento UE 811/2013, EN 14825.



INTERFAZ DE LA BOMBA CALOR

Pantalla táctil Z
Z Gestión de modos

funcionamiento, componentes del sistema y sistemas de

integración de calefacción, parametrización

Z Programación semanal con franjas horarias

Sistema híbrido Procida Hybrid con caldera de condensación solo calefacción KRB				
Modelo de sistema híbrido	Código	Modelo de caldera	Modelo de bomba de calor	Peso bruto (*)
				kg
KRB 24 - X6 - 200	DSBI020019	Ischia KRB 24 S	Procida AWM X6	248
KRB 24 - X6 - 300	DSBI020022	Ischia KRB 24 S	Procida AWM X6	282
KRB 24 - X8 - 200	DSBI020025	Ischia KRB 24 S	Procida AWM X8	248
KRB 24 - X8 - 300	DSBI020028	Ischia KRB 24 S	Procida AWM X8	282
KRB 24 - X10 - 200	DSBI020031	Ischia KRB 24 S	Procida AWM X10	305
KRB 24 - X10 - 300	DSBI020034	Ischia KRB 24 S	Procida AWM X10	339
KRB 28 - X6 - 200	DSBI020020	Ischia KRB 28 S	Procida AWM X6	249,5
KRB 28 - X6 - 300	DSBI020023	Ischia KRB 28 S	Procida AWM X6	283,5
KRB 28 - X8 - 200	DSBI020026	Ischia KRB 28 S	Procida AWM X8	249,5
KRB 28 - X8 - 300	DSBI020029	Ischia KRB 28 S	Procida AWM X8	283,5
KRB 28 - X10 - 200	DSBI020032	Ischia KRB 28 S	Procida AWM X10	306,5
KRB 28 - X10 - 300	DSBI020035	Ischia KRB 28 S	Procida AWM X10	340,5
KRB 28 - X12 - 200	DSBI020037	Ischia KRB 28 S	Procida AWM X12	306,5
KRB 28 - X12 - 300	DSBI020039	Ischia KRB 28 S	Procida AWM X12	340,5
KRB 28 - T12 - 200	DSBI020043	Ischia KRB 28 S	Procida AWM T12	306,5
KRB 28 - T12 - 300	DSBI020045	Ischia KRB 28 S	Procida AWM T12	340,5
KRB 32 - X6 - 200	DSBI020021	Formentera KRB 32	Procida AWM X6	256
KRB 32 - X6 - 300	DSBI020024	Formentera KRB 32	Procida AWM X6	290
KRB 32 - X8 - 200	DSBI020027	Formentera KRB 32	Procida AWM X8	256
KRB 32 - X8 - 300	DSBI020030	Formentera KRB 32	Procida AWM X8	290
KRB 32 - X10 - 200	DSBI020033	Formentera KRB 32	Procida AWM X10	313
KRB 32 - X10 - 300	DSBI020036	Formentera KRB 32	Procida AWM X10	347
KRB 32 - X12 - 200	DSBI020038	Formentera KRB 32	Procida AWM X12	313
KRB 32 - X12 - 300	DSBI020040	Formentera KRB 32	Procida AWM X12	347
KRB 32 - X14 - 200	DSBI020041	Formentera KRB 32	Procida AWM X14	313
KRB 32 - X14 - 300	DSBI020042	Formentera KRB 32	Procida AWM X14	347
KRB 32 - T12 - 200	DSBI020044	Formentera KRB 32	Procida AWM T12	313
KRB 32 - T12 - 300	DSBI020046	Formentera KRB 32	Procida AWM T12	347
KRB 32 - T14 - 200	DSBI020047	Formentera KRB 32	Procida AWM T14	313
KRB 32 - T14 - 300	DSBI020048	Formentera KRB 32	Procida AWM T14	347

(*) El peso bruto se refiere al peso bomba de calor – caldera – grupo hidráulico – conjunto caldera

Composición del sistema

El paquete PROCIDA HYBRID KRB consta de:

Artículo	Descripción
	<p>Caldera de condensación KRB sólo calefacción preparada para funcionamiento combinado con caldera para producción de ACS, en los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISCHIA KRB 24 S - ISQUIA KRB 28 S - FORMENTERA KRB 32
	<p>Bomba de calor monobloque aire-agua en los modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -PROCIDA AWM X6 -PROCIDA AWM X8 -PROCIDA AWM X10 -PROCIDA AWM X12 -PROCIDA AWM X14 - PROCIDA AWM T12 (alimentación trifásica) - PROCIDA AWM T14 (alimentación trifásica) <p>Los siguientes accesorios estándar están incluidos en el embalaje de la bomba de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaz de control de pantalla táctil - Filtro Y - Sondas de temperatura del agua.
	<p>Calderas monomando de 200 y 300 litros para la producción de agua caliente sanitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> - WHDHP SS 200 - WHDHP SS 300
	<p>Kit de integración compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo hidráulico debajo de la caldera para integración hidráulica híbrida. - Sonda externa para caldera de condensación. - Válvula desviadora de 3 vías para conectar la bomba de calor y la caldera para producción de ACS - Serpentín de intercambio para caldera - interfaz acumulador para producción de ACS - Relé para conexión eléctrica del sistema caldera - bomba de calor



FORMENTERA KRB con kit de botellas híbridas



ISCHIA KRB con kit de botella híbrida



Caldera ISCHIA KRB 24 - 28 para combinación

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética	An x Al x Pr	Peso bruto
			Nominal (Qn)kW	Nominal en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción de espacios	milímetros	kg
KRB 24S	METANO	KIOI02KU24	23.7	27,3 (*)	A	400x700x250	31.0
	PROPANO	KIOI06KU24					
KRB 28 S	METANO	KIOI02KU28	26.4	30,4 (*)	A	400x700x250	32,5
	PROPANO	KIOI06KU28					

(*) con caldera conectada.

Caldera FORMENTERA KRB 32 para combinación

Modelo	tipo de gas	Código	flujo termico		Clase de eficiencia energética	An x Al x Pr	Peso bruto
			Nominal (Qn)kW	Nominal en kW de agua caliente sanitaria	Calefacción de espacios	milímetros	kg
KRB 32	METANO	KFOI02KU32	30.4	34,5 (*)	A	420x750x315	39.0
	PROPANO	KFOI06KU32					

(*) con caldera conectada.

Modelos de bomba de calor PROCIDA compatibles

Modelo	Gas Refrigerante	Código	Dieta	Capacidad nominal de calefacción (1)		Clase de eficiencia energética de calefacción estacional (2)		Dimensiones del embalaje An x Al x Pr	Peso bruto
				T agua 35°C kW	T agua 55°C kW	T agua 35°C	T agua 55°C		
						milímetros		kg	
AWMX6	R32	DPBI0XAW06	Fase única	6.00	5.52	A+++	A++	1258x900x488	109
AWMX8	R32	DPBI0XAW08	Fase única	7.50	6.90	A+++	A++	1258x900x488	109
AWM X10	R32	DPBI0XAW10	Fase única	10.00	9.20	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWMX12	R32	DPBI0XAW12	Fase única	12.00	11.04	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM X14	R32	DPBI0XAW14	Fase única	14:00	12,88	A++	A++	1288x1020x588	166
AWM T12	R32	DPBI0TAW12	Tres fases	12.00	11.04	A+++	A++	1288x1020x588	166
AWM T14	R32	DPBI0TAW14	Tres fases	14:00	12,88	A++	A++	1288x1020x588	166

(1) T aire exterior 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo

T agua de entrada / T agua de salida: 30 / 35 °C - T agua de entrada / T agua de salida: 50 / 55 °C
Según EN 14511

(2) Según EN 14825



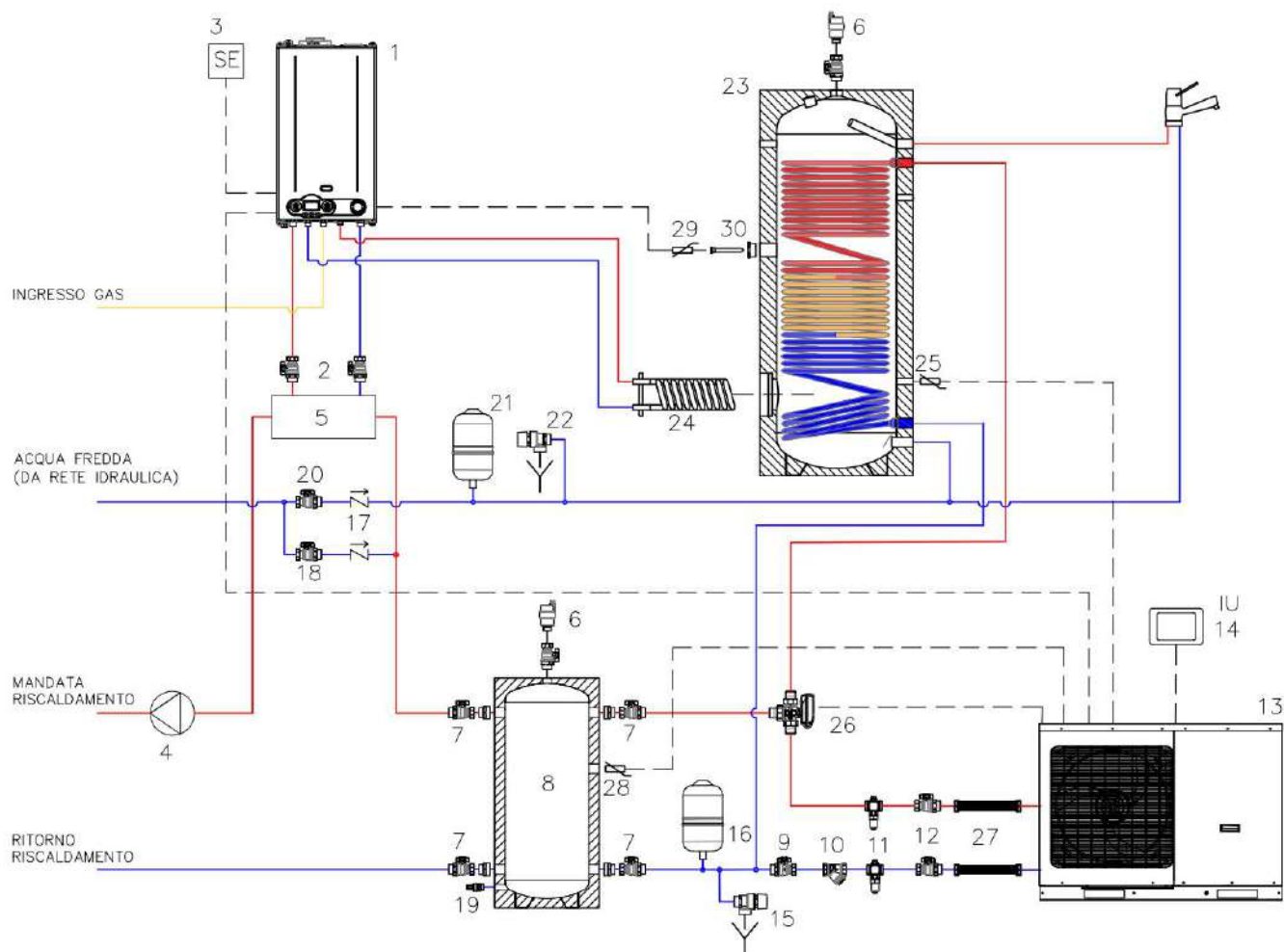
Bomba de calor PROCIDA AWM



Caldera FORMENTERA KRB



Caldera ISCHIA KRB



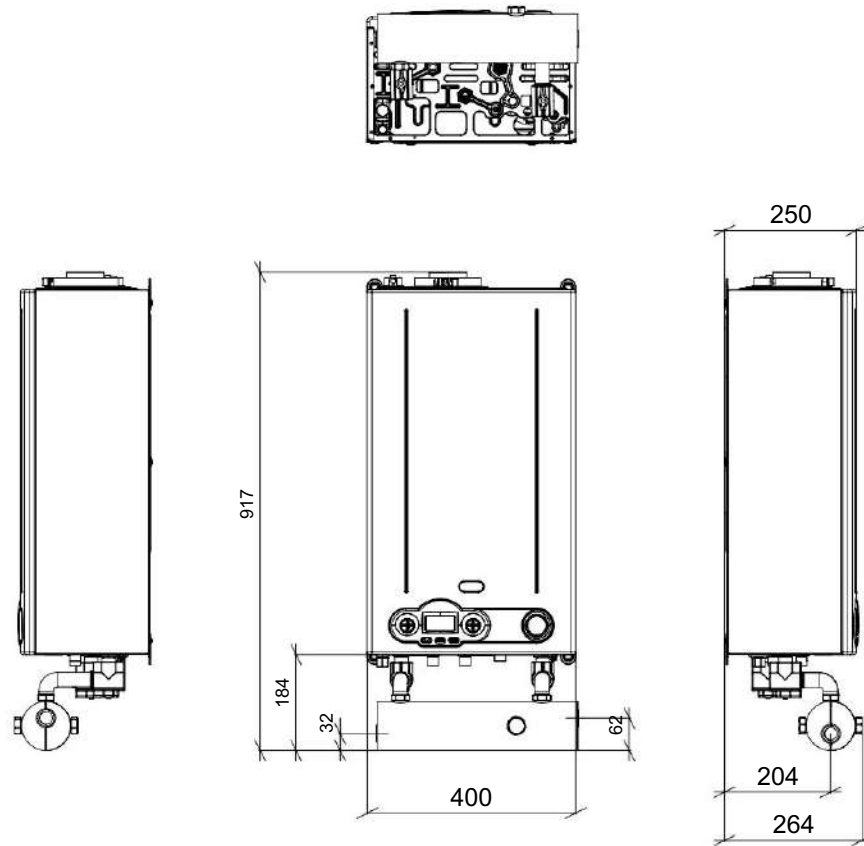
Contador de agua (*)

- 1 Válvulas de cierre de caldera (*)
- 2 Sonda caldera externa (*)
- 3, 4 Bomba del sistema
- 5 Disyuntor hidráulico para integración híbrida (*)
- 6 Desaireador
- 7 Llaves de cierre
- 8 Acumulación inercial
- 9 llave de cierre
- 10 Filtro Y (suministrado con la bomba de calor) (*)
- 11 Válvula anticongelante
- 12 llave de cierre
- 13 Bomba de calor (*)
- 14 Interfaz de usuario (*)
- 15 Válvula de seguridad
- 16 Vaso de expansión del sistema
- 17 Válvula de retención
- 18 llave de cierre
- 19 llave de cierre
- 20 llave de cierre
- 21 Tanque de expansión sanitario
- 22 Válvula de seguridad sanitaria
- 23 Caldera de ACS (*)
- 24 Serpentin de intercambio para caldera (*)
- 25 Sonda de caldera para bomba de calor (incluida con la bomba de calor) (*)
- 26 Válvula desviadora para bomba de calor (*)
- 27 Mangueras flexibles
- 28 Sonda Puffer T para bomba de calor (incluida con la bomba de calor) (*)
- 29 Sonda caldera para acumulador (*)
- 30 Portasonda y reductor (*)

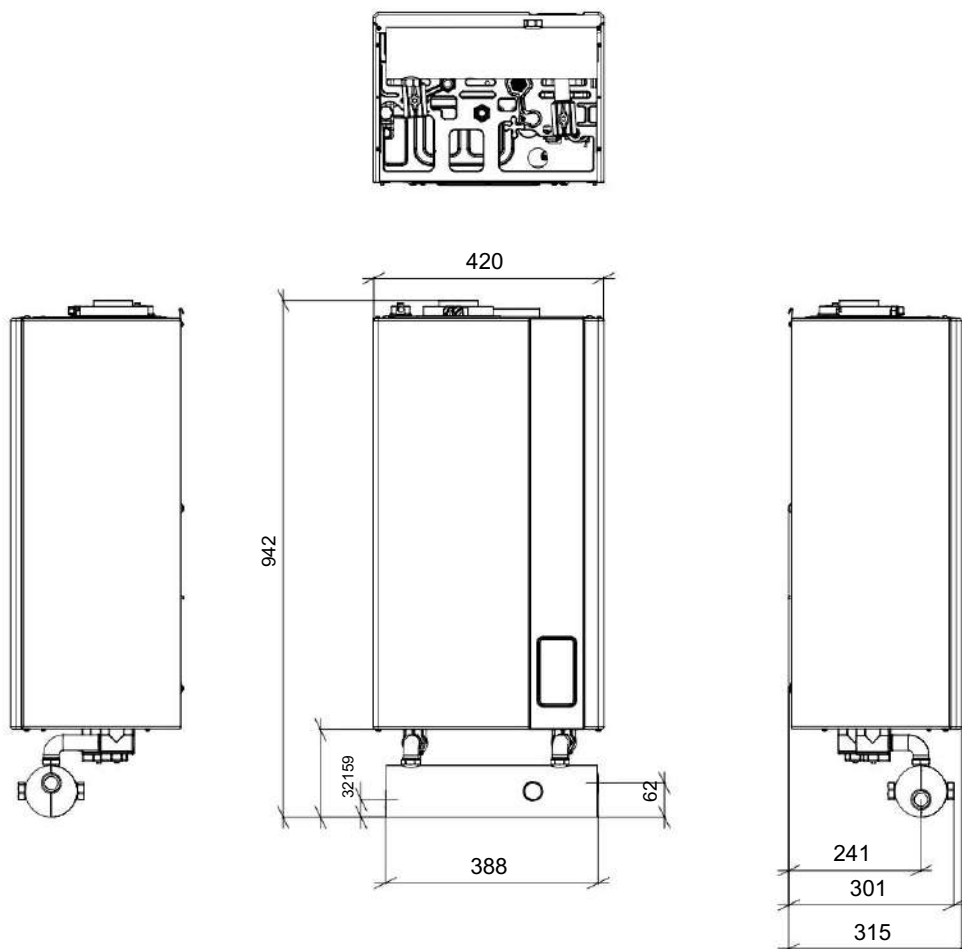
(*) Incluido en el paquete

IMPORTANTE: LA ELECCIÓN DE UN PUFFER INERCIA ES OBLIGATORIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

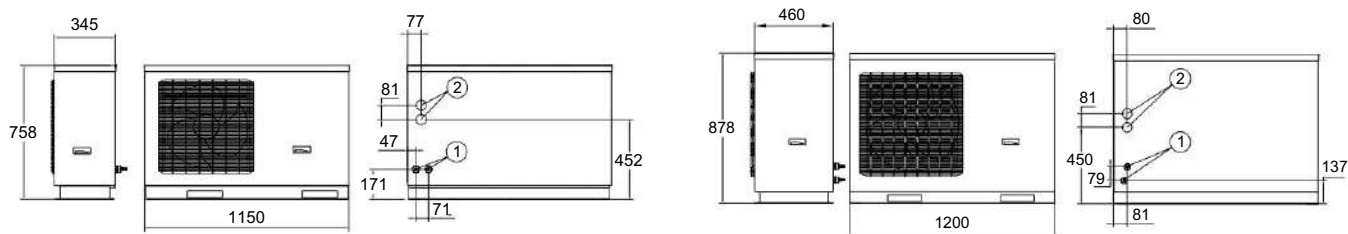
Dimensiones ISCHIA KRB con kit de botella híbrida



Dimensiones FORMENTERA KRB con kit de botella híbrida



Dimensiones PROCIDA AWM



modificación. Procida AWM X6 - X8

12 Conexiones de entrada/salida de agua
Conexiones eléctricas

modificación. Procida AWM X10 - X12 - X14 - T12 - T14

12 Conexiones de entrada/salida de agua
Conexiones eléctricas

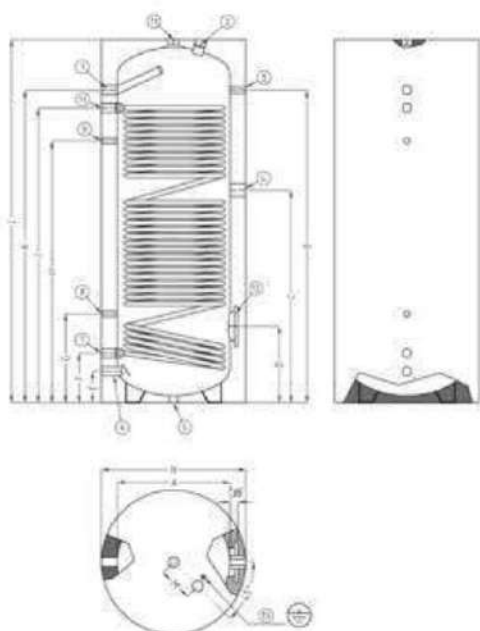
Modelos de calderas compatibles para producción de ACS WHDHP SS

Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Dispersión (S) Volumen útil (V)		superficie serpentina m2	Dimensiones Paredes y placa milímetros	Peso bruto vacío kg
			W.	l			
200 SS	DBOLLPDC03	B	51	190	3	640x1215	96
300 SS	DBOLLPDC04	B	63	263	4	640x1615	130

Datos técnicos	mmm 200 SS	300 SS	
Espesor del aislamiento	milímetros	70	70
Contenido de agua serpentina		17	23
Peso neto vacío	barra	90	124
Presión máxima de funcionamiento de ACS	de 1 kg	10	10
Presión máxima de funcionamiento de calefacción	Cafetería	10	10
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	95	95

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES

modificación. WHDHP-200-300-SS















Arbitro.	200 SS	300 SS
A	500 mm	500 milímetros
B	995 mm	1390 milímetros
C	735 milímetros	945 milímetros
D	320 mm	340 mm
Y	140mm	140mm
F	220mm	220 milímetros
---	370 milímetros	395 milímetros
h	835 milímetros	1165 milímetros
.	990 mm	1310 milímetros
k	1070 mm	1390 milímetros
l	1215 milímetros	1615 milímetros
---	150mm	150mm
No	640 milímetros	640 milímetros
1 - suministro de ACS		1" F
2 - Ánodo de magnesio (incluido)		1 1/4" ancho
3 - Termómetro (incluido)		1/2" ancho
4 - Conexión de resistencia eléctrica		1 1/2" ancho
5 - Fijación de paletas		1/2" ancho
6 - Entrada de agua fría		1" F
7 - Retorno serpentina		1" F
8 - Sondar bien		1/2" ancho
9 - Recirculación		1/2" ancho
10 - Entrega de bobina		1" F
11 - Entrega de ACS		1 1/4" ancho
12 - Brida		180/120
13 - Tierra		tuerca m6












CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS HÍBRIDOS KRB DE PROCIDA





PROCIDA HÍBRIDO KRB 24

Juntos	X6-200	X8-200	X10-200	X6-300	X8-300	X10-300
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional						
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.						
Perfil de carga declarado	SG	SG	SG	SG	SG	SG

















PROCIDA HÍBRIDO KRB 28

Juntos	X6-200	X8-200	X10-200	X12-200	T12-200
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional					
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.					
Perfil de carga declarado	SG	SG	SG	SG	SG

















PROCIDA HÍBRIDO KRB 28

Juntos	X6-300	X8-300	X10-300	X12-300	T12-300
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional					
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.					
Perfil de carga declarado	SG	SG	SG	SG	SG

PROCIDA HÍBRIDO KRB 32

Juntos	X6-200	X8-200	X10-200	X12-200				
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional								
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.								
Perfil de carga declarado	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG

PROCIDA HÍBRIDO KRB 32

Juntos	X6-300	X8-300	X10-300	X12-300				
Clase de eficiencia energética de calefacción estacional								
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua.								
Perfil de carga declarado	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG	SG

Datos referentes a condiciones climáticas medias y temperatura media según Reglamento (UE) nº 811/2013

DATOS TÉCNICOS ISCHIA KRB

Datos técnicos	um KRB	24 S KRB 28 S	
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	23	26
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	%	-----	-----
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	23,7	26,4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	22,8	25,5
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	24,9	28,0
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	3,0	3,3
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%L	107,2	107,5
Capacidad del vaso de expansión de calefacción		9	9
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	27,3 (*) 6	30,4 (*)
Clase de emisión de NOx	-		6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4D	IPX4D

(*) con caldera conectada.

DATOS TÉCNICOS FORMENTERA KRB

Datos técnicos	mirrom	KRB 32
Potencia calorífica nominal (Pnominal)	kilovatios	29
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	%	93
Aporte térmico nominal (Qn)	kilovatios	30,4
Potencia calorífica nominal (80-60°C) (Pn)	kilovatios	29,4
Energía térmica (50-30°C)	kilovatios	32,3
Aporte de calor reducido (Qr)	kilovatios	4,2
Eficiencia útil a caudal nominal (80-60°C)	%	96,8
Eficiencia útil a caudal nominal (50-30°C)	%	106,2
Eficiencia útil al 30% (retorno 30°C)	%l	108,3
Capacidad del vaso de expansión de calefacción		10
Aporte térmico nominal en sanitarios.	kilovatios	34,5 (*)
Clase de emisión de NOx	-	6
Grado de protección eléctrica	IP	IPX5D

(*) con caldera conectada.



DATOS TÉCNICOS BOMBAS PROCIDA AWM

Datos técnicos	mm	AWMX6	AWMX8	AWM X10	AWMX12	AWM X14
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	milímetros	1150x758x345	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso neto	kg	96	96	151	151	151
Peso bruto	kg	109	109	166	166	166
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	G1	G1	G1	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32	R32	R32	R32
PCG	-	675	675	675	675	675
Contenido de la carga de gas refrigerante	kg / tonelada CO2	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Nivel de potencia sonora, fuera de LWA	eq dB	64	65	69	69	70
Capacidad del vaso de expansión	(A) l	2	2	3	3	3
Válvula de seguridad de presión	Catetera	3	3	3	3	3
Contenido mínimo de agua del sistema	-	40	40	80	80	80
Caudal mínimo de agua del sistema	litros/	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35°C / 45°C	min m3 /h	0,69/0,69	1,25/1,24	1,74/1,70	2,14/2,05	2,52/2,50
Circulador - altura máxima	metros	PWM-7,5	PWM-7,5	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Compresor	-	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble	Inversor rotativo doble
ventilador de velocidad variable	No					1
Flujo de aire	m3 /h	1 2600	1 2600	1 4500	1 4500	4500
Evaporador (intercambiador de placas)	No	1	1	1	1	1
Tensión/frecuencia de alimentación	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Rango de voltaje	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corriente nominal	A	10,4	10,4	23	25	29
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Datos técnicos	mm	AWM T12	AWM T14
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	milímetros	1200x878x460	151
Peso neto	kg		151
Peso bruto	kg	166	166
Conexión de entrada/salida de agua	pulgadas	G1	G1
Gas refrigerante	-	R32	R32
PCG	-	675	675
Contenido de la carga de gas refrigerante	kg / tonelada CO2	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Nivel de potencia sonora, fuera de LWA	eq dB	69	70
Capacidad del vaso de expansión	(A) l	3	3
Válvula de seguridad de presión	barra	3	3
Contenido mínimo de agua del sistema	l	80	80
Caudal mínimo de agua del sistema	l/	9,2	9,2
Caudal de agua nominal @T agua 35°C / 45°C	minm3 / h	2,10/2,04	2,40/2,47
Circulador - altura máxima	metros	PWM - 9	PWM - 9
Compresor	-	Inversor rotativo doble 1	Inversor rotativo doble
ventilador de velocidad variable	No		1
Flujo de aire	m3 /h	4500	4500
Evaporador (intercambiador de placas)	No		1
Tensión/frecuencia de alimentación	V/F/Hz	1 400/3/50	400/3/50
Rango de voltaje	V	380 - 415	380 - 415
Corriente nominal	A	12	12
Grado de protección eléctrica	IP	IPX4	IPX4

RENDIMIENTO CALORÍFICO - SEGÚN EN 14511

Temperatura de entrega/retorno del agua: 35 / 30 °C
Aire exterior T 7°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica nominal absorbida	POLICIA
	kilovatios	kilovatios	
AWMX6	6,00	1,20	5,00
AWMX8	7,50	1,63	4,60
AWM X10	10,00	2,17	4,61
AWMX12	12,00	2,64	4,55
AWM X14	14,00	3,22	4,35
AWM T12	12,00	2,64	4,55
AWM T14	14,00	3,22	4,35









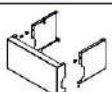
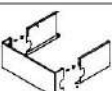
Temperatura de entrega/retorno del agua: 45 / 40 °C
Aire exterior T 7°C bulbo seco

Modelo	Capacidad nominal de calefacción	Potencia eléctrica nominal absorbida	POLICIA
	kilovatios	kilovatios	
AWMX6	6,00	1,58	3,80
AWMX8	7,50	2,00	3,75
AWM X10	10,00	2,70	3,70
AWMX12	12,00	3,48	3,45
AWM X14	14,00	4,18	3,35
AWM T12	12,00	3,48	3,45
AWM T14	14,00	4,18	3,35



Accesorios para bombas de calor

Artículo	Descripción	Código
	Kit básico de pies antivibración / 4uds Instalaciones sobre zócalos, porches. Incluye tuercas y arandelas para montaje.	DKPIEBAS00
	Kit pies antivibraciones de muelle + soporte de goma / 4uds Instalación en balcones. Incluye tuercas y arandelas para montaje. Compuesto por dos pares de pies de diferente rigidez para equilibrar la bomba del lado del inversor.	DKPIEMOL00
	Kit barra de soporte de goma / 2uds - Longitud 450 mm. Instalaciones para mantener una distancia al suelo de 9,5 cm. Incluye tornillos y arandelas para su fijación. APTO PARA PROCIDE AWM X6 - X8 ELEGIBLE PARA PROCIDE AWS 4 (O) - 6 (O) - 8 (O) - 10 (O)	DKBARSUP00
	Kit barra de soporte de goma / 2uds - Longitud 600 mm. Instalaciones para mantener una distancia al suelo de 9,5 cm. Perfil de aluminio empotrado. Incluye tornillos y arandelas para su fijación. APTO PARA PROCIDE AWM X10 - X12 - X14 - T12 - T14	DKBARSUP01
	Kit manguera flexible 1" FF L 200 mm / 2uds Incluye aislamiento a aplicar.	DKTUBIFL00
	Kit grifo 1" MF / 2uds Incluye juntas de 1"	DKRUBINE00
	Conexiones kit válvula anticongelante 1" M / 1ud ATENCIÓN es necesario instalar dos válvulas correspondientes a la impulsión y al retorno respectivamente.	DKVALANT00
	Kit de tetinas 1" / 2 piezas	DKNIPPLE00
	Kit de funda 1" / 2 piezas	DKMANICT00
	Kit de montaje 1" 1/4 - 1" / 2 piezas	DKRACCOR00

Artículo	Descripción	Código
	Kit de división Ø80+80	0KITSROP08
	Extensión M/H Ø80 L= 1m	0PROLONG00
	Extensión M/H Ø80 L=0,5 m	0PROLONG01
	Codo 90° M/H Ø80	0CURVAXX02
	Rejilla de aspiración Ø80	0GRIGASP01
	Terminal salida de humos Ø80 L=1m	0TERMSCA00
	Kit conexión coaxial Ø60/100	0KITATCO00
	Kit coaxiales Ø60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Prolongación coaxial M/H Ø60/100 L=1m	0EXTENSIÓN02
	Extensión coaxial M/H Ø60/100 L=0,5m	0EXTENSIÓN03
	Codo coaxial 90° M/H Ø60/100	0CURVAXX05
	Kit cárter bajo tapa - Caldera Ischia (el cárter se compone de 3 piezas para montar)	0KITCART00
	Kit cárter bajo tapa - caldera Formentera (el cárter se compone de 3 piezas para montar)	0KITCART01





HERVIDORES

HERVIDORES

WHPS BNF SS 200 - 500	página 196
WHPS BNF DS 200 - 500	página 197
WHPS BNF SS E 200 - 500	página 198
WHPS BNF DS E 200 - 500	página 200
WHPS BA SS	página 202
WHPS BZ DS	página 203
WHPS BADS	página 204

HERVIDORES PARA BOMBAS DE CALOR

PU WHPF	página 205
WHPF PUE	página 207
WHDHP SS	página 209
WHDHP SSH	página 211
ACCESORIOS HERVIDORES PARA BOMBAS DE CALOR	página 213

WHPS BNF SS

HERVIDOR SOLAR DE BOBINA SIMPLE



Z Alta eficiencia y bajos costos operativos

Z Se puede integrar con sistemas solares.

Z Acumulación rápida con suministro de agua abundante y continuo

e Aislamiento en poliuretano expandido rígido, libre de CFC y HCFC
y Revestimiento exterior en skai blanco.

y ánodo de protección de magnesio

y Termómetro medidor de agua doméstico.

y recirculación sanitaria

e Provisión para resistencia eléctrica auxiliar (rosca G 1
1/2)





Disponible en capacidades (l):

de **200** a **500**

WHPS BNF SS es una caldera combinable con calderas sólo de calefacción para la producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado de una sola batería.

Modelo	Código	Dispersión S	Volumen útil	Clase de eficiencia	Altura total	Diámetro exterior	Peso bruto
		W.	litros	energía	milímetros	milímetros	kg
BNF 200 SS	PSBOLLV061	67	196	C	1215	600	90
BNF 300 SS	PSBOLLV062	85	273	C	1615	600	115
BNF 500 SS	PSBOLLV063	112	475	C	1705	750	155

Modelo	BNF 200 SS	BNF 300 SS	BNF 500 SS
Volumen nominal	200	300	500
Presión máx. temperatura de funcionamiento máx. presión de funcionamiento Superficie	10		
de la bobina Potencia de la bobina (ΔT 35 K)	95		
Altura de vuelco Espesor del aislamiento	0,7	1,2	1,8
	19	29	43
	1340	1735	1820
	50	50	50

Artículo	Descripción	Código
	Ánodo electrónico monoelectrodo - 200/300/500/1000	0ANOELET01
	Kit termostato y termómetro	0KTERMTE00

Artículo	Descripción	Código
	Kit de resistencia eléctrica de 3 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE02

WHPS BNF DS

HERVIDOR SOLAR CON DOBLE BOBINA



Instalación sencilla

Z Alta eficiencia y bajos costos operativos

Z Se puede integrar con sistemas solares.

Z Acumulación rápida con abundante suministro de agua.
y continúa

e Aislamiento en poliuretano expandido rígido, libre de CFC y HCFC
y Revestimiento exterior en skai blanco.

y ánodo de protección de magnesio

y Termómetro medidor de agua doméstico.

y recirculación sanitaria

e Provisión para resistencia eléctrica auxiliar (rosca G 1
1/2)



Disponible en capacidades (l):

de **200** a **500**

WHPS BNF DS es una caldera combinable con calderas sólo de calefacción para la producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado de doble serpentín.

Modelo	Código	Dispersión S Volumen útil		Volumen de copia de seguridad Vbu	Clase de eficiencia energética	Altura total milímetros	Diámetro externo milímetros	Peso bruto kg
		W.	litros					
BNF 200DS PSBOLLV064		67	196	67		1215	600	95
BNF 300DS PSBOLLV065		85	273	85		1615	600	130
BNF 500 DS PSBOLLV066		112	475	130		1705	750	170

Modelo	BNF 200 DS BNF 300 DS			BNF 500DS
Volumen nominal	barra	200	300	500
Presión máx. temperatura de funcionamiento máx. presión de funcionamiento	de litros	10		
	°C	95		
Superficie de la bobina auxiliar	m ²	0,5	0,8	0,9
Superficie de la bobina solar	m ²	0,7	1,2	1,8
Potencia de la bobina (ΔT 35 K)		12	19	23
Potencia de la bobina solar (ΔT 35 K)	kilovatios kilocalorías	19	29	43
Altura de vuelco	milímetros	1340	1735	1820
Espesor del aislamiento	milímetros	50	50	50

Artículo	Descripción	Código
	Ánodo electrónico monoelectrodo - 200/300/500/1000	0ANOELET01
	Kit termostato y termómetro	0KTERMTE00

Artículo	Descripción	Código
	Kit de resistencia eléctrica de 3 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE02

WHPS BNF SS E

HERVIDOR DE ACERO PORCELANA DE BOBINA SIMPLE PARA COMBINAR SÓLO CON CALDERAS CALEFACCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



Z Alta eficiencia y bajos costos operativos

Z Se puede integrar con sistemas solares.

Z Acumulación rápida con abundante suministro de agua e continúa

Z Termómetro y pozos para sonda incluidos en el suministro.

Z Ánodo de protección de magnesio

Z Recirculación sanitaria

Z Disposición de resistencia eléctrica auxiliar.

e Aislamiento en poliuretano expandido rígido, libre de CFC y HCFC

e interior de cristal porcelánico

e Revestimiento exterior de poliestireno rígido gris.



Disponible en capacidades (l):

de **200** a **500**

Modelo	Código	Dispersión S	Volumen útil	Clase de eficiencia energética	Altura total	Diámetro exterior	Peso bruto
		W.	litros		milímetros	milímetros	kg
WHPS BNF 200 SS E	PSBOLLV071	57	189	B	1170	600	54
WHPS BNF 300 SS E	PSBOLLV072	67	273	B	1659	650	77
WHPS BNF 500 SS E	PSBOLLV073	108	484	C	1710	750	112

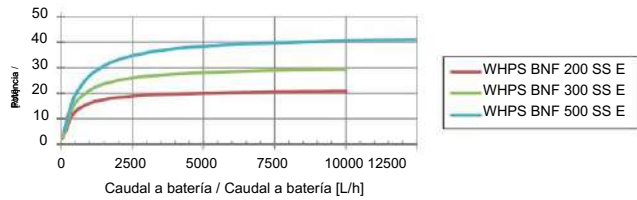
Modelo	BNF 200 SS E BNF 300 SS E BNF 500 SS E			
Volumen nominal	litros	200	300	500
Presión máxima de ejercicio	caldería	10		
Temperatura máx. presión de funcionamiento		95		
Superficie de la bobina		0,7	1,05	1,45
Potencia de la bobina (ΔT 35 K)	°Cm ² kW	Ver gráficos		
Altura de vuelco	milímetros	1320	1790	1870
Espesor del aislamiento	milímetros	50	75	50

Artículo	Descripción	Código
	Ánodo electrónico monoelectrodo - 200/300/500/1000	0ANOELE01
	Kit termostato y termómetro	0KTERMTE00

Artículo	Descripción	Código
	Kit de resistencia eléctrica de 3 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE02

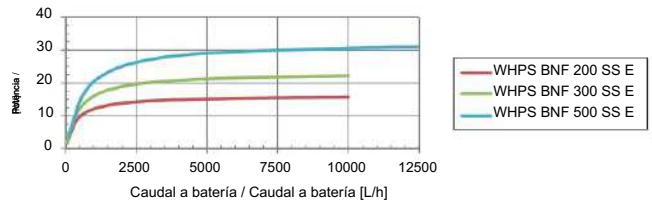
Energía intercambiada / Exch. fuerza

Estaño, bobina = 80 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



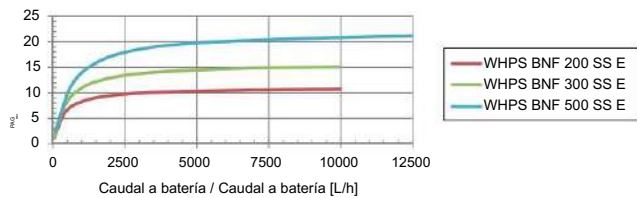
Energía intercambiada / Exch. fuerza

Estaño, bobina = 70 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



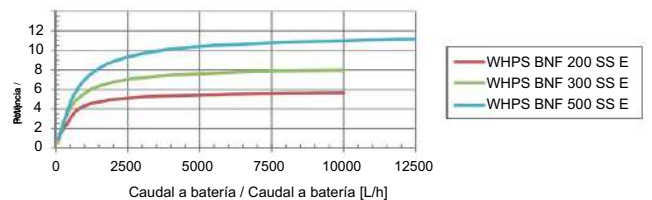
Energía intercambiada / Exch. fuerza

Estaño, bobina = 60 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C

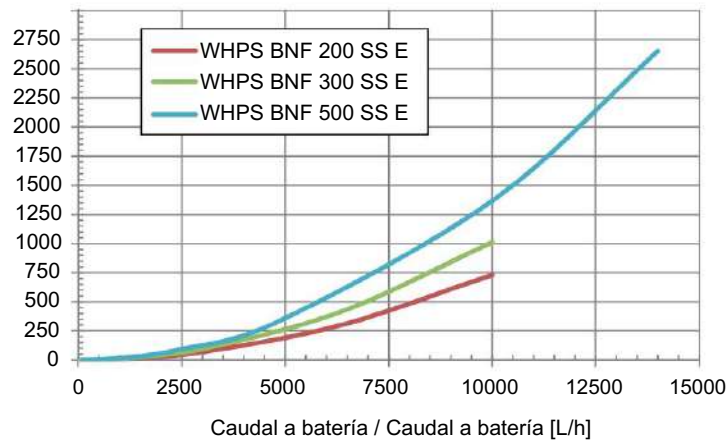


Energía intercambiada / Exch. fuerza

Estaño, bobina = 50 °C; T tanque, entrada = 10°C, T tanque, salida = 45°C



Caídas de presión en la batería / Caída de presión de la batería



WHPS BNF DS E

HERVIDOR DE ACERO PORCELANICO DE DOBLE BOBINA PARA COMBINAR SÓLO CON CALDERAS CALEFACCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



Z Alta eficiencia y bajos costos operativos

Z Se puede integrar con sistemas solares.

Z Acumulación rápida con abundante suministro de agua e continua

Z Termómetro y pozos para sonda incluidos en el suministro.

Z Ánodo de protección de magnesio

Z Recirculación sanitaria

Z Disposición de resistencia eléctrica auxiliar.

e Aislamiento en poliuretano expandido rígido, libre de CFC y HCFC

e interior de cristal porcelánico

e Revestimiento exterior de poliestireno rígido gris.

y una instalación sencilla



Disponible en capacidades (l):

de **200** a **500**

Modelo	Código	Dispersión S Volumen útil		Volumen de copia de seguridad	Clase de eficiencia energética	Altura total	Diámetro externo	Peso bruto
		W.	litros	Vbu		milímetros	milímetros		kg
WHPS BNF 200DSE	PSBOLLV074	57	184	96	B	1170	600	63
WHPS BNF 300DSE	PSBOLLV075	67	267	118	B	1659	650	94
WHPS BNF 500DSE	PSBOLLV076	108	474	211	C	1710	750	141

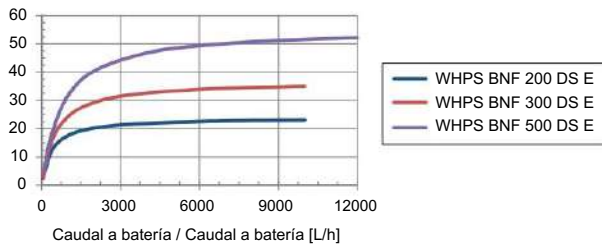
Modelo	BNF 200 DS E BNF 300 DS E BNF 500 DS E			
Volumen nominal	litros	200	300	500
Presión máxima de ejercicio	Caloría	10		
Temperatura máx. presión de funcionamiento	°C	95		
Superficie de la bobina	m ²	0,6	0,75	0,9
Superficie de la bobina solar	m ²	0,8	1,2	1,8
Potencia de la bobina (ΔT 35 K)	kilovatios	Ver gráficos		
Potencia de la bobina solar (ΔT 35 K)	kilovatios	Ver gráficos		
Altura de vuelco	milímetros	1320	1790	1870
Espesor del aislamiento	milímetros	50	75	50

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Ánodo electrónico monoelectrodo - 200/300/500/1000	0ANOELET01		Kit de resistencia eléctrica de 3 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE02
	Kit termostato y termómetro	0KTERMTE00			

Poder intercambiado, intercambiado. solar

Exc. energía, bobina solar

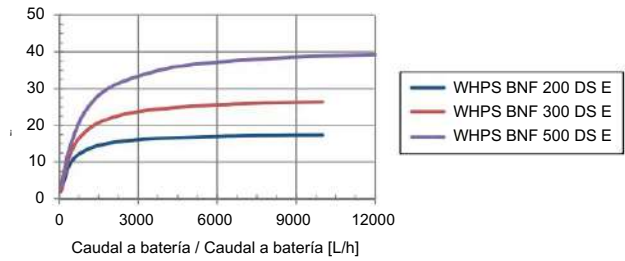
Estaño, bobina = 80 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



Poder intercambiado, intercambiado. solar

Exc. energía, bobina solar

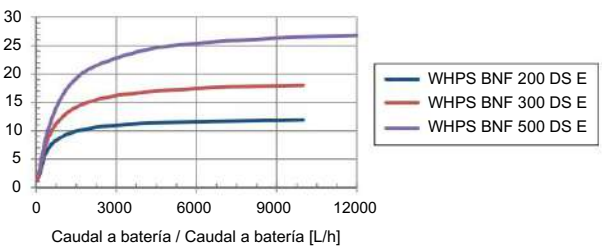
Estaño, bobina = 70 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



Poder intercambiado, intercambiado. solar

Exc. energía, bobina solar

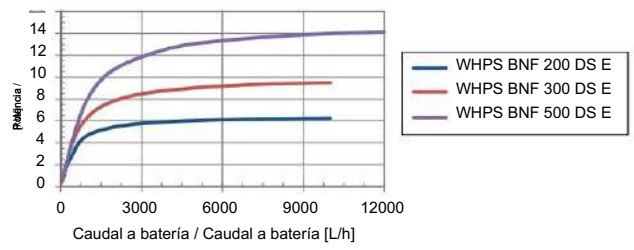
Estaño, bobina = 60 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



Poder intercambiado, intercambiado. solar

Exc. energía, bobina solar

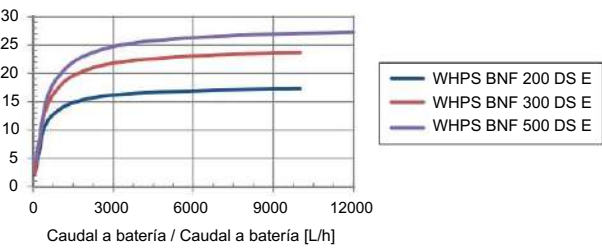
Estaño, bobina = 50 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



Energía intercambiada, intercambio integral.

Exc. potencia, bobina integr.

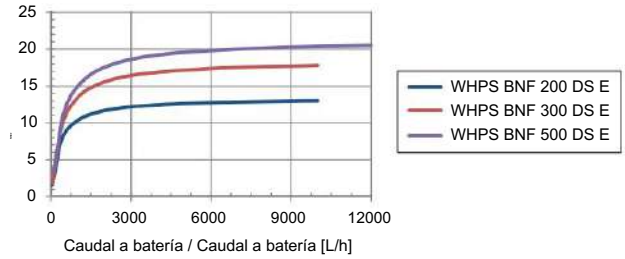
Estaño, bobina = 80 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



Energía intercambiada, intercambio integral.

Exc. potencia, bobina integr.

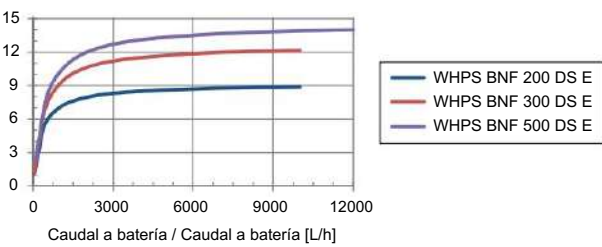
Estaño, bobina = 70 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



Energía intercambiada, intercambio integral.

Exc. potencia, bobina integr.

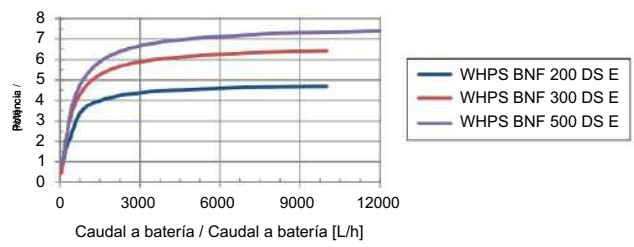
Estaño, bobina = 60 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



Energía intercambiada, intercambio integral.

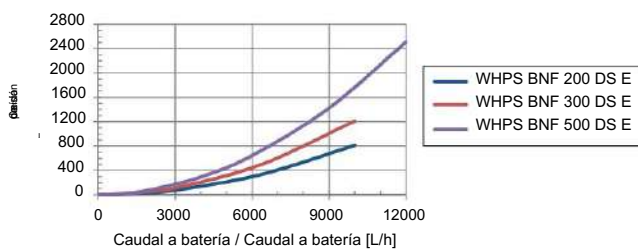
Exc. potencia, bobina integr.

Estaño, bobina = 50 °C; T serbio,en= 10°C, T serbio, fuera = 45°C



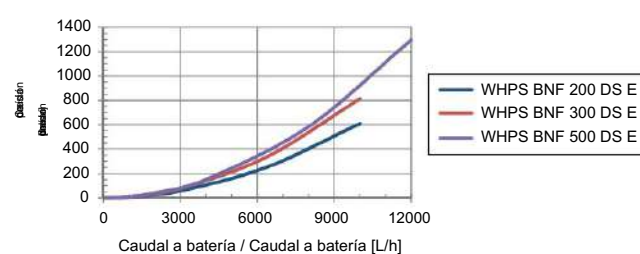
Pérdidas de presión en el serp. solar

Prensa de bobina solar. gota



Pérdidas de presión en el serp. integrado

Integral prensa de bobina. gota



WHPS BA SS

EL HERVIDOR SE PUEDE COMBINAR CON CALDERAS SOLO PARA CALEFACCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE CASA SANITARIA, EN ACERO PORCELANICO DE BOBINA SIMPLE



Brida de inspección Z

Z Alta eficiencia y bajos costos operativos

Z Acumulación rápida con abundante suministro de agua e continua

Z Se puede integrar con sistemas solares.

y Aislamiento en poliuretano expandido blando libre de CFC y HCFC y Revestimiento exterior en skai blanco.

y Ánodo de protección de Magnesio para capacidades hasta 1000 litros

y Electrodo de protección con dispositivo electrónico de capacidad. 1500 y 2000 litros

y Brida de inspección frontal

y recirculación sanitaria

e Provisión para resistencia eléctrica auxiliar (rosca G 1 1/2)

e Kit opcional con brida y resistencia eléctrica para modelos 200 - 300 - 500



Disponible en capacidades (l):

de **200** a **2000**

Modelo	Código	Dispersión S	Volumen útil	Clase de eficiencia	Altura total	Diámetro exterior	Peso bruto
		W.	litros	energética	milímetros	milímetros	kg
BA 200 SS	PSBOLLV054	67	196		1215	600	90
BA 300 SS	PSBOLLV055	85	273		1615	600	115
BA 500 SS	PSBOLLV056	112	475		1705	750	155
BA 1000 SS AE PSBOLLV069		142	930	conforme al Reglamento 814/2013	2205	990	245
BA 2000 SS AE PSBOLLV070		186	1950	conforme al Reglamento 814/2013	2470	1300	410

Modelo		BA 200 SS	BA 300 SS	BA 500 SS	BA 1000 SS	BA 2000 SS	AE
Volumen nominal	barra	200	300	500	1000	2000	
Presión máx. temperatura de funcionamiento máx. presión de funcionamiento	de litros	10					
	°C	95					
Superficie de la bobina	m ²	1.5	1.8	2.2	3.5	4.3	
Potencia de la bobina (ΔT 35 K)	kilovatios	36	44	55	88	112	
Altura de vuelco	milímetros	1375	1735	1900	2250	2580	
Esesor del aislamiento	milímetros	50	50	50	100	100	

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Ánodo electrónico monoelectrodo - 200/300/500/1000	0ANOELET01		Kit de resistencia eléctrica de 3 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE02
	Kit termostato y termómetro	0KTERMTE00		Resistencia con brida y alimentación monofásica - 200/300/500 - 3kW	PSRESELE13

WHPS BZ DS

HERVIDOR SOLAR CON GRUPO SOLAR INTEGRADO



Brida de inspección Z

Z Aislamiento aumentado de 70 mm

Z Acumulación rápida con abundante suministro de agua e continua

Z Se puede integrar con sistemas solares.

e Aislamiento en poliuretano expandido rígido, libre de CFC y HCFC
y Revestimiento exterior en skai blanco.

y Ánodo de protección de Magnesio para capacidades hasta 1000 litros

y Brida de inspección frontal

y recirculación sanitaria

e Provisión para resistencia eléctrica auxiliar (rosca G 1 1/2)



Disponible en capacidades (l):

de **200** a **300**

WHPS BZ DS es una caldera combinable con calderas sólo de calefacción para la producción de agua caliente sanitaria, fabricada en acero esmaltado de doble serpentin con grupo hidráulico solar de alta eficiencia integrado.

Modelo	Código	Dispersión S	Volumen útil	Volumen de copia de seguridad	potencia del circulador	Clase de eficiencia energética	Altura total	Diámetro externo	Peso bruto
		W.	litros	Vbu	W.		milímetros	milímetros	kg
BZ 200DS	AVBZ0MD200	51	196	67	45	B	1215	640	88
BZ 300DS	AVBZ0MD300	63	273	85	45	B	1615	640	117

Modelo	BZ 200DS		BZ 300DS	
Volumen nominal	litros	200	300	
Presión máxima de ejercicio	Caldera	10		
Temperatura máx. presión de funcionamiento		95		
Superficie de la bobina	°Cm2	0,7	0,9	
Superficie de la bobina solar auxiliar	m2	1	1,1	
Potencia de la bobina (ΔT 35 K)	W	17	22	
Potencia de la bobina solar (ΔT 35 K)	W	24	26	
Altura de vuelco	milímetros	1335	1725	
Espesor del aislamiento	milímetros	70	70	

Artículo	Descripción	Código
	Ánodo electrónico monoeléctrodo - 200/300/500/1000	0ANOELETO1
	Kit termostato y termómetro	0KTERMTE00

Artículo	Descripción	Código
	Kit de resistencia eléctrica de 3 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE02
	Resistencia con brida y alimentación monofásica - 200/300/500 - 3kW	PSRESELE13

WHPS BADS

EL HERVIDOR SE PUEDE COMBINAR CON CALDERAS SOLO PARA CALEFACCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE CASA SANITARIA, EN DOBLE BOBINA-ACERO PORCELANICO



Disponible en capacidades (l):

de **200** a **2000**

Brida de inspección Z

Z Alta eficiencia y bajos costos operativos

Z Acumulación rápida con abundante suministro de agua e continua

Z Se puede integrar con sistemas solares.

y Aislamiento en poliuretano expandido blando libre de CFC y HCFC
y Revestimiento exterior en skai blanco.

y Ánodo de protección de Magnesio para capacidades hasta 1000 litros

y Electrodo de protección con dispositivo electrónico de capacidad.
1500 y 2000 litros

y Brida de inspección frontal

y recirculación sanitaria

e Tres pozos para sondas de temperatura estándar para los modelos 200 - 300 - 500,
provisión para dos pozos para los otros modelos (conexión
G 1/2)

e Predisposición para resistencia eléctrica con conexión G 1 1/2 para modelos 1000
- 2000

e Kit opcional con brida y resistencia eléctrica para modelos 200 -
300 - 500



Modelo	Código	Dispersión S Volumen útil		Volumen de copia de seguridad	Clase de eficiencia energética	Altura total	Diámetro externo	Peso bruto
		W.	litros	Vbu		milímetros	milímetros		kg
BA 200DS	PSBOLLV050	67	196	67		1215	600	95
BA 300DS	PSBOLLV051	85	273	85		1615	600	130
BA 500DS	PSBOLLV052	112	475	130		1705	750	170
BA 1000 DS AE	PSBOLLV067	142	930	350	Cumple con el Reg.	2205	990	265
BA 2000 DS AE	PSBOLLV068	186	1950	840	814/2013 Cumple con el Reg. 814/2013	2470	1300	480

Modelo		BA 200DS	BA 300DS	BA 500 DS	BA 1000 DS	BA 2000 DS	AE
Volumen nominal	barra	200	300	500	1000	2000	
Presión máx. de ejercicio	de litros			10			
Temperatura máx. presión de funcionamiento	°C			95			
Superficie de la bobina auxiliar	m ²	0,5	1,1	1,3	1,6	2,8	
Superficie de la bobina solar	m ²	1,5	1,8	2,2	3	4,6	
Potencia de la bobina (ΔT 35 K)	kilovatios	12	26	33	40	73	
Potencia de la bobina solar (ΔT 35 K)	kilovatios	36	44	55	75	120	
Altura de vuelco	milímetros	1375	1735	1900	2250	2580	
aislamiento	milímetros	50	50	50	100	100	

Artículo	Descripción	Código	Artículo	Descripción	Código
	Ánodo electrónico monoelectrodo - 200/300/500/1000	0ANOELET01		Kit de resistencia eléctrica de 3 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE02
	Kit termostato y termómetro	0KTERMTE00		Resistencia con brida y alimentación monofásica - 200/300/500 - 3kW	PSRESELE13

PU WHPF

ALMACENAMIENTO DE AGUA TÉCNICA PARA USO DE AGUA DE CALENTAMIENTO O AGUA ENFRIADA
IDEAL PARA COMBINACIÓN CON SISTEMAS CON BOMBAS DE CALOR AIRE - AGUA



Z Termómetro y pozos para sonda incluidos en el suministro.

Z Posibilidad de montaje en pared para modelo WHPF 25 PU

Fácil instalación

y pintura exterior

e interior sin tratar

y Aislamiento térmico en poliuretano rígido inyectado.

y revestimiento de skai blanco

Disponible en capacidades (l):



Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Dispersión (S)	Volumen útil (V)	Dimensiones	Peso bruto en vacío
			W.	l	Profundidad x altura milímetros	kg
25 PU	DBOLLPDC00	A	19	24	380x451	19
50 unidades	DBOLLPDC01	B	34	57	380x935	29
100 unidades	DBOLLPDC02	B	50	123	510x1095	39
200 unidades (*)	DBOLLPDC08	C	68	203	550x1395	48
300 Ud. (*)	DBOLLPDC09	C	82	277	600 x 1560	59
500 unidades (*)	DBOLLPDC10	C	114	473	700x1855	99

Datos técnicos	mmm	25 PU	50 unidades	100 UR 200 UR (*)	300 UR (*)	500 UR (*)	
Espesor del aislamiento	milímetros	40	50	50	50	50	50
Peso neto vacío	kg	17,5	25	35	43	54	91
Presión máxima de funcionamiento	de kilogramos	6	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	95	95	95	95	95	95

(*) Los modelos 200, 300 y 500 están disponibles bajo pedido.



WHPF 25 PU



WHPF 50 - 100 PU

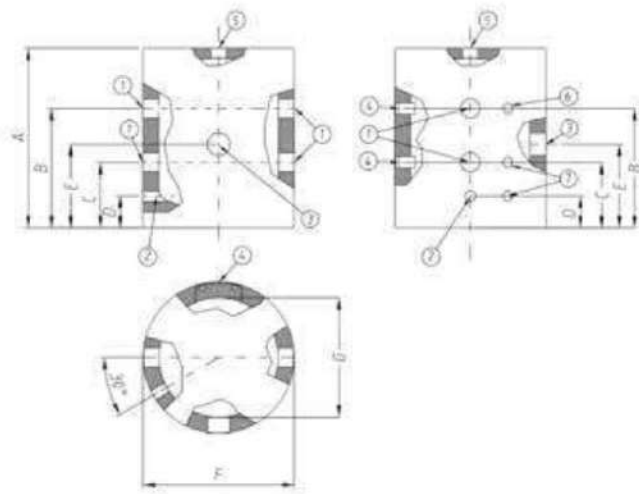


WHPF 200 - 300 - 500 PU

Atención: las imágenes deben considerarse representativas y no a escala.

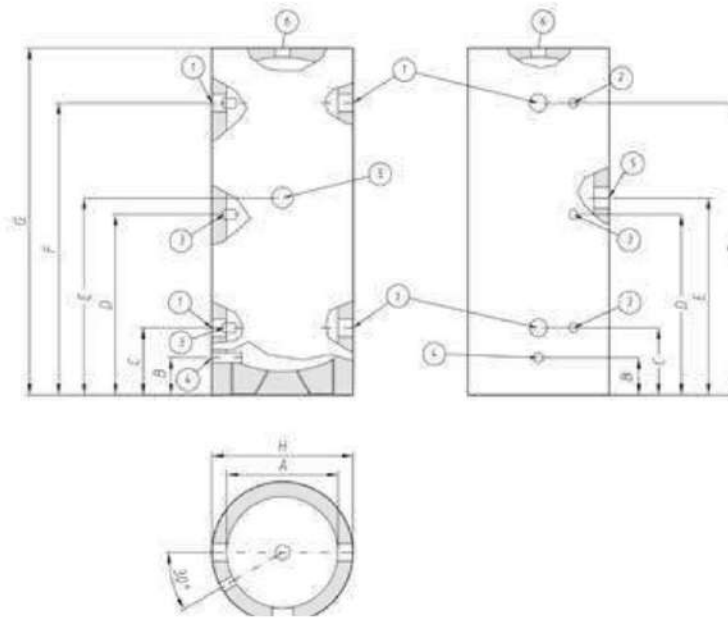
DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES

modificación. WHPF-25-PU



Arbitro.	25 PU
A	451 milímetros
B	300 milímetros
C	165mm
D	80mm
Y	210 mm
F	380 milímetros
h	300 milímetros
1 - Entradas/salidas del circuito de calefacción	1 1/4" ancho
2 - Descarga	1/2" ancho
3 - Conexión para resistencia	1 1/2" ancho
4 - Soportes de soporte	-
5 - Ventilación	1"F
6 - Termómetro (incluido en el suministro)	1/2" ancho
7 - Pozo sonda (incluido en el suministro)	1/2" ancho

modificación. WHPF 50-100 - 200 - 300 - 500 PU



Arbitro.	50 unidades	100 unidades	200 unidades	300 unidades	500 unidades
A	300 milímetros	400 milímetros	450 milímetros	500 milímetros	600 milímetros
B	100mm	100mm	105mm	120mm	135 milímetros
C	180mm	185mm	215 milímetros	235 milímetros	240 milímetros
D	485 milímetros	560 milímetros	705 milímetros	785 milímetros	925 milímetros
Y	530 milímetros	605 milímetros	750 milímetros	830 milímetros	970 milímetros
F	785 milímetros	935 milímetros	1200 milímetros	1340 milímetros	1610 milímetros
h	935 milímetros	1095 milímetros	1395 milímetros	1560 milímetros	1855 milímetros
1 - Entradas/salidas del circuito de calefacción	1 1/4" ancho		1 1/2" ancho	2"F	2 1/2" ancho
2 - Termómetro (incluido)			1/2" ancho		
3 - Pozo de sonda (incluido)			1/2" ancho		
4 - Descarga	1/2" ancho			3/4" ancho	
5 - Conexión para resistencia eléctrica				1 1/2" ancho	
6 - Ventilación	1"F		1 1/4" ancho		

WHPF PUE

ALMACENAMIENTO DE AGUA TÉCNICA PARA USO DE AGUA DE CALENTAMIENTO O AGUA ENFRIADA
IDEAL PARA COMBINACIÓN CON SISTEMAS CON BOMBAS DE CALOR AIRE - AGUA



Z Termómetro y pozos para sonda incluidos en el suministro.
Z Posibilidad de montaje en pared para el modelo WHPF 24 PU E
Fácil instalación
e interior sin tratar
y Aislamiento térmico en poliuretano rígido inyectado.
y tapizado de skai gris

Disponible en capacidades (l):



Modelo	Código	Clase de eficiencia energía	Dispersión (S)	Volumen útil (V)	Dimensiones	Peso bruto en vacío
			W.	l	Polímeros x altura milímetros	kg
24 PUE	DBOLLPDC13	A	18	24	410x555	10
50 PUE	DBOLLPDC11	A	26	50	410x890	19,5
100 PUE	DBOLLPDC12	B	40	96	510x950	37,5

Datos técnicos	mm	24 PUE	50 PUE	100 PUE
Clase de eficiencia energética	-	A	A	B
Espesor del aislamiento	milímetros	-----	50	55
Dispersión	W.	18	26	40
Volumen útil	l	24	50	96
Dimensiones (diámetro x alto)	milímetros	410x555	410x890	510x950
Peso neto vacío		8,5	17,5	35
Peso bruto en vacío	kilos	10	19,5	37,5
Presión máxima de funcionamiento	Caldería	10	10	10
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	95	95	95



WHPF 24 PUE

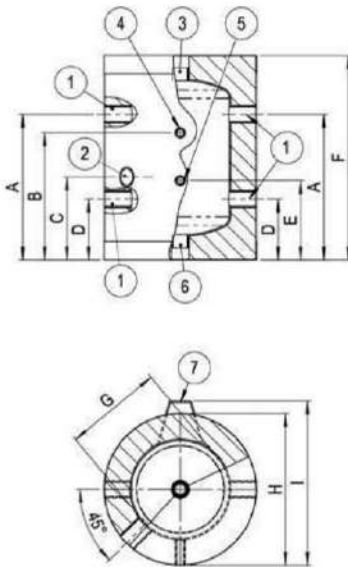


WHPF 50 - 100 PUE

Atención: las imágenes deben considerarse representativas y no a escala.

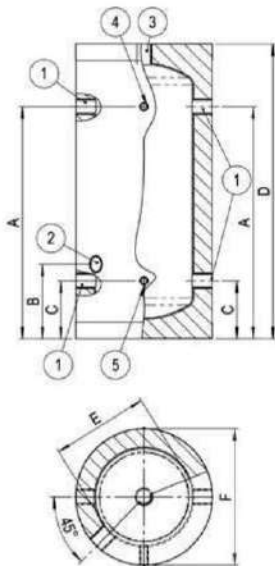
DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES

modificación. WHPF 24 PUE



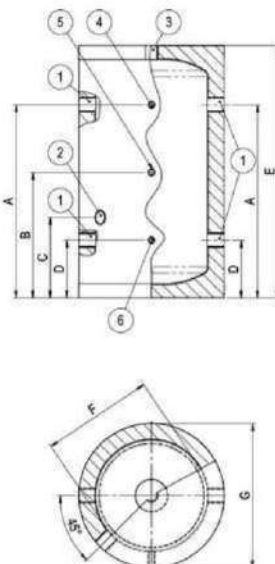
Arbitro.	24 PUE
A	390 milímetros
B	340 mm
C	225mm
D	160 milímetros
Y	210 mm
F	555 milímetros
---	280 milímetros
h	410 milímetros
.	446 milímetros
1 - Entradas/salidas del circuito calefacción	1"1/4F
2 - Conexión para resistencia	1"1/2F
3 - Ventilación	1"1/4F
4 - Termómetro (incluido en el suministro)	1/2 taza
5 - Pozo sonda (incluido en el suministro)	1/2 taza
6 - Conexión (tapón de cierre suministrado de serie)	1"1/4F
7 - Soportes de soporte	-

modificación. WHPF 50 PUE



Arbitro.	50 PUE
A	700 milímetros
B	225mm
C	175mm
D	890 milímetros
Y	292 mm
F	410 milímetros
1 - Entradas/salidas del circuito de calefacción	1"1/4F
2 - Conexión para resistencia eléctrica	1"1/2F
3 - Ventilación	1"1/4F
4 - Termómetro (incluido)	1/2 taza
5 - Pozo de sonda (incluido)	1/2 taza

modificación. WHPF 100 PUE



Arbitro.	100 PUE
A	705 milímetros
B	465 milímetros
C	305 milímetros
D	225mm
Y	950 milímetros
F	392 milímetros
---	510 milímetros
1 - Entradas/salidas del circuito de calefacción	1"1/2F
2 - Conexión para resistencia eléctrica	1"1/2F
3 - Ventilación	1"1/4F
4 - Termómetro (incluido)	1/2" ancho
5 - Pozo de sonda (incluido)	1/2" ancho
6 - Conexión	1/2" ancho

WHDHP SS

ALMACENAMIENTO DE BATERÍA ÚNICA PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
ESPECÍFICO PARA COMBINACIÓN CON SISTEMAS CON BOMBAS DE CALOR AIRE - AGUA



Z Termómetro y pozos para sonda incluidos en el suministro.

Ánodo de magnesio Z para protección del ánodo

Bobina Z con gran superficie de intercambio – alta eficiencia

Fácil instalación

Brida de inspección Z

Z Se puede integrar con un serpentín solar (accesorio adicional), se puede instalar en la brida de inspección

y pintura exterior

e Superficie interna recubierta con tratamiento de vitrificación

y bobina de acero al carbono

y Aislamiento térmico en poliuretano rígido inyectado.

y revestimiento de skai blanco

Disponibles en capacidades (l):



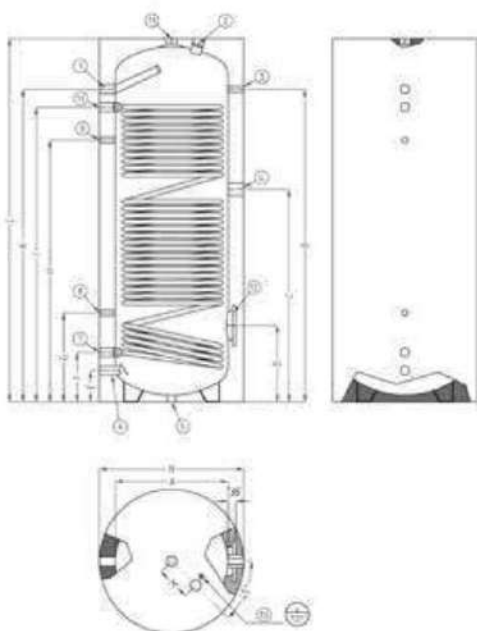
Atención: las imágenes deben considerarse representativas y no a escala.

Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Dispersión (S) Volumen útil (V)		superficie serpentina m2	Dimensiones Profundidad x altura milímetros	Peso bruto en vacío kg
			W.	l			
200 SS	DBOLLPDC03	B	51	190	3	640x1215	96
300 SS	DBOLLPDC04	B	63	263	4	640x1615	130
500 SS	DBOLLPDC05	B	80	470	6	790x1705	181

Datos técnicos	mmm	200 SS	300 SS	500 SS
Espesor del aislamiento	milímetros	70	70	70
Contenido de agua serpentina		17	23	51
Peso neto vacío	barra	90	124	175
Presión máxima de funcionamiento de ACS	de 1 kg	10	10	10
Presión máxima de funcionamiento de calefacción	Calefacción	10	10	10
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	95	95	95

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES

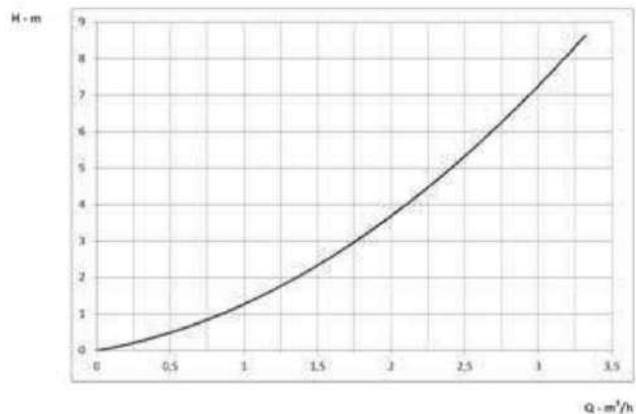
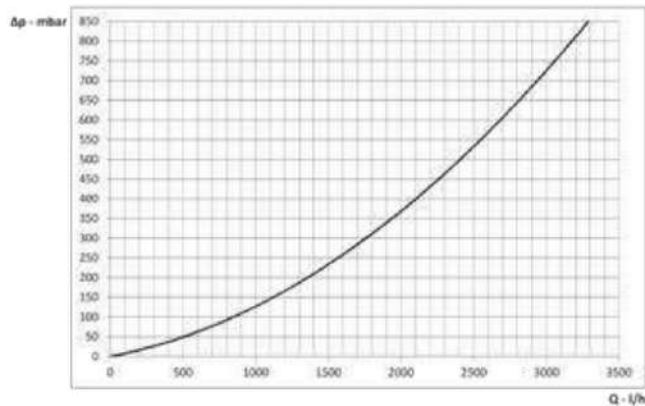
modificación. WHDHP-200-300-500-SS



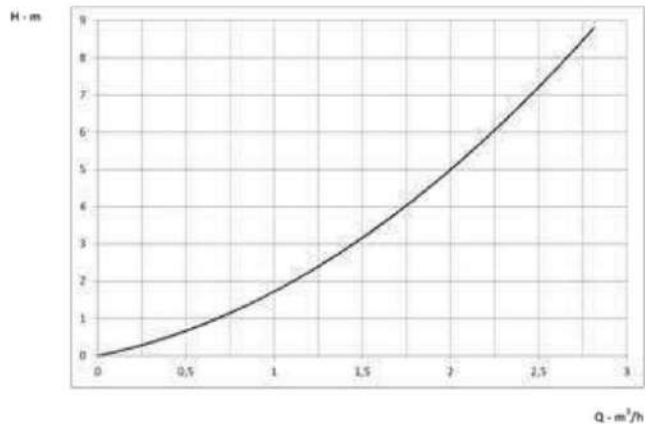
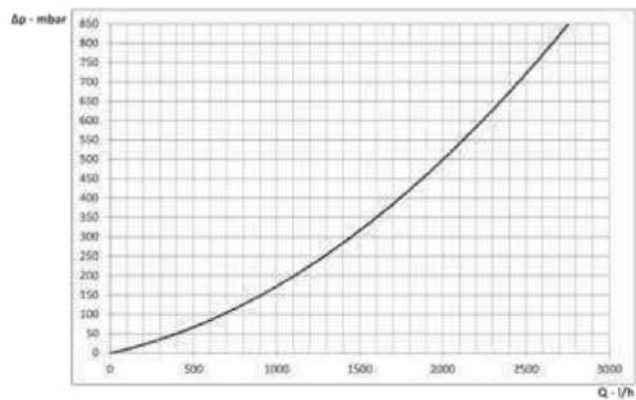
Árbitro.	200 SS	300 SS	500 SS
A	500 milímetros	500 milímetros	650 milímetros
B	995 milímetros	1390 milímetros	1425 milímetros
C	735 milímetros	945 milímetros	970 milímetros
D	320 mm	340 mm	370 milímetros
Y	140mm	140mm	185mm
F	220 milímetros	220 milímetros	265 milímetros
---	370 milímetros	395 milímetros	425 milímetros
h	835 milímetros	1165 milímetros	1170 milímetros
.	990 milímetros	1310 milímetros	1325 milímetros
k	1070 milímetros	1390 milímetros	1415 milímetros
l	1215 milímetros	1615 milímetros	1705 milímetros
---	150mm	150mm	150mm
No	640 milímetros	640 milímetros	790 milímetros
1 - suministro de ACS	1" F		
2 - Ánodo de magnesio (incluido)	1 1/4" ancho		
3 - Termómetro (incluido)	1/2" ancho		
4 - Conexión de resistencia eléctrica	1 1/2" ancho		
5 - Fijación de paletas	1/2" ancho		
6 - Entrada de agua fría	1" F		
7 - Retorno serpentino	1" F	1 1/4" ancho	
8 - Sondar bien	1/2" ancho		
9 - Recirculación	1/2" ancho		
10 - Entrega de bobina	1" F	1 1/4" ancho	
11 - Entrega de ACS	1 1/4" ancho		
12 - Brida	180/120		
13 - Tierra	tuerca m6		

CAÍDA DE PRESIÓN DE LA BOBINA

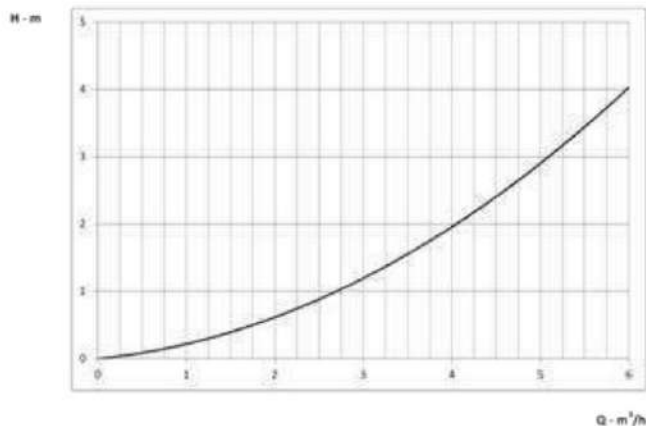
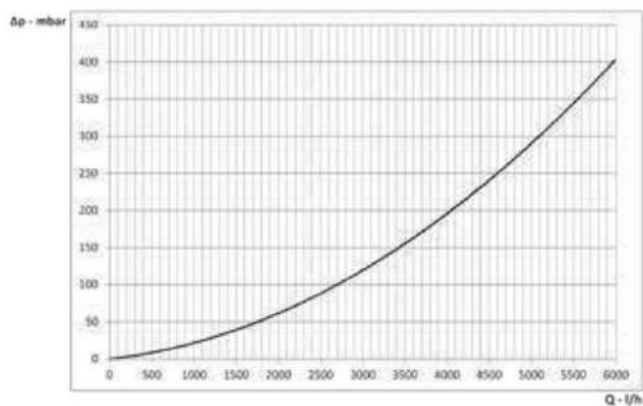
WHDHP 200 SS



WHDHP 300 SS



WHDHP 500 SS



WHDHP SSH

ALMACENADOR HÍBRIDO COMBINADO PARA PRODUCCIÓN DE ACS Y PUFFER PARA SISTEMA DE AGUA TÉCNICO ESPECÍFICO PARA COMBINACIÓN CON SISTEMAS CON BOMBAS DE CALOR AIRE - AGUA



Z Instalación compacta que ahorra espacio: el puff se coloca como base de acumulación, desarrollo vertical

Z Termómetro y pozos para sonda incluidos en el suministro.

Ánodo de magnesio Z para protección del ánodo

Bobina Z con gran superficie de intercambio – alta eficiencia

Brida de inspección Z

Z Se puede integrar con un serpentín solar (accesorio adicional), se puede instalar en la brida inspección

y pintura exterior

e Superficie interna recubierta con tratamiento de vitrificación

y bobina de acero al carbono

y Aislamiento térmico en poliuretano rígido inyectado.

y revestimiento de skai blanco

Disponible en capacidades (l):



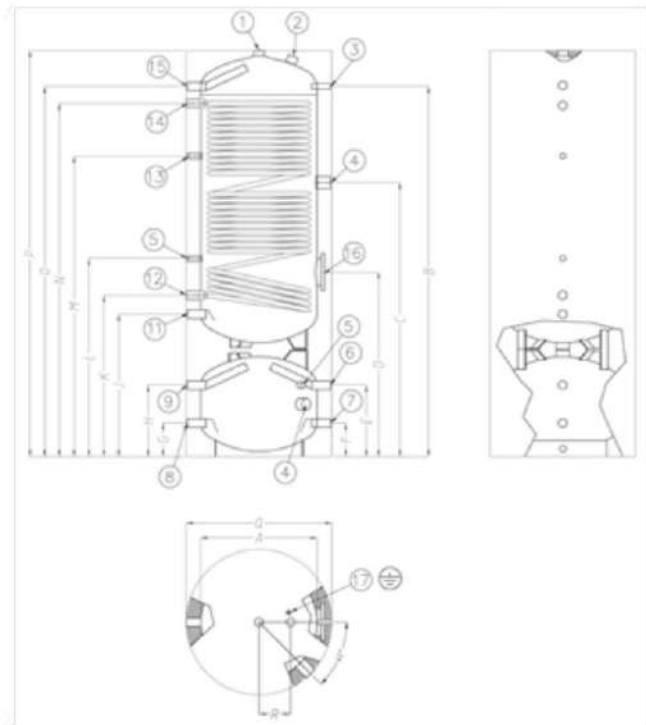
Atención: las imágenes deben considerarse representativas y no a escala.

Modelo	Código	Clase de eficiencia energética	Dispersión (S)	Volumen útil de acumulación de ACS	superficie serpentina	Volumen de buffer útil	Dimensiones	Peso bruto vacío
			W.	l	m2	l	<small>Profundidad x altura</small> milímetros	kg
300 SSH	DBOLLPDC06	B	73	270	3.3	80	690x1925	156
500 SSH	DBOLLPDC07	B	84	450	6	74	790x2040	207

Datos técnicos	un 300 SSH 500 SSH	
Espesor del aislamiento	<small>milímetros</small>	70
Contenido de agua serpentina		20,2
Peso neto vacío	<small>barra</small>	150
Presión máxima de funcionamiento ACS/batería	<small>de 1 kg</small>	10
Presión máxima de funcionamiento del buffer	<small>caldera</small>	6
Temperatura máxima de funcionamiento	<small>°C</small>	95

DIMENSIÓN E INTEREJES DE LAS CONEXIONES

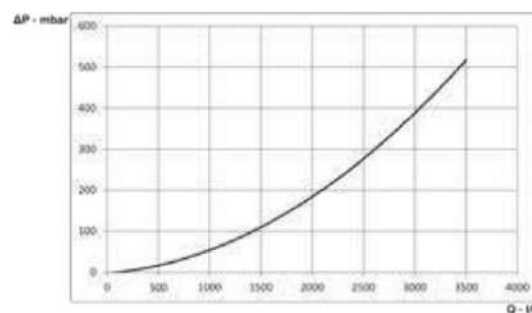
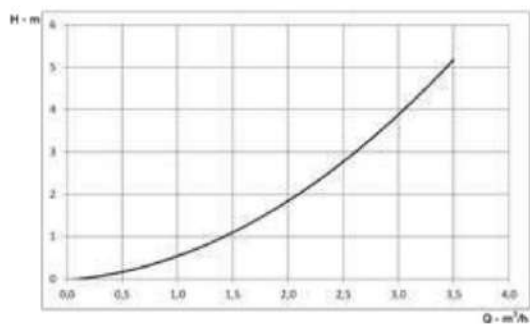
modificación. WHDHP-300-500-SSH



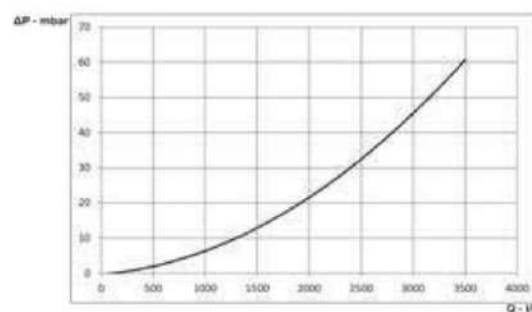
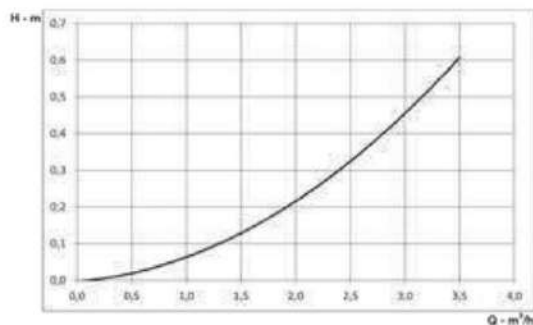
Arbitro.	300 SSH	500 SSH
A	550 milímetros	650 milímetros
B	1755 milímetros	1850 milímetros
C	1300 milímetros	1350 milímetros
D	875 milímetros	750 milímetros
Y	340mm	235 milímetros
F	160mm	135 milímetros
---	160 milímetros	135 milímetros
h	340 mm	235 milímetros
.	505mm	375 milímetros
j	675mm	565 milímetros
k	765 milímetros	650 milímetros
l	940 milímetros	805 milímetros
---	1425mm	1520 milímetros
No	1675mm	1710 milímetros
O	1755 milímetros	1850 milímetros
---	1925 milímetros	2040 milímetros
q	690mm	790 milímetros
R	150mm	150mm
1 - suministro de ACS	1 1/4" ancho	
2 - Ánodo	1 1/4" ancho	
3 - Termómetro (incluido)	1/2" ancho	
4 - Resistencia eléctrica	1 1/2" ancho	
5 - Pozo de sonda (incluido)	1/2" ancho	
6 - Envío desde HP	1"F	
7 - Regresar a PdC	1"F	
8 - Retorno del sistema	1"F	
9 - Entrega del sistema	1"F	
11 - Entrada de agua fría	1"F	
12 - Regreso serpentina	1 1/4" ancho	
13 - Recirculación	1/2" ancho	
14 - Entrega de bobina	1"F	
15 - Entrega de ACS	1"F	
16 - Brida	180/120mm	
17 - Tierra	tuerca m6	

CAÍDA DE PRESIÓN DE LA BOBINA

WHDHP 300 SSH



WHDHP 500 SSH



ACCESORIOS HERVIDORES PARA BOMBAS DE CALOR

Artículo	Descripción	Código
	Kit de resistencia eléctrica de 1,5 kW. Longitud de resistencia 340 mm	DKRESELE00
	Kit de resistencia eléctrica de 2 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE01
	Kit de resistencia eléctrica de 3 kW. Longitud de resistencia 390 mm	DKRESELE02
	Kit grifo desagüe 1/2"	DKRUBINE01
	Sonda de temperatura para almacenamiento L 2 m (*)	DKSONDAB00
	Kit de brida con conexión de resistencia eléctrica.	DKFLABOL00

(*) Para bombas de calor PROCIDA se suministra de serie la sonda de temperatura.

COMBINACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS - ACUMULACIONES

Descripción	Código	Resistencia eléctrica 1,5 kW DKRESELE00	Resistencia eléctrica 2 kW DKRESELE01	Resistencia eléctrica 3kW DKRESELE02	Kit de bridas para resistencia DKFLABOL00
WHPF 25 PU	DBOLLPDC00	|			
WHPF 50 PU	DBOLLPDC01	|			
WHPF 100 PU	DBOLLPDC02		|||	|	
WHPF 200 PU	DBOLLPDC08			|	
WHPF 300 PU	DBOLLPDC09			|	
WHPF 500 PU	DBOLLPDC10			|	
WHPF 24 PUE	DBOLLPDC13	||||			
WHPF 50 PUE	DBOLLPDC11	|			
WHPF 100 PUE	DBOLLPDC12			|	
WHDHP 200 SS	DBOLLPDC03				|
WHDHP 300 SS	DBOLLPDC04				|
WHDHP 500 SS	DBOLLPDC05				|
WHDHP 300 SSH DBOLLPDC06					|
WHDHP 500 SSH DBOLLPDC07		||||	||||	||||	|

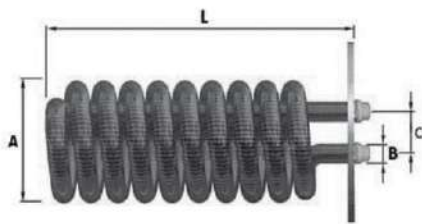
BOBINA SOLAR



Batería extraíble para energía solar, completa con brida, batería de cobre estañado, tapa de brida y pernos. Combina con las calderas de agua caliente sanitaria WHDHP SS y WHDHP SSH .

y batería solar de 24 kW: Se puede combinar con depósitos de almacenamiento de 200-300 litros

y batería solar de 36 kW: Se puede combinar con depósitos de 500 litros



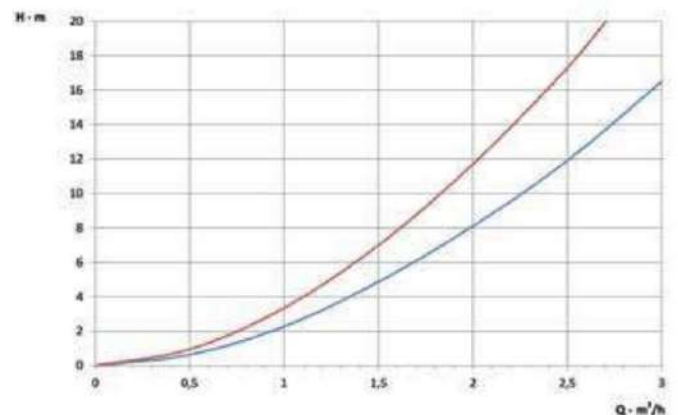
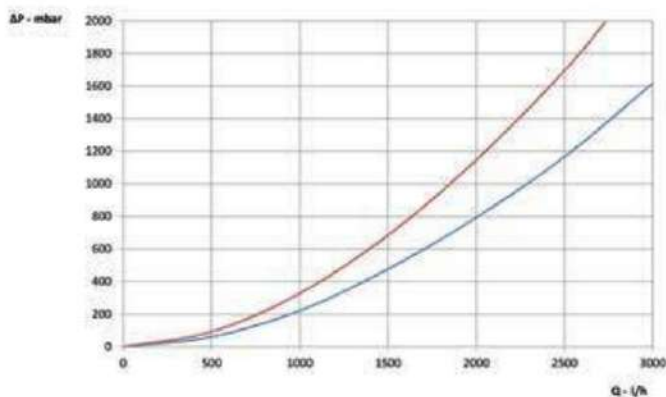
bobina solar		24 kilovatios	36 kilovatios
superficie serpentina	m ²	0,80	1,21
Contenido de agua serpentina	litros	0,7	1,4
Poder absorbido	kilovatios	24	36
Caudal necesario para la batería 80-60 °C	m ³ /h	1	1,6
A		100	100
B	pulgadas DN	3/4	3/4
C	milímetros	60	80
l	milímetros	400	550
Código		DKSERSOL00	DKSERSOL01

Artículo	Descripción	Código
	Pozo para doble sonda (obligatorio en combinación con baterías con paneles solares) El pozo debe ser reemplazado con el pozo de la sonda opuesto a la brida de inserción del serpentín en la caldera.	DKPOZZET00

Descripción	Código	bobina de 24kW DKSERSOL00	Bobina 36kW DKSERSOL01	Pozo de doble sonda DKPOZZET00*
WHDHP 200 SS	DBOLLPDC03	|		|
WHDHP 300 SS	DBOLLPDC04	|||		|
WHDHP 500 SS	DBOLLPDC05		|	|
WHDHP 300 SSH	DBOLLPDC06			|
WHDHP 500 SSH	DBOLLPDC07		|	|

(*) Accesorio obligatorio para combinar baterías con paneles solares.

CAÍDA DE PRESIÓN PARA BATERÍAS SOLARES



— bobina de 24kW — bobina de 36kW



SIMBOLOGÍA



BAJA INERCIA TÉRMICA

La reducida inercia térmica del aluminio convierte a los radiadores Fondital en el cuerpo calefactor ideal para la creación de sistemas capaces de responder con rapidez y precisión a los cambios de temperatura ambiente. Este aspecto, más destacado en sistemas de baja temperatura, se traduce en un mejor confort ambiental y un mayor ahorro energético y económico.



BAJO CONTENIDO DE AGUA

En comparación con los radiadores de acero o hierro fundido, los radiadores de aluminio Fondital tienen un menor contenido de agua en su interior. Esta característica, que permite que el sistema alcance la temperatura requerida más rápidamente utilizando una menor cantidad de combustible, redundará una vez más en un ahorro energético y económico para el usuario final.



VERSATILIDAD

Las características técnicas del aluminio hacen que los radiadores Fondital sean perfectamente compatibles con las más recientes tecnologías de generación de calor, como las calderas de condensación y las bombas de calor, resultando ideales tanto en la sustitución de sistemas existentes como en la construcción de nuevos edificios.



FÁCIL ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN

Los radiadores Fondital, que pueden montarse a voluntad según las diferentes necesidades a satisfacer, permiten un almacén más ágil en cuanto a número de elementos por batería.

Además, si fuera necesario adaptar las necesidades de calefacción de una habitación, sería posible añadir o quitar fácilmente los elementos de aluminio necesarios o superfluos sin tener que recurrir a obras de renovación invasivas. Además, el reducido peso del aluminio permite un fácil manejo e instalación del radiador.



CALIDAD 100% HECHA EN ITALIA

Fondital produce sus radiadores íntegramente en Italia utilizando únicamente materias primas certificadas. De hecho, el aluminio utilizado para la realización de los radiadores de fundición a presión, suministrado directamente en forma líquida por Raffmetal, cumple con la norma europea UNI EN 1676:1998 con valores de composición química específicos de las aleaciones EN AB 46100 y EN AB 46000.



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Durabilidad probada a 200 horas en ambiente salino, el doble de lo requerido por la norma UNI EN 442.



PRODUCTO ECOLÓGICO 100% RECICLABLE

El aluminio utilizado para la producción de los radiadores Fondital es 100% reciclado y a su vez totalmente reciclable. De esta forma se consigue garantizar al cliente un producto totalmente ecológico elaborado con total respeto al medio ambiente.



PINTURA DOBLE: ANAFORESIS + POLVOS EPOXI

El aspecto característico de los radiadores Fondital es posible gracias a un doble proceso de pintado que garantiza el brillo y la integridad del radiador en el tiempo. En concreto, la aplicación de la primera capa de pintura anafórica asegura una mejor adherencia de la pintura sobre toda la superficie del radiador, garantizando la inalterabilidad de la calidad y el color en el tiempo. El segundo recubrimiento en polvo epoxi proporciona el color blanco estándar RAL 9010, asegurando el mismo tono y brillo en todos los radiadores incluso cuando se ensamblan elementos de diferentes baterías.



PRESIÓN LABORAL

El carácter internacional de los radiadores de aluminio Fondital y su capacidad de adaptarse a las características de cualquier mercado se confirman en las características operativas de los propios productos: presión máxima de funcionamiento 16 bar, presión de prueba del 100% de la producción 24 bar, presión de rotura alcanzada 60 bar en las pruebas de laboratorio.



GARANTÍA

El uso de aleaciones de aluminio certificadas y el innovador proceso de producción y control que utiliza Fondital nos permiten ofrecer una garantía de 10 años en radiadores de fundición a presión y de mobiliario, que se extiende a 20 años para los modelos con tratamiento anticorrosión Aleternum, y 12 y 15 años en radiadores de diseño.



PATENTES

Entre las numerosas patentes internacionales que acompañan a los productos Fondital destacan el nuevo casquillo de fusión termoeléctrica, que permite un radiador aún más resistente, con mejor estética y respetuoso con el medio ambiente, y el tratamiento interno anticorrosión Aleternum, que asegura un perfecto funcionamiento en un entorno Rango de pH del agua superior al del aluminio y el acero sin tratar.

Aleternum® Tratamiento Anticorrosión para Radiadores



Revestimiento interno Aleternum® de Fondital

La corrosión es la principal causa del mal funcionamiento de los sistemas de calefacción, y además de provocar la degradación de los componentes del sistema, con el paso de los años provoca una fuerte reducción de la eficiencia con los consiguientes costes económicos en términos de mayor consumo.

Por ejemplo, la corrosión en un sistema que contiene radiadores de fundición o acero provoca la presencia de lodos que se depositan en el fondo y bloquean los radiadores y las tuberías, provocando una reducción parcial o total del rendimiento térmico y desequilibrios en la distribución del calor.

En los radiadores de aluminio normales, la corrosión provoca la formación de bolsas de gas que impiden que los radiadores se calienten uniformemente y pueden limitar su rendimiento térmico.

Para prevenir la aparición de corrosión, Fondital ha creado Aleternum®, el exclusivo tratamiento interno a base de resina para proteger la cámara de agua del radiador.

Con Aleternum® de Fondital el sistema de calefacción entra en una nueva era, la de la protección total*, sinónimo de seguridad y alta eficiencia.

¡Tu sistema siempre estará como nuevo!

¿QUÉ ES LA CORROSIÓN?



Interacción químico-física entre un metal y un ambiente acuoso, que resulta en un cambio en las propiedades del metal y que muchas veces conduce a la pérdida de funcionalidad del metal, del ambiente o del sistema del que forman parte estos dos actores.

Metal + Agua + Agente Oxidante = Corrosión

Dependiendo de la parte del material metálico afectada por la corrosión, hablamos de:

- **corrosión difusa (o corrosión generalizada):** si toda la superficie del material está afectada por la corrosión;
- **corrosión uniforme:** si la corrosión afecta a toda la superficie del material y la magnitud de los efectos corrosivos es la misma en todos los puntos de la superficie;
- **corrosión localizada:** si la corrosión afecta sólo a algunas zonas del material; la zona afectada por la corrosión puede presentar diferentes morfologías, por ejemplo: úlceras, cráteres, cuevas, pinchazos, grietas.

vista del plan			vista de perfil
	Corrosión uniforme – ataque generalizado		
	Corrosión uniforme – ataque uniforme		
	Corrosión localizada		
	picaduras	cráteres	
		claveteado	
		cuevas	
	Corrosión bajo tensión o SCC	Grietas simples	
		Grietas ramificadas	
	Corrosión - erosión		

¡ Tratamiento anticorrosión total*

¡ Ideal para un amplio rango de pH

Los radiadores de aluminio normales necesitan un pH entre 7 y 8.

Con el nuevo recubrimiento se elimina este límite y por tanto los radiadores de aluminio con tratamiento Aleternum trabajan en un rango de pH superior al del aluminio sin tratar y superior al del acero (atacado a un pH inferior a 8).

Los radiadores Aleternum® de Fondital se pueden utilizar sin preocupaciones, incluso en sistemas donde el pH se lleva o se está llevando a valores elevados.



¡ Evita la formación de bolsas de hidrógeno (sin gas)

¡ 100% Aluminio y 100% Reciclable

¡ Resistente hasta 60 bar, excelente para edificios de varias plantas

¡ No obstruye y por tanto no crea puntos fríos.

¡ Ligero y fácil de instalar

¡ Posibilidad de instalación dentro de sistemas

mezclado

¡ Garantía ampliada hasta 20 años

¡ Mejor relación euro/vatio en comparación con los radiadores de acero y bimetálicos

¡ sistema patentado

* Las características anticorrosión están garantizadas si el producto se instala en un sistema de calefacción de circuito cerrado, en el que las operaciones de limpieza y tratamiento del agua deben realizarse respetando las normas de instalación específicas para sistemas de calefacción de circuito cerrado.

PASOS DE PROCESAMIENTO Y PINTURA

El proceso de pintado de los radiadores Fondital está estudiado hasta el más mínimo detalle para garantizar un resultado final impecable tanto desde el punto de vista estético como de protección del metal.

La pintura es fundamental para proteger el metal de la acción corrosiva que pueden desencadenar las partículas contenidas en el aire del ambiente en el que está instalado el radiador.

Para obtener los máximos resultados, Fondital utiliza un proceso que implica una doble pintura: la primera, en baño de anaforesis, es fundamental para la protección del metal, la segunda, realizada por pulverización, aumenta el grado de protección y confiere al producto el deseado en términos de acabado estético.



TAPA DE FUSIÓN TERMOELÉCTRICA

Gracias a la fusión termoelectrica, proceso patentado, el aluminio presente en la zona de unión entre el tapón y el radiador es homogéneo y perfectamente integrado en la matriz metálica del propio radiador.

El proceso de fusión termoelectrica se realiza a temperaturas controladas que evitan tanto la formación de porosidades como residuos de soldadura.

El resultado es un radiador que se presenta como un único cuerpo 100% aluminio, aún más resistente y fiable.

GORRA TRADICIONAL



TAPA DE FUSIÓN TERMOELÉCTRICA



- SIN ACUMULACIÓN DE SUCIEDAD
- CERO RESIDUOS DE SOLDADURA
- ESTÉTICA AÚN MEJOR
- AUSENCIA DE JUNTAS
- COMPLETAMENTE FABRICADO EN ALUMINIO
- PATENTE INTERNACIONAL
- UNA SOLA PIEZA 100% ALUMINIO

DIMENSIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE RADIADORES DE ALUMINIO

Para determinar correctamente la potencia térmica de los radiadores a instalar en los locales a calentar, seguir las normas vigentes (ley 10-1-91 n° 10 y decretos de aplicación relacionados).

A la hora de determinar el número de elementos que componen cada batería es necesario recordar que su potencia térmica nominal se refiere a una ΔT (diferencia entre la temperatura media del agua y la temperatura ambiente) de 50 K o 30 K.

Para obtener beneficios en términos de ahorro energético y mejora del confort ambiental, es aconsejable adoptar un ΔT de diseño inferior a 50 K para el sistema (por ejemplo un ΔT de 40 K a 30 K), disminuyendo la temperatura de flujo del agua.

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

Ejemplo:

Calcular la potencia térmica de una resistencia radiadora CALIDOR SUPER B4 500/100 con temperatura del agua: entrada de 60°C, salida de 44°C y temperatura ambiente de 20°C.

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

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

A la hora de determinar el número de elementos hay que tener en cuenta que, en instalaciones con entrada y salida de agua por el fondo o en el caso de instalaciones con válvula monotubo o bitubo, debido a la particular distribución del propio agua en el interior de la radiador, el valor de la potencia térmica puede disminuir hasta un 10 + 12% en el primer caso y hasta un 20% en el segundo.

Para instalaciones debajo de estanterías, en nichos o, peor aún, en el caso de utilizar muebles cubrerradiadores, la disminución del valor de la potencia térmica puede alcanzar hasta aproximadamente un 10 + 12%.

INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO DE RADIADORES

Para el diseño, instalación, operación y mantenimiento de sistemas de calefacción cumplir con la normativa vigente.

En particular, durante la instalación, tenga en cuenta que:

- los radiadores se pueden utilizar en sistemas de agua caliente y vapor (temperatura máxima de 120°C);
- la presión máxima de funcionamiento de los radiadores de fundición a presión es de 16 bar (1600 kPa);
- los radiadores deben instalarse de forma que se garanticen las siguientes distancias mínimas:
 - desde el suelo 12 cm;
 - desde la pared trasera 2 + 5 cm;
 - desde cualquier nicho o estante 10 cm;
- si la pared de detrás no está suficientemente aislada, prever un aislamiento adicional para limitar al máximo la pérdida de calor hacia el exterior;
- cada radiador debe estar equipado con una válvula de purga, preferentemente de tipo automático (especialmente si es imprescindible aislar el radiador del sistema);
- el valor del pH del agua debe estar entre 7 y 8 (entre 5 y 10 sólo para el modelo Aleternum) y además el agua no debe tener características corrosivas hacia los metales en general;
- la norma UNI CTI 8065 - Tratamiento de agua en sistemas térmicos para uso civil - determina y define las características químicas y químico-físicas que debe tener el agua utilizada en sistemas térmicos para uso civil, en particular "... para optimizar su rendimiento y seguridad, para preservarlos en el tiempo, para garantizar un funcionamiento regular duradero también de los equipos auxiliares y para minimizar el consumo de energía, integrando así las leyes y regulaciones vigentes;...". El cumplimiento de esta norma es una obligación legal. Por lo tanto, asegúrese de ello utilizando productos específicos adecuados como, por ejemplo, CILLIT HS 23 Combi o SENTINEL X100 o FERNOX F1.
- para apretar las boquillas aplicar un par de apriete entre 50 y 80 Nm, no superar los 80 Nm

A la hora de utilizar el radiador recuerda que:

- nunca utilice productos abrasivos para limpiar las superficies;
- no utilice humidificadores fabricados con materiales porosos como, por ejemplo, terracota;
- evitar aislar el radiador del sistema cerrando completamente la válvula;
- si fuera necesario purgar el radiador con demasiada frecuencia, lo que indica anomalías en el sistema de calefacción, contacte con un técnico de confianza o directamente con la oficina técnica de Fondital SpA.





RADIADORES FUNDIDOS A PRESIÓN

Aletero B4	página 224
Calidor Súper B4	página 226
Blitz Súper B4	página 228
Blitz Super B4 - De colores	página 230
Exclusivo	página 232
Blitz80 B2	página 234
Calidor80 B2	página 236



Aleternum® B4



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



16
bar

Presión máxima de funcionamiento



4 patentes internacionales



TRATAMIENTO DEL ALETERNO

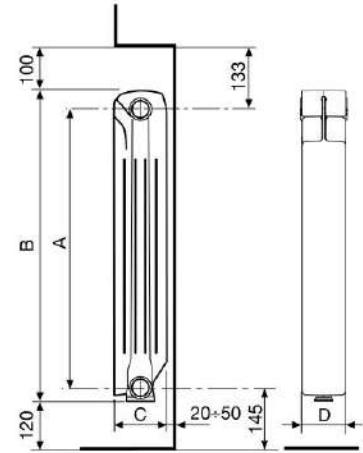


Baterías	800: 3 a 10 elementos 700: 3 a 12 elementos 600/500/350: de 3 a 14 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras
Tratamiento aleternum	Como estándar

Por razones técnicas, para garantizar la protección interna de Aleternum, se recomienda adquirir baterías con la composición necesaria. Se desaconseja encarecidamente desmontar las baterías.

Todos los modelos Aleternum B4 tienen una garantía de 20 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones sobre instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este Catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T50$	$\Delta T 60$	$\Delta T70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
350/100	28,3	47,2	67,9	89,9	113,1	137,3
500/100	38,0	64,1	92,8	123,8	156,5	190,9
600/100	43,7	74,0	107,5	143,6	182,0	222,3
700/100	49,0	83,1	120,7	161,3	204,5	249,8
800/100	53,6	91,1	132,7	177,7	225,6	276,0









MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		(C)mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm	pulgadas	litros/elemento.	...	...
350/100	V701014	97	407	350	80	G1	0,20	1.2598	0.6506
500/100	V701034	97	558	500	80	G1	0,26	1.2890	0.7991
600/100	V701044	97	658	600	80	G1	0,31	1.2981	0.8950
700/100	V701054	97	758	700	80	G1	0,36	1.2998	0.9986
800/100	V701064	97	858	800	80	G1	0,39	1.3085	1.0635

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado Nº 1695.

Artículo	Descripción	Código
	a los 80 El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 juntas de estanqueidad, 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; Tapón ciego 1 G 1/2" con junta	550103
	a los 81 El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 sellos; 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; 1 tapón ciego G 1/2" con junta; 3 estantes	550104
	A 2/1 Bodiella DX/SX G 1"	510011
	A 10/1 Juntas para nipples de 1" (sin amianto)	530105
	A 11/1 Juntas para tapones de 1" (sin amianto)	530108
	Kit A 20 de dos estantes cubiertos ajustables	550037

Para otros accesorios ver desde la página. 267



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento



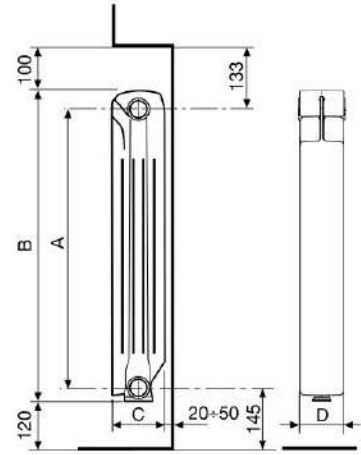
3 patentes internacionales



Baterías	800: 3 a 10 elementos 700: 3 a 12 elementos 600/500/350: de 3 a 14 elementos "Logotipo de Fondital" con 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras

Todos los modelos Calidor Super B4 tienen una garantía de 10 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones sobre instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T50$	$\Delta T 60$	$\Delta T70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
350/100	28,3	47,2	67,9	89,9	113,1	137,3
500/100	38,0	64,1	92,8	123,8	156,5	190,9
600/100	43,7	74,0	107,5	143,6	182,0	222,3
700/100	49,0	83,1	120,7	161,3	204,5	249,8
800/100	53,6	91,1	132,7	177,7	225,6	276,0









MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		(C)mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm	pulgadas	litros/elemento.	...	...
350/100	V690014	97	407	350	80	G1	0,20	1.2598	0.6506
500/100	V690034	97	558	500	80	G1	0,26	1.2890	0.7991
600/100	V690044	97	658	600	80	G1	0,31	1.2981	0.8950
700/100	V690054	97	758	700	80	G1	0,36	1.2998	0.9986
800/100	V690064	97	858	800	80	G1	0,39	1.3085	1.0635

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado Nº 1695.

Artículo	Descripción	Código
 a los 80	El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 juntas de estanqueidad, 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; Tapón ciego 1 G 1/2" con junta	550103
 a los 81	El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 sellos; 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; 1 tapón ciego G 1/2" con junta; 3 estantes	550104
 A 2/1	Bocuilla DX/SX G 1"	510011
 A 10/1	Juntas para nipples de 1" (sin amianto)	530105
 A 11/1	Juntas para tapones de 1" (sin amianto)	530108
 Kit A 20	de dos estantes cubiertos ajustables	550037

Para otros accesorios ver desde la página. 267

Blitz

SÚPER **B4**



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento 16 bar



3 patentes internacionales



KIT LATERAL, DISPONIBLE COMO ACCESORIO BAJO PEDIDO (DISPONIBLE SÓLO BLANCO PURO RAL 9010)

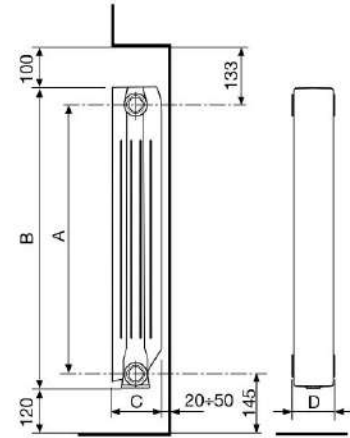
CE₁₇



Baterías	800: de 3 a 10 elementos 700: de 3 a 12 elementos 600/500/350: de 3 a 14 elementos "Logotipo de Fondital" con 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de funcionamiento	16 bar
Presión de prueba	24 barras

Todos los modelos Blitz Super B4 tienen una garantía de 10 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones en materia de instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T50$	$\Delta T 60$	$\Delta T70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
350/100	28,6	48,0	69,4	92,4	116,8	142,3
500/100	37,6	63,7	92,7	124,0	157,2	192,1
600/100	43,5	73,8	107,3	143,5	181,9	222,3
700/100	48,3	82,6	120,9	162,5	206,8	253,6
800/100	52,7	90,3	132,4	178,2	227,1	278,8










MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código BLANCO PURO RAL 9010	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		(C)mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm	pulgadas	litros/elemento.	...	...
350/100	V693014	97	407	350	80	G1	0,24	1.2818	0.6139
500/100	V693034	97	557	500	80	G1	0,27	1.3027	0.7587
600/100	V693044	97	657	600	80	G1	0,29	1.3015	0.8822
700/100	V693054	97	757	700	80	G1	0,35	1.3238	0.9155
800/100	V693064	97	857	800	80	G1	0,38	1.3301	0.9796

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado Nº 1695.

Artículo	Descripción	Código
 a los 80	El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 juntas de estanqueidad, 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; Tapón ciego 1 G 1/2" con junta	550103
 a los 81	El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 sellos; 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; 1 tapón ciego G 1/2" con junta; 3 estantes	550104
 A 2/1 Boquilla DX/SX G 1"		510011
 A 10/1 Juntas para niples de 1" (sin amianto)		530105
 A 11/1 Juntas para tapones de 1" (sin amianto)		530108
 Kit A 20 de dos estantes cubiertos ajustables		550037
 -	Kit lateral 350 mm (2 uds.) - Color: BLANCO PURO RAL 9010	550360
-	500 mm (2 uds.) - Color: BLANCO PURO RAL 9010	550361
-	600 mm (2 uds.) - Color: BLANCO PURO RAL 9010	550362
-	700 mm (2 uds.) - Color: BLANCO PURO RAL 9010	550363
-	800 mm (2 uds.) - Color: BLANCO PURO RAL 9010	550364

Para otros accesorios ver desde la página. 267



CLÁSICO: PLATA



ESPECIAL: NEGRO MARTILLADO



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento



Disponible en 9 colores



Baterías	800: 3 a 10 elementos 700: 3 a 12 elementos 600/500/350: de 3 a 14 elementos
Colores	ver tabla de colores
Presión máxima de funcionamiento	16 bar
Presión de prueba	24 barras

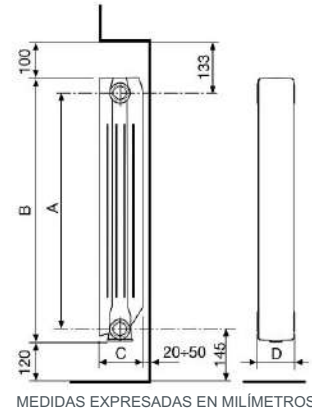
Se puede combinar con los modelos.

Garda S/90 coloreado, ver página. 242

Por motivos estéticos no es aconsejable desmontar las baterías. En cambio, las baterías se pueden ensamblar entre sí para obtener composiciones superiores a las suministradas de fábrica.

Todos los modelos Blitz Super B4 tienen una garantía de 10 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones en materia de instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T 50$	$\Delta T 60$	$\Delta T 70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
350/100	28,6	48,0	69,4	92,4	116,8	142,3
500/100	37,6	63,7	92,7	124,0	157,2	192,1
600/100	43,5	73,8	107,3	143,5	181,9	222,3
700/100	48,3	82,6	120,9	162,5	206,8	253,6
800/100	52,7	90,3	132,4	178,2	227,1	278,8



MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Patrón con color CLÁSICO	Código (*)	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		(C)mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm	pulgadas	litros/elemento.	---	litros/metro
350/100	VC05xx014	97	407	350	80	G1	0,24	1.2818	0.6139
500/100	VC05xx034	97	557	500	80	G1	0,27	1.3027	0.7587
600/100	VC05xx044	97	657	600	80	G1	0,29	1.3015	0.8822
700/100	VC05xx054	97	757	700	80	G1	0,35	1.3238	0.9155
800/100	VC05xx064	97	857	800	80	G1	0,38	1.3301	0.9796

Patrón con color ESPECIAL	Código (*)	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		(C)mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm	pulgadas	litros/elemento.	---	litros/metro
350/100	VC05xx014	97	407	350	80	G1	0,24	1.2818	0.6139
500/100	VC05xx034	97	557	500	80	G1	0,27	1.3027	0.7587
600/100	VC05xx044	97	657	600	80	G1	0,29	1.3015	0.8822
700/100	VC05xx054	97	757	700	80	G1	0,35	1.3238	0.9155
800/100	VC05xx064	97	857	800	80	G1	0,38	1.3301	0.9796

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta Tn$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado № 1695.

(*) Introduzca el código de color en lugar de xx. Después del último dígito (4) agregue la cantidad de elementos requeridos.

Por ejemplo, para solicitar el Blitz Super B4 350/100 (VC05xx014) color Plata con 3 artículos, el código será VC05+07+01403

CLÁSICO					
BLANCO NEUTRO	PLATA	GRAFITO	GRIS PIZARRA	CAFÉ NEGRO	BRONCE
Código 06	Código 07	Código 3R	Código 3B	Código 3V	Código 08

ESPECIAL	
METAL PURO NEGRO MARTILLADO	
Código 17	Código 18

Artículo	Descripción	Color	Código
	Tapón 1/2" y kit de fijación - Color: SEGÚN ELECCIÓN 2 reducciones derechas G 1/2"; 2 reducciones izquierdas G 1/2"; 4 sellos para Blitz 4 juntas tóricas para Garda válvula de purga manual G 1/2" con junta; 1 tapón ciego G 1" derecha; 1 tapón ciego G 1" izquierda; 4 estantes de fijación.	BLANCO NEUTRO PLATA BRONCE MARTILLADO NEGRO GRIS PIZARRA GRAFITO CAFÉ NEGRO PURO METAL	55014906 55014907 55014908 55014917 5501493B 5501493R 5501493V 55014918
	A 2/1 Bocquilla DX/SX G 1"	-	510011
	A 10/1 Juntas para niples de 1" (sin amianto)	-	530105
	A 11/1 Juntas para tapones de 1" (sin amianto)	-	530108

Para otros accesorios ver desde la página. 267

exclusivo



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento



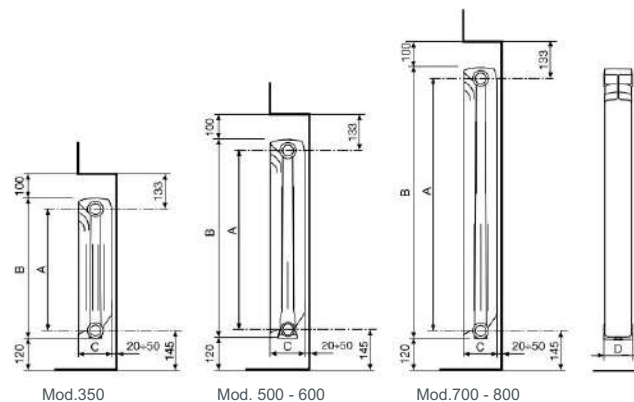
3 patentes internacionales



Baterías	800: 3 a 10 elementos 700: 3 a 12 elementos 600/500/350: de 3 a 14 elementos "Logotipo de Fondital" con 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras

Todos los modelos Exclusivo tienen una garantía de 10 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones en materia de instalación, uso y mantenimiento correcto informado en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T 50$	$\Delta T 60$	$\Delta T 70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
350/100 28,0		47,3	68,6	91,5	115,8	141,3
500/100 35,4		59,5	86,0	114,5	144,6	176,2
600/100 40,7		68,9	100,0	133,5	169,1	206,4
700/100 45,6		77,1	112,0	149,5	189,4	231,3
800/100 50,1		85,2	124,0	166,0	210,7	257,7









MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		(C) mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm	pulgadas	litros/elemento.	---	---
350/100	V680014	97	407	350	80	G1	0,21	1.2910	0.5865
500/100	V710034	97	556	500	80	G1	0,26	1.2823	0.7588
600/100	V710044	97	657	600	80	G1	0,29	1.2953	0.8410
700/100	V666054	97	757	700	80	G1	0,39	1.2970	0.9358
800/100	V666064	97	857	800	80	G1	0,43	1.3070	0.9992

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado Nº 1695.

Artículo	Descripción	Código
	a los 80 El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 juntas de estanqueidad, 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; Tapón ciego 1 G 1/2" con junta	550103
	a los 81 El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 sellos; 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; 1 tapón ciego G 1/2" con junta; 3 estantes	550104
	A 2/1 Bodiulla DX/SX G 1"	510011
	A 10/1 Juntas para nipples de 1" (sin amianto)	530105
	A 11/1 Juntas para tapones de 1" (sin amianto)	530108
	Kit A 20 de dos estantes cubiertos ajustables	550037

Para otros accesorios ver desde la página. 267

Blitz80



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento



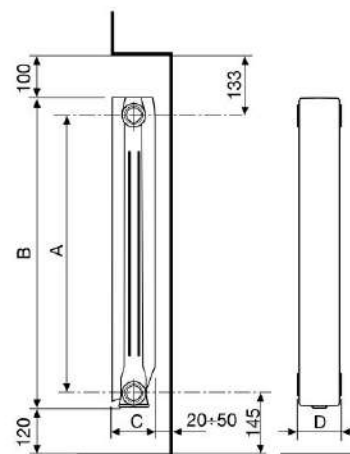
3 patentes internacionales



Baterías	800: 3 a 10 elementos 700: 3 a 12 elementos 600/500: de 3 a 14 elementos "Logotipo de Fondital" con 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras

Todos los modelos Blitz80 B2 tienen una garantía de 10 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones sobre instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este Catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T 50$	$\Delta T 60$	$\Delta T 70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
500/80	30,5	51,3	74,2	98,8	124,8	152,2
600/80	34,7	58,6	85,1	113,5	143,7	175,5
700/80	39,7	67,2	97,6	130,4	165,3	201,9
800/80	44,0	74,5	108,2	144,7	183,3	224,0









MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		(C)mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm	pulgadas	litros/elemento.	...	...
500/80	V617134	77	557	500	80	G1	0,25	1.2833	0.6524
600/80	V617144	77	657	600	80	G1	0,28	1.2935	0.7203
700/80	V617154	77	757	700	80	G1	0,39	1.2993	0.8088
800/80	V617164	77	857	800	80	G1	0,44	1.2995	0.8966

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado Nº 1695.

Artículo	Descripción	Código
 a los 80	El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 juntas de estanqueidad, 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; Tapón ciego 1 G 1/2" con junta	550103
 a los 81	El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 sellos; 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; 1 tapón ciego G 1/2" con junta; 3 estantes	550104
 A 2/1	Bocuilla DX/SX G 1"	510011
 A 10/1	Juntas para nipples de 1" (sin amianto)	530105
 A 11/1	Juntas para tapones de 1" (sin amianto)	530108
 Kit A 20	de dos estantes cubiertos ajustables	550037

Para otros accesorios ver desde la página. 267

Calidor80



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento



3 patentes internacionales



Mod.500



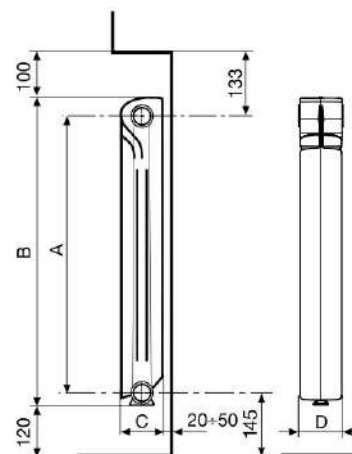
Mod.600/700/800



Baterías	800: de 3 a 10 elementos 700: de 3 a 12 elementos 600/500: de 3 a 14 elementos "Logotipo de Fondital" con 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras

Todos los modelos Calidor80 B2 tienen una garantía de 10 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones sobre instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este Catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T50$	$\Delta T 60$	$\Delta T70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
500/80	30,6	51,8	75,1	100,2	126,9	154,8
600/80	35,7	59,8	86,4	114,9	145,1	176,6
700/80	40,8	68,7	99,6	132,7	167,8	204,7
800/80	44,6	75,6	109,9	147,1	186,5	228,0









MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		(C)mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm	pulgadas	litros/elemento.	---	litro/metro
500/80	V622134	77	556	500	80	G1	0,24	1.2935	0.6358
600/80	V622144	77	658	600	80	G1	0,28	1.2774	0.7765
700/80	V622154	77	757	700	80	G1	0,39	1.2878	0.8608
800/80	V622164	77	858	800	80	G1	0,42	1.3031	0.8984

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = K_m \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado Nº 1695.

Artículo	Descripción	Código
 a los 80	El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 juntas de estanqueidad, 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; Tapón ciego 1 G 1/2" con junta	550103
 a los 81	El kit de montaje para radiadores incluye: 2 reducciones G 1/2" derechas; 2 reducciones G 1/2" izquierdas galvanizadas y pintadas; 4 sellos; 1 válvula de purga manual G 1/2" con junta; 1 tapón ciego G 1/2" con junta; 3 estantes	550104
 A 2/1	Bocuilla DX/SX G 1"	510011
 A 10/1	Juntas para nipples de 1" (sin amianto)	530105
 A 11/1	Juntas para tapones de 1" (sin amianto)	530108
 Kit A 20	de dos estantes cubiertos ajustables	550037

Para otros accesorios ver desde la página. 267





RADIADORES EXTRUIDOS

Guardia S/90	página 240
Garda S/90 - De colores	página 242
Garda Dual 80	página 244
Garda S/90 Aleternum	página 246
Garda Dual 80 Aleternum	página 248





Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



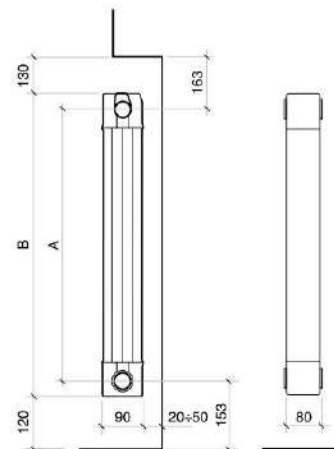
Presión máxima de funcionamiento



Baterías	De 3, 4, 5, 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras
Incluido en el paquete	Membrana de agua (tapa de soporte)

Todos los modelos Garda S/90 tienen una garantía de 10 años a partir de la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y respetando las disposiciones sobre instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T 50$	$\Delta T 60$	$\Delta T 70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
900	52,3	90,9	134,4	182,0	233,3	287,7
1000	55,9	97,2	143,9	195,0	250,0	308,5
1200	64,1	111,3	164,6	223,0	285,8	352,5
1400	71,9	124,8	184,6	250,0	320,3	395,1
1600	77,5	135,9	202,4	275,0	354,8	439,2
1800	86,5	150,0	221,6	300,0	384,2	473,6
2000	90,7	159,5	237,9	324,0	418,0	518,0



MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		milímetros	(B) mm	(Mmm)	milímetros	pulgadas	litros/elemento.	...	...
900	83A014	90	966	900	80	G1	0,43	1.3605	0.8886
1000	83B014	90	1066	1000	80	G1	0,47	1.3630	0.9426
1200	83C014	90	1266	1200	80	G1	0,55	1.3610	1.0864
1400	83D014	90	1466	1400	80	G1	0,62	1.3600	1.2227
1600	83E014	90	1666	1600	80	G1	0,70	1.3843	1.2260
1800	83F014	90	1866	1800	80	G1	0,78	1.3570	1.4846
2000	83G014	90	2066	2000	80	G1	0,86	1.3905	1.4083

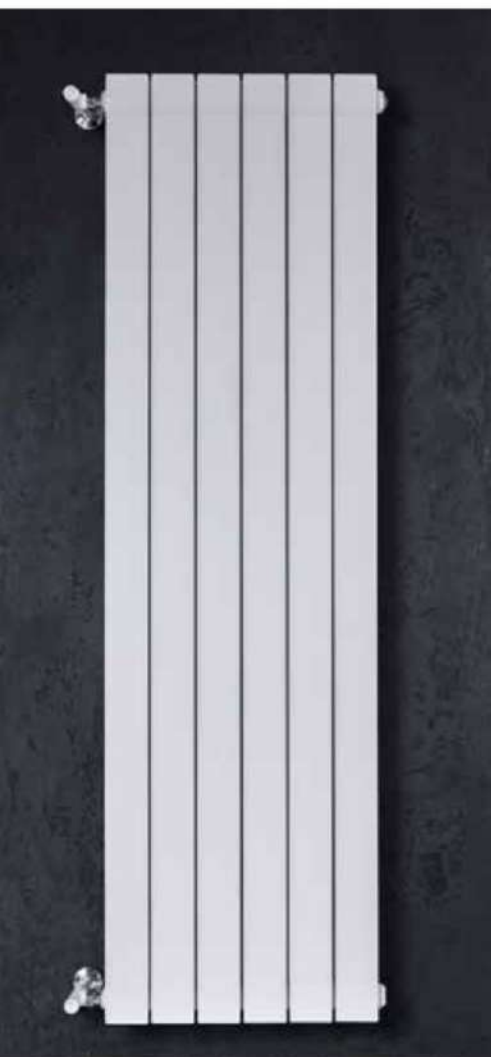
Presión máxima de trabajo: 1600 kpa (16 bar)

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados Cetiat - Organismo notificado Nº 1623.

Artículo	Descripción	Código
a los 72	Kit Tapas/Reducciones/Estantes 1/2" color blanco (Corchetes sin terminar, sin color): válvula de ventilación de 1 1/4"; 1 tapa cerrada a la derecha; 1 tapa cerrada izquierda; Reducciones derechas de 2 1/2"; 2 reducciones izquierdas de 1/2"; 4 juntas tóricas; 2 soportes de soporte	550118
a los 73	Kit - Tapas/reducciones/estantes 3/4", color blanco (Corchetes sin terminar, sin color): válvula de ventilación de 1 1/4"; 1 tapa cerrada a la derecha; 1 tapa cerrada izquierda; 2 reducciones derechas de 3/4"; 2 reducciones izquierdas de 3/4"; 4 juntas tóricas; 2 soportes de soporte	550119
	A 30/1 Tapa de detentor de goma (membrana de agua)	521011
	Una junta tórica 32/1 para tetinas, tapas y reductores	530102
	Una boquilla 33/1 para equipar radiadores	521012
	A 36/4 Toallero 4 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570014
	A 36/5 Toallero 5 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570024
	A 36/6 Toallero 6 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570124

Para otros accesorios ver desde la página. 267



CLÁSICO: BLANCO NEUTRO



CLÁSICO: GRAFITO



CLÁSICO: CAFÉ NEGRO



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento 16 bar



Disponible en 8 colores



Baterías	de 3, 4, 5, 6 elementos
Colores	ver tabla de colores
Presión máxima de funcionamiento	16 bar
Presión de prueba	24 barras
Incluido en el paquete	Membrana de agua (tapa de detentor)

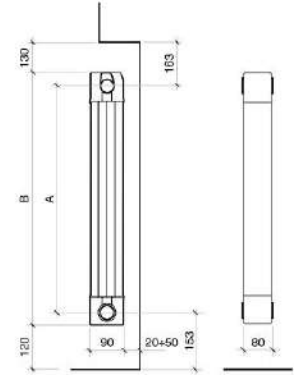
Se puede combinar con los modelos.

Blitz Super B4 coloreado, ver página. 230

Por motivos estéticos no es aconsejable desmontar las baterías. En cambio, las baterías se pueden ensamblar entre sí para obtener composiciones superiores a las suministradas de fábrica.

Todos los modelos Garda S/90 tienen una garantía de 10 años a partir de la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y respetando las disposiciones sobre instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T50$	$\Delta T 60$	$\Delta T70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
900	52,3	90,9	134,4	182,0	233,3	287,7
1000	55,9	97,2	143,9	195,0	250,0	308,5
1200	64,1	111,3	164,6	223,0	285,8	352,5
1400	71,9	124,8	184,6	250,0	320,3	395,1
1600	77,5	135,9	202,4	275,0	354,8	439,2
1800	86,5	150,0	221,6	300,0	384,2	473,6
2000	90,7	159,5	237,9	324,0	418,0	518,0



MEDIDAS EXPRESADAS EN MILIMETROS

Patrón con color CLÁSICO	Código (*)	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		milímetros	(B) mm	(Mmm)	milímetros	pulgadas	litros/elemento.	---	lébica
900	81AGSxx4	90	966	900	80	G1	0,43	1.3605	0.8886
1000	81BGSxx4	90	1066	1000	80	G1	0,47	1.3630	0.9426
1200	81CGSxx4	90	1266	1200	80	G1	0,55	1.3610	1.0864
1400	81DGSxx4	90	1466	1400	80	G1	0,62	1.3600	1.2227
1600	81EGSxx4	90	1666	1600	80	G1	0,70	1.3843	1.2260
1800	81FGSxx4	90	1866	1800	80	G1	0,78	1.3570	1.4846
2000	81GGSxx4	90	2066	2000	80	G1	0,86	1.3905	1.4083

Patrón con color ESPECIAL	Código (*)	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		milímetros	(B) mm	(Mmm)	milímetros	pulgadas	litros/elemento.	---	lébica
900	81AGSxx4	90	966	900	80	G1	0,43	1.3605	0.8886
1000	81BGSxx4	90	1066	1000	80	G1	0,47	1.3630	0.9426
1200	81CGSxx4	90	1266	1200	80	G1	0,55	1.3610	1.0864
1400	81DGSxx4	90	1466	1400	80	G1	0,62	1.3600	1.2227
1600	81EGSxx4	90	1666	1600	80	G1	0,70	1.3843	1.2260
1800	81FGSxx4	90	1866	1800	80	G1	0,78	1.3570	1.4846
2000	81GGSxx4	90	2066	2000	80	G1	0,86	1.3905	1.4083

Presión máxima de trabajo: 1600 kpa (16 bar)

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta Tn$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados Cetiat - Organismo notificado Nº 1623.

(*) Introduzca el código de color en lugar de xx. Después del último dígito (4) agregue el número de elementos

Por ejemplo, para solicitar el Garda S/90 (81AGSxx4) modelo 900 color Plata con 4 celdas, el código será 81AGS + 07 + 404

CLÁSICO						ESPECIAL
BLANCO NEUTRO	PLATA	GRAFITO	GRIS PIZARRA	CAFÉ NEGRO	BRONCE	NEGRO MARTILLADO
Código 06	Código 07	Código 3R	Código 3B	Código 3V	Código 08	Código 17

Artículo	Descripción	Color	Código
	Tapón 1/2" y kit de fijación - Color: SEGÚN ELECCIÓN 2 reducciones derechas G 1/2"; 2 reducciones izquierdas G 1/2"; 4 sellos para Blitz 4 juntas tóricas para Garda válvula de purga manual G 1/2" con junta; 1 tapón ciego G 1" derecha; 1 tapón ciego G 1" izquierda; 4 estantes de fijación.	BLANCO NEUTRO PLATA BRONCE MARTILLADO NEGRO GRIS PIZARRA GRAFITO CAFÉ NEGRO	55014906 55014907 55014908 55014917 5501493B 5501493R 5501493V
	Tapa de retención de goma (membrana de agua)	-	521011
	Una junta tórica 32/1 para tetinas, tapas y reductores	-	530102
	Una boquilla 33/1 para equipar radiadores	-	521012

Para otros accesorios ver desde la página. 267



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



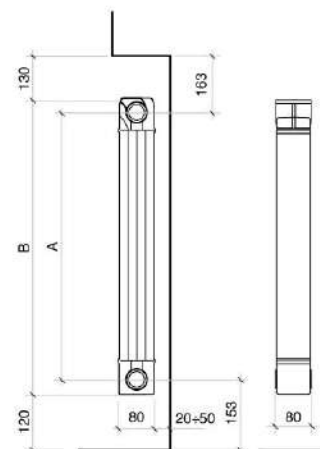
Presión máxima de funcionamiento



Baterías	de 3, 4, 5, 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras
Incluido en el paquete Membrana de agua (tapa de soporte)	

Todos los modelos Garda Dual 80 tienen una garantía de 10 años a partir de la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, de acuerdo con la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones sobre instalación, uso y correcto mantenimiento informadas en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T 50$	$\Delta T 60$	$\Delta T 70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
900	49,7	86,6	128,5	174,4	223,8	276,4
1000	52,9	92,9	138,6	189,1	243,6	301,9
1200	60,2	105,8	157,7	215,0	276,9	343,1
1400	67,6	118,6	176,8	241,0	310,4	384,4
1600	73,9	130,2	194,7	266,0	343,2	425,8
1800	81,1	142,1	211,5	288,0	370,6	458,7
2000	86,7	152,4	227,3	310,0	399,4	494,9











MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		milímetros	(B) mm	(Mmm)	milímetros	pulgadas	litros/elemento.	...	...
900	82F014	80	966	900	80	G1	0,47	1.3695	0.8217
1000	82G014	80	1066	1000	80	G1	0,52	1.3908	0.8198
1200	82H014	80	1266	1200	80	G1	0,60	1.3889	0.9391
1400	82I014	80	1466	1400	80	G1	0,70	1.3875	1.0585
1600	82L014	80	1666	1600	80	G1	0,79	1.3980	1.1213
1800	82M014	80	1866	1800	80	G1	0,88	1.3832	1.2864
2000	82N014	80	2066	2000	80	G1	0,96	1.3902	1.3473

Presión máxima de trabajo: 1600 kpa (16 bar)

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados Cetiat - Organismo notificado Nº 1623.

Artículo	Descripción	Código
 a los 72	Kit Tapas/Reducciones/Estantes 1/2" color blanco (Corchetes sin terminar, sin color): válvula de ventilación de 1 1/4"; 1 tapa cerrada a la derecha; 1 tapa cerrada izquierda; Reducciones derechas de 2 1/2"; 2 reducciones de 1/2" izquierdas; 4 juntas tóricas; 2 soportes de soporte	550118
 a los 73	Kit - Tapas/reducciones/estantes 3/4", color blanco (Corchetes sin terminar, sin color): válvula de ventilación de 1 3/4"; 1 tapa cerrada a la derecha; 1 tapa cerrada izquierda; 2 reducciones derechas de 3/4"; 2 reducciones izquierdas de 3/4"; 4 juntas tóricas; 2 soportes de soporte	550119
	A 30/1 Tapa de detentor de goma (membrana de agua)	521011
	Una junta tórica 32/1 para tetinas, tapas y reductores	530102
	Una boquilla 33/1 para equipar radiadores	521012
	A 36/4 Toallero 4 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570014
	A 36/5 Toallero 5 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570024
	A 36/6 Toallero 6 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570124

Para otros accesorios ver desde la página. 267

Garda S/90 **Aleternum**[®]



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento

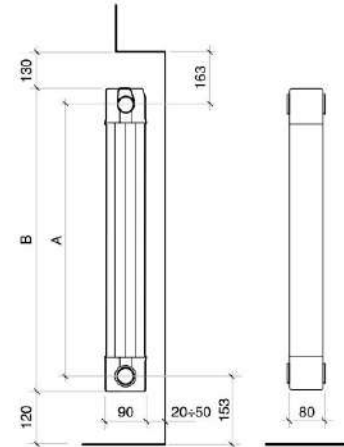


Baterías	de 3, 4, 5, 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras
Incluido en el paquete Membrana de agua (tapa de soporte)	
Tratamiento aleternum Como estándar	

Por razones técnicas, para garantizar la protección interna de Aleternum, se recomienda adquirir baterías con la composición necesaria. Se desaconseja encarecidamente desmontar las baterías.

Todos los modelos Garda S/90 Aleternum tienen una garantía de 20 años a partir de la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, de acuerdo con la normativa vigente y cumpliendo con los requisitos en materia de instalación, uso y correcto mantenimiento reportado en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T 50$	$\Delta T 60$	$\Delta T 70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
900	52,3	90,9	134,4	182,0	233,3	287,7
1000	55,9	97,2	143,9	195,0	250,0	308,5
1200	64,1	111,3	164,6	223,0	285,8	352,5
1400	71,9	124,8	184,6	250,0	320,3	395,1
1600	77,5	135,9	202,4	275,0	354,8	439,2
1800	86,5	150,0	221,6	300,0	384,2	473,6
2000	90,7	159,5	237,9	324,0	418,0	518,0



MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		milímetros	(B) mm	(Mmm)	milímetros	pulgadas	litros/elemento.	---	litros/metro
900	83AA14	90	966	900	80	G1	0,43	1.3605	0.8886
1000	83BA14	90	1066	1000	80	G1	0,47	1.3630	0.9426
1200	83CA14	90	1266	1200	80	G1	0,55	1.3610	1.0864
1400	83DA14	90	1466	1400	80	G1	0,62	1.3600	1.2227
1600	83EA14	90	1666	1600	80	G1	0,70	1.3843	1.2260
1800	83FA14	90	1866	1800	80	G1	0,78	1.3570	1.4846
2000	83GA14	90	2066	2000	80	G1	0,86	1.3905	1.4083

Presión máxima de trabajo: 1600 kpa (16 bar)

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados Cetiat - Organismo notificado Nº 1623.

Artículo	Descripción	Código
 a los 72	Kit Tapas/Reducciones/Estantes 1/2" color blanco (Corchetes sin terminar, sin color): válvula de ventilación de 1 1/4"; 1 tapa cerrada a la derecha; 1 tapa cerrada izquierda; Reducciones derechas de 2 1/2"; 2 reducciones izquierdas de 1/2"; 4 juntas tóricas; 2 soportes de soporte	550118
 a los 73	Kit - Tapas/reducciones/estantes 3/4", color blanco (Corchetes sin terminar, sin color): válvula de ventilación de 1 3/4"; 1 tapa cerrada a la derecha; 1 tapa cerrada izquierda; 2 reducciones derechas de 3/4"; 2 reducciones izquierdas de 3/4"; 4 juntas tóricas; 2 soportes de soporte	550119
	A 30/1 Tapa de detentor de goma (membrana de agua)	521011
	Una junta tórica 32/1 para tetinas, tapas y reductores	530102
	Una boquilla 33/1 para equipar radiadores	521012
	A 36/4 Toallero 4 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570014
	A 36/5 Toallero 5 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570024
	A 36/6 Toallero 6 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570124

Para otros accesorios ver desde la página. 267



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Fácil almacenamiento e instalación



Presión máxima de funcionamiento

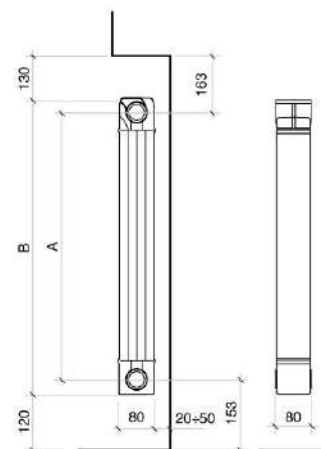


Baterías	de 3, 4, 5, 6 elementos
Colores	BLANCO PURO RAL 9010
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras
Incluido en el paquete Membrana de agua (tapa de soporte)	
Tratamiento aleternum Como estándar	

Por razones técnicas, para garantizar la protección interna de Aleternum, se recomienda adquirir baterías con la composición necesaria. Se desaconseja encarecidamente desmontar las baterías.

Todos los modelos Garda Dual 80 Aleternum tienen una garantía de 20 años a partir de la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice de forma profesional, según la normativa vigente y respetando las disposiciones sobre instalación, uso y correcto mantenimiento informadas. en este catálogo.

Modelo	Energía térmica					
	$\Delta T 20$	$\Delta T 30$	$\Delta T 40$	$\Delta T 50$	$\Delta T 60$	$\Delta T 70$
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
900	49,7	86,6	128,5	174,4	223,8	276,4
1000	52,9	92,9	138,6	189,1	243,6	301,9
1200	60,2	105,8	157,7	215,0	276,9	343,1
1400	67,6	118,6	176,8	241,0	310,4	384,4
1600	73,9	130,2	194,7	266,0	343,2	425,8
1800	81,1	142,1	211,5	288,0	370,6	458,7
2000	86,7	152,4	227,3	310,0	399,4	494,9











MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Coeficiente exponente	
		milímetros	(B) mm	(Mmm)	milímetros	pulgadas	litros/elemento.	...	...
900	82FA14	80	966	900	80	G1	0,47	1.3695	0.8217
1000	82GA14	80	1066	1000	80	G1	0,52	1.3908	0.8198
1200	82HA14	80	1266	1200	80	G1	0,60	1.3889	0.9391
1400	82IA14	80	1466	1400	80	G1	0,70	1.3875	1.0585
1600	82LA14	80	1666	1600	80	G1	0,79	1.3980	1.1213
1800	82MA14	80	1866	1800	80	G1	0,88	1.3832	1.2864
2000	82NA14	80	2066	2000	80	G1	0,96	1.3902	1.3473

Presión máxima de trabajo: 1600 kpa (16 bar)

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados Cetiat - Organismo notificado Nº 1623.

Artículo	Descripción	Código
 a los 72	Kit Tapas/Reducciones/Estantes 1/2" color blanco (Corchetes sin terminar, sin color): válvula de ventilación de 1 1/4"; 1 tapa cerrada a la derecha; 1 tapa cerrada izquierda; Reducciones derechas de 2 1/2"; 2 reducciones izquierdas de 1/2"; 4 juntas tóricas; 2 soportes de soporte	550118
 a los 73	Kit - Tapas/reducciones/estantes 3/4", color blanco (Corchetes sin terminar, sin color): válvula de ventilación de 1 3/4"; 1 tapa cerrada a la derecha; 1 tapa cerrada izquierda; 2 reducciones derechas de 3/4"; 2 reducciones izquierdas de 3/4"; 4 juntas tóricas; 2 soportes de soporte	550119
	A 30/1 Tapa de detentor de goma (membrana de agua)	521011
	Una junta tórica 32/1 para tetinas, tapas y reductores	530102
	Una boquilla 33/1 para equipar radiadores	521012
	A 36/4 Toallero 4 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570014
	A 36/5 Toallero 5 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570024
	A 36/6 Toallero 6 elementos - Color: Blanco RAL 9010	570124

Para otros accesorios ver desde la página. 267





MUEBLES DE BAÑO RADIADORES

Fresco

página 252



CoolAleternum®



ESTILO: ROSA POLVO



ESPECIAL: NEGRO MARTILLADO



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Disponible en 18 colores



Doble pintura: anafosis + polvos epoxi.

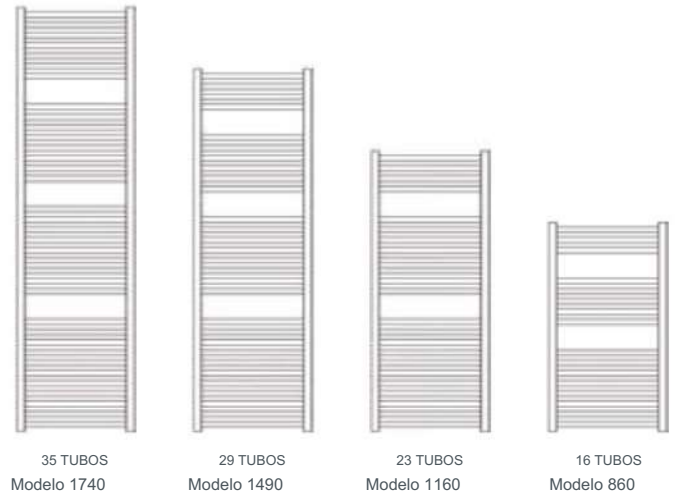
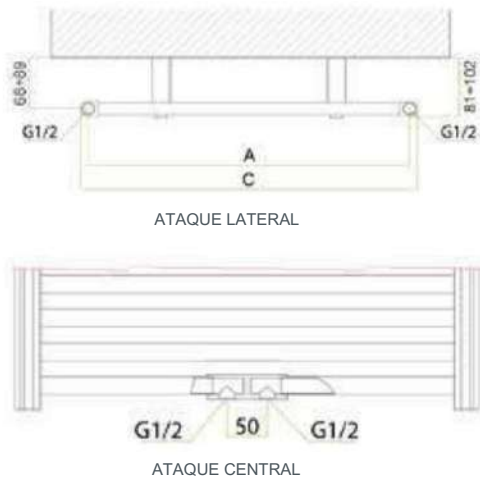


Resistencia a la corrosión



Distancias entre centros (mm)	400 - 450 - 500 - 550 - 600
Alturas (mm)	858 - 1152 - 1488 - 1740
Colores	ver tabla de colores
Presión máxima de trabajo	16 barras
Presión de prueba	24 barras
Incluido en el paquete	Kit de instalación
Tratamiento alterno	Como estándar

Todos los modelos Cool tienen una garantía de 12 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones en materia de instalación, uso y mantenimiento correcto informado en este catálogo.



Modelo	Altura	Energía térmica					
		ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
		mm ancho de banda	W.	WWW			
860/400 858		116	188	266	348	433	521
860/450 858		118	196	280	370	464	562
860/500 858		127	211	302	399	501	607
860/550 858		136	226	324	428	537	651
860/600 858		145	241	346	457	574	696
1160/400 1152		152	248	350	458	571	687
1160/450 1152		160	265	380	502	630	763
1160/500 1152		173	288	412	544	684	829
1160/550 1152		187	310	444	587	737	894
1160/600 1152		200	333	477	630	791	959

Modelo	Altura	Energía térmica					
		ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
		mm	WWW	WWW	WWW	WWW	WWW
1490/400 1488		197	322	455	595	741	892
1490/450 1488		209	347	497	658	826	1002
1490/500 1488		228	378	542	717	900	1092
1490/550 1488		247	410	587	776	975	1182
1490/600 1488		266	441	632	835	1049	1271
1740/400 1740		231	379	539	707	883	1065
1740/450 1740		250	413	590	778	976	1181
1740/500 1740		273	451	645	850	1066	1291
1740/550 1740		296	489	699	922	1156	1400
1740/600 1740		319	527	754	994	1247	1509

Modelo	Altura	Profundidad	Distancia entre ejes	Longitud	Contenido de agua	Exponente	Coefficiente
	milímetros	milímetros	milímetros	milímetros	litros	---	litros/m²
860/400	858	26	400	428	2.4	1.2015	3.1596
860/450	858	26	450	478	2.7	1.2443	2.8430
860/500	858	26	500	528	2.9	1.2468	3.0374
860/550	858	26	550	578	3.2	1.2492	3.2277
860/600	858	26	600	628	3.4	1.2517	3.4143
1160/400	1152	26	400	428	3.4	1.2029	4.1431
1160/450	1152	26	450	478	3.8	1.2479	3.8033
1160/500	1152	26	500	528	4.1	1.2487	4.1156
1160/550	1152	26	550	578	4.5	1.2495	4.4259
1160/600	1152	26	600	628	4.9	1.2502	4.7339
1490/400	1488	26	400	428	4.4	1.2045	5.3470
1490/450	1488	26	450	478	4.8	1.2520	4.9057
1490/500	1488	26	500	528	5.2	1.2509	5.3720
1490/550	1488	26	550	578	5.7	1.2497	5.8423
1490/600	1488	26	600	628	6.1	1.2486	6.3166
1740/400	1740	26	400	428	5.3	1.2182	6.0193
1740/450	1740	26	450	478	5.7	1.2406	6.0741
1740/500	1740	26	500	528	6.3	1.2408	6.6300
1740/550	1740	26	550	578	6.8	1.2410	7.1851
1740/600	1740	26	600	628	7.5	1.2412	7.7391

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta T^n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado N° 1695.

EJEMPLO DE EXTRAPOLACIÓN DE CÓDIGO

Radiador Cool 860/400 color BLANCO PURO RAL9010

Ej: EA42E0 04

Radiador Cool 1160/500, color GRAFITO

Ej: EA52G0 3R

Para extrapolar el código del radiador elegido es necesario combinar el código con los dos últimos dígitos relativos al color elegido.





Modelo	Versión de conexión lateral		Versión de conexión central	
	BLANCO PURO RAL 9010	Colores	BLANCO PURO RAL 9010	Colores
860/400	EA42E0 04	EA52E0xx	EA62E0 04	EA62E0xx
860/450	EA42A0 04	EA52A0xx	EA62A0 04	EA62A0xx
860/500	EA42B0 04	EA52B0xx	EA62B0 04	EA62B0xx
860/550	EA42C0 04	EA52C0xx	EA62C0 04	EA62C0xx
860/600	EA42D0 04	EA52D0xx	EA62D0 04	EA62D0xx
1160/400	EA42L0 04	EA52L0xx	EA62L0 04	EA62L0xx
1160/450	EA42F0 04	EA52F0xx	EA62F0 04	EA62F0xx
1160/500	EA42G0 04	EA52G0xx	EA62G0 04	EA62G0xx
1160/550	EA42H0 04	EA52H0xx	EA62H0 04	EA62H0xx
1160/600	EA42I0 04	EA52I0xx	EA62I0 04	EA62I0xx
1490/400	EA42Q0 04	EA52Q0xx	EA62Q0 04	EA62Q0xx
1490/450	EA42M0 04	EA52M0xx	EA62M0 04	EA62M0xx
1490/500	EA42N0 04	EA52N0xx	EA62N0 04	EA62N0xx
1490/550	EA42O0 04	EA52O0xx	EA62O0 04	EA62O0xx
1490/600	EA42P0 04	EA52P0xx	EA62P0 04	EA62P0xx
1740/400	EA42V0 04	EA52V0xx	EA62V0 04	EA62V0xx
1740/450	EA42R0 04	EA52R0xx	EA62R0 04	EA62R0xx
1740/500	EA42S0 04	EA52S0xx	EA62S0 04	EA62S0xx
1740/550	EA42T0 04	EA52T0xx	EA62T0 04	EA62T0xx
1740/600	EA42U0 04	EA52U0xx	EA62U0 04	EA62U0xx

COLORES

Ver tabla en la página siguiente

Artículo	Descripción	Código
	A los 77 Kit de instalación Cool de 3 puntos con ventilación y 1 tapón - Color: Blanco (suministrado con los radiadores en color Blanco Puro RAL 9010 código 04)	550124
	a los 79 Kit de instalación de conexión central Cool de 3 puntos con ventilación y 3 tapones - Color: Blanco (suministrado con los radiadores en color Blanco Puro RAL 9010 código 04)	550126
	a los 78 Kit de instalación Cool de 3 puntos con ventilación y 1 tapón - Color: Cromo (suministrado con los radiadores de colores, excepto Blanco Puro RAL 9010, código de color 04)	550125
	a los 89 Kit de instalación de conexión central Cool de 3 puntos con ventilación y 3 tapones - Color: Cromo (suministrado con los radiadores de color, excepto Blanco Puro RAL 9010 código de color 04)	550127
	- Percha para Cool - Color: Blanco (n. 2 piezas)	570135
	- Percha para Cool - Color: Cromo (n. 2 piezas)	570135C
	- Toallero Cool 450/500/550 - Color: Blanco	570133
	- Toallero Cool 600 - Color: Blanco	570134
	- Toallero Cool 450/500/550 - Color: Cromo	570133C
	- Toallero Cool 600 - Color: Cromo	570134C

Válvulas serie TONDERA para conexión central.

Artículo	Descripción	Código
	Conjunto de válvula termostática y detentor cuadrado de 50 mm, conexión intercambiable para tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo (cabeza termostática código 8480931 a adquirir por separado). DERECHA - Color blanco puro RAL 9010	8496811
	Conjunto de válvula termostática y detentor cuadrado de 50 mm, conexión intercambiable para tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo (cabeza termostática código 8480931 a adquirir por separado). DERECHA - Color cromo	8496812
	Conjunto de válvula termostática y detentor cuadrado de 50 mm, conexión intercambiable para tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo (se suministra con cabezal manual, es posible añadir cabezal termostático código 8480931). DERECHA - Color blanco puro RAL 9010	8496841
	Conjunto de válvula termostática y detentor cuadrado de 50 mm, conexión intercambiable para tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo (se suministra con cabezal manual, es posible añadir cabezal termostático código 8480931). DERECHA - Color cromo	8496842

Para otros accesorios ver desde la página. 267

Válvulas vistas desde atrás (lado de la pared).

CLASSIC



Modelos de colores: aplicar un recargo del 35% basado en BLANCO PURO (RAL 9010) para colores CLÁSICOS

STYLE



SPECIAL



Los colores, debido a limitaciones técnicas de impresión, se considerarán orientativos y no vinculantes.

Modelos de colores: aplicar un recargo del 45% basado en BLANCO PURO (RAL 9010) para colores ESTILO y ESPECIALES





RADIADORES DE DISEÑO

Ánimo	página 258
Tribeca	página 262



Mood Aleternum®



ESTILO: AZUL MEDIANOCHES



ESTILO: CARCASA LIGERA



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Presión máxima de funcionamiento



Disponible en 17 colores

CE¹⁴



Radiador ambiental: con decoración.

El modelo Mood con pie se suministra con una distancia entre ejes de 1000 a 2000 mm.

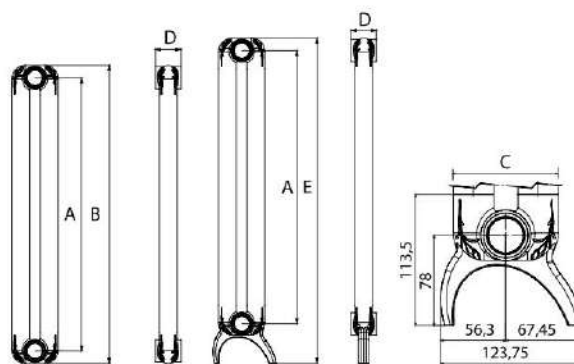
Los pies de este modelo tienen una función únicamente estética, el radiador debe fijarse a la pared mediante estanterías.



Por razones técnicas, para garantizar la protección interna de Aleternum, se recomienda adquirir baterías con la composición necesaria. Se desaconseja encarecidamente desmontar las baterías.

Todos los modelos Mood tienen una garantía de 15 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice correctamente, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones en materia de instalación, uso y mantenimiento correcto informado en este catálogo.

Baterías	235 - 335 - 350 - 435 500 - 535 - 600	de 4 a 20 elementos
	685 - 700 - 800 - 835	de 4 a 16 elementos
	900 - 935 - 1000 - 1135 1200 - 1400 - 1435 - 1600 1735 - 1800 - 1935 - 2000	de 4 a 9 elementos
Colores	ver tabla de colores	
Presión máxima de trabajo	16 barras	
Presión de prueba	24 barras	
Tratamiento alterno	Como estándar	



MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Con pie E = B + 54 mm

Modelo	Energía térmica					
	ΔT20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT70
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
235	9,6	16,0	23,1	30,6	38,6	46,9
335	12,5	21,1	30,5	40,5	51,1	62,3
350	13,0	21,8	31,5	41,9	52,9	64,4
435	15,2	25,6	37,1	49,4	62,5	76,1
500	16,9	28,5	41,3	55,1	69,7	85,0
535	17,8	30,1	43,6	58,2	73,6	89,8
600	19,5	32,9	47,8	63,8	80,8	98,6
685	21,6	36,6	53,3	71,2	90,2	110,2
700	22,0	37,3	54,2	72,5	91,8	112,2
800	24,5	41,6	60,6	81,1	102,8	125,8
835	25,4	43,1	62,8	84,1	106,7	130,5
900	27,0	45,9	67,0	89,7	113,9	139,3

Modelo	Energía térmica					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
935	27,9	47,5	69,2	92,7	117,7	144,0
1000	29,6	50,3	73,4	98,3	124,9	152,8
1135	33,0	56,2	82,0	110,0	139,8	171,2
1200	34,6	59,9	87,5	115,7	149,3	182,8
1400	39,7	67,9	99,2	133,3	169,6	207,9
1435	40,7	69,5	101,6	136,4	173,5	212,7
1600	45,1	77,1	112,6	151,2	192,3	235,6
1735	48,9	83,4	121,8	163,4	207,8	254,6
1800	50,7	86,4	126,3	169,4	215,4	263,9
1935	54,5	92,9	135,7	181,9	231,3	283,3
2000	56,4	96,1	140,2	188,1	239,0	292,7

Modelo	Profundidad	Altura *	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Exponente	Coefficiente
	(C)mm	(B) mm	(A) mm (D) mm/elem.		pulgadas	litros/elemento.	---	Módulo
235	90	284	235	50	G1	0,43	1.2665	0.2158
335	90	384	335	50	G1	0,58	1.2792	0.2718
350	90	399	350	50	G1	0,71	1.2800	0.2799
435	90	484	435	50	G1	0,85	1.2849	0.3243
500	90	549	500	50	G1	0,95	1.2885	0.3566
535	90	584	535	50	G1	1,00	1.2905	0.3734
600	90	649	600	50	G1	1,10	1.2942	0.4037
685	90	734	685	50	G1	1,15	1.2990	0.4418
700	90	749	700	50	G1	1,18	1.2999	0.4484
800	90	849	800	50	G1	1,34	1.3055	0.4907
835	90	884	835	50	G1	1,38	1.3075	0.5050
900	90	949	900	50	G1	1,50	1.3091	0.5353
935	90	984	935	50	G1	1,56	1.3100	0.5514
1000	90	1049	1000	50	G1	1,66	1.3115	0.5812
1135	90	1184	1135	50	G1	1,88	1.3149	0.6420
1200	90	1249	1200	50	G1	1,98	1.3164	0.6709
1400	90	1449	1400	50	G1	2,28	1.3213	0.7583
1435	90	1484	1435	50	G1	2,36	1.3210	0.7771
1600	90	1649	1600	50	G1	2,60	1.3192	0.8673
1735	90	1784	1735	50	G1	2,85	1.3178	0.9430
1800	90	1849	1800	50	G1	2,95	1.3171	0.9801
1935	90	1984	1935	50	G1	3,10	1.3156	1.0585
2000	90	2049	2000	50	G1	3,22	1.3150	1.0970

* Para obtener la altura del radiador con pie (E) suma 54 mm a la altura del radiador sin pie (B)

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = K_m \Delta T_n$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado Nº 1695.

EJEMPLO DE EXTRAPOLACIÓN DE CÓDIGO

Radiador Mood 600 con 10 el. color BLANCO PURO RAL 9010

Ej: EA10C0+04+10

Radiador Mood 600 con 12 el. Color plata

Ej: EA10C0+07+12

Para extrapolar el código del radiador elegido es necesario combinar el código con los cuatro últimos dígitos relativos a: color y número de elementos.

Modelo	Código
235	EA11A0 xx xx
335	EA11B0 xx xx
350	EA10A0 xx xx
435	EA11C0 xx xx
500	EA10B0 xx xx
535	EA11D0 xx xx
600	EA10C0 xx xx
685	EA11E0 xx xx
700	EA10D0 xx xx
800	EA10E0 xx xx
835	EA11F0 xx xx
900	EA10F0 xx xx







Modelo	Código
935	EA11G0 xx xx
1000	EA10G0 xx xx
1135	EA11H0 xx xx
1200	EA10H0 xx xx
1400	EA10I0 xx xx
1435	EA11I0 xx xx
1600	EA10L0 xx xx
1735	EA11L0 xx xx
1800	EA10M0 xx xx
1935	EA11M0 xx xx
2000	EA10N0 xx xx

modelo con pie	Código
1000	EA30G0 xx xx
1135	EA31H0 xx xx
1200	EA30H0 xx xx
1400	EA30I0 xx xx
1435	EA31I0 xx xx
1600	EA30L0 xx xx
1735	EA31L0 xx xx
1800	EA30M0 xx xx
1935	EA31M0 xx xx
2000	EA30N0 xx xx

COLORES

Ver tabla en la página siguiente

Artículo	Descripción	Color	Código
	Kit de fijación con garras + tapones y reducciones: 1 ½ válvula de ventilación plana 2 tapas de plástico 1 ½ gorra plana 2 ½ reducciones derechas Quedan 2 Reducciones ½ 3 soportes de chapa 3 cubiertas de plástico 3 garras derechas 3 garras izquierdas 4 juntas tóricas de 1" 1 tapa retenedora de goma	BLANCO PURO RAL 9010	550122
		BLANCO NEUTRO	55012206
		PLATA	55012207
		BRONCE	55012208
		CÁSCARA DE LUZ	55012209
		GRIS CLARO	55012210
		AZUL MEDIANOCHÉ	55012211
		VERDE MEDIANOCHÉ	55012212
		CHOCOLATE	55012213
		CANELA	55012214
		rosa polvorienta	55012215
		BOSQUE VERDE	55012216
		EL FONDITAL ROJO	550122BL
		GRIS PIZARRA	550122E
CUERVO NEGRO	550122L		
GRAFITO	550122R		
CAFÉ NEGRO	550122V		

Artículo	Descripción	Código
	Kit toallero con decoración de 237 mm	570125
	Kit toallero con decoración de 337 mm	570126
	Kit toallero con decoración de 437 mm	570127
	Kit toallero con decoración de 537 mm	570128
	Tapa de detentor A 30/2 para Mood - Tribeca 50 mm (membrana de agua)	521011M
	Una junta tórica 32/1 para tetinas, tapas y reductores	530102
	Una boquilla 33/1 para equipar radiadores	521012
	A 74 Kit de fijación para instalación horizontal - Color: Blanco (4 piezas)	550120
	A 75 Kit de fijación para instalación horizontal - Color: Cromo (4 piezas)	550121

Para otros accesorios ver desde la página. 267

CLASSIC



Modelos de colores: aplicar un recargo del 35% basado en BLANCO PURO (RAL 9010) para colores CLÁSICOS

STYLE



SPECIAL



Los colores, debido a limitaciones técnicas de impresión, se considerarán orientativos y no vinculantes.

Modelos de colores: aplicar un recargo del 45% basado en BLANCO PURO (RAL 9010) para colores ESTILO y ESPECIALES

Tribeca Aleternum®



ESTILO: VERDE BOSQUE



ESPECIAL: NEGRO MARTILLADO



Baja inercia térmica



Bajo contenido de agua



Versatilidad



Presión máxima de funcionamiento



Disponible en 18 colores

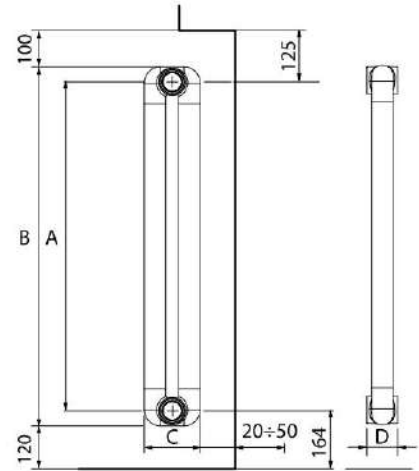


Radiador Tribeca: sin decoración.

Por razones técnicas, para garantizar la protección interna de Aleternum, se recomienda adquirir baterías con la composición necesaria. Se desaconseja encarecidamente desmontar las baterías.

Todos los modelos de Tribeca tienen una garantía de 15 años desde la fecha de instalación contra defectos de fabricación, siempre que el sistema se realice de forma profesional, según la normativa vigente y cumpliendo con las disposiciones en materia de instalación, uso y mantenimiento correcto informado en este catálogo.

Baterías	235 - 335 - 350 - 435 500 - 535 - 600	de 4 a 20 elementos
	685 - 700 - 800 - 835	de 4 a 16 elementos
	900 - 935 - 1000 - 1135 1200 - 1400 - 1435 1600 - 1735 - 1935	de 4 a 9 elementos
	1800 - 2000	de 4 a 12 elementos
	Colores	ver tabla de colores
Presión máxima de trabajo	16 barras	
Presión de prueba	24 barras	
Tratamiento aleternum	Como estándar	



MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

Modelo	Energía térmica					
	ΔT_{20}	ΔT_{30}	ΔT_{40}	ΔT_{50}	ΔT_{60}	ΔT_{70}
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
235	9.6	16.0	23.1	30.6	38.6	46.9
335	12.5	21.1	30.5	40.5	51.1	62.3
350	13.0	21.8	31.5	41.9	52.9	64.4
435	15.2	25.6	37.1	49.4	62.5	76.1
500	16.9	28.5	41.3	55.1	69.7	85.0
535	17.8	30.1	43.6	58.2	73.6	89.8
600	19.5	32.9	47.8	63.8	80.8	98.6
685	21.6	36.6	53.3	71.2	90.2	110.2
700	22.0	37.3	54.2	72.5	91.8	112.2
800	24.5	41.6	60.6	81.1	102.8	125.8
835	25.4	43.1	62.8	84.1	106.7	130.5
900	27.0	45.9	67.0	89.7	113.9	139.3

Modelo	Energía térmica					
	ΔT_{20}	ΔT_{30}	ΔT_{40}	ΔT_{50}	ΔT_{60}	ΔT_{70}
	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.	Con ele.
935	27.9	47.5	69.2	92.7	117.7	144.0
1000	29.6	50.3	73.4	98.3	124.9	152.8
1135	33.0	56.2	82.0	110.0	139.8	171.2
1200	34.6	59.9	87.5	115.7	149.3	182.8
1400	39.7	67.9	99.2	133.3	169.6	207.9
1435	40.7	69.5	101.6	136.4	173.5	212.7
1600	45.1	77.1	112.6	151.2	192.3	235.6
1735	48.9	83.4	121.8	163.4	207.8	254.6
1800	50.7	86.4	126.3	169.4	215.4	263.9
1935	54.5	92.9	135.7	181.9	231.3	283.3
2000	56.4	96.1	140.2	188.1	239.0	292.7

Modelo	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro Conexiones	Contenido de agua	Exponente	Coefficiente
	(C)mm	(B) mm	(Mmm)	(D) mm/elemento.	pulgadas	litros/elemento.	---	litros/m³
235	90	284	235	50	G1	0,43	1.2665	0.2158
335	90	384	335	50	G1	0,58	1.2792	0.2718
350	90	399	350	50	G1	0,71	1.2800	0.2799
435	90	484	435	50	G1	0,85	1.2849	0.3243
500	90	549	500	50	G1	0,95	1.2885	0.3566
535	90	584	535	50	G1	1.00	1.2905	0.3734
600	90	649	600	50	G1	1.10	1.2942	0.4037
685	90	734	685	50	G1	1.15	1.2990	0.4418
700	90	749	700	50	G1	1.18	1.2999	0.4484
800	90	849	800	50	G1	1.34	1.3055	0.4907
835	90	884	835	50	G1	1.38	1.3075	0.5050
900	90	949	900	50	G1	1.50	1.3091	0.5353
935	90	984	935	50	G1	1.56	1.3100	0.5514
1000	90	1049	1000	50	G1	1.66	1.3115	0.5812
1135	90	1184	1135	50	G1	1.88	1.3149	0.6420
1200	90	1249	1200	50	G1	1.98	1.3164	0.6709
1400	90	1449	1400	50	G1	2.28	1.3213	0.7583
1435	90	1484	1435	50	G1	2.36	1.3210	0.7771
1600	90	1649	1600	50	G1	2.60	1.3192	0.8673
1735	90	1784	1735	50	G1	2,85	1.3178	0.9430
1800	90	1849	1800	50	G1	2,95	1.3171	0.9801
1935	90	1984	1935	50	G1	3.10	1.3156	1.0585
2000	90	2049	2000	50	G1	3.22	1.3150	1.0970

Presión máxima de funcionamiento: 1600 kpa (16 bar) Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C

Ecuación característica del modelo $\Phi = Km \Delta Tn$

Los valores de potencia térmica publicados cumplen con la norma europea EN 442-1:2014 y están certificados por el Laboratorio M.R.T del Politécnico de Milán. - Organismo notificado № 1695.

EJEMPLO DE EXTRAPOLACIÓN DE CÓDIGO

Radiador Tribeca 600 de 10 el. color BLANCO PURO RAL 9010

Ej: EA20C0+04+10

Radiador Tribeca 600 de 12 el. Color plata

Ej: EA20C0+07+12

Para extrapolar el código del radiador elegido es necesario combinar el código con los cuatro últimos dígitos relativos a: color y número de elementos.

Modelo	Código
235	EA21A0 xx xx
335	EA21B0 xx xx
350	EA20A0 xx xx
435	EA21C0 xx xx
500	EA20B0 xx xx
535	EA21D0 xx xx
600	EA20C0 xx xx
685	EA21E0 xx xx





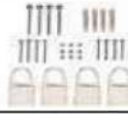

Modelo	Código
700	EA20D0 xx xx
800	EA20E0 xx xx
835	EA21F0 xx xx
900	EA20F0 xx xx
935	EA21G0 xx xx
1000	EA20G0 xx xx
1135	EA21H0 xx xx
1200	EA20H0 xx xx

Modelo	Código
1400	EA20I0 xx xx
1435	EA21I0 xx xx
1600	EA20L0 xx xx
1735	EA21L0 xx xx
1800	EA20M0 xx xx
1935	EA21M0 xx xx
2000	EA20N0 xx xx

COLORES

Ver tabla en la página siguiente

Artículo	Descripción	Color	Código
	Kit de fijación con garras + tapones y reducciones: 1 ½ válvula de ventilación plana 2 tapas de plástico 1 ½ gorra plana 2 ½ reducciones derechas Quedan 2 Reducciones ½ 3 soportes de chapa 3 cubiertas de plástico 3 garras derechas 3 garras izquierdas 4 juntas tóricas de 1" 1 tapa retenedora de goma	BLANCO PURO RAL 9010	550122
		BLANCO NEUTRO	55012206
		PLATA	55012207
		BRONCE	55012208
		CÁSCARA DE LUZ	55012209
		GRIS CLARO	55012210
		AZUL MEDIANOCHE	55012211
		VERDE MEDIANOCHE	55012212
		CHOCOLATE	55012213
		CANELA	55012214
		rosa polvorienta	55012215
		BOSQUE VERDE	55012216
		NEGRO MARTILLADO	55012217
		EL FONDITAL ROJO	550122BL
		GRIS PIZARRA	550122E
CUERVO NEGRO	550122L		
GRAFITO	550122R		
CAFÉ NEGRO	550122V		

Artículo	Descripción	Código
	Kit toallero con decoración de 237 mm	570125
	Kit toallero con decoración de 337 mm	570126
	Kit toallero con decoración de 437 mm	570127
	Kit toallero con decoración de 537 mm	570128
	Tapa de detentor A 30/2 para Mood - Tribeca 50 mm (membrana de agua)	521011M
	Una junta tórica 32/1 para tetinas, tapas y reductores	530102
	Una boquilla 33/1 para equipar radiadores	521012
	A 74 Kit de fijación para instalación horizontal - Color: Blanco (4 piezas)	550120
	A 75 Kit de fijación para instalación horizontal - Color: Cromo (4 piezas)	550121

Para otros accesorios ver desde la página. 267

CLASSIC



Modelos de color: aplicar un recargo del 35% basado en BLANCO PURO RAL 9010 para colores CLÁSICOS

STYLE



SPECIAL



Los colores, debido a limitaciones técnicas de impresión, se considerarán orientativos y no vinculantes.

Modelos de colores: aplicar un recargo del 45% basado en BLANCO PURO RAL 9010 para colores ESTILO y ESPECIALES






















ACCESORIOS PARA RADIADORES

Accesorios bajo pedido	página 268
Accesorios de tubería de cobre	página 272
Accesorios de tubería multicapa	página 273
Accesorios para tuberías de polietileno	página 275
cabezal termostático	página 275



ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Artículo		Descripción	Código
	en 1/1	Purgador de aire automático cromado G 1" Derecha (montar siempre con el purgador arriba)	520201
		Válvula de purga de aire automática cromada G 1" izquierda (montar siempre con la purga de aire hacia arriba)	520202
	En 4/1	Tapa cerrada G 1" DX galvanizada y pintada	525014
		Tapa cerrada G 1" SX galvanizada y pintada	525114
	En 6/1	Reducción 3/8 DX - Color: Blanco	526014
		Reducción 3/8 SX - Color: Blanco	526114
		1/2 reducción derecha - Color: Blanco	526214
		Reducción 1/2 SX - Color: Blanco	526314
		Reducción 3/4 derecha - Color: Blanco	526414
		Reducción 3/4 izquierda - Color: Blanco	526514
	En 8/1	Tapón agujero derecho 1/4 - Color: Blanco	525214
		Tapa orificio 1/4 LH - Color: Blanco	525314
		Tapa para orificio 1/8 DX - Color: Blanco	525414
		Tapa con orificio 1/8 SX - Color: Blanco	525514
	a las 13	Spray de retoque 400 ml - Color: Blanco RAL 9010	540024
	A 16 Estante de pared 175 mm		550020
	a los 18	Estante universal para atornillar a la derecha	550035
		Estante universal para atornillar a la izquierda	550036
	A 26/1 Llave para pezones G 1"		550090
	A 27 Llave metálica para tetinas de 1" (100 cm) sin palanca		550093
	-	Kit de llaves metálicas para tetinas de 1" y 3/4" (50 cm) con palanca y llave plástica para tapones	550092
	Una llave de plástico 40/2		560257
	Una válvula de ventilación cromada de 52 G 1/2"		520203
	-	tapón ciego de 1/2"	525602

Accesorios para todos los radiadores excepto el modelo Cool.

Artículo A 13 Spray de retoque 400 ml - Color: Blanco RAL 9010 también se puede utilizar con el modelo Cool.

Válvula serie radiador ALFA 1/2" (Válvulas suministradas sin racor)

Descripción	Color Blanco - Cromo	color cromo	Color oro
	Código	Código	Código
Válvula de ángulo para conexión de tubería de hierro.	8493051	8493052	8493053
Válvula recta para conexión de tubería de hierro.	8493061	8493062	8493063
Detentor cuadrado para conexión de tubo de hierro	8493031	8493032	8493033
Detentor recto para conexión a tubo de hierro	8493041	8493042	8493043
Válvula de ángulo para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8493151	8493152	8493153
Válvula recta para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8493161	8493162	8493163
Detentor en ángulo para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8493131	8493132	8493133
Detentor recto para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8493141	8493142	8493143



Válvula para radiador serie BETA 1/2" (Válvulas suministradas sin racor)

Descripción	Color Blanco - Cromo	color cromo
	Código	Código
Válvula de ángulo para conexión de tubería de hierro.	8483351	8483352
Válvula recta para conexión de tubería de hierro.	8483361	8483362
Detentor cuadrado para conexión de tubo de hierro	8493531	8493532
Detentor recto para conexión a tubo de hierro	8493541	8493542
Válvula de ángulo para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8483451	8483452
Válvula recta para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8483461	8483462
Detentor en ángulo para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8493631	8493632
Detentor recto para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8493641	8493642



Accesorios para todos los radiadores excepto los modelos de conexión central Cool y conexión central Garda.

Válvula para radiador serie GAMMA ½" (Válvulas suministradas sin racor)

Descripción	Color Blanco - Cromo	color cromo
	Código	Código
Válvula de ángulo para conexión de tubería de hierro.	8484351	8484352
Válvula recta para conexión de tubería de hierro.	8484361	8484362
Detentor cuadrado para conexión de tubo de hierro	8494531	8494532
Detentor recto para conexión a tubo de hierro	8494541	8494542
Válvula de ángulo para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8484451	8484452
Válvula recta para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8484461	8484462
Detentor en ángulo para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8494631	8494632
Detentor recto para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8494641	8494642



Válvula serie radiador TONDERA ½" (Válvulas suministradas sin racor)

Descripción	el color blanco	color cromo
	Código	Código
Válvula termostática de escuadra con conexión de tubo de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8496131	8496132
Válvula termostática de escuadra para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8496331	8496332
Válvula de escuadra ajustable manualmente, conexión de tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8496231	8496232
Detentor angular para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8496731	8496732
Válvula termostática de paso recto para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8496151	8496152
Válvula termostática de paso recto para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8496351	8496352
Válvula de vía recta con ajuste manual, conexión para tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8496251	8496252
Detentor de vía recta para conexión de tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8496751	8496752



Válvula radiador serie MINIMAL ½" (Válvulas suministradas sin racor)

Descripción	el color blanco	color cromo
	Código	Código
Válvula termostática de escuadra, conexión intercambiable para tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8493851	8493852
Válvula termostática de escuadra, conexión intercambiable para tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8493651	8493652
Detentor en ángulo para conexión de tubería de cobre/polietileno/multicapa	8493631	8493632
Válvula de escuadra, termostática, conexión tubo de hierro, grifo antigoteo	8493751	8493752
Válvula termostática de ángulo, conexión de tubo de hierro, grifo antigoteo.	8493551	8493552
Detentor cuadrado para conexión de tubo de hierro	8493531	8493532



Accesorios para todos los radiadores excepto los modelos de conexión central Cool y conexión central Garda.

Válvula para radiador serie LIBERTY 1/2" (Válvulas suministradas sin racor) *

Descripción	el color blanco	Color RAL 1036	Color hierro fundido	Color bronce
	Código	Código	Código	Código
Válvula de escuadra con conexión de tubo de hierro, grifo antigoteo.	8493251	8493256	8493254	8493255
Detentor cuadrado para conexión a tubo de hierro, grifo antigoteo	8493231	8493236	8493234	8493235

* Para tuberías de cobre multicapa se requiere el uso del adaptador.

Descripción	Color oro *	Color bronce
	Código	Código
Adaptador para tubería de cobre y multicapa serie LIBERTY Tamaño de tubería (Ø mm) 3/4" x 24/19	8493283	8493285

* Se puede combinar con válvulas y detentores de color blanco, RAL 1036 y hierro fundido.



Válvula radiador serie OLD STYLE 1/2" (Válvulas suministradas sin racor)

Descripción	el color blanco	color cromo	Color bronce
	Código	Código	Código
Válvula termostática de escuadra con conexión a tubo de hierro, grifo antigoteo	8493671	8493672	8493675
Válvula de escuadra con conexión de tubo de hierro, grifo antigoteo.	8493371	8493372	8493375
Detentor cuadrado para conexión a tubo de hierro, grifo antigoteo	8493411	8493412	8493415
Válvula termostática recta con conexión a tubo de hierro, grifo antigoteo	8493681	8493682	8493685
Válvula de paso recto para conexión de tubería de hierro, grifo antigoteo	8493381	8493382	8493385
Detentor recto para conexión a tubo de hierro, grifo antigoteo	8493421	8493422	8493425
Válvula termostática de escuadra para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8493691	8493692	8493695
Válvula de escuadra para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8493391	8493392	8493395
Detentor angular para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8493431	8493432	8493435
Válvula termostática de paso recto para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8493701	8493702	8493705
Válvula de paso recto para conexión de tuberías de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8493401	8493402	8493405
Detentor de vía recta para conexión de tubería de cobre y multicapa, grifo antigoteo	8493441	8493442	8493445



Accesorios para todos los radiadores excepto los modelos de conexión central Cool y conexión central Garda.

ACCESORIOS PARA TUBERÍAS DE COBRE

Accesorios de tubería de cobre para válvulas series ALFA, BETA y MINIMAL

Tamaño de la tubería	color cromo	Color oro
(ømm)	Código	Código
10	849381210	849381310
12	849381212	849381312
14	849381214	849381314

Tamaño de la tubería	color cromo	Color oro
(ømm)	Código	Código
15	849381215	849381315
16	849381216	849381316
18	849381218	849381318



Accesorios de tubería de cobre para válvulas series GAMMA y TONDERA

Tamaño de la tubería	color cromo
(ømm)	Código
10	849481210
12	849481212
14	849481214

Tamaño de la tubería	color cromo
(ømm)	Código
15	849481215
16	849481216
18	849481218



Accesorios de tubería de cobre para válvulas serie LIBERTY

Tamaño de la tubería	Color oro *	Color bronce
(ømm)	Código	Código
10	849381310	849381510
12	849381312	849381512
14	849381314	849381514

Tamaño de la tubería	Color oro *	Color bronce
(ømm)	Código	Código
15	849381315	849381515
16	849381316	849381516
18	849381318	849381518



* Se puede combinar con válvulas y detentores de color blanco, RAL 1036 y hierro fundido.

Accesorios de tubería de cobre para válvulas serie OLD STYLE

Tamaño de la tubería	Color cromo *	Color bronce
(ømm)	Código	Código
10	849481210	849481510
12	849481212	849481512
14	849481214	849481514

Tamaño de la tubería	Color cromo *	Color bronce
(ømm)	Código	Código
15	849481215	849481515
16	849481216	849481516
18	849481218	849481518



* Se puede combinar con válvulas y detentores cromados y blancos.

ACCESORIOS PARA TUBERÍA MULTICAPA

Accesorios de tubería multicapa para válvulas series ALFA y BETA

Tamaño de la tubería	Ataque	color cromo	Color oro
(Ø interior - Ø exterior)		Código	Código
9.5/10-14	24 - 19	849383210	849383310
11.5/12-16	24 - 19	8493832115	8493833115



Racores para tuberías multicapa para válvulas series GAMMA y TONDERA

Tamaño de la tubería	Ataque	color cromo
(Ø interior - Ø exterior)		Código
7.5/8-12	24 - 19	84948320812
9.5/10-14	24 - 19	849483210
9.5/10-15	24 - 19	84948321015
10.5/11-15	24 - 19	84948321115
10.5/11-16	24 - 19	84948321116
11.5/12-16	24 - 19	8494832115

Tamaño de la tubería	Ataque	color cromo
(Ø interior - Ø exterior)		Código
11.5/12-17	24 - 19	84948321217
12.5/13-17	24 - 19	84948321317
12.5/13-18	24 - 19	84948321318
13.5/14-18	24 - 19	84948321418
14.5/15-20	24 - 19	84948321520
15/15.5-20	24 - 19	849483215520
15.5/16-20	24 - 19	84948321620



Accesorios de tubería multicapa para válvulas serie LIBERTY

Tamaño de la tubería	Ataque	Color oro *	Color bronce
(Ø interior - Ø exterior)		Código	Código
7.5/8-12	24 - 19	84938330812	84938350812
9.5/10-14	24 - 19	849383310	84938351014
9.5/10-15	24 - 19	84938331015	84938351015
10.5/11-15	24 - 19	84938331115	84938351115
10.5/11-16	24 - 19	84938331116	84938351116
11.5/12-16	24 - 19	8493833115	84938351216
11.5/12-17	24 - 19	84938331217	84938351217
12.5/13-17	24 - 19	84938331317	84938351317
12.5/13-18	24 - 19	84938331318	84938351318
13.5/14-18	24 - 19	84938331418	84938351418
14.5/15-20	24 - 19	84938331520	84938351520
15/15.5-20	24 - 19	849383315520	849383515520
15.5/16-20	24 - 19	84938331620	84938351620



* Se puede combinar con válvulas y detentores de color blanco, RAL 1036 y hierro fundido.

Accesorios de tubería multicapa para válvulas serie MINIMAL

Tamaño de la tubería	Ataque	color cromo
(Ø interior - Ø exterior)		Código
7.5/8-12	24 - 19	84938320812
9.5/10-14	24 - 19	849383210
9.5/10-15	24 - 19	84938321015
10.5/11-15	24 - 19	84938321115
10.5/11-16	24 - 19	84938321116
11.5/12-16	24 - 19	8493832115

Tamaño de la tubería	Ataque	color cromo
(Ø interior - Ø exterior)		Código
11.5/12-17	24 - 19	84938321217
12.5/13-17	24 - 19	84938321317
12.5/13-18	24 - 19	84938321318
13.5/14-18	24 - 19	84938321418
14.5/15-20	24 - 19	84938321520
15/15.5-20	24 - 19	849383215520
15.5/16-20	24 - 19	84938321620



Accesorios de tubería multicapa para válvulas serie OLD STYLE

Tamaño de la tubería	Ataque	Color bronce
(Ø interior - Ø exterior)		Código
7.5/8-12	24 - 19	84948350812
9.5/10-14	24 - 19	84948351014
9.5/10-15	24 - 19	84948351015
10.5/11-15	24 - 19	84948351115
10.5/11-16	24 - 19	84948351116
11.5/12-16	24 - 19	84948351216
11.5/12-17	24 - 19	84948351217
12.5/13-17	24 - 19	84948351317
12.5/13-18	24 - 19	84948351318
13.5/14-18	24 - 19	84948351418
14.5/15-20	24 - 19	84948351520
15/15.5-20	24 - 19	849483515520
15.5/16-20	24 - 19	84948351620

Tamaño de la tubería	Ataque	color cromo
(Ø interior - Ø exterior)		Código
7.5/8-12	24 - 19	84948320812
9.5/10-14	24 - 19	849483210
9.5/10-15	24 - 19	84948321015
10.5/11-15	24 - 19	84948321115
10.5/11-16	24 - 19	84948321116
11.5/12-16	24 - 19	8494832115
11.5/12-17	24 - 19	84948321217
12.5/13-17	24 - 19	84948321317
12.5/13-18	24 - 19	84948321318
13.5/14-18	24 - 19	84948321418
14.5/15-20	24 - 19	84948321520
15/15.5-20	24 - 19	849483215520
15.5/16-20	24 - 19	84948321620



RACORES PARA TUBERÍA DE POLIETILENO

Accesorios para tuberías de polietileno para válvulas series ALFA y BETA

Tamaño de la tubería	color cromo
(Ø interior - Ø exterior)	Código
12 - 16	849382212
13.00 - 18.00 horas	849382213
14.00 - 18.00	849382214

Tamaño de la tubería	Color oro
(Ø interior - Ø exterior)	Código
12 - 16	849382312
13.00 - 18.00 horas	849382313
14.00 - 18.00	849382314



Accesorios para tuberías de polietileno para válvulas serie GAMMA

Tamaño de la tubería	color cromo
(Ø interior - Ø exterior)	Código
12 - 16	849482212
13.00 - 18.00 horas	849482213
14.00 - 18.00	849482214



CABEZAL TERMOSTÁTICO

Cabezal termostático para válvulas series BETA, GAMMA, TONDERA y MINIMAL

Descripción	Color Blanco - Cromo
	Código
Cabezal termostático para válvulas series BETA, GAMMA, TONDERA y MINIMAL con sensor de líquido	8480931







RADIADORES ELÉCTRICOS

Wi-Fi eBlitz

página 278

eCool ED

página 280



eBlitz Wi-Fi

RADIADOR ELÉCTRICO CON LÍQUIDO TERRESTRE



Z Radiator se puede gestionar de forma remota mediante Smartphones Android y Apple descargando la aplicación Domus One

Compatible con Google Home y Alexa

Cuerpo de aluminio Z:

- alcanza rápidamente la temperatura deseada

Z Interfaz LCD retroiluminada incorporada

Z Sonda de temperatura NTC y regulación electrónica de temperatura

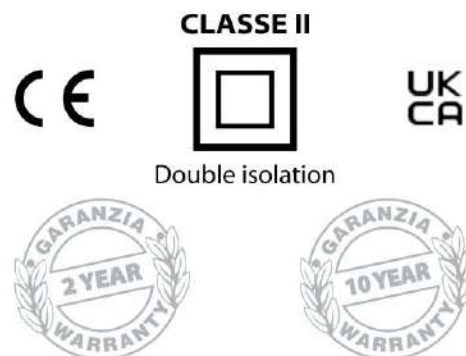
Z Para optimizar el consumo, el radiador está equipado con:

- Programación diaria y semanal con control de salidas adaptativo
- Función de detección de apertura de ventana
- Lectura de consumo

Seguridad Z:

- Bloqueo del teclado
- Interruptor ON/OFF incorporado
- Reserva de marcha >2h

Sistema de fijación Z incluido



Double isolation

Todos los modelos eBlitz Wi-Fi tienen una garantía de 2 años para los componentes eléctricos y 5 años en el cuerpo de aluminio, la garantía cubre defectos de fabricación y es válida a partir de la fecha de instalación.



En el lado derecho se encuentran el sistema de ajuste y control y la interfaz de gestión de la pantalla, con botones de fácil acceso en todas las condiciones de instalación.



Cable de alimentación:

- Fase
- Neutral
- Cable piloto

Modelo	Código de cable Piloto	Fuerza	Elementos	Voltaje	Frecuencia	Longitud	Altura	Profundidad
		W.	No	V	Hz	milímetros	milímetros	milímetros
750	FBG0M1XR84	750	4	230	50/60	390	583	80
1000	FBG0M1XRA5	1000	5	230	50/60	470	583	80
1250	FBG0M1XRD7	1250	7	230	50/60	630	583	80
1500	FBG0M1XRF9	1500	9	230	50/60	790	583	80
1800	FBG0M1XRIB	1800	11	230	50/60	950	583	80

DESCUBRE LA APLICACIÓN

¡DOMUS UNO!

Descarga la aplicación gratuita desde Google Play o App Store. Podrás controlar el funcionamiento de los radiadores incluso de forma remota, optimizando el consumo con el máximo confort para tu hogar.



DETECCIÓN DE APERTURA VENTANA

Al identificar las aberturas de las ventanas de la habitación, el radiador se apaga automáticamente, evitando desperdicios.

CONTROL DE ARRANQUE ADAPTABLE

Cuando el radiador esté en modo "programa", activando este parámetro el encendido se gestionará de forma inteligente en función de la temperatura ambiente.

PROGRAMACIÓN

Puedes personalizar fácilmente el horario.

AJUSTE DE TEMPERATURA

Puedes cambiar las temperaturas: Máximo, Confort y Economía



MODO

- Temporario
- manuales (sencillos)
- Programación

BLOQUEO DE TECLADO

Seguridad garantizada al evitar que los niños utilicen el producto.

MONITOREO DE TEMPERATURA

A través de gráficos actualizados en tiempo real es posible monitorear la tendencia de la temperatura ambiente.

GRUPOS DE DISPOSITIVOS

Utilizando la misma App es posible agrupar y controlar varios radiadores. Es posible encender y apagar el grupo simultáneamente con un solo botón y visualizar la programación semanal

eCool ED

CALENTADOR DE TOALLAS ELÉCTRICO DIGITAL



Cuerpo de aluminio Z: baja inercia térmica

Interfaz LCD retroiluminada Z

Z Programación diaria y semanal

Función de detección de apertura de ventana Z

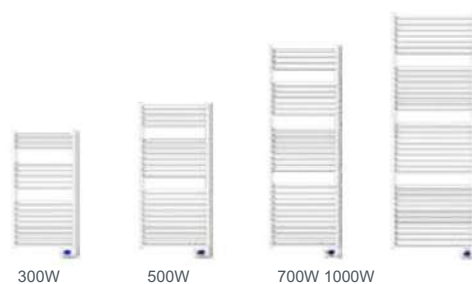
Cerradura con llave Z para seguridad infantil

Sistema de fijación Z incluido

Enchufe Schuko Z

Z Tratamiento anticorrosión interno de serie.

Alsternum



300W

500W

700W 1000W



Todos los modelos eCool ED tienen una garantía de 2 años para los componentes eléctricos y 5 años para el cuerpo de aluminio, la garantía cubre defectos de fabricación y es válida a partir de la fecha de instalación.



enchufe schuko



CLASSE II



Double isolation

Modelo	Código de enchufe schuko	Fuerza	Voltaje	Frecuencia	Longitud	Altura	Profundidad
		W.	V	Hz	milímetros	milímetros	milímetros
300	FCA0M1YD30	300	230	50/60	478	933	45
500	FCA0M1YD50	500	230	50/60	528	1143	45
700	FCA0M1YD70	700	230	50/60	528	1563	45
1000	FCA0M1YDA0	1000	230	50/60	628	1815	45







ESTUFAS CONVECTIVAS A GAS

Gacela Evo

página 284



Gazelle

EVO



Eficiencia energética estacional Clase A Z

Z Intercambiador de calor de aluminio fundido a presión con recuperador de calor

Z Interfaz de usuario con codificador, cuatro teclas y gran LCD retroiluminado

Quemador Z Total premezcla con encendido electrónico

Ventiladores Z con motores brushless de alta eficiencia

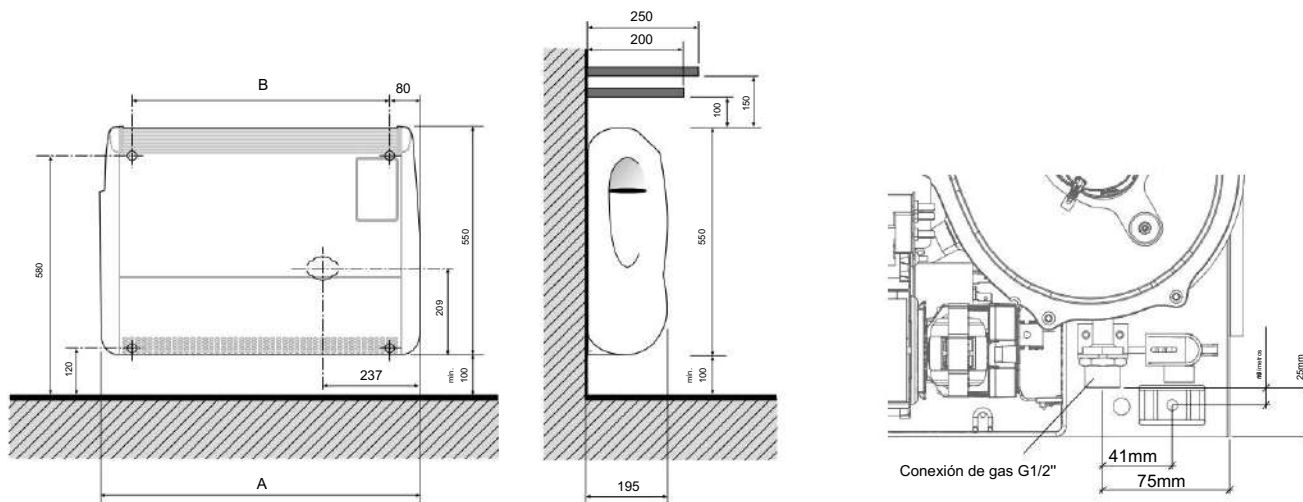
Z Absorción eléctrica máxima $\leq 30W$

Z Posibilidad de conectar un mando a distancia (opcional)

Z Sonda ambiente adicional (opcional)



Disponibile en modelos:
3000 - 5000 - 7000



MEDIDAS EXPRESADAS EN MILÍMETROS

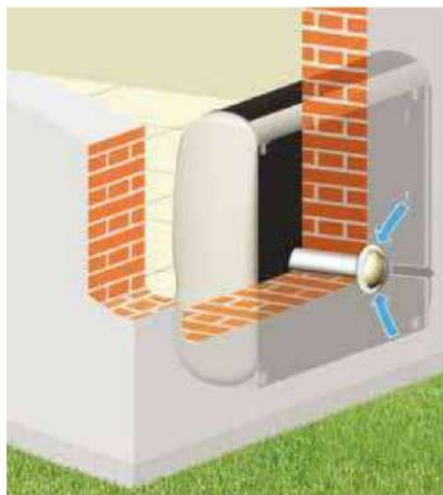
Modelo	tipo de gas	Código
3000	METANO	GEIT301PR2
	PROPANO	GEIT361PR2
5000	METANO	GEIT501PR2
	PROPANO	GEIT561PR2
7000	METANO	GEIT701PR2
	PROPANO	GEIT761PR2

Datos técnicos	mm	3000	5000	7000
Chico	-	C13, C53	C13, C53	C13, C53
tipo de gas	-	METANO PROPANO	METANO PROPANO	METANO PROPANO
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	-	547x550x195	667x550x195	772x550x195
Peso bruto	kg	20.0	24.0	28.0
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	-	A	A	A
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	%	89	88	88
Potencia calorífica nominal (P _{nom})	kilovatios	2.7	4.5	5.9
Potencia calorífica mínima (P _{min})	kilovatios	1.9	2.8	4.2
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal ($\eta_{th,nom}$)	%	93,7	92,2	91,8
Eficiencia útil a potencia térmica mínima ($\eta_{th,min}$)	%	94,5	94,9	94,0
Aporte térmico nominal	W.	2900	4900	6400
Aporte de calor reducido	W.	2000	3000	4500
Potencia calorífica nominal	W.	2720	4520	5880
Producción de calor reducida	W.	1890	2850	4230
Eficiencia a la entrada de calor nominal (metano)	%	93,7	92,2	91,8
Eficiencia a la entrada de calor nominal (propano)	%	93,5	92,3	91,7
Eficiencia con aporte de calor reducido (metano)	%	94,5	94,9	94,0
Eficiencia con aporte de calor reducido (propano)	%	94,7	95,1	93,8
Clase de emisión de NOx	-	5	5	5
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Máxima potencia absorbida ERP	W.	24	24	30
Grado de protección eléctrica	IP	20	20	20
Diámetro exterior de los tubos de escape rectos (C13)	milímetros	2 x 55/2 **	2 x 55/2 **	2 x 55/2 **
Diámetro exterior de tubos partidos (C53)	milímetros	35 o 60	35 o 60	35 o 60
Diámetro de conexión de gas	pulgadas	G 1/2M	G 1/2M	G 1/2M
Consumo estándar (metano)	-	0,31 m ³ /h	0,52 m ³ /h	0,68m ³ /h
Consumo estándar (propano)	-	0,23 kg/h	0,38 kg/h	0,50 kg/hora
Categoría de gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P

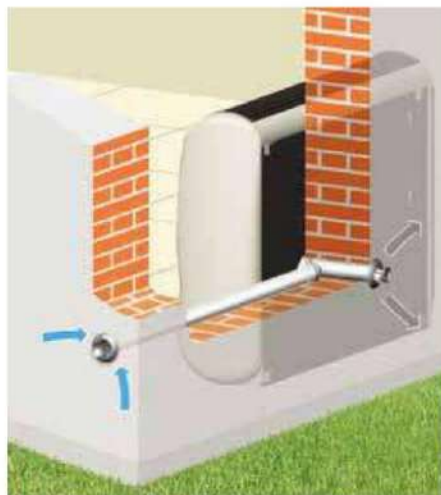
** Con 2 x 55/2 nos referimos a 2 tubos (uno de entrada de aire y otro de salida de humos) cada uno con forma de semicírculo de 55 mm de diámetro.

Para las categorías de gas de los productos contactar con Fondital SpA

EJEMPLOS DE DISPOSICIÓN DE TUBERÍAS TOMA DE AIRE Y SALIDA DE HUMOS



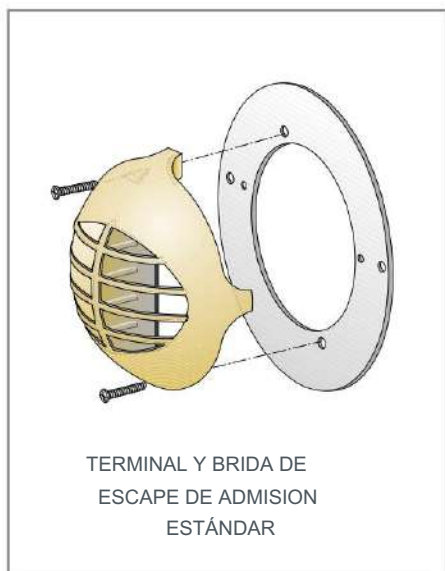
TIPO C 13



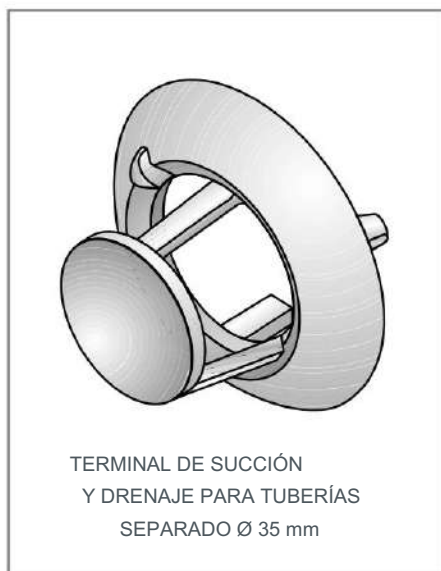
TIPO C 53



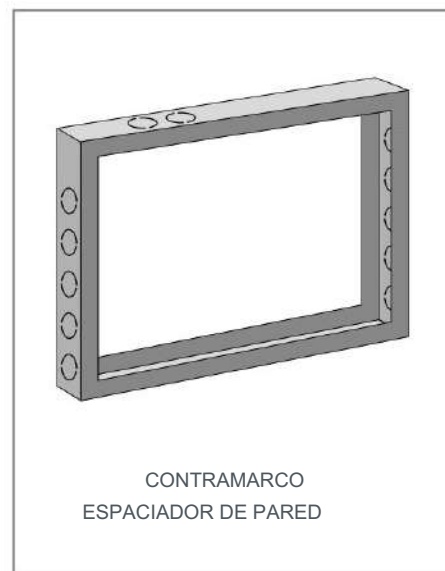
TIPO C 53



TERMINAL Y BRIDA DE
ESCAPE DE ADMISION
ESTÁNDAR

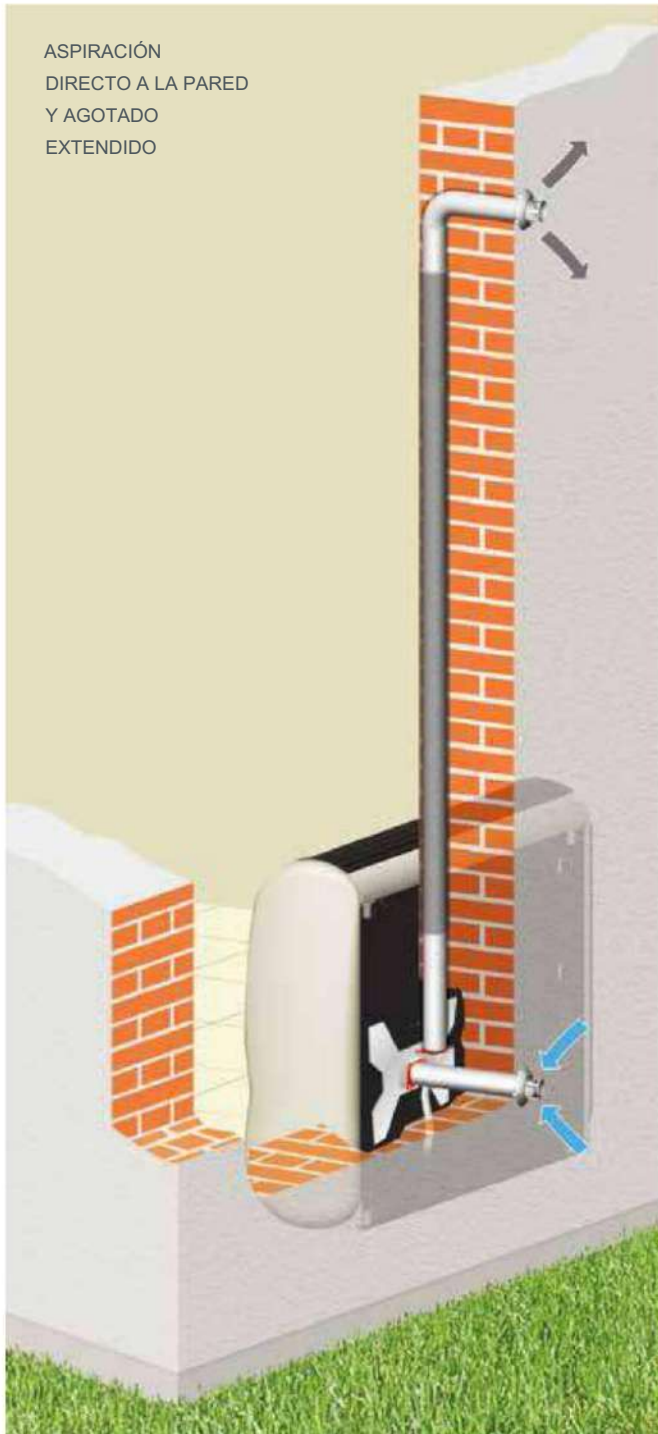


TERMINAL DE SUCCIÓN
Y DRENAJE PARA TUBERÍAS
SEPARADO Ø 35 mm

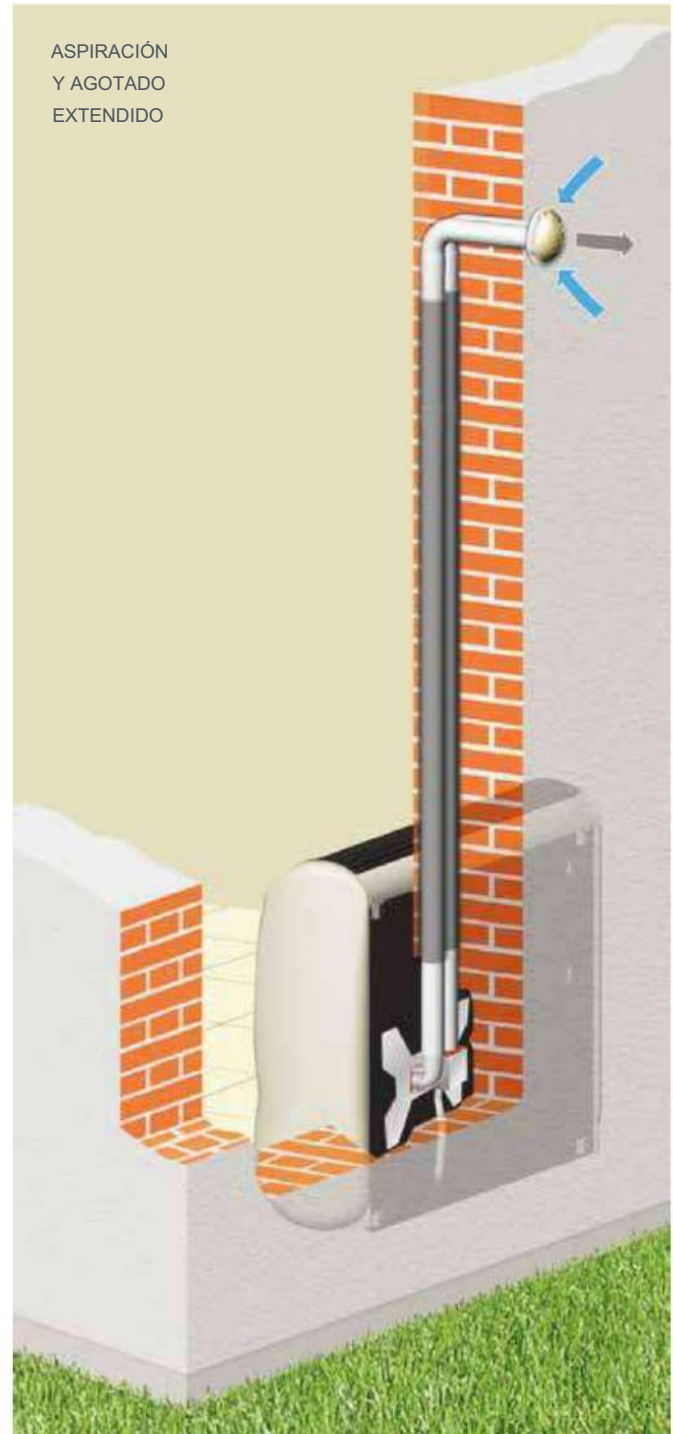


CONTRAMARCO
ESPACIADOR DE PARED

SISTEMA DE FIJACIÓN A PARED CON SOPORTE SOPORTE PARA TUBERÍAS DE ADMISIÓN DE AIRE E ESCAPE DE HUMOS (ALGUNOS EJEMPLOS)



TIPO C 53



TIPO C 53

Los ejemplos ilustrados son puramente indicativos.

Nota: Aislar los tubos de evacuación de humos y utilizar el drenaje de condensados cuando sea necesario.



Longitud de los tubos de admisión y escape.

La longitud máxima permitida para las tuberías depende de la caída de presión de las piezas individuales utilizadas para completar el camino desde el aparato hasta los puntos de descarga y succión.

La suma de las pérdidas de carga, realizada en base a los datos de las tablas 2 y 3, no debe exceder el valor de la "Longitud máxima admitida". La suma debe tener en cuenta tanto los conductos de escape como los de entrada de aire y varía según el tamaño del diámetro de los tubos utilizados (35 mm o 60 mm).

Gacela Evo	CHICO (***)	mm	3000	5000	7000
Longitud máxima permitida (*)	C13	metro	2 (**)	2 (**)	2 (**)
	C53 - Ø 35 mm	metro	13	7	6
	C53 - Ø 35 mm + Ø 60 mm	metro	100	100	70

Pestaña 1

(*) Admisión + escape

(**) Utilizando los tubos suministrados por el fabricante: uno para el aire y otro para los humos, cada uno con forma de semicírculo de 55 mm de diámetro. Como accesorios están disponibles mangueras con una longitud de 1 metro.

(***) Ver página 286 y 287.

ATENCIÓN

En caso de utilizar EXCLUSIVAMENTE conductos de 35 mm de diámetro, utilizar las pérdidas de carga de la tabla 2.

Si utiliza conductos con un diámetro de 35 mm y 60 mm, utilice las caídas de presión de la tabla 3.

Caídas de presión cuando se utilizan conductos exclusivamente con un diámetro de 35 mm

Descripción	Código	3000		5000		7000	
		A	F	A	F	A	F
		metro	metro	metro	metro	metro	metro
Rejilla de protección para terminales de pared.	6Y41309000	0	0	0	0	0	0
Terminal de pared simple Ø 35 mm	6YTERSDO00	0	0,5	0	0,5	0	0,5
Reducción de escape dividida (media luna / Ø 35 mm)	6YRIDSDO00	0	0	0	0	0	0
Curva inicial para escape dividido Ø 35 mm	6YCURSDO00	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Tubo de vidrio doble Ø 35 mm - longitud 0,50 m F/F - Color: Blanco	6YTUBSDO13	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tubo de vidrio Ø 35 mm - longitud 1 m M/H - Color: Blanco	6YTUBSDO00	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Codo de 90° para tubo de Ø 35 mm. M/F - Color: Blanco	6YCURSDO05	0	0	0	0,5	0	0,5
Drenaje de condensados Ø 35 mm H/F para montaje horizontal (completo con juntas) - Color: Blanco	6YSCACON00	0	0	0	0	0	0
Tubo con casquillo de Ø 35 mm. con curvatura de 90°, longitud 0,90 m. M/F - Color: Blanco	6YTUBSDO02	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Drenaje de condensado Ø 35 mm H/F para montaje horizontal (completo con juntas)	6YSCACON05	0	0	0	0	0	0
Manguito de drenaje para conexión de tubos Ø 35 mm H/F (completo con juntas)	6YMANSCA00	0	0	0	0	0	0
Descarga de condensados a 90° Ø 35 mm H/F para tubos verticales (completo con juntas)	6YSCACON06	0,5	1	0,5	1	0,5	1

Pestaña 2

A = Entrada de aire

F = Escape de humos

Caídas de presión al utilizar conductos mixtos con un diámetro de 35 mm y 60 mm

Descripción	Código	3000		5000		7000	
		A	F	A	F	A	F
		metro	metro	metro	metro	metro	metro
Reducción de escape dividida (media luna / Ø 35 mm)	6YRIDSDO00	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5
Curva inicial para escape dividido Ø 35 mm	6YCURSDO00	8	13,5	11,5	21	7,5	14
Tubo de vidrio doble Ø 35 mm - longitud 0,50 m F/F - Color: Blanco	6YTUBSDO13	4	7,5	5	10	3	6,5
Tubo de vidrio Ø 35 mm - longitud 1 m M/H - Color: Blanco	6YTUBSDO00	8,5	15	10	20,5	6,5	12,5
Codo de 90° para tubo de Ø 35 mm. M/F - Color: Blanco	6YCURSDO05	2	3,5	3	5	2	3,5
Drenaje de condensados Ø 35 mm H/F para montaje horizontal (completo con juntas) - Color: Blanco	6YSCACON00	1,5	3	2	4	1,5	2,5
Tubo con casquillo de Ø 35 mm. con curvatura de 90°, longitud 0,90 m. M/F - Color: Blanco	6YTUBSDO02	9,5	16,5	12	23,5	7,5	15
Reducción Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/M - Color: Blanco	6YRIDSDO03	0	5,5	0	8,5	0	5,5
Reducción Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm H/H - Color: Blanco	6YRIDSDO01	0	5,5	0	8,5	0	5,5
Drenaje de condensado Ø 35 mm H/F para montaje horizontal (completo con juntas)	6YSCACON05	0,5	1	0,5	1,5	0,5	1
Manguito de drenaje para conexión de tubos Ø 35 mm H/F (completo con juntas)	6YMANSCA00	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5
Descarga de condensados a 90° Ø 35 mm H/F para tubos verticales (completo con juntas)	6YSCACON06	8	13,5	11,5	21	7,5	14
Tubo Ø 60 mm de largo. 0,50 m M/H - Color: Blanco	6YTUBSDO07	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tubo Ø 60 mm de largo. 1,00 m M/H - Color: Blanco	6YTUBSDO09	0,5	1	1	1	0,5	1
Tubo Ø 60 mm de largo. 2,00 m M/H - Color: Blanco	6YTUBSDO11	1	2	1,5	2	1	2
Codo 90° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	6YCURSDO01	0,5	1	1	2	0,5	1,5
Codo 45° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	6YCURSDO03	0,5	1	1	1,5	0,5	1
Drenaje de condensación horizontal Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	6YSCACON02	0	0	0	0	0	0
Terminal de escape o admisión contra el viento Ø 60 mm F (aluminio)	6YTERCON00	2,5	2,5	3,5	4	2,5	2,5
Terminal de salida de humos vertical Ø 60 mm F (aluminio)	6YTERSCA00	-	2	-	3	-	2
Terminal de pared simple Ø 35 mm	6YTERSDO00	0	7	0	11	0	7,5

Pestaña 3

A = Entrada de aire

F = Escape de humos

EJEMPLO DE CÁLCULO

con conductos de 35 mm y 60 mm de diámetro (utilizar las pérdidas de carga de la tabla 3)

Gacela EVO 5000

Conductos de admisión y escape separados Ø 35 mm y Ø 60 mm

Aspiración directa detrás del aparato.

Drenaje de tejado con tubos de 3 metros de largo

Longitud máxima permitida: 100 m

Caídas de presión de succión

Reducción salida partida (media luna / Ø 35 mm): 0,5 m

Diámetro del tubo 35 mm longitud 30 cm: $10 \times 0,30 \text{ m} = 3,0 \text{ m}$

Terminal de pared simple Ø 35 mm: 0,0 m

Pérdida total de succión: 3,5 m

Caídas de presión en el escape.

Reducción salida partida (media luna / Ø 35 mm): 0,5 m

Diámetro del tubo 35 mm longitud 35 cm: $20,5 \times 0,35 \text{ m} = 7,2 \text{ m}$

Drenaje de condensado a 90° Ø 35 mm F/F vertical: 21,0 m

Reducción Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm H/M 8,5 m

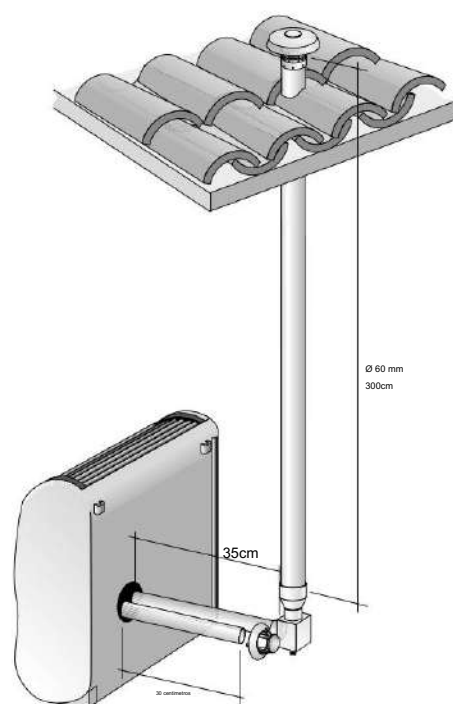
Tubo Ø 60 mm - 1,0 m M/H x 3: $3 \times 1 \text{ m} = 3,0 \text{ m}$

Terminal de escape vertical Ø 60 mm F: 3,0 m

Pérdida total en escape: 43,2 m




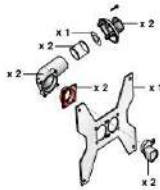




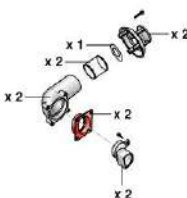
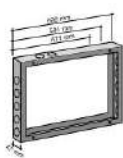
Pérdida total (admisión + escape): $3,5 \text{ m} + 43,2 \text{ m} = 46,7 \text{ m}$










$46,7 \text{ m} < 100 \text{ m}$ SOLUCIÓN APLICABLE



ACCESORIOS

Artículo	Descripción	embalaje	Código
	Manguera estándar longitud estándar 1 m	2 piezas	6YTUBOAL01
	Rejilla de protección para terminales de pared.	1 PC	6Y41309000
	Terminal de pared simple Ø 35 mm	2 piezas	6YTERSDO00
	Reducción de escape dividida (media luna / Ø 35 mm)	2 piezas	6YRIDSDO00
	Curva inicial para escape dividido Ø 35 mm	2 piezas	6YCURSDO00
	Tubo de vidrio doble Ø 35 mm - longitud 0,50 m F/F - Color: Blanco	6 piezas	6YTUBSDO13
	Tubo de vidrio doble Ø 35 mm - longitud 0,50 m F/F - Color: Blanco	1 PC	6YTUBSDO93
	Tubo de vidrio Ø 35 mm - longitud 1 m M/H - Color: Blanco	6 piezas	6YTUBSDO00
	Tubo de vidrio Ø 35 mm - longitud 1 m M/H - Color: Blanco	1 PC	6YTUBSDO90
	Codo de 90° para tubo de Ø 35 mm. M/F - Color: Blanco	3 piezas	6YCURSDO05
	Codo de 90° para tubo de Ø 35 mm. M/F - Color: Blanco	1 PC	6YCURSDO95
	Tubo con casquillo de Ø 35 mm. con curvatura de 90°, longitud 0,90 m. M/F - Color: Blanco	6 piezas	6YTUBSDO02
	Tubo con casquillo de Ø 35 mm. con curvatura de 90°, longitud 0,90 m. M/F - Color: Blanco	1 PC	6YTUBSDO92
	Drenaje de condensado Ø 35 mm H/F para montaje horizontal (completo con juntas) - El color blanco	2 piezas	6YSCACON00
	Drenaje de condensado Ø 35 mm H/F para montaje horizontal (completo con juntas) - El color blanco	1 PC	6YSCACON90
	Reducción Ø 60 mm + Ø 35 mm F/M - Color: Blanco	2 piezas	6YRIDSDO03
	Reducción Ø 60 mm + Ø 35 mm H/H - Color: Blanco	2 piezas	6YRIDSDO01

Artículo	Descripción	embalaje	Código
A 	Junta dispositivo/reducción para tubo Ø 35 mm	10 piezas	6YGUASDO00
B 	Junta exterior para juntas de tubos de Ø 35 mm	10 piezas	6YGUASDO02
C 	Junta de reducción/codo de tubo Ø 35 mm	10 piezas	6YGUASDO04
	<p>Kit de separación de tubos Ø 35 mm con soporte para conductos empotrados</p> <p>El kit incluye:</p> <p>Nº 1 soporte de soporte</p> <p>Nº 2 curvas de salida para doble escape</p> <p>Nº 2 reducciones por doble escape</p> <p>Nº 2 terminales simples para tubo de ø 35 mm</p> <p>Nº 1 compuerta de aire - Nº 2 juntas tipo A</p> <p>Nº 2 juntas tipo B - Nº 2 juntas tipo C</p> <p>Nº 8 tornillos 3,9 x 9,5</p> <p>Nº 2 tornillos de fijación de terminales 3,9 x 9,5</p> <p>Nº 4 pescadores</p>	1 PC	6YKITSDO01
	Drenaje de condensado Ø 35 mm H/F para montaje horizontal (completo con juntas)	1 PC	6YSCACON05
	Descarga de condensados a 90° Ø 35 mm H/F para tubos verticales (completo con juntas)	1 PC	6YSCACON06
	Manguito de drenaje para conexión de tubos Ø 35 mm H/F (completo con juntas)	2 piezas	6YMANSCA00
	Soporte (completo con tornillos y fischer)	1 PC	6YPIAMUR00
	<p>Kit para dividir tubos Ø 35 mm</p> <p>El kit incluye:</p> <p>Nº 2 reducciones - Nº 2 curvas de inicio</p> <p>Nº 1 diafragma de aire</p> <p>Nº 2 juntas para uniones de tuberías B</p> <p>Nº 2 terminales de escape simples ø 35 mm</p> <p>Nº 6 tornillos de fijación - Nº 2 soportes de montaje</p>	1 PC	6YKITSDO00
	Contramarco para doble escape (mod. 3000)	1 PC	6YFRAME03
	Contramarco para doble escape (mod. 5000)	1 PC	6YFRAME04
	Contramarco para doble escape (mod. 7000)	1 PC	6YFRAME05

Artículo	Descripción	embalaje	Código
	Tubo Ø 60 mm de largo. 0,50 m M/H - Color: Blanco	6 piezas	6YTUBSDO07
	Tubo Ø 60 mm de largo. 1,00 m M/H - Color: Blanco	6 piezas	6YTUBSDO09
	Tubo Ø 60 mm de largo. 1,00 m M/H - Color: Blanco	1 PC	6YTUBSDO99
	Tubo Ø 60 mm de largo. 2,00 m M/H - Color: Blanco	6 piezas	6YTUBSDO11
	Codo 90° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	4 piezas	6YCURSDO01
	Codo 90° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	1 PC	6YCURSDO91
	Codo 45° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	4 piezas	6YCURSDO03
	Codo 45° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	1 PC	6YCURSDO93
	Drenaje de condensación horizontal Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	2 piezas	6YSCACON02
	Terminal de escape o admisión contra el viento Ø 60 mm F (aluminio)	2 piezas	6YTERCON00
	Terminal de salida de humos vertical Ø 60 mm F (aluminio)	2 piezas	6YTERSCA00
	Collarín para tubo Ø 60 mm - Color: Blanco	10 piezas	6YCOLSCA00
	Mando a distancia ErP clase V (118x85x32 mm)	1 PC	0CREMOTO04
	Sonda de temperatura ambiente	1 PC	0KITSAM00

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Artículo	Descripción	embalaje	Código
	Brida para terminal de admisión y escape	1 PC	6YLAMTER01
	Longitud del tubo estándar 59 cm.	2 piezas	6YTUBOAL00
	Terminal de plástico	1 PC	6YTERMIN02
	Kit de instalacion	1 PC	6YKITIST37

El fabricante se reserva el derecho a realizar los cambios que considere oportunos sin previo aviso.

Puaj. Pub. Fondital - CTC 03 C 930 - 07 enero 2024 (1.500 - 01/2024)

FONDITAL SpA Sociedad unipersonal Via

Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

Correo electrónico: info@fondital.it - Web: www.fondital.com



COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001•ISO 14001
ISO 45001•ISO 50001