fondital

BE INNOVATIVE

CATÁLOGO

2023

ES

fondital
BE INNOVATIVE

fondital

Fondital, líder a nivel internacional de sistemas de calefacción, es el primer productor en el mundo de radiadores de aluminio. Este resultado ha sido posible gracias a una orientación a la innovación sostenible a través de procesos de Investigación y Desarrollo, a la búsqueda de la constante renovación de los procesos productivos, a la permanente valorización y formación de los recursos humanos y a la atención al bienestar de los trabajadores.

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

VISIÓN

Queremos ser una empresa innovadora en la realización de productos eficientes y sostenibles, creando sólidas relaciones de colaboración con nuestros accionistas, valorando nuestras raíces locales con el objetivo de ser un punto de referencia a nivel mundial.

MISIÓN

Nuestra misión es producir sistemas de calefacción y fundición estructural para el sector de la automoción, fabricando productos de calidad mediante el uso de las últimas tecnologías industriales. Nuestro compromiso es operar de manera eficiente, minimizando nuestro consumo energético y apostando por procesos sostenibles que respeten el medio ambiente. A la vez, queremos ser un centro de competencia y valor añadido para el territorio en el cual operamos.

FONDITAL EN EL MUNDO

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

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

Mercados activos

fondital

ÍNDICE GENERAL

CALDERAS DE CONDENSACIÓN PÁG. 15

Calderas murales <35kW pág. 16
Calderas de alta potencia >35 kW pág. 38
Módulos pág. 44
Datos técnicos calderas de condensación pág. 56

CALDERAS TRADICIONALES PÁG. 69

Calderas murales <35kW pág. 70
Calderas de pie con quemador atmosférico de gas pág. 112
Datos técnicos calderas tradicionales pág. 118

EVACUACIÓN DE HUMOS Y ACCESORIOS PÁG. 141

Accesorios aspiración aire/evacuación de humos pág. 142
Accesorios pág. 166

SOLAR TÉRMICO PÁG. 175

Colectores pág. 176
Sistemas pág. 178
Accesorios pág. 183

ACUMULADORES PÁG. 191

Acumuladores pág. 192

RADIADOR MURAL A GAS PÁG. 201

Gazelle Evo pág. 202

¡DESCUBRE LA NUEVA APP FONDITAL!

Spot, el nuevo cronotermostato inteligente, permite regular y programar el funcionamiento de la caldera y de la calefacción a distancia gracias a una conexión wi-fi.

- Sistema multi-zona inteligente con cronotermostato inalámbrico y pantalla E-paper
- Gestión a través de smartphone, Google Home e Alexa
- Compatible con los sistemas existentes y con todas las calderas de la gama doméstica Fondital

SPOT
smart thermostat

La app MySpot está disponible gratuitamente para Apple y Android.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

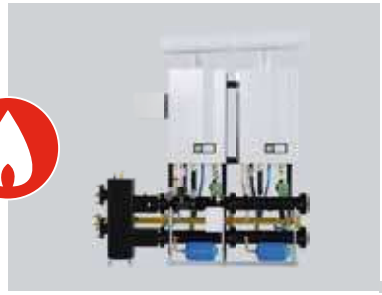
Todas las operaciones de instalación o mantenimiento deberán efectuarse por personal calificado.

El fabricante no se podrá considerar responsable de eventuales daños a personas, animales y/o cosas causados por un utilizo inapropiado del producto o por incumplimiento de las indicaciones anteriormente mencionadas.

GAMA PRODUCTOS FONDITAL

CALDERAS DE CONDENSACIÓN Y CALDERAS TRADICIONALES

RADIADORES PRESOFUNDIDOS



GENERADOR MODULAR DE CALOR DE CONDENSACIÓN PARA CENTRALES TÉRMICAS

RADIADORES DECORATIVOS

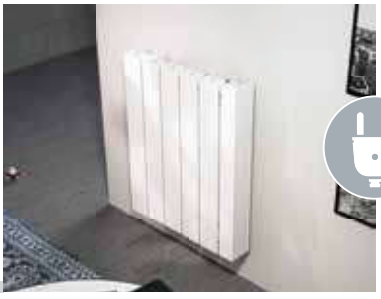
SOLAR TÉRMICO

RADIADORES ADORNO BAÑO

BOMBAS DE CALOR

RADIADORES DE DISEÑO

SISTEMAS HÍBRIDOS



RADIADORES ELÉCTRICOS

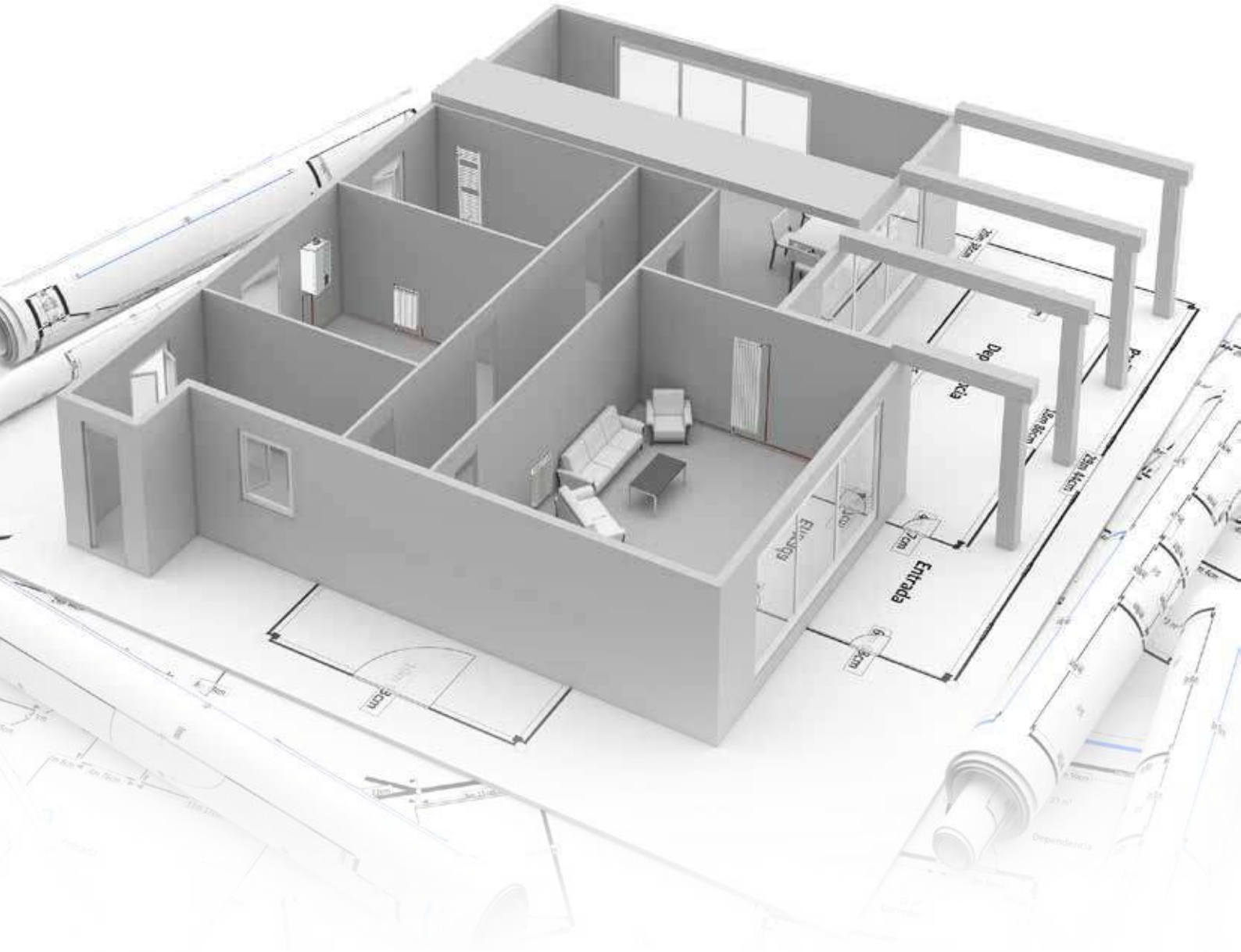
ACUMULADORES

RADIADOR MURAL A GAS

fondital

FONDITAL Y BIM:
LA INNOVACIÓN EN EL DISEÑO

Todo el catálogo de radiadores y calderas se ha incluido en BIMobject, la mayor plataforma mundial de contenidos BIM.
Es por tanto posible descargar los distintos archivos insertándolos en el proyecto deseado y accediendo directamente a toda la información específica y detallada de cada prototipo.



bimobject®

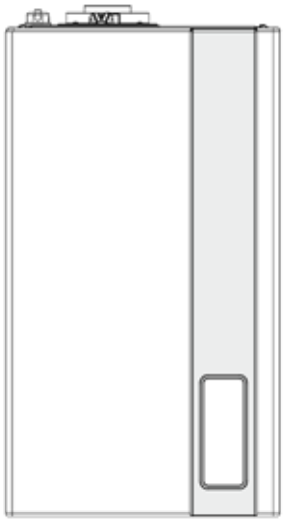
Descargue los productos Fondital en www.bimobject.com/es/fondital

CALDERAS

CODIFICACIÓN DEL PRODUCTO

KC KRB KB KR KBS

EJEMPLO



ITACA KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

K = CONDENSACIÓN

C = MIXTA DOBLE SERVICIO

LEYENDA

K	CONDENSACIÓN
C	MIXTA DOBLE SERVICIO
B	ACUMULADOR INTEGRADO
R	SOLO CALEFACCIÓN
AF	INTERCAMBIADOR BITÉRMICO
RB	SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA 3 VÍAS PARA ACUMULADOR
S	HIDRÁULICA SOLAR INTEGRADA
TN	TIRO NATURAL
TFS	TIRO FORZADO
IN	DE EMPOTRAR

MODELO	CONDENSACIÓN	CALEFACCIÓN	PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA ACS	ACUMULADOR INTEGRADO	ACUMULADOR REMOTO	SOLAR EASY	MURAL	INSTALACIÓN EN CASCADA	< 35 KW	> 35 KW
ITACA KC	●		●			●	●		●	
ITACA KR	●	●			●	●	●		●	
ITACA KRB	●	●			●	●	●		●	
ITACA KB	●			●		●	●		●	
FORMENTERA KC	●		●			●	●		●	
FORMENTERA KR	●	●			●	●	●		●	
FORMENTERA KRB	●	●			●	●	●		●	
ANTEA KC	●		●			●	●		●	
ANTEA KR	●	●			●	●	●		●	
ANTEA KRB	●	●			●	●	●		●	
TENERIFE KC	●		●				●		●	
ITACA CH KR	●	●					●	●		●
ITACA CH KR MÓDULO PARA INTERIOR	●	●			●		●	●		●
ITACA CH KR MÓDULO EN ARMARIO	●	●						●		●
ITACA CH KR MÓDULO ESPALDA CONTRA ESPALDA	●	●			●	●	●	●		●

MODELO	TRADICIONAL	CUERPO CALDERA	CALEFACCIÓN	PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA ACS	ACUMULADOR INTEGRADO	ACUMULADOR REMOTO	SOLAR EASY	MURAL	DE PIE	INSTALACIÓN EN CASCADA	< 35 KW	> 35 KW
ITACA CTFS	●			●			●	●			●	
ITACA RBTFS	●		●			●	●	●			●	
ITACA RTFS	●		●			●	●	●			●	
FORMENTERA CTFS	●			●			●	●			●	
FORMENTERA CTN	●			●			●	●			●	
FORMENTERA RBTFS	●		●			●	●	●			●	
FORMENTERA RBTN	●		●			●	●	●			●	
FORMENTERA RTFS	●		●			●	●	●			●	
FORMENTERA RTN	●		●			●	●	●			●	
ANTEA CTFS	●			●				●			●	
ANTEA CTN	●			●				●			●	
ANTEA RBTFS	●		●			●	●	●			●	
ANTEA RBTN	●		●			●		●			●	
ANTEA RTFS	●		●			●	●	●			●	
ANTEA RTN	●			●				●			●	
ANTEA CTFS 40	●			●			●	●				●
ANTEA RBTFS 40	●		●			●		●				●
ANTEA RTFS 40	●		●			●		●				●
MAIORCA CTFS	●			●			●	●			●	
MINORCA CTFS (CU)	●			●				●			●	
MINORCA CTN (CU)	●			●				●			●	
BALI RTN E	●		●			●			●		●	●
ELBA DUAL	●	●	●			●			●	●	●	●

SIMBOLOGÍA

CONDENSACIÓN
Caldera de condensación

TRADICIONAL
Caldera tradicional

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

INSTALACIÓN INTERNA
Caldera mural para interiores

INSTALACIÓN PARA EMPOTRAR
Caldera para instalar en el correspondiente cajón para empotrar

INSTALACIÓN DE PIE
Caldera de pie para interiores

INSTALACIÓN EN CASCADA
Caldera con posibilidad de instalación en cascada

INTERCAMBIADOR DE PLACAS
Intercambiador de placas ACS

INTERCAMBIADOR DE 26 PLACAS
Intercambiador ACS de 26 placas

INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE ALUMINIO
Intercambiador primario de aluminio

INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE ACERO INOX
Intercambiador de acero inox

INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE COBRE
Intercambiador primario de cobre

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

ACUMULADOR ACS INTEGRADO
Caldera con acumulador

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

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

SOLAR EASY
Caldera combinable con sistemas solares de circulación natural o forzada

FACILIDAD DE COMANDO
Menú multilingüe acceso detallado a los parámetros

PROTECCIÓN ANTIHIELO
Sistema de autoprotección de la caldera

DIMENSIONES REDUCIDAS
Tamaño reducido

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
Caldera equipada con tarjeta de encendido electrónico de la llama

BASSO NOx
Caldera de baja emisión de NOx - clase 6

AHORRO ENERGÉTICO
Producto caracterizado por elevados rendimientos energéticos

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

PUERTA DE ACCESO FRONTAL
Fácil mantenimiento con acceso frontal

FUNCIÓN CONFORT
Mando para activación función confort sanitario

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

MADE IN ITALY
Fabricado en Italia

MADE IN ITALY
Fabricado en Italia

IOT - APP
Gestión con smartphone de la calefacción del hogar a través del WIFI y posibilidad por parte del SAT de telegestión (con termostato Spot opcional y app MySpot)

CALDERAS DE CONDENSACIÓN

CALDERAS MURALES <35KW

ITACA KC ..... pág. 16
ITACA KR ..... pág. 18
ITACA KRB ..... pág. 20
ITACA KB ..... pág. 22
FORMENTERA KC ..... pág. 24
FORMENTERA KR ..... pág. 26
FORMENTERA KRB ..... pág. 28
ANTEA KC ..... pág. 30
ANTEA KR ..... pág. 32
ANTEA KRB ..... pág. 34
TENERIFE KC ..... pág. 36

CALDERAS DE ALTA POTENCIA >35 KW

ITACA CH KR ..... pág. 38

MÓDULOS

ITACA CH KR MÓDULO PARA INTERIOR ..... pág. 44
Itaca CH KR módulo espalda contra espalda ..... pág. 48
ITACA CH KR MÓDULO EN ARMARIO ..... pág. 52

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos calderas de condensación ..... pág. 56

ITACA KC

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

Disponible en los modelos:

24 28 32

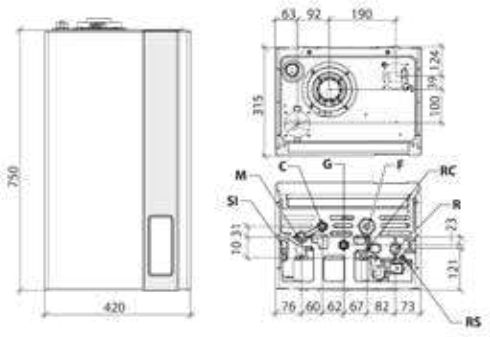
- **Sonda de temperatura ambiente de serie**
- **Rango de modulación 1:9**
- **Condensación incluso en funcionamiento sanitario gracias al intercambiador sanitario de 26 placas aislado térmicamente**
- **Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, con extensión a dos con kit de zona**
- **Doble sistema de carga: automático y manual**
- **Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento en sanitario (28 - 30 - 35 kW)**
- **Circulador modulante de alta eficiencia con purgador incorporado**
- Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Vaso de expansión calefacción de 10 litros
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- Función confort sanitario: ★★★
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

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

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Caudal sanitario específico	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	(ΔT 25°C)	mm	kg
KC 24 - 28	GAS NATURAL	CITXX2KC24	23,7	27,3	16,1	420x750x315	38,0
	PROPANO	CITXX6KC24					
KC 28 - 30	GAS NATURAL	CITXX2KC28	26,4	30,4	18,6	420x750x315	39,0
	PROPANO	CITXX6KC28					
KC 32 - 35	GAS NATURAL	CITXX2KC32	30,4	34,5	19,4	420x750x315	40,5
	PROPANO	CITXX6KC32					

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



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

Datos técnicos	um	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	16,1	18,6	19,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(**) con función confort desactivada
Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 56 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05

Artículo	Descripción	Código
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ITACA KR

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN
CONEXIÓN CON UN TANQUE EXTERNO (OPCIONAL) CON VÁLVULA DE TRES VÍAS EXTERNA (OPCIONAL)

- **Rango de modulación 1:9**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, con extensión a dos con kit de zona**
- **Gestión de serie de una tipología de instalación solar térmica**
- **Programación de calefacción de un acumulador externo (opcional)**
- **Circulador modulante de alta eficiencia con purgador incorporado**
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Vaso de expansión calefacción de 10 litros
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

12 24 28 32

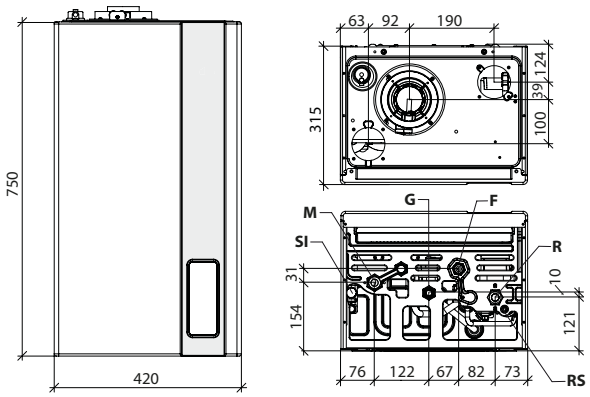
PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Termostato modulante con sonda ambiente*
- *Selección de nivel de temperatura día/noche*
- *Programación semanal*
- *Configuración timer y temperatura ambiente*
- *Habilitación de la función "confort" sanitario acumulador*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
KR 12	GAS NATURAL	CITXX2KR12	12,0	18,0 (*)	420x750x315	34,0
	PROPANO	CITXX6KR12				
KR 24	GAS NATURAL	CITXX2KR24	23,7	27,3 (*)	420x750x315	35,5
	PROPANO	CITXX6KR24				
KR 28	GAS NATURAL	CITXX2KR28	26,4	30,4 (*)	420x750x315	37,0
	PROPANO	CITXX6KR28				
KR 32	GAS NATURAL	CITXX2KR32	30,4	34,5 (*)	420x750x315	38,5
	PROPANO	CITXX6KR32				

(*) con acumulador externo opcional.

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



SI	Descarga de condensado	**F**	Entrada agua fría (1\2")
M	Ida instalación de calefacción (3\4")	**R**	Retorno instalación de calefacción (3\4")
G	Entrada gas (1\2")	**RS**	Llave de descarga

Datos técnicos	um	KR 12	KR 24	KR 28	KR 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) con acumulador externo opcional.
Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 57 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Sonda de temperatura para acumulador 3m	0KITSOND00
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05

Artículo	Descripción	Código
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00
	kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	0KITADCO00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura ambiente

ITACA KRB

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

Disponible en los modelos:

12 24 28 32

- **Rango de modulación 1:9**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, con extensión a dos con kit de zona**
- **Gestión de serie de una tipología de instalación solar térmica**
- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- **Circulador modulante de alta eficiencia con purgador incorporado**
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- Vaso de expansión calefacción de 10 litros
- Función antilegionela para el acumulador
- By-pass automático
- Programación de calefacción de un acumulador externo (opcional)
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

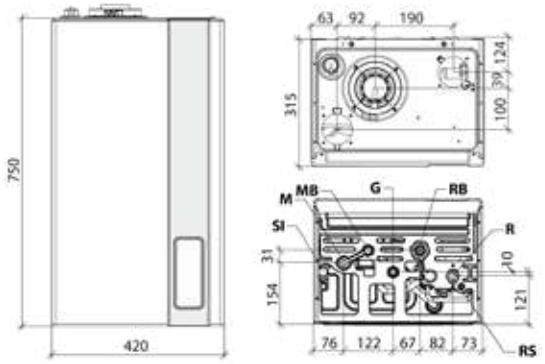
PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Termostato modulante con sonda ambiente*
- *Selección de nivel de temperatura día/noche*
- *Programación semanal*
- *Configuración timer y temperatura ambiente*
- *Habilitación de la función "confort" sanitario acumulador*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
KRB 12	GAS NATURAL	CITXX2KU12	12,0	18,0 (*)	420x750x315	36,5
	PROPANO	CITXX6KU12				
KRB 24	GAS NATURAL	CITXX2KU24	23,7	27,3 (*)	420x750x315	37,0
	PROPANO	CITXX6KU24				
KRB 28	GAS NATURAL	CITXX2KU28	26,4	30,4 (*)	420x750x315	38,5
	PROPANO	CITXX6KU28				
KRB 32	GAS NATURAL	CITXX2KU32	30,4	34,5 (*)	420x750x315	40,0
	PROPANO	CITXX6KU32				

(*) con acumulador externo opcional.

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



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

Datos técnicos	um	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) con acumulador externo opcional.
Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 58 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00

Artículo	Descripción	Código
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	0KITADCO00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ITACA KB

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON ACUMULADOR SANITARIO INTEGRADO

- **Rango de modulación 1:9**
- **Acumulador de acero inox aislado térmicamente de 45 litros**
- **Programación horaria del calentamiento del acumulador**
- **Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, con extensión a dos con kit de zona**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Vaso de expansión calefacción de 10 litros**
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- Función antilegionela para el acumulador
- Predispuesta para la conexión a un sistema de recirculación
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- By-pass automático

Disponible en los modelos:

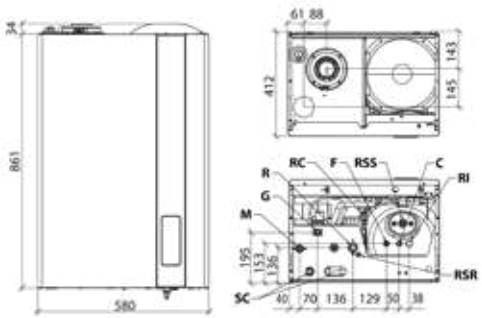
24 32

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Termostato modulante con sonda ambiente*
- *Selección de nivel de temperatura día/noche*
- *Programación semanal*
- *Configuración timer y temperatura ambiente*
- *Habilitación de la función "confort" sanitario acumulador*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Caudal sanitario específico	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	(ΔT 25°C)	mm	kg
KB 24	GAS NATURAL	CITXX2KB24	23,7	27,3	19,4	580x861x412	74,0
	PROPANO	CITXX6KB24					
KB 32	GAS NATURAL	CITXX2KB32	30,4	34,5	23,4	580x861x412	79,0
	PROPANO	CITXX6KB32					

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M	Ida instalación de calefacción (3\4")	**C**	Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G	Entrada gas (1\2")	**RI**	Entrada recirculación (1\2")
R	Retorno instalación de calefacción (3\4")	**RSR**	Llave de descarga calefacción
RC	Llave de carga	**SC**	Descarga condensación y válvulas de seguridad
F	Entrada agua fría (1\2")		
RSS	Llave de descarga sanitario		

Datos técnicos	um	KB 24	KB 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	34,5
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	19,4	23,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	16,2	19,5
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 59 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit recirculación	0KRICIRC02
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

FORMENTERA KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

- **Rango de modulación 1:9**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- **Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento en sanitario (28 - 30 - 35 kW)**
- **Intercambiador sanitario de 26 placas de acero inoxidable**
- **Vaso de expansión calefacción de 10 litros**
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Función antihielo calefacción y acumulador
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- By-pass automático

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

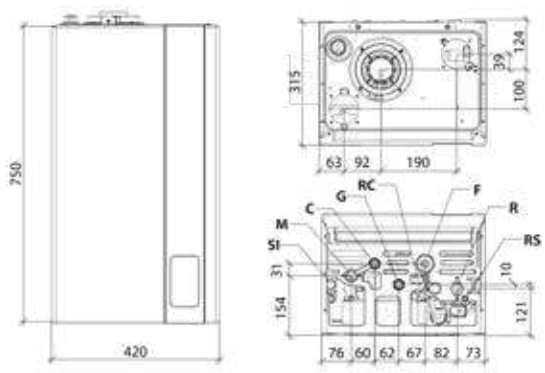
- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

Disponible en los modelos:

24 28 32

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Caudal sanitario específico	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	(ΔT 25°C)	mm	kg
KC 24 - 28	GAS NATURAL	CFOXX2KC24	23,7	27,3	16,1	420x750x315	37,5
	PROPANO	CFOXX6KC24					
KC 28 - 30	GAS NATURAL	CFOXX2KC28	26,4	30,4	18,6	420x750x315	39,0
	PROPANO	CFOXX6KC28					
KC 32 - 35	GAS NATURAL	CFOXX2KC32	30,4	34,5	19,4	420x750x315	40,5
	PROPANO	CFOXX6KC32					

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



SI Tapón inspección sifón
M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
RC Llave de carga
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")
RS Llave de descarga

Datos técnicos	um	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	16,1	18,6	19,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 60 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC07
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

FORMENTERA KR

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN
CONEXIÓN CON UN TANQUE EXTERNO (OPCIONAL) CON VÁLVULA DE TRES VÍAS EXTERNA (OPCIONAL)

- **Rango de modulación 1:9**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Gestión de serie de una tipología de instalación solar térmica**
- **Vaso de expansión calefacción de 10 litros**
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Función antilegionela para el acumulador
- By-pass automático
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

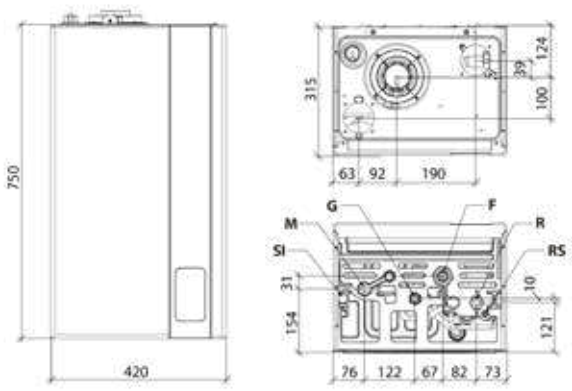
Disponible en los modelos:

12 24 28 32

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
KR 12	GAS NATURAL	CFOXX2KR12	12,0	18,0 (*)	420x750x315	34,0
	PROPANO	CFOXX6KR12				
KR 24	GAS NATURAL	CFOXX2KR24	23,7	27,3 (*)	420x750x315	36,0
	PROPANO	CFOXX6KR24				
KR 28	GAS NATURAL	CFOXX2KR28	26,4	30,4 (*)	420x750x315	37,5
	PROPANO	CFOXX6KR28				
KR 32	GAS NATURAL	CFOXX2KR32	30,4	34,5 (*)	420x750x315	39,0
	PROPANO	CFOXX6KR32				

(*) con acumulador externo opcional.

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



SI Tapón inspección sifón
M Ida instalación de calefacción (3\4")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")
RS Llave de descarga

Datos técnicos	um	KR 12	KR 24	KR 28	KR 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) con acumulador externo opcional.
Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 61 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Sonda de temperatura para acumulador 3m	0KITSOND00
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

FORMENTERA KRB

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

- **Rango de modulación 1:9**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Gestión de serie de una tipología de instalación solar térmica**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- **Vaso de expansión calefacción de 10 litros**
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Control de caudal electrónico agua de calefacción
- Función antihielo calefacción y acumulador
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- By-pass automático

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

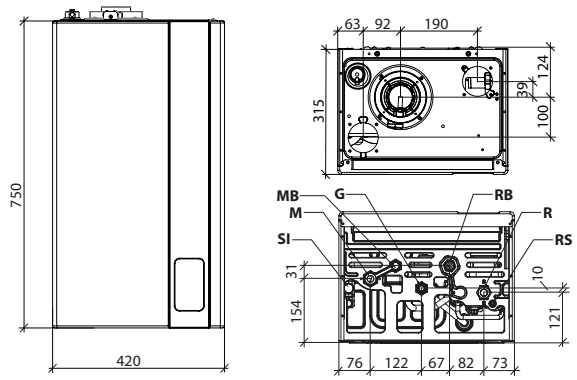
Disponible en los modelos:

24 28 32

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
KRB 24	GAS NATURAL	CFOXX2KU24	23,7	27,3 (*)	420x750x315	37,0
	PROPANO	CFOXX6KU24				
KRB 28	GAS NATURAL	CFOXX2KU28	26,4	30,4 (*)	420x750x315	38,0
	PROPANO	CFOXX6KU28				
KRB 32	GAS NATURAL	CFOXX2KU32	30,4	34,5 (*)	420x750x315	39,0
	PROPANO	CFOXX6KU32				

(*) con acumulador externo opcional.

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



SI	Tapón inspección sifón	**RB**	Retorno secundario del tanque (1/2")
M	Ida instalación de calefacción (3\4")	**R**	Retorno sistema de calefacción (3/4")
MB	Ida secundaria al acumulador (1/2")	**RS**	Llave de descarga
G	Entrada gas (1\2")		

Datos técnicos	um	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) con acumulador externo opcional.
Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 62 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura para acumulador 3m

ANTEA KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

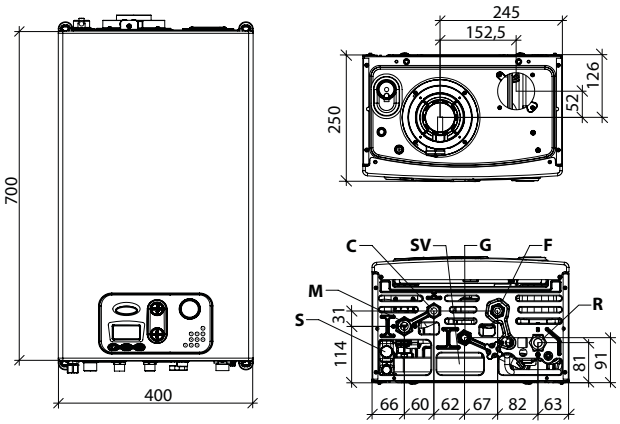
- **Alta producción de agua caliente sanitaria, más potencia durante el funcionamiento en sanitario (28 - 30 kW)**
- **Rango de modulación 1:9**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- **Vaso de expansión calefacción de 9 litros**
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
- Gestión de 2 tipos de sistema solar térmico (con kit adicional)
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Predisposición para la conexión al Mando Remoto (opcional suministrado por el fabricante)
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- By-pass automático

Disponible en los modelos:

24 28

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Caudal sanitario específico	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	(ΔT 25°C)	mm	kg
KC 24 - 28	GAS NATURAL	CAOXX2KC24	23,7	27,3	16,1	400x700x250	32,0
	PROPANO	CAOXX6KC24					
KC 28 - 30	GAS NATURAL	CAOXX2KC28	26,4	30,4	18,0	400x700x250	33,5
	PROPANO	CAOXX6KC28					

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



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

Datos técnicos	um	KC 24 - 28	KC 28 - 30
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,2	107,5
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	16,1	18,0
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,0
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 63 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Artículo	Descripción	Código
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09
	kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	0KITADCO00
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA KR

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN
CONEXIÓN CON UN TANQUE EXTERNO (OPCIONAL) CON VÁLVULA DE TRES VÍAS EXTERNA (OPCIONAL)

- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- **Rango de modulación 1:9**
- **Vaso de expansión calefacción de 9 litros**
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
- Función antihielo calefacción y acumulador
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Predisposición para la conexión al Mando Remoto (opcional suministrado por el fabricante)
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- By-pass automático

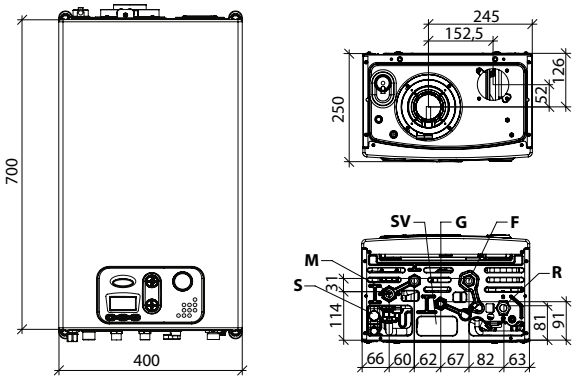
Disponible en los modelos:

12 24 28

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
KR 12	GAS NATURAL	CAOXX2KR12	12,0	18,0 (*)	400x700x250	29,5
	PROPANO	CAOXX6KR12				
KR 24	GAS NATURAL	CAOXX2KR24	23,7	27,3 (*)	400x700x250	32,0
	PROPANO	CAOXX6KR24				
KR 28	GAS NATURAL	CAOXX2KR28	26,4	30,4 (*)	400x700x250	31,0
	PROPANO	CAOXX6KR28				

(*) con acumulador externo opcional.

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



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

Datos técnicos	um	KR 12	KR 24	KR 28
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,2	107,5
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D

(*) con acumulador externo opcional.
Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 64 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05

Artículo	Descripción	Código
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	0KITADCO00
	Sonda de temperatura para acumulador 3m	0KITSOND00
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Kit brida de partida para calderas de condensación	0KITFLAN00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA KRB

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- **Rango de modulación 1:9**
- **Vaso de expansión calefacción de 9 litros**
- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
- Función antihielo calefacción y acumulador
- Termorregulación con sonda exterior (opcional)
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Predisposición para la conexión al Mando Remoto (opcional suministrado por el fabricante)
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- By-pass automático

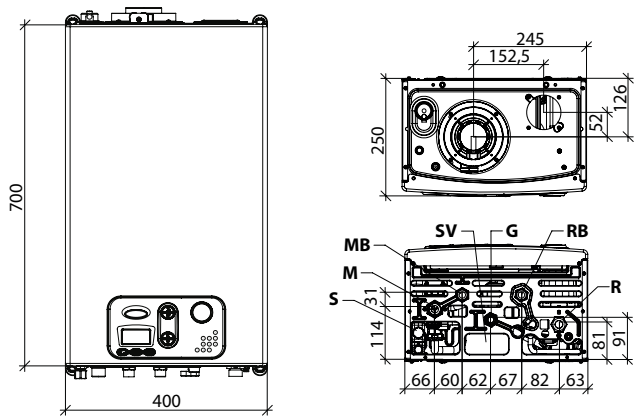
Disponible en los modelos:

12 24 28

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
KRB 12	GAS NATURAL	CAOXX2KU12	12,0	18,0 (*)	400x700x250	29,5
	PROPANO	CAOXX6KU12				
KRB 24	GAS NATURAL	CAOXX2KU24	23,7	27,3 (*)	400x700x250	31,0
	PROPANO	CAOXX6KU24				
KRB 28	GAS NATURAL	CAOXX2KU28	26,4	30,4 (*)	400x700x250	32,5
	PROPANO	CAOXX6KU28				

(*) con acumulador externo opcional.

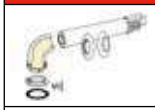
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



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

Datos técnicos	um	KRB 12	KRB 24	KRB 28
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,2	107,5
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D

(*) con acumulador externo opcional.
Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 65 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Artículo	Descripción	Código
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	0KITADCO00
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura para acumulador 3m

TENERIFE KC

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

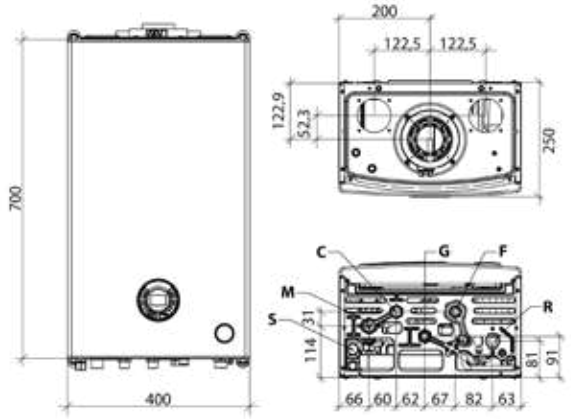
- **Intercambiador de calor de acero inoxidable de alto rendimiento con una única serpentina radial y mayor área de paso del agua**
- **Vaso de expansión calefacción de 9 litros**
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Fácil instalación gracias a: descarga de humos centrada, soporte para montaje en pared, posibilidad de eligir dos puntos de aspiración para la descarga doble flujo**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Interfaz de usuario con LCD retroiluminado con diagnóstico**
- Rango de modulación 1:5
- Quemador de premezcla total
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Intercambiador sanitario de placas en acero inox
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

24

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		Caudal sanitario específico	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	(ΔT 25°C)	mm	kg
KC 24	GAS NATURAL	CTFXX2KC24	20,0	24,0	14,4	400x700x250	29,0
	PROPANO	CTFXX6KC24					

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



S Descarga de condensado
M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	KC 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	20,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	19,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	21,2
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	5,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	106,1
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,1
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	14,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	12,0
Clase de emisiones NOx	-	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 66 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Sonda de temperatura ambiente	0KITSAMB00
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00

Artículo	Descripción	Código
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Filtro de defangator magnético	0AFILDEF00
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	0KITADCO00
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ITACA CH KR

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

- **Elevados rangos de modulación, hasta 1:10**
- **Válvula antirretorno humos integrada**
- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Posibilidad de instalar en cascada hasta 6 calderas con la lógica Master-Slave**
- Intercambiador de calor en acero inox de alta eficiencia
- Ventilador de combustión a velocidad variable
- Salida alarma o control válvula GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda acumulador, bomba instalación
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- De serie: kit doble aire/humos, plantilla de papel, kit instalación de pared, sifón descarga condensación, tapones cierre aspiración

Disponible en los modelos:

45 60 85 120 150

Posibilidad de conectar en cascada hasta 6 calderas
Se recomineda instalar en cascada calderas de potencia igual o parecida (ej. 45 – 60 kW, 60 – 85 kW, 85 – 120 kW, 120 – 150 kW)
Se recomineda instalar en cascada calderas de potencia igual

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
CH KR 45	GAS NATURAL	CITXX2KR45	40,0	500x834x510	71,0
	PROPANO	CITXX6KR45			
CH KR 60	GAS NATURAL	CITXX2KR60	60,0	500x834x510	75,5
	PROPANO	CITXX6KR60			
CH KR 85	GAS NATURAL	CITXX2KR85	81,0	500x834x510	100,0
	PROPANO	CITXX6KR85			
CH KR 120	GAS NATURAL	CITXX2KR1C	115,0	500x883x689	112,0
	PROPANO	CITXX6KR1C			
CH KR 150	GAS NATURAL	CITXX2KR1F	140,0	500x883x689	133,5
	PROPANO	CITXX6KR1F			

Paquetes ITACA CH KR					
Modelo	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
Tipo de gas	GAS NATURAL	GAS NATURAL	GAS NATURAL	GAS NATURAL	GAS NATURAL
Código Paquete	**CIPXX2KR45**	**CIPXX2KR60**	**CIPXX2RR85**	**CIPXX2KR1C**	**CIPXX2KR1F**
Caldera	CITXX2KR45	CITXX2KR60	CITXX2KR85	CITXX2KR1C	CITXX2KR1F
Bomba	0KCIRCOL00	0KCIRCOL00	0KCIRCOL05	0KCIRCOL04	0KCIRCOL04

mod. CH KR 45

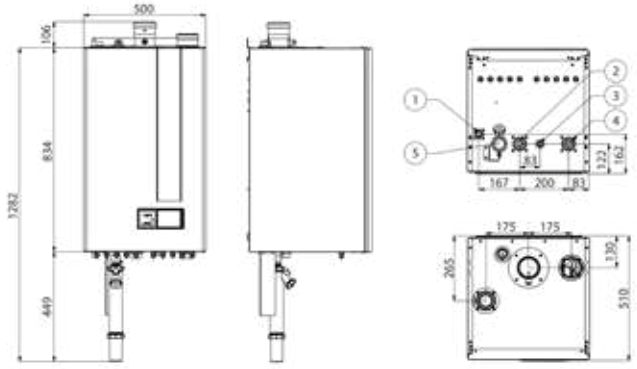
mod. CH KR 60

mod. CH KR 85

mod. CH KR 120

mod. CH KR 150

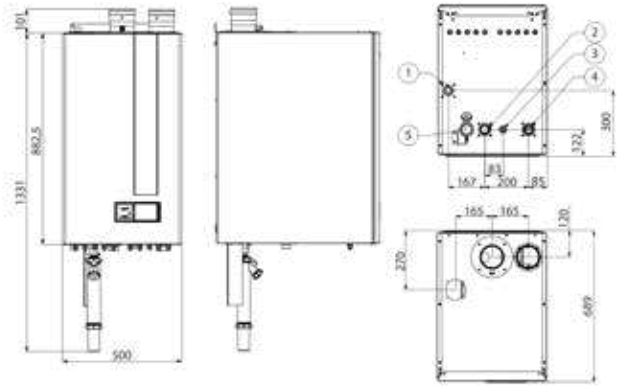
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



mod. CH KR 45 - 60 - 85

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

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



mod. CH KR 120 - 150

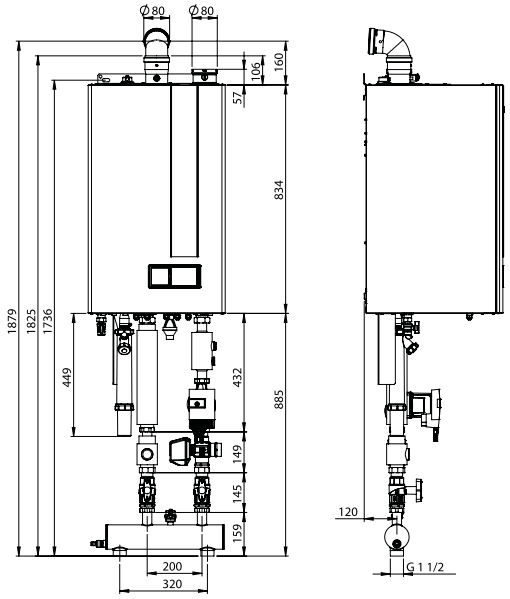
Estas calderas utilizan tubería de evacuación para calderas de condensación. La predisposición de serie es para evacuación desdoblada diámetro 100 + 100. Disponibles como accesorios los componentes para evacuación coaxial 150/100

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

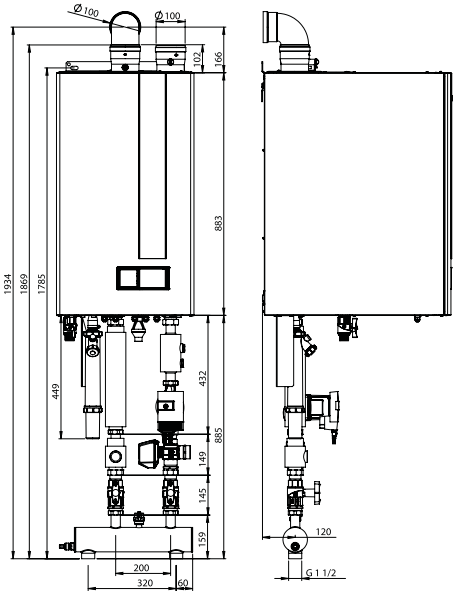
Datos técnicos	um	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	40,0	60,0	81,0	115,0	140,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	58,3	78,5	112,0	136,3
Potencia térmica (50-30°C)	kW	41,5	62,8	84,8	122,0	148,7
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7	12,4	23,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,9	97,4	97,3
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,2	108,4	108,3	108,6	108,4
Presión de calibración de la válvula de seguridad	bar	3	3,5	5	5	5
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6	6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	94	119	156	251	310
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Presión máxima del circuito de calefacción (PMS)	bar	3,6	4,2	6	6	6
Contenido de agua	l	2,2	3,3	4,3	6,7	9,2

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 67 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

DIMENSIONES INSTALACIÓN

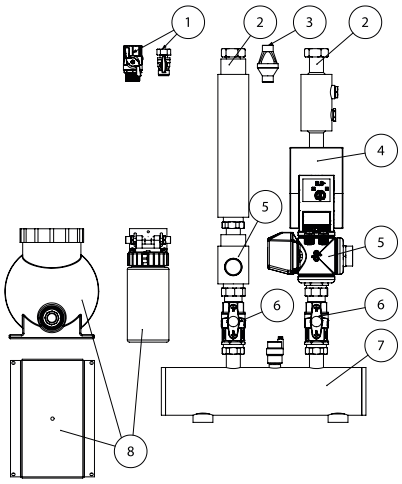


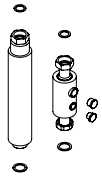
mod. CH KR 45 - 60 - 85

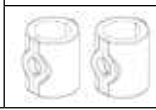


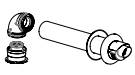
mod. CH KR 120 - 150

REF. KIT HIDRÁULICOS (OPCIONAL)



Ref.	Artículo	Descripción	Código	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
1		Kit llave de gas G ¾	0KRUBGAS00	●	●	●		
		Kit llave de gas G 1	0KRUBGAS01				●	●
2		Kit conexiones hidráulicas G 1 ¼ – G1 ½ Conexión G ¾ retorno vaso de expansión Conexión G ½ retorno llave de descarga	0KCONIDR00	●	●	●	●	●
3		Kit embudo de descarga para válvula de seguridad (no INAIL) conexión G ½ F	0KIMBSCA00	●	●	●	●	●
4		Bomba Wilo PWM – 7.5 m entre-eje 180 mm conexiones G 1 ½ M	0KCIRCOL00	●	●			

Ref.	Artículo	Descripción	Código	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
4		Aislamiento 0KCIRCOL00 - dotado de cierre con velcro	0KISOCIR00	●	●			
		Bomba Wilo PWM – 11 m entre-eje 180 mm conexiones G 1 ½ M **(hasta fin de existencias)**	0KCIRCOL02			●		
		Aislamiento 0KCIRCOL02 - dotado de cierre con velcro	0KISOCIR01			●		
		Bomba Wilo autoflow – 7 m entre-eje 180 mm conexiones G 1 ½ M **(hasta fin de existencias)**	0KCIRCOL03	●	●			
		Bomba Wilo autoflow – 12 m entre-eje 180 mm conexiones G 1 ½ M	0KCIRCOL04			●	●	●
		Aislamiento 0KCIRCOL03 y 0KCIRCOL04 - dotado de cierre con velcro	0KISOCIR02			●	●	●
		Bomba Grundfos UPML PWM - 10,5 m - entre-eje 180 mm conexiones G 1 ½ M	0KCIRCOL05			●		
		Bomba Grundfos UPMXL PWM – 12 m - entre-eje 180 mm conexiones G 1 ½ M	0KCIRCOL07				●	●
		Bomba Grundfos UPMXL autorregulante – 12 m - entre-eje 180 mm conexiones G 1 ½ M	0KCIRCOL06	●	●	●		
5		Kit 3 vías acumulador dotado de aislante	0KTREVBO00	●	●	●	●	●
6		Kit llaves de ida – retorno con juntas y racores G 1 ½ H - M	0KRUBMAN00	●	●	●	●	●
		Kit llaves de ida - retorno con termómetro con juntas y racores G 1 ½ H - M	0KRUBMAN01	●	●	●	●	●
		Aislamiento para llaves ida - retorno - dotado de cierre con velcro	0KISORUB00	●	●	●	●	●

Ref.	Artículo	Descripción	Código	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
7		Kit separador hidráulico 3" con purgador G ½ y tapón de cierre de conexión Combinación aconsejada bomba con separador (ver 0KCIRCOL05) Bomba PWM - 8m Con aislante	0KSEPIDR00	●	●	●	●	●
8		Filtro neutralizador de condensación Pmax 85kW	0FILNECO03	●	●	●		
		Filtro neutralizador de condensación Pmax 350kW	0FILNECO01				●	●
		Base de apoyo para filtro	0KBASFIL00				●	●
-		Set 5 prensaestopas PG9	0KPRESPG00	●	●	●	●	●
		Plantilla de papel (incluida en la caldera)	0DIMACAR29	●	●	●	●	●
		Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07	●	●	●	●	●
		Sonda de temperatura para acumulador 3m	0KITSOND00	●	●	●	●	●
		Sonda externa	0KSONEST01	●	●	●	●	●
		Sonda colector o de cascada	0KSONDCO00	●	●	●	●	●
		Kit gestión de zonas, 2 mezcladas 1 directa con dos sondas de zona	0KGESTZO00	●	●	●	●	●
		Kit conexión master slave 45-150 kW	0KITCASC00	●	●	●	●	●
		Kit conexión master slave 45-150 kW (espalda)	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 el almacén, plazo mínimo de disponibilidad 8 semanas)**	0KITASCA02	●	●	●		

Artículo	Descripción	Código	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
	Kit salida coaxial 125/80	0ATTCOFL01	●	●	●		
	Kit salida coaxial 150/100	0ATTCOFL00				●	●

ITACA CH KR MÓDULO PARA INTERIOR

GENERADOR MODULAR DE CALOR DE CONDENSACIÓN PARA CENTRALES TÉRMICAS

- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Intercambiador de calor en acero inox de alta eficiencia**
- **Doble control de caudal electrónico del agua de calefacción**
- **Elevados rangos de modulación: para cada módulo hasta 1:10; para generador modular hasta 1:70**
- **Sistema de gestión cascada integrado**
- **Posibilidad de instalar en cascada hasta 6 calderas**
- **Válvula antirretorno humos integrada**
- Instalación para interior en armazón
- Grupo hidráulico bajo–caldera para instalar con colectores agua (aislados) y gas, circulador alta eficiencia, rampas de conexión agua y gas
- Llave de paso de dos vías en ida y retorno
- Salida alarma o control válvula GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda acumulador, bomba instalación
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Gestión de la cascada con sistema Master-Slave desde cuadro mandos de la caldera
- Disponible en las versiones: con colectores directos; con separador hidráulico; con intercambiador de placas
- Clase 6 de emisiones de NOx

Disponible en los modelos:

de 45 a 900

ATENCIÓN

Los generadores de calor modular en bastidor portante descritos en esta sección del catálogo se deben instalar exclusivamente en el interior. No está incluida la instalación en ambiente exterior

El generador modular se suministra en las siguientes configuraciones:

Configuración del generador modular	
Colectores directos	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario sin dispositivos de separación del circuito hidráulico (*)
Con separador hidráulico	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario, dotado de separador hidráulico para la separación del circuito primario y secundario
Con intercambiador de placas	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario, dotado de intercambiador de placas para la separación del circuito primario y secundario

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

NB: Para mayores informaciones consulta nuestra página web www.fondital.com y descarga el catálogo "Módulos Itaca CH KR"

Combinaciones de colectores directos (*)					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO PARED 45	GAS NATURAL	CIQXX2SD45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MÓDULO PARED 60	GAS NATURAL	CIQXX2SD60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MÓDULO PARED 85	GAS NATURAL	CIQXX2SD85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MÓDULO PARED 90 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SD90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SDA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO PARED 120	GAS NATURAL	CIQXX2SD1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MÓDULO PARED 150	GAS NATURAL	CIQXX2SD1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MÓDULO PARED 170	GAS NATURAL	CIQXX2SD1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO PARED 205	GAS NATURAL	CIQXX2SDA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MÓDULO PARED 240	GAS NATURAL	CIQXX2SD2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MÓDULO PARED 270	GAS NATURAL	CIQXX2SD2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 300	GAS NATURAL	CIQXX2SD3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO PARED 325	GAS NATURAL	CIQXX2SDC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2 x 120)
MÓDULO PARED 360	GAS NATURAL	CIQXX2SD3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MÓDULO PARED 390	GAS NATURAL	CIQXX2SD3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 420	GAS NATURAL	CIQXX2SD4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 450	GAS NATURAL	CIQXX2SD4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO PARED 480	GAS NATURAL	CIQXX2SD4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MÓDULO PARED 510	GAS NATURAL	CIQXX2SD5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 540	GAS NATURAL	CIQXX2SD5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 570	GAS NATURAL	CIQXX2SD5H	535,0	568,1	4 (1 x120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 600	GAS NATURAL	CIQXX2SD6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO PARED 630	GAS NATURAL	CIQXX2SD6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 660	GAS NATURAL	CIQXX2SD6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 690	GAS NATURAL	CIQXX2SD6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 720	GAS NATURAL	CIQXX2SD7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MÓDULO PARED 750	GAS NATURAL	CIQXX2SD7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO PARED 780	GAS NATURAL	CIQXX2SD7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 810	GAS NATURAL	CIQXX2SD8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 870	GAS NATURAL	CIQXX2SD8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MÓDULO PARED 900	GAS NATURAL	CIQXX2SD9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(*) Es obligatorio prever la instalación de un separador hidráulico o de un intercambiador de placas para separar el circuito primario de calefacción (lado cascada) del circuito secundario de calefacción (lado sistema)
(**) Versiones de generadores modulares suministradas para tener disponibilidad de un sistema térmico de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1

Combinaciones con separador hidráulico					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO PARED 45	GAS NATURAL	CIQXX2SA45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MÓDULO PARED 60	GAS NATURAL	CIQXX2SA60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MÓDULO PARED 85	GAS NATURAL	CIQXX2SA85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MÓDULO PARED 90 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SA90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SAA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO PARED 120	GAS NATURAL	CIQXX2SA1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MÓDULO PARED 150	GAS NATURAL	CIQXX2SA1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MÓDULO PARED 170	GAS NATURAL	CIQXX2SA1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO PARED 205	GAS NATURAL	CIQXX2SAA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MÓDULO PARED 240	GAS NATURAL	CIQXX2SA2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MÓDULO PARED 270	GAS NATURAL	CIQXX2SA2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 300	GAS NATURAL	CIQXX2SA3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO PARED 325	GAS NATURAL	CIQXX2SAC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2 x 120)
MÓDULO PARED 360	GAS NATURAL	CIQXX2SA3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MÓDULO PARED 390	GAS NATURAL	CIQXX2SA3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 420	GAS NATURAL	CIQXX2SA4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 450	GAS NATURAL	CIQXX2SA4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO PARED 480	GAS NATURAL	CIQXX2SA4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MÓDULO PARED 510	GAS NATURAL	CIQXX2SA5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 540	GAS NATURAL	CIQXX2SA5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 570	GAS NATURAL	CIQXX2SA5H	535,0	568,1	4 (1 x120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 600	GAS NATURAL	CIQXX2SA6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO PARED 630	GAS NATURAL	CIQXX2SA6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 660	GAS NATURAL	CIQXX2SA6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 690	GAS NATURAL	CIQXX2SA6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 720	GAS NATURAL	CIQXX2SA7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MÓDULO PARED 750	GAS NATURAL	CIQXX2SA7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO PARED 780	GAS NATURAL	CIQXX2SA7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 810	GAS NATURAL	CIQXX2SA8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 870	GAS NATURAL	CIQXX2SA8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MÓDULO PARED 900	GAS NATURAL	CIQXX2SA9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Versiones de generadores modulares suministradas para tener disponibilidad de un sistema térmico de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1

Combinaciones con intercambiador de placas (*)					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO PARED 45	GAS NATURAL	CIQXX2SB45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MÓDULO PARED 60	GAS NATURAL	CIQXX2SB60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MÓDULO PARED 85	GAS NATURAL	CIQXX2SB85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MÓDULO PARED 90 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SB90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 105 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SBA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO PARED 120	GAS NATURAL	CIQXX2SB1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MÓDULO PARED 150	GAS NATURAL	CIQXX2SB1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MÓDULO PARED 170	GAS NATURAL	CIQXX2SB1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO PARED 205	GAS NATURAL	CIQXX2SBA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MÓDULO PARED 240	GAS NATURAL	CIQXX2SB2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MÓDULO PARED 270	GAS NATURAL	CIQXX2SB2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 300	GAS NATURAL	CIQXX2SB3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO PARED 325	GAS NATURAL	CIQXX2SBC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2 x 120)
MÓDULO PARED 360	GAS NATURAL	CIQXX2SB3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MÓDULO PARED 390	GAS NATURAL	CIQXX2SB3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 420	GAS NATURAL	CIQXX2SB4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 450	GAS NATURAL	CIQXX2SB4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO PARED 480	GAS NATURAL	CIQXX2SB4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MÓDULO PARED 510	GAS NATURAL	CIQXX2SB5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 540	GAS NATURAL	CIQXX2SB5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 570	GAS NATURAL	CIQXX2SB5H	535,0	568,1	4 (1 x120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 600	GAS NATURAL	CIQXX2SB6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO PARED 630	GAS NATURAL	CIQXX2SB6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 660	GAS NATURAL	CIQXX2SB6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 690	GAS NATURAL	CIQXX2SB6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 720	GAS NATURAL	CIQXX2SB7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MÓDULO PARED 750	GAS NATURAL	CIQXX2SB7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO PARED 780	GAS NATURAL	CIQXX2SB7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 810	GAS NATURAL	CIQXX2SB8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 870	GAS NATURAL	CIQXX2SB8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MÓDULO PARED 900	GAS NATURAL	CIQXX2SB9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(*) El código no incluye los colectores para conectar el intercambiador de placas con el circuito secundario de la instalación.
(**) Versiones de generadores modulares suministradas para tener disponibilidad de un sistema térmico de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1

ITACA CH KR MÓDULO ESPALDA CONTRA ESPALDA

GENERADOR MODULAR DE CALOR DE CONDENSACIÓN PARA CENTRALES TÉRMICAS

- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Intercambiador de calor en acero inox de alta eficiencia**
- **Doble control de caudal electrónico del agua de calefacción**
- **Elevados rangos de modulación: para cada módulo hasta 1:10; para generador modular hasta 1:70**
- **Sistema de gestión cascada integrado**
- **Posibilidad de combinar hasta un total de 6 calderas (3 en línea delantera + 3 en línea trasera)**
- **Válvula antirretorno humos integrada**
- Instalación para interior en armazón
- Grupo hidráulico bajo–caldera para instalar con colectores agua (aislados) y gas, circulador alta eficiencia, rampas de conexión agua y gas
- Grupo hidráulico inferior lado espalda completo con rampas de conexión agua (con aislamiento) y gas, llaves de 2 vías en impulsión y retorno, válvula antirretorno, circulador alta eficiencia
- Llave de paso de dos vías en ida y retorno
- Salida alarma o control válvula GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda acumulador, bomba instalación
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Disponible en las versiones: con colectores directos; con separador hidráulico; con intercambiador de placas
- Clase 6 de emisiones de NOx

Disponible en los modelos:

de 90 a 900

ATENCIÓN

Los generadores de calor modular en bastidor portante descritos en esta sección del catálogo se deben instalar exclusivamente en el interior.No está incluida la instalación en ambiente exterior

El generador modular se suministra en las siguientes configuraciones:

Configuración del generador modular	
Colectores directos	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario sin dispositivos de separación del circuito hidráulico (*)
Con separador hidráulico	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario, dotado de separador hidráulico para la separación del circuito primario y secundario
Con intercambiador de placas	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario, dotado de intercambiador de placas para la separación del circuito primario y secundario

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

NB: Para mayores informaciones consulta nuestra página web www.fondital.com y descarga el catálogo "Módulos Itaca CH KR"

Combinaciones de colectores directos (*)					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO PARED 90	GAS NATURAL	CIRXX2SD90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 120	GAS NATURAL	CIRXX2SD1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO PARED 145	GAS NATURAL	CIRXX2SDE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO PARED 170	GAS NATURAL	CIRXX2SD1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO PARED 180	GAS NATURAL	CIRXX2SD1I	180	188,4	3 (3 x 60)
MÓDULO PARED 205	GAS NATURAL	CIRXX2SDA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO PARED 240	GAS NATURAL	CIRXX2SD2E	230	244	2 (2 x 120)
MÓDULO PARED 255	GAS NATURAL	CIRXX2SDF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO PARED 270	GAS NATURAL	CIRXX2SD2H	255	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 300	GAS NATURAL	CIRXX2SD3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO PARED 360	GAS NATURAL	CIRXX2SD3G	345	366	3 (3 x 120)
MÓDULO PARED 390	GAS NATURAL	CIRXX2SD3J	370	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 450	GAS NATURAL	CIRXX2SD4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO PARED 480	GAS NATURAL	CIRXX2SD4I	460	488	4 (4 x 120)
MÓDULO PARED 540	GAS NATURAL	CIRXX2SD5E	510	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 600	GAS NATURAL	CIRXX2SD6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO PARED 660	GAS NATURAL	CIRXX2SD6G	625	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 750	GAS NATURAL	CIRXX2SD7F	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO PARED 810	GAS NATURAL	CIRXX2SD8B	765	812,1	6 (3 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 900	GAS NATURAL	CIRXX2SD9A	840	892,2	6 (6 x 150)

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

Combinaciones con separador hidráulico					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO PARED 90	GAS NATURAL	CIRXX2SA90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 120	GAS NATURAL	CIRXX2SA1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO PARED 145	GAS NATURAL	CIRXX2SAE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO PARED 170	GAS NATURAL	CIRXX2SA1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO PARED 180	GAS NATURAL	CIRXX2SA1I	180	188,4	3 (3 x 60)
MÓDULO PARED 205	GAS NATURAL	CIRXX2SAA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO PARED 240	GAS NATURAL	CIRXX2SA2E	230	244	2 (2 x 120)
MÓDULO PARED 255	GAS NATURAL	CIRXX2SAF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO PARED 270	GAS NATURAL	CIRXX2SA2H	255	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 300	GAS NATURAL	CIRXX2SA3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO PARED 360	GAS NATURAL	CIRXX2SA3G	345	366	3 (3 x 120)
MÓDULO PARED 390	GAS NATURAL	CIRXX2SA3J	370	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 450	GAS NATURAL	CIRXX2SA4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO PARED 480	GAS NATURAL	CIRXX2SA4I	460	488	4 (4 x 120)
MÓDULO PARED 540	GAS NATURAL	CIRXX2SA5E	510	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 600	GAS NATURAL	CIRXX2SA6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO PARED 660	GAS NATURAL	CIRXX2SA6G	625	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 750	GAS NATURAL	CIRXX2SA7F	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO PARED 810	GAS NATURAL	CIRXX2SA8B	765	812,1	6 (3 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 900	GAS NATURAL	CIRXX2SA9A	840	892,2	6 (6 x 150)

Combinaciones con intercambiador de placas (*)					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO PARED 90	GAS NATURAL	CIRXX2SB90	80	83	2 (2 x 45)
MÓDULO PARED 120	GAS NATURAL	CIRXX2SB1C	120	125,6	2 (2 x 60)
MÓDULO PARED 145	GAS NATURAL	CIRXX2SBE1	141	147,6	2 (1 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO PARED 170	GAS NATURAL	CIRXX2SB1H	162	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO PARED 180	GAS NATURAL	CIRXX2SB1I	180	188,4	3 (3 x 60)
MÓDULO PARED 205	GAS NATURAL	CIRXX2SBA2	201	210,4	3 (2 x 60 + 1 x 85)
MÓDULO PARED 240	GAS NATURAL	CIRXX2SB2E	230	244	2 (2 x 120)
MÓDULO PARED 255	GAS NATURAL	CIRXX2SBF2	243	254,4	3 (3 x 85)
MÓDULO PARED 270	GAS NATURAL	CIRXX2SB2H	255	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 300	GAS NATURAL	CIRXX2SB3A	280	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO PARED 360	GAS NATURAL	CIRXX2SB3G	345	366	3 (3 x 120)
MÓDULO PARED 390	GAS NATURAL	CIRXX2SB3J	370	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO PARED 450	GAS NATURAL	CIRXX2SB4F	420	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO PARED 480	GAS NATURAL	CIRXX2SB4I	460	488	4 (4 x 120)
MÓDULO PARED 540	GAS NATURAL	CIRXX2SB5E	510	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 600	GAS NATURAL	CIRXX2SB6A	560	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO PARED 660	GAS NATURAL	CIRXX2SB6G	625	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO PARED 750	GAS NATURAL	CIRXX2SB7F	700	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO PARED 810	GAS NATURAL	CIRXX2SB8B	765	812,1	6 (3 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO PARED 900	GAS NATURAL	CIRXX2SB9A	840	892,2	6 (6 x 150)

(*) El código no incluye los colectores para conectar el intercambiador de placas con el circuito secundario de la instalación.

ITACA CH KR MÓDULO EN ARMARIO

GENERADOR MODULAR DE CALOR DE CONDENSACIÓN PARA CENTRALES TÉRMICAS

- **Armario de acero pintado con polvo de poliéster para exterior**
- **Interfaz de usuario multilingüe**
- **Intercambiador de calor en acero inox de alta eficiencia**
- **Doble control de caudal electrónico del agua de calefacción**
- **Elevados rangos de modulación: para cada módulo hasta 1:10; para generador modular hasta 1:70**
- **Sistema de gestión cascada integrado**
- **Posibilidad de instalar en cascada hasta 6 calderas**
- **Válvula antirretorno humos integrada**
- Grupo hidráulico bajo–caldera para instalar con colectores agua (aislados) y gas, circulador alta eficiencia, rampas de conexión agua y gas, depósito de expansión
- Llave de paso de dos vías en ida y retorno
- Salida alarma o control válvula GLP, entrada para sonda externa, termostato ambiente, sonda acumulador, bomba instalación
- Gestión 0-10 V en temperatura o potencia
- Gestión de la cascada con sistema Master-Slave desde cuadro mandos de la caldera
- Disponible en las versiones: con colectores directos; con separador hidráulico; con intercambiador de placas

Disponible en los modelos:

de 45 a 900

El generador modular se suministra en las siguientes configuraciones:

Configuración del generador modular	
Colectores directos	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario sin dispositivos de separación del circuito hidráulico (*)
Con separador hidráulico	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario, dotado de separador hidráulico para la separación del circuito primario y secundario
Con intercambiador de placas	Generador modular con conexiones al sistema hidráulico primario, dotado de intercambiador de placas para la separación del circuito primario y secundario

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

NB: Para mayores informaciones consulta nuestra página web www.fondital.com y descarga el catálogo "Módulos Itaca CH KR"

Combinaciones de colectores directos (*)					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 45	GAS NATURAL	CIQXX2SO45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 60	GAS NATURAL	CIQXX2SO60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MÓDULO ARMARIO 85	GAS NATURAL	CIQXX2SO85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SO90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SOA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 120	GAS NATURAL	CIQXX2SO1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 150	GAS NATURAL	CIQXX2SO1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 170	GAS NATURAL	CIQXX2SO1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	GAS NATURAL	CIQXX2SOA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 240	GAS NATURAL	CIQXX2SO2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 270	GAS NATURAL	CIQXX2SO2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	GAS NATURAL	CIQXX2SO3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	GAS NATURAL	CIQXX2SOC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 360	GAS NATURAL	CIQXX2SO3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MÓDULO ARMARIO 390	GAS NATURAL	CIQXX2SO3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	GAS NATURAL	CIQXX2SO4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	GAS NATURAL	CIQXX2SO4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	GAS NATURAL	CIQXX2SO4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MÓDULO ARMARIO 510	GAS NATURAL	CIQXX2SO5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 540	GAS NATURAL	CIQXX2SO5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	GAS NATURAL	CIQXX2SO5H	535,0	568,1	4 (1 x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 600	GAS NATURAL	CIQXX2SO6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	GAS NATURAL	CIQXX2SO6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	GAS NATURAL	CIQXX2SO6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 690	GAS NATURAL	CIQXX2SO6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	GAS NATURAL	CIQXX2SO7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	GAS NATURAL	CIQXX2SO7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	GAS NATURAL	CIQXX2SO7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	GAS NATURAL	CIQXX2SO8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 870	GAS NATURAL	CIQXX2SO8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	GAS NATURAL	CIQXX2SO9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(*) Es obligatorio prever la instalación de un separador hidráulico o de un intercambiador de placas para separar el circuito primario de calefacción (lado cascada) del circuito secundario de calefacción (lado sistema)
(**) Versiones de generadores modulares suministradas para tener disponibilidad de un sistema térmico 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	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 45	GAS NATURAL	CIQXX2SK45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 60	GAS NATURAL	CIQXX2SK60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MÓDULO ARMARIO 85	GAS NATURAL	CIQXX2SK85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SK90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SKA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 120	GAS NATURAL	CIQXX2SK1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 150	GAS NATURAL	CIQXX2SK1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 170	GAS NATURAL	CIQXX2SK1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	GAS NATURAL	CIQXX2SKA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 240	GAS NATURAL	CIQXX2SK2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 270	GAS NATURAL	CIQXX2SK2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	GAS NATURAL	CIQXX2SK3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	GAS NATURAL	CIQXX2SKC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 360	GAS NATURAL	CIQXX2SK3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MÓDULO ARMARIO 390	GAS NATURAL	CIQXX2SK3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	GAS NATURAL	CIQXX2SK4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	GAS NATURAL	CIQXX2SK4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	GAS NATURAL	CIQXX2SK4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MÓDULO ARMARIO 510	GAS NATURAL	CIQXX2SK5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 540	GAS NATURAL	CIQXX2SK5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	GAS NATURAL	CIQXX2SK5H	535,0	568,1	4 (1 x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 600	GAS NATURAL	CIQXX2SK6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	GAS NATURAL	CIQXX2SK6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	GAS NATURAL	CIQXX2SK6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 690	GAS NATURAL	CIQXX2SK6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	GAS NATURAL	CIQXX2SK7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	GAS NATURAL	CIQXX2SK7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	GAS NATURAL	CIQXX2SK7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	GAS NATURAL	CIQXX2SK8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 870	GAS NATURAL	CIQXX2SK8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	GAS NATURAL	CIQXX2SK9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

Combinaciones con separador hidráulico a la derecha					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 45	GAS NATURAL	CIQXX2SL45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 60	GAS NATURAL	CIQXX2SL60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MÓDULO ARMARIO 85	GAS NATURAL	CIQXX2SL85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SL90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SLA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 120	GAS NATURAL	CIQXX2SL1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 150	GAS NATURAL	CIQXX2SL1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 170	GAS NATURAL	CIQXX2SL1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	GAS NATURAL	CIQXX2SLA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 240	GAS NATURAL	CIQXX2SL2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 270	GAS NATURAL	CIQXX2SL2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	GAS NATURAL	CIQXX2SL3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	GAS NATURAL	CIQXX2SLC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 360	GAS NATURAL	CIQXX2SL3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MÓDULO ARMARIO 390	GAS NATURAL	CIQXX2SL3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	GAS NATURAL	CIQXX2SL4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	GAS NATURAL	CIQXX2SL4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	GAS NATURAL	CIQXX2SL4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MÓDULO ARMARIO 510	GAS NATURAL	CIQXX2SL5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 540	GAS NATURAL	CIQXX2SL5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	GAS NATURAL	CIQXX2SL5H	535,0	568,1	4 (1 x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 600	GAS NATURAL	CIQXX2SL6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	GAS NATURAL	CIQXX2SL6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	GAS NATURAL	CIQXX2SL6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 690	GAS NATURAL	CIQXX2SL6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	GAS NATURAL	CIQXX2SL7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	GAS NATURAL	CIQXX2SL7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	GAS NATURAL	CIQXX2SL7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	GAS NATURAL	CIQXX2SL8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 870	GAS NATURAL	CIQXX2SL8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	GAS NATURAL	CIQXX2SL9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Versiones de generadores modulares suministradas para tener disponibilidad de un sistema térmico de baja potenacia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1

Combinaciones con intercambiador de placas a la izquierda					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 45	GAS NATURAL	CIQXX2SM45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 60	GAS NATURAL	CIQXX2SM60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MÓDULO ARMARIO 85	GAS NATURAL	CIQXX2SM85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SM90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SMA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 120	GAS NATURAL	CIQXX2SM1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 150	GAS NATURAL	CIQXX2SM1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 170	GAS NATURAL	CIQXX2SM1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	GAS NATURAL	CIQXX2SMA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 240	GAS NATURAL	CIQXX2SM2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 270	GAS NATURAL	CIQXX2SM2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	GAS NATURAL	CIQXX2SM3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	GAS NATURAL	CIQXX2SMC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 360	GAS NATURAL	CIQXX2SM3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MÓDULO ARMARIO 390	GAS NATURAL	CIQXX2SM3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	GAS NATURAL	CIQXX2SM4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	GAS NATURAL	CIQXX2SM4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	GAS NATURAL	CIQXX2SM4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MÓDULO ARMARIO 510	GAS NATURAL	CIQXX2SM5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 540	GAS NATURAL	CIQXX2SM5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	GAS NATURAL	CIQXX2SM5H	535,0	568,1	4 (1 x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 600	GAS NATURAL	CIQXX2SM6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	GAS NATURAL	CIQXX2SM6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	GAS NATURAL	CIQXX2SM6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 690	GAS NATURAL	CIQXX2SM6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	GAS NATURAL	CIQXX2SM7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	GAS NATURAL	CIQXX2SM7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	GAS NATURAL	CIQXX2SM7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	GAS NATURAL	CIQXX2SM8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 870	GAS NATURAL	CIQXX2SM8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	GAS NATURAL	CIQXX2SM9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

Combinaciones con intercambiador de placas a la derecha					
Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica nominal (Qn)	Potencia térmica (50-30°C)	Módulos
			kW	kW	N.º (n.º x [modelo])
MÓDULO ARMARIO 45	GAS NATURAL	CIQXX2SN45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 60	GAS NATURAL	CIQXX2SN60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MÓDULO ARMARIO 85	GAS NATURAL	CIQXX2SN85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MÓDULO ARMARIO 90 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SN90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MÓDULO ARMARIO 105 (**)	GAS NATURAL	CIQXX2SNA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MÓDULO ARMARIO 120	GAS NATURAL	CIQXX2SN1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 150	GAS NATURAL	CIQXX2SN1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 170	GAS NATURAL	CIQXX2SN1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MÓDULO ARMARIO 205	GAS NATURAL	CIQXX2SNA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MÓDULO ARMARIO 240	GAS NATURAL	CIQXX2SN2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 270	GAS NATURAL	CIQXX2SN2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 300	GAS NATURAL	CIQXX2SN3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 325	GAS NATURAL	CIQXX2SNC3	311,0	328,8	3 (1x 85 + 2 x 120)
MÓDULO ARMARIO 360	GAS NATURAL	CIQXX2SN3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MÓDULO ARMARIO 390	GAS NATURAL	CIQXX2SN3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 420	GAS NATURAL	CIQXX2SN4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 450	GAS NATURAL	CIQXX2SN4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 480	GAS NATURAL	CIQXX2SN4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MÓDULO ARMARIO 510	GAS NATURAL	CIQXX2SN5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 540	GAS NATURAL	CIQXX2SN5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 570	GAS NATURAL	CIQXX2SN5H	535,0	568,1	4 (1 x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 600	GAS NATURAL	CIQXX2SN6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 630	GAS NATURAL	CIQXX2SN6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MÓDULO ARMARIO 660	GAS NATURAL	CIQXX2SN6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 690	GAS NATURAL	CIQXX2SN6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 720	GAS NATURAL	CIQXX2SN7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MÓDULO ARMARIO 750	GAS NATURAL	CIQXX2SN7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 780	GAS NATURAL	CIQXX2SN7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MÓDULO ARMARIO 810	GAS NATURAL	CIQXX2SN8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MÓDULO ARMARIO 870	GAS NATURAL	CIQXX2SN8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MÓDULO ARMARIO 900	GAS NATURAL	CIQXX2SN9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Versiones de generadores modulares suministradas para tener disponibilidad de un sistema térmico de baja potencia distribuido en 2 generadores de calor en lugar de 1

PARA LAS CATEGORÍAS DE GAS DE LOS PRODUCTOS CONTACTAR FONDITAL S.P.A.

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	16,1	18,6	19,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Calificación agua sanitaria	-	* * *	* * *	* * *
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	97	101	106
Absorción bomba circuladora	W	50	50	50
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	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

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	KR 12	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	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	2,0 (*)	3,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,40	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,53	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,50	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	57,9	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	88	97	101	106
Absorción bomba circuladora	W	50	50	50	50
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	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

(*) con acumulador externo opcional.
(***) con sonda acumulador conectada.

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	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
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	2,0 (*)	3,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,40	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,53	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,50	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	57,9	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	88	97	101	106
Absorción bomba circuladora	W	50	50	50	50
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	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

(*) con acumulador externo opcional.
(***) con sonda acumulador conectada.

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca
Modelo	-	KB 24	KB 32
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	34,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	4,2
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	26,8	33,4
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	19,4	23,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	16,2	19,5
Calificación agua sanitaria	-	***	***
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65	35-65
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65	65
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,44	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,72	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	116	126
Absorción bomba circuladora	W	86	86
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera	Formentera
Modelo	-	KC 24 - 28	KC 28 - 30	KC 32 - 35
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2	33,4
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	16,1	18,6	19,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,5	16,2
Calificación agua sanitaria	-	**	**	**
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	120	125	129
Absorción bomba circuladora	W	86	86	86
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	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

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera	Formentera	Formentera
Modelo	-	KR 12	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	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	2,0 (*)	3,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,40	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,53	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,50	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	57,9	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	107	120	125	129
Absorción bomba circuladora	W	86	86	86	86
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	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

(*) con acumulador externo opcional.
(***) con sonda acumulador conectada.

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera	Formentera
Modelo	-	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4	30,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,0	25,5	29,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,6	3,0	3,9
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,0	32,3
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5	4,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,8	96,7	96,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,6	106,0	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,4	107,4	108,3
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10	10	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,44	1,04	0,87
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,20	0,19
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,72	2,26	2,33
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93	15,81
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	120	125	129
Absorción bomba circuladora	W	86	86	86
Grado de protección eléctrico	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	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

(*) con acumulador externo opcional.
(***) con sonda acumulador conectada.

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Antea	Antea
Modelo	-	KC 24 - 28	KC 28 - 30
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	2,8	3,1
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	3,2	3,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	107,2	107,5
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	3,0	3,3
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	27,4	29,2
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	16,1	18,0
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	13,4	15,0
Calificación agua sanitaria	-	* *	* *
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,28	1,11
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,27
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,45	2,19
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	61	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	12,43	13,93
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	120	125
Absorción bomba circuladora	W	86	86
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Antea	Antea	Antea
Modelo	-	KR 12	KR 24	KR 28
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,8	3,1
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,2	107,5
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	2,0 (*)	3,0 (*)	3,3 (*)
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,26	1,28	1,11
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,55	0,26	0,27
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,64	2,45	2,19
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	57,9	61	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	8,25	12,43	13,93
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	111	120	125
Absorción bomba circuladora	W	86	86	86
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	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

(*) con acumulador externo opcional.
(***) con sonda acumulador conectada.

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Antea	Antea	Antea
Modelo	-	KRB 12	KRB 24	KRB 28
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C13X-C33X-C43X-C53X-C63X-C83X-C93-C93X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	1,8	2,8	3,1
Potencia térmica (50-30°C)	kW	12,6	24,9	28,0
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	2,1	3,2	3,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	96,3	96,7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,1	105,1	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	106,0	107,2	107,5
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78	20-78	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	2,0 (*)	3,0 (*)	3,3 (*)
Regulación temperatura sanitario	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,26	1,28	1,11
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,55	0,26	0,27
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,64	2,45	2,19
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	57,9	61	60
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	8,25	12,43	13,93
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10	10	10
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	111	120	125
Absorción bomba circuladora	W	86	86	86
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	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

(*) con acumulador externo opcional.
(***) con sonda acumulador conectada.

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Tenerife
Modelo	-	KC 24
Tipo	-	B23-B23P-B33-C13-C13X-C33-C33X-C43-C43X-C53-C53X-C63-C63X-C83-C83X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	20,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	5,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	19,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	4,8
Potencia térmica (50-30°C)	kW	21,2
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	5,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	106,1
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,1
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24,0
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	5,0
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,3
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	14,4
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	12,0
Calificación agua sanitaria	-	* *
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62
Clase de emisiones NOx	-	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,16
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,38
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,79
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	73,3
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	11,0
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9,0 ± 0,3
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10,0 ± 0,3
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	133
Absorción bomba circuladora	W	84
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 60+60 100/60 125/80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 120	CH KR 150
Tipo	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	40,0	60,0	81,0	115,0	140,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	4,0	6,0	9,0	11,5	22,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	58,3	78,5	112,0	136,3
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	3,8	5,8	8,5	11,1	21,6
Potencia térmica (50-30°C)	kW	41,5	62,8	84,8	122,0	148,7
Potencia térmica reducida (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7	12,4	23,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,9	97,4	97,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,3	104,6	104,8	106,1	106,2
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,2	108,4	108,3	108,6	108,4
Regulación temperatura de calefacción	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83	83	83
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6	6	6
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	0,15	0,25	1,12	0,6	0,76
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,21	0,17	0,141	0,084	0,09
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	2,80	2,65	2,8	2,59	2,34
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	57	57	45,3	54	52,6
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	18,98	27,25	37,2	52,7	64,2
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	9,2	9,1	9	9	9
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	10,3	10,3	10	10,2	10,2
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	94	119	156	251	310
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125	100+100 100/150	100+100 100/150
Contenido de agua	l	2,2	3,3	4,3	6,7	9,2

CALDERAS TRADICIONALES

CALDERAS MURALES

ITACA CTFS ..... pág. 70
ITACA RBTFS ..... pág. 72
ITACA RTFS ..... pág. 74
FORMENTERA CTFS ..... pág. 76
FORMENTERA CTN ..... pág. 78
FORMENTERA RBTFS ..... pág. 80
FORMENTERA RBTN ..... pág. 82
FORMENTERA RTFS ..... pág. 84
FORMENTERA RTN ..... pág. 86
ANTEA CTFS ..... pág. 88
ANTEA CTN ..... pág. 90
ANTEA RBTFS ..... pág. 92
ANTEA RBTN ..... pág. 94
ANTEA RTFS ..... pág. 96
ANTEA RTN ..... pág. 98
ANTEA CTFS 40 ..... pág. 100
ANTEA RBTFS 40 ..... pág. 102
ANTEA RTFS 40 ..... pág. 104
MAIORCA CTFS ..... pág. 106
MINORCA CTFS (CU) ..... pág. 108
MINORCA CTN (CU) ..... pág. 110

CALDERAS DE PIE CON QUEMADOR ATMOSFÉRICO DE GAS

BALI RTN E ..... pág. 112
ELBA DUAL ..... pág. 114

QUEMADORES

PYRÓS DUAL 1GTF 5 ..... pág. 116
PYRÓS DUAL 1GTF 678 ..... pág. 117

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos calderas tradicionales ..... pág. 118

ITACA CTFS

CALDERA MURAL CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

- **Función confort sanitario: ★★★**
- **Doble sistema de carga: automático y manual**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, con extensión a dos con kit de zona**
- **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

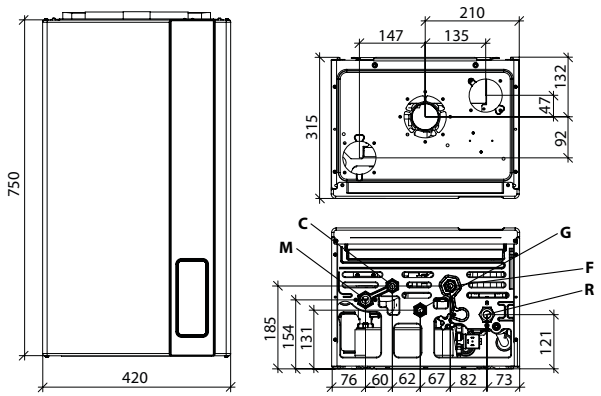
24 28 32

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

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

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
CTFS 24	GAS NATURAL	CIBXX2CA24	25,5	25,5	420x750x315	38,50
	GLP	CIBXX3CA24				
CTFS 28	GAS NATURAL	CIBXX2CA28	30,5	30,5	420x750x315	39,00
	GLP	CIBXX3CA28				
CTFS 32	GAS NATURAL	CIBXX2CA32	33,0	33,0	420x750x315	39,50
	GLP	CIBXX3CA32				

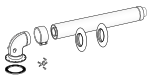
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

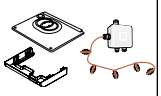


M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5	30,5	33,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,9	17,0	18,1
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 118 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 140

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC07

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00
	Conexión de partida coaxial de aspiración/ descarga para instalaciones tipo B22	0ATTCOVE04
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Kit cobertura para externo + res. antihielo	0KITCOPE03
	Kit de cobertura caldera externo	0KITCOPE04

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ITACA RBTFS

CALDERA MURAL CON CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA
CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- **Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, con extensión a dos con kit de zona**
- **Gestión de serie de una tipología de instalación solar térmica**
- **Programación de calefacción de un acumulador externo (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

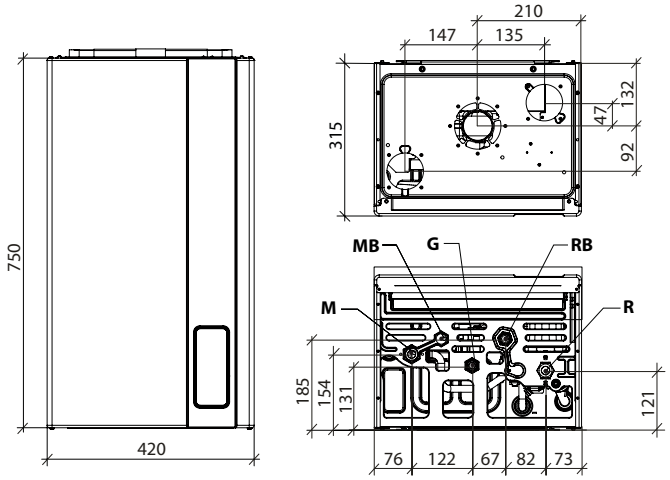
24 28 32

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Selección de nivel de temperatura día/noche*
- *Programación semanal*
- *Configuración timer y temperatura ambiente*
- *Habilitación de la función "confort" sanitario acumulador*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RBTFS 24	GAS NATURAL	CIBXX2RF24	25,5	420x750x315	35,50
	GLP	CIBXX3RF24			
RBTFS 28	GAS NATURAL	CIBXX2RF28	30,5	420x750x315	36,50
	GLP	CIBXX3RF28			
RBTFS 32	GAS NATURAL	CIBXX2RF32	33,0	420x750x315	37,00
	GLP	CIBXX3RF32			

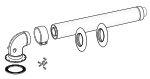
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

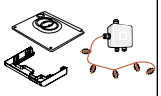


M	Ida instalación de calefacción (3\4")		
MB	Ida secundaria al acumulador (1/2")	**RB**	Retorno secundario del acumulador (1/2")
G	Entrada gas (1\2")	**R**	Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RBTFS 24	RBTFS 28	RBTFS 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 119 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00
	Kit cobertura para externo + res. antihielo	0KITCOPE03
	Kit de cobertura caldera externo	0KITCOPE04
	Conexión de partida coaxial de aspiración/ descarga para instalaciones tipo B22	0ATTCOVE04
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura para acumulador 3m

ITACA RTFS

CALDERA MURAL DE CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO SOLO CALEFACCIÓN
CONEXIÓN CON UN TANQUE EXTERNO (OPCIONAL) CON VÁLVULA DE TRES VÍAS EXTERNA (OPCIONAL)

- **Gestión de una zona de calefacción con sonda de temperatura ambiente, con extensión a dos con kit de zona**
- **Gestión de serie de una tipología de instalación solar térmica**
- **Programación de calefacción de un acumulador externo (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

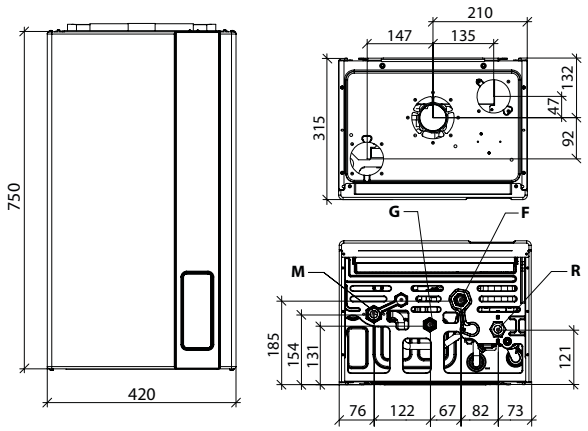
24 28 32

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Selección de nivel de temperatura día/noche*
- *Programación semanal*
- *Configuración timer y temperatura ambiente*
- *Habilitación de la función "confort" sanitario acumulador*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RTFS 24	GAS NATURAL	CIBXX2RA24	25,5	420x750x315	35,50
	GLP	CIBXX3RA24			
RTFS 28	GAS NATURAL	CIBXX2RA28	30,5	420x750x315	36,50
	GLP	CIBXX3RA28			
RTFS 32	GAS NATURAL	CIBXX2RA32	33,0	420x750x315	37,00
	GLP	CIBXX3RA32			

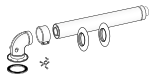
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RTFS 24	RTFS 28	RTFS 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 120 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00
	Kit cobertura para externo + res. antihielo	0KITCOPE03
	Kit de cobertura caldera externo	0KITCOPE04
	Conexión de partida coaxial de aspiración/ descarga para instalaciones tipo B22	0ATTCOVE04
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

FORMENTERA CTFS

CALDERA MURAL CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

- **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Intercambiador sanitario de 26 placas de acero inoxidable**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

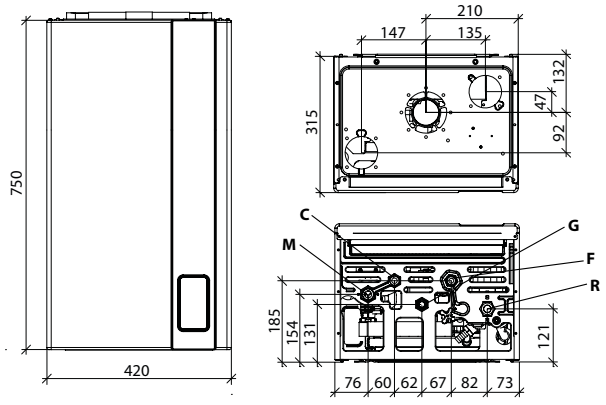
24 28 32

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
CTFS 24	GAS NATURAL	CFNXX2CA24	25,5	25,5	420x750x315	37,50
	GLP	CFNXX3CA24				
CTFS 28	GAS NATURAL	CFNXX2CA28	30,5	30,5	420x750x315	38,00
	GLP	CFNXX3CA28				
CTFS 32	GAS NATURAL	CFNXX2CA32	33,0	33,0	420x750x315	38,50
	GLP	CFNXX3CA32				

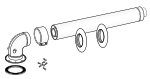
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

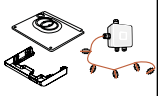


M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5	30,5	33,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,9	17,0	18,1
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 121 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05

Artículo	Descripción	Código
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC07
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit cobertura para externo + res. antihielo	0KITCOPE03
	Kit de cobertura caldera externo	0KITCOPE04
	Conexión de partida coaxial de aspiración/ descarga para instalaciones tipo B22	0ATTCOVE04

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

FORMENTERA CTN

CALDERA MURAL DE CÁMARA ABIERTA Y TIRO NATURAL CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

- **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Intercambiador sanitario de 26 placas de acero inoxidable**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Flexibilidad de instalación gracias al grado de protección eléctrico IPX5D
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

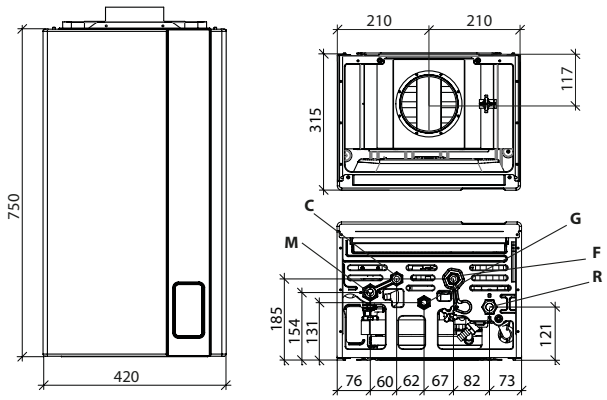
24 28

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
CTN 24	GAS NATURAL	CFNXX2CC24	25,5	25,5	420x750x315	36,00
	GLP	CFNXX3CC24				
CTN 28	GAS NATURAL	CFNXX2CC28	30,5	30,5	420x750x315	36,50
	GLP	CFNXX3CC28				

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTN 24	CTN 28
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,1	27,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	10,0	12,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,6	90,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4	87,8
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5	30,5
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,4	16,2
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,2	13,5
Clase de emisiones NOx	-	2	2
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 122 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11

Artículo	Descripción	Código
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

FORMENTERA RBTFS

CALDERA MURAL CON CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA
CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

- **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

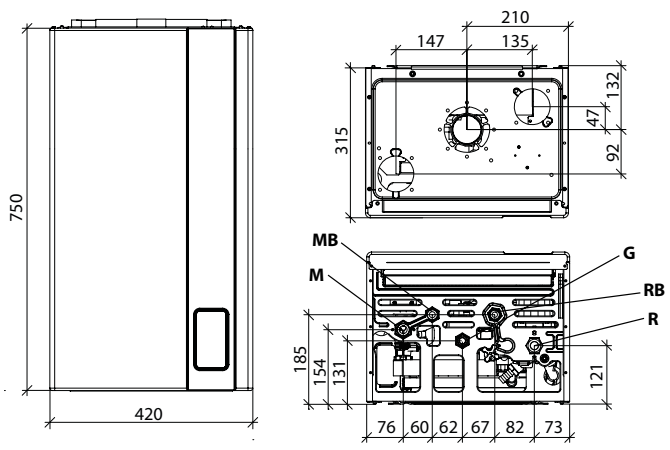
24 28 32

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RBTFS 24	GAS NATURAL	CFNXX2RF24	25,5	420x750x315	35,50
	GLP	CFNXX3RF24			
RBTFS 28	GAS NATURAL	CFNXX2RF28	30,5	420x750x315	36,50
	GLP	CFNXX3RF28			
RBTFS 32	GAS NATURAL	CFNXX2RF32	33,0	420x750x315	37,00
	GLP	CFNXX3RF32			

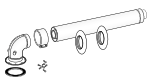
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M	Ida instalación de calefacción (3\4")		
MB	Ida secundaria al acumulador (1/2")	**RB**	Retorno secundario del acumulador (1/2")
G	Entrada gas (1\2")	**R**	Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RBTFS 24	RBTFS 28	RBTFS 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 123 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00
	Kit cobertura para externo + res. antihielo	0KITCOPE03
	Kit de cobertura caldera externo	0KITCOPE04
	Conexión de partida coaxial de aspiración/ descarga para instalaciones tipo B22	0ATTCOVE04

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

FORMENTERA RBTN

CALDERA MURAL DE CÁMARA ABIERTA Y TIRO NATURAL SÓLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA
CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

- **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

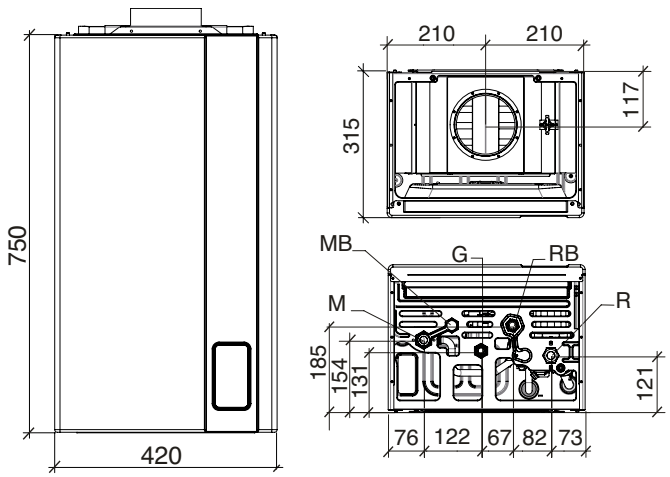
24 28

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RBTN 24	GAS NATURAL	CFNXX2RH24	25,5	420x750x315	34,50
	GLP	CFNXX3RH24			
RBTN 28	GAS NATURAL	CFNXX2RH28	30,5	420x750x315	35,00
	GLP	CFNXX3RH28			

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M	Ida instalación de calefacción (3\4")		
MB	Ida secundaria al acumulador (1/2")	**RB**	Retorno secundario del acumulador (1/2")
G	Entrada gas (1\2")	**R**	Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RBTN 24	RBTN 28
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,1	27,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	10,0	12,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,6	90,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4	87,8
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7
Clase de emisiones NOx	-	2	2
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 124 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura para acumulador 3m

FORMENTERA RTFS

CALDERA MURAL DE CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO SOLO CALEFACCIÓN
CONEXIÓN CON UN TANQUE EXTERNO (OPCIONAL) CON VÁLVULA DE TRES VÍAS EXTERNA (OPCIONAL)

- **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

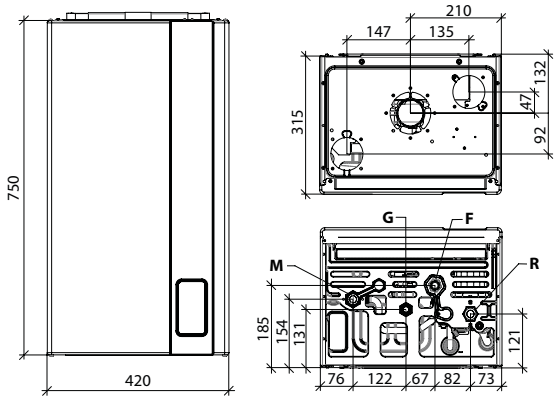
24 28 32

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RTFS 24	GAS NATURAL	CFNXX2RA24	25,5	420x750x315	35,50
	GLP	CFNXX3RA24			
RTFS 28	GAS NATURAL	CFNXX2RA28	30,5	420x750x315	36,50
	GLP	CFNXX3RA28			
RTFS 32	GAS NATURAL	CFNXX2RA32	33,0	420x750x315	37,00
	GLP	CFNXX3RA32			

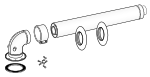
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

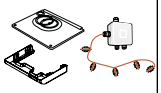


M Ida instalación de calefacción (3\4")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RTFS 24	RTFS 28	RTFS 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 125 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00
	Sonda de temperatura para acumulador 3m	0KITSOND00
	Kit cobertura para externo + res. antihielo	0KITCOPE03
	Kit de cobertura caldera externo	0KITCOPE04
	Conexión de partida coaxial de aspiración/ descarga para instalaciones tipo B22	0ATTCOVE04

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

FORMENTERA RTN

CALDERA MURAL DE CÁMARA ABIERTA Y TIRO NATURAL, SÓLO CALEFACCIÓN
CONEXIÓN CON UN TANQUE EXTERNO (OPCIONAL) CON VÁLVULA DE TRES VÍAS EXTERNA (OPCIONAL)

- **Gestión de serie de 2 tipologías de instalación solar térmica**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a instalaciones con válvulas de zona o instalación solar o aviso remoto de alarma**
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

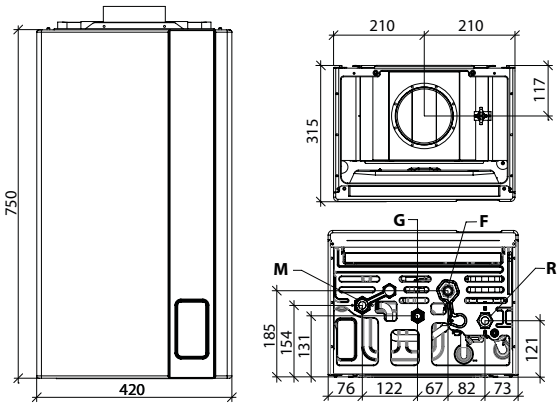
24 28

PANTALLA DE CONTROL TOUCH SCREEN

- *Configuración temperaturas agua caliente sanitaria y calefacción*
- *Configuración modalidad de funcionamiento*
- *Visualización estado de la instalación solar térmica*

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RTN 24	GAS NATURAL	CFNXX2RC24	25,5	420x750x315	34,50
	GLP	CFNXX3RC24			
RTN 28	GAS NATURAL	CFNXX2RC28	30,5	420x750x315	35,00
	GLP	CFNXX3RC28			

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RTN 24	RTN 28
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,1	27,4
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	10,0	12,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,6	90,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4	87,8
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7
Clase de emisiones NOx	-	2	2
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 126 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04

Artículo	Descripción	Código
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda de temperatura para instalaciones solares	PSPTMILL00
	Sonda de temperatura para acumulador 3m	0KITSOND00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA CTFS

CALDERA MURAL CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

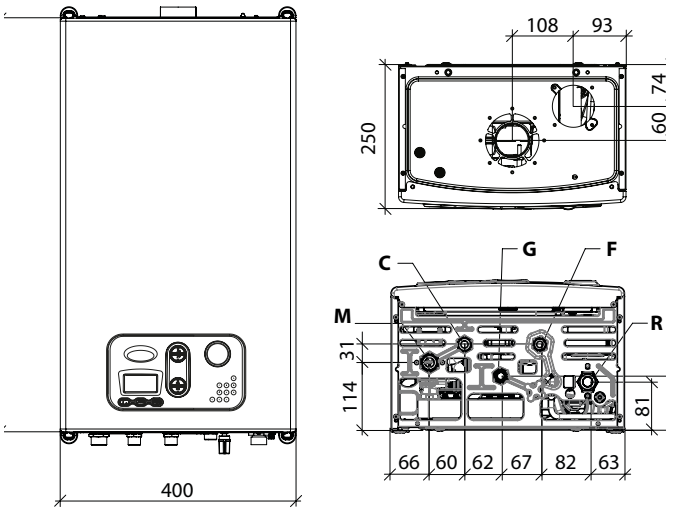
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- Intercambiador sanitario de placas en acero inox
- Grupo hidráulico en material compósito
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Exclusivo circulador en versión compacta con purgador integrado
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

24

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
CTFS 24	GAS NATURAL	CAHXX2CA24	25,5	25,5	400x700x250	28,00
	GLP	CAHXX3CA24				

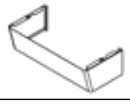
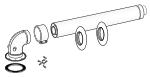
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTFS 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,4
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,3
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,1
Clase de emisiones NOx	-	2
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 127 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit hidráulico básico	0KITIDBA29

Artículo	Descripción	Código
	Kit hidráulico Plus para compacta basic	0KITIDBA14
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC07
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA CTN

CALDERA MURAL DE CÁMARA ABIERTA Y TIRO NATURAL CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

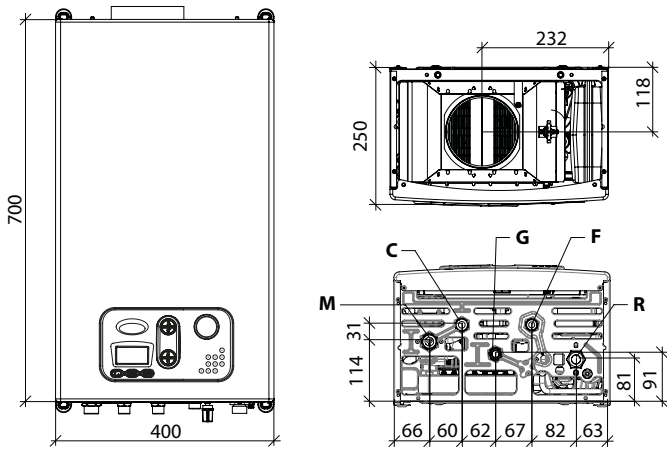
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- Intercambiador sanitario de placas en acero inox
- Grupo hidráulico en material compósito
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Predisposición para la conexión al Mando Remoto (opcional suministrado por el fabricante)
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT
- Intercambiador de calor primario monotérmico

Disponible en los modelos:

24

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
CTN 24	GAS NATURAL	CAHXX2CC24	24,5	24,5	400x700x250	25,00
	GLP	CAHXX3CC24				

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTN 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	24,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,07
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,1
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	88,45
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24,5
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	12,7
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	10,6
Clase de emisiones NOx	-	2
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 128 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit hidráulico básico	0KITIDBA29

Artículo	Descripción	Código
	Kit hidráulico Plus para compacta basic	0KITIDBA14
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC07
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA RBTFS

CALDERA MURAL CON CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA
CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

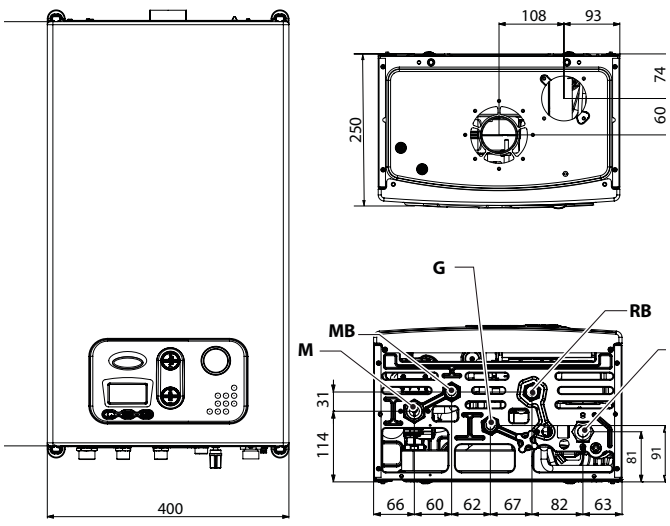
Disponible en los modelos:

24

- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Intercambiador de calor primario monotérmico**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Grupo hidráulico en material compósito
- Grupo bomba que incluye el purgador, el presostato agua, la válvula de seguridad calibrada a 3 bar, la llave de descarga y la llave de carga
- By-pass automático
- Exclusivo circulador en versión compacta con purgador integrado
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RBTFS 24	GAS NATURAL	CAHXX2RF24	25,5	400x700x250	27,50
	GLP	CAHXX3RF24			

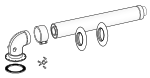
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M	Impulsión sistema de calefacción - 3/4"		
MB	Ida secundaria al acumulador (1/2")	**RB**	Retorno secundario del acumulador (1/2")
G	Entrada gas (1\2")	**R**	Retorno sistema de calefacción - 3/4"

Datos técnicos	um	RBTFS 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,4
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Clase de emisiones NOx	-	2
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 129 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA RBTN

CALDERA MURAL DE CÁMARA ABIERTA Y TIRO NATURAL SÓLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA
CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

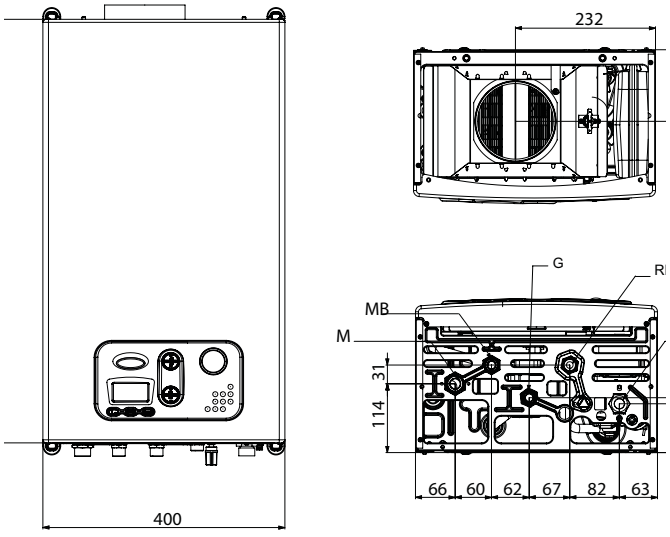
Disponible en los modelos:

24

- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- Grupo hidráulico en material compósito
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Grupo bomba que incluye el purgador, el presostato agua, la válvula de seguridad calibrada a 3 bar, la llave de descarga y la llave de carga
- By-pass automático
- Exclusivo circulador en versión compacta con purgador integrado
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RBTN 24	GAS NATURAL	CAHXX2RH24	24,5	400x700x250	25,00
	GLP	CAHXX3RH24			

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M	Impulsión sistema de calefacción - 3/4"		
MB	Ida secundaria al acumulador (1/2")	**RB**	Retorno secundario del acumulador (1/2")
G	Entrada gas (1\2")	**R**	Retorno sistema de calefacción - 3/4"

Datos técnicos	um	RBTN 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	24,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,07
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,1
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	88,45
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Clase de emisiones NOx	-	2
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 130 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11

Artículo	Descripción	Código
	Kit hidráulico básico	0KITIDBA29
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA RTFS

CALDERA MURAL DE CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO SOLO CALEFACCIÓN

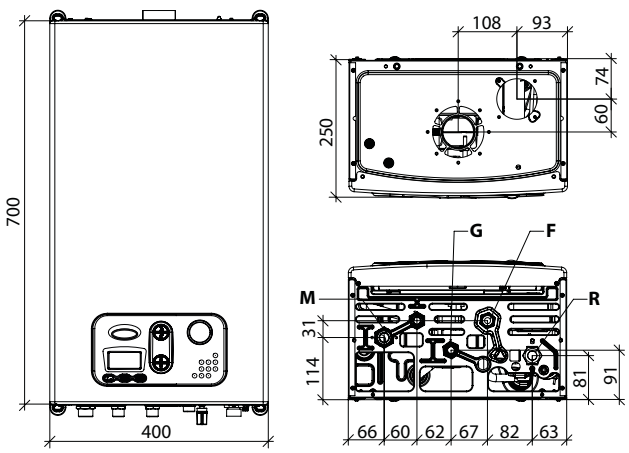
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Grupo hidráulico en material compósito
- Grupo bomba que incluye el purgador, el presostato agua, la válvula de seguridad calibrada a 3 bar, la llave de descarga y la llave de carga
- By-pass automático
- Exclusivo circulador en versión compacta con purgador integrado
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

24

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RTFS 24	GAS NATURAL	CAHXX2RA24	25,5	400x700x250	27,50
	GLP	CAHXX3RA24			

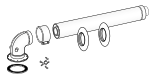
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RTFS 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,4
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Clase de emisiones NOx	-	2
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 131 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Sonda de temperatura para acumulador 3m	0KITSOND00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA RTN

CALDERA MURAL DE CÁMARA ABIERTA Y TIRO NATURAL, SÓLO CALEFACCIÓN

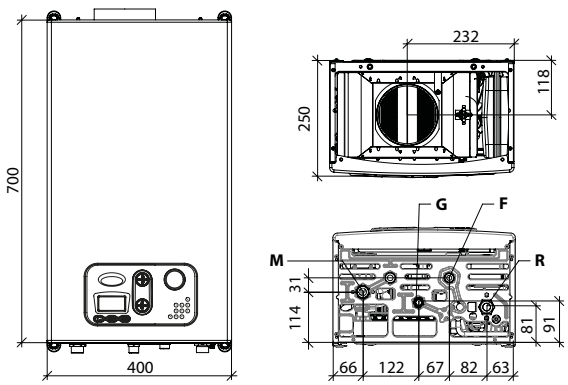
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Grupo hidráulico en material compósito
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

24

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RTN 24	GAS NATURAL	CAHXX2RC24	24,5	400x700x250	25,00
	GLP	CAHXX3RC24			

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RTN 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	24,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,07
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,1
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	88,45
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Clase de emisiones NOx	-	2
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 132 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11

Artículo	Descripción	Código
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA CTFS 40

CALDERA MURAL CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

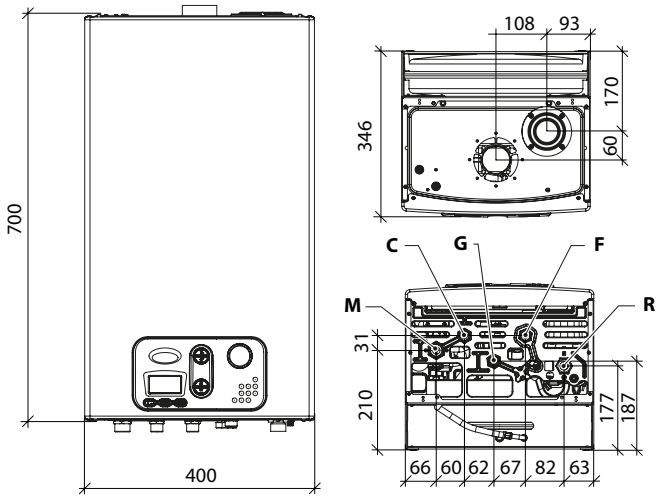
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- **Vaso de expansión calefacción de 10 litros**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Alta producción de agua caliente sanitaria (22,2 l/min ΔT 25 °C)**
- Quemador atmosférico multigas en acero inox
- Grupo hidráulico en material compósito
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Modulación de la llama en calefacción y sanitario
- Intercambiador sanitario de placas en acero inox
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

40

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
CTFS 40	GAS NATURAL	CAHXX2CA40	41,0	41,0	400x700x346	33,00
	GLP	CAHXX3CA40				

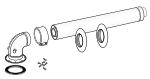
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTFS 40
Eficiencia energética de calefacción del agua (ηwh)	%	78
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	41,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	15,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	92,7
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	41,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	22,2
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	18,5
Clase de emisiones NOx	-	3
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 133 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC07
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC09

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA RBTFS 40

CALDERA MURAL CON CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO SOLO CALEFACCIÓN CON VÁLVULA DE TRES VÍAS INCORPORADA
CONEXIÓN CON UN ACUMULADOR EXTERNO (OPCIONAL)

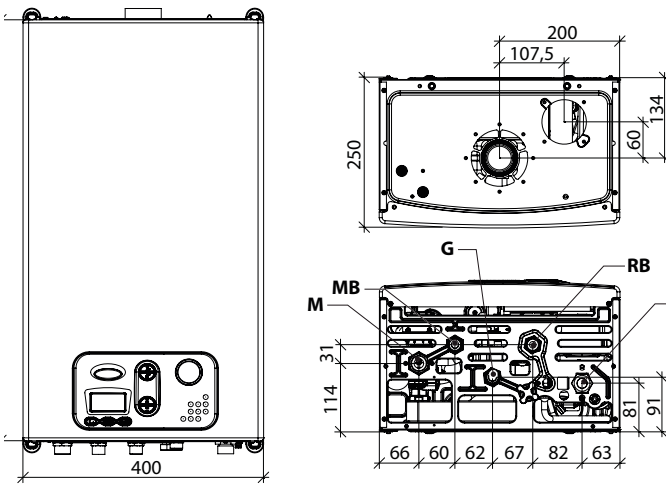
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas**
- **Válvula desviadora de 3 vías incorporada**
- Quemador atmosférico multigas en acero inox
- Grupo hidráulico en material compósito
- Modulación de la llama en calefacción y sanitario
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

40

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RBTFS 40	GAS NATURAL	CAHXX2RF40	41,0	400x700x250	24,50
	GLP	CAHXX3RF40			

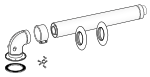
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M	Impulsión sistema de calefacción (3/4")		
MB	Ida secundaria al acumulador (1/2")	**RB**	Retorno secundario del acumulador (1/2")
G	Entrada gas (1\2")	**R**	Retorno sistema de calefacción (3/4")

Datos técnicos	um	RBTFS 40
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	41,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	15,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	92,7
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4
Clase de emisiones NOx	-	3
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 134 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ANTEA RTFS 40

CALDERA MURAL DE CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO SOLO CALEFACCIÓN
CONEXIÓN CON UN TANQUE EXTERNO (OPCIONAL) CON VÁLVULA DE TRES VÍAS EXTERNA (OPCIONAL)

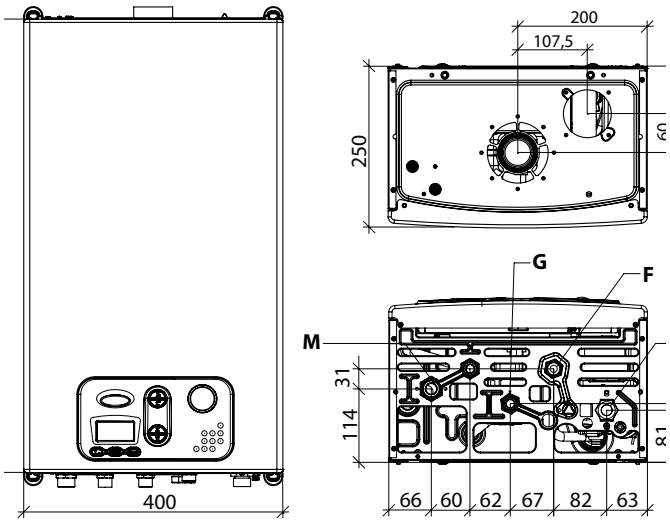
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Relé multifunción para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma**
- Quemador atmosférico multigas en acero inox
- Grupo hidráulico en material compósito
- Relé suplementario para la gestión de 2 zonas de calefacción
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Modulación de la llama en calefacción y sanitario
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

40

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica	A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	mm	kg
RTFS 40	GAS NATURAL	CAHXX2RA40	41,0	400x700x250	24,40
	GLP	CAHXX3RA40			

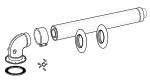
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	RTFS 40
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	41,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	15,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	92,7
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4
Clase de emisiones NOx	-	3
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 135 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT	0KITRUBI04

Artículo	Descripción	Código
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Sonda de temperatura para acumulador 3m	0KITSOND00
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

MAIORCA CTFS

CALDERA MURAL CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

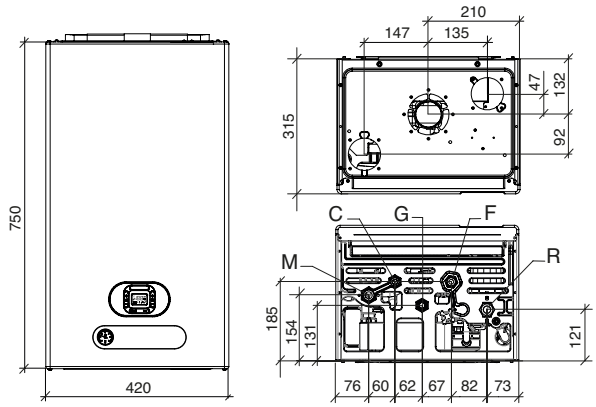
- **Sonda de temperatura ambiente de serie**
- **Regulación de la temperatura ambiente desde la caldera con sonda ambiente**
- **Termorregulación con sonda exterior (opcional)**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- Intercambiador de calor primario monotérmico
- Circulador de 3 velocidades con purgador incorporado
- Vaso de expansión calefacción de 7 litros
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Intercambiador sanitario de placas en acero inox
- By-pass automático
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

24 28 32

Modelo	Tipo de gas	Código	Potencia térmica (kW)		Caudal sanitario específico (ΔT 25°C)	A x A x P (mm)	Peso bruto (kg)
			Nominal Pn	En sanitario (ΔT 30°C)			
CTFS 24	GAS NATURAL	CMGXX2CA24	23,7	23,7	13,9	420x750x315	37,50
	GLP	CMGXX3CA24					
CTFS 28	GAS NATURAL	CMGXX2CA28	28,6	28,6	17,0	420x750x315	38,00
	GLP	CMGXX3CA28					
CTFS 32	GAS NATURAL	CMGXX2CA32	30,8	30,8	18,1	420x750x315	38,50
	GLP	CMGXX3CA32					

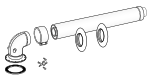
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5	30,5	33,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,9	17,0	18,1
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Grado de protección eléctrico	IP	X4D	X4D	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 136 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Distanciador de pared	0DISTANZ00
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico	0COPETUB03
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

Artículo	Descripción	Código
	Kit plus desdoblado comp.'11 (hasta final de existencias)	0SDOPPIA12
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit hidráulico básico	0KITIDBA16
	Kit 4 llaves a escuadra	0KITIDBA24

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura ambiente

MINORCA CTFS (CU)

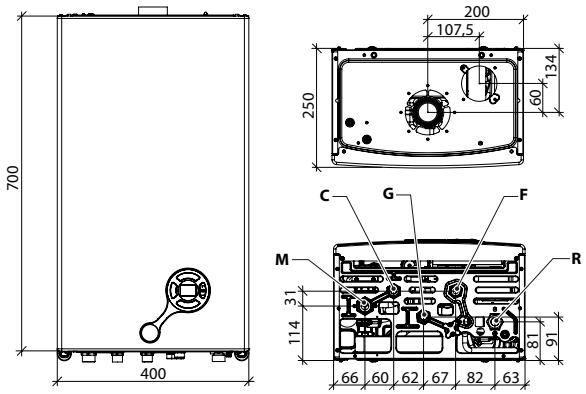
CALDERA MURAL CÁMARA ESTANCA Y TIRO FORZADO CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Disponible en los modelos:

- **Intercambiador de calor monotérmico de cobre**
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Regulación de la temperatura ambiente desde la caldera con sonda ambiente**
- **Sonda de temperatura ambiente de serie**
- Intercambiador sanitario de placas en acero inox
- Exclusivo circulador en versión compacta con purgador integrado
- Interfaz LCD para visualización de la temperatura de ida calefacción, temperatura de salida sanitario, códigos de anomalías, configuración calefacción, configuración sanitario y configuración estado de funcionamiento
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Grupo hidráulico en material compósito
- Vaso de expansión calefacción de 6 litros
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
CTFS 9	GAS NATURAL	CMEXX2CG09	10,4	20,0	400x700x250	25,00
	GLP	CMEXX3CG09				
CTFS 11	GAS NATURAL	CMEXX2CG11	12,3	20,0	400x700x250	25,00
	GLP	CMEXX3CG11				
CTFS 13	GAS NATURAL	CMEXX2CG13	14,2	20,0	400x700x250	25,00
	GLP	CMEXX3CG13				
CTFS 15	GAS NATURAL	CMEXX2CG15	16,4	20,0	400x700x250	25,00
	GLP	CMEXX3CG15				
CTFS 18	GAS NATURAL	CMEXX2CG18	20,0	20,0	400x700x250	25,50
	GLP	CMEXX3CG18				
CTFS 24	GAS NATURAL	CMEXX2CG24	25,5	25,5	400x700x250	25,50
	GLP	CMEXX3CG24				

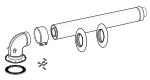
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTFS 9	CTFS 11	CTFS 13	CTFS 15	CTFS 18	CTFS 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	10,4	12,3	14,2	16,4	20,0	25,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	9,3	11,1	13,0	15,1	18,6	23,3
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,5
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	89,2	90,2	91,2	91,8	93,2	91,2
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	86,2	86,9	87,6	87,7	88,2	87,4
Capacidad vaso expansión calefacción	l	6	6	6	6	6	6
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,5
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	14,0
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3	3	3	3
Grado de protección eléctrico	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 137 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Kit hidráulico básico	0KITIDBA29

Artículo	Descripción	Código
	Kit hidráulico Plus para compacta basic	0KITIDBA14
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura ambiente

MINORCA CTN (CU)

CALDERA MURAL DE CÁMARA ABIERTA Y TIRO NATURAL CON PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

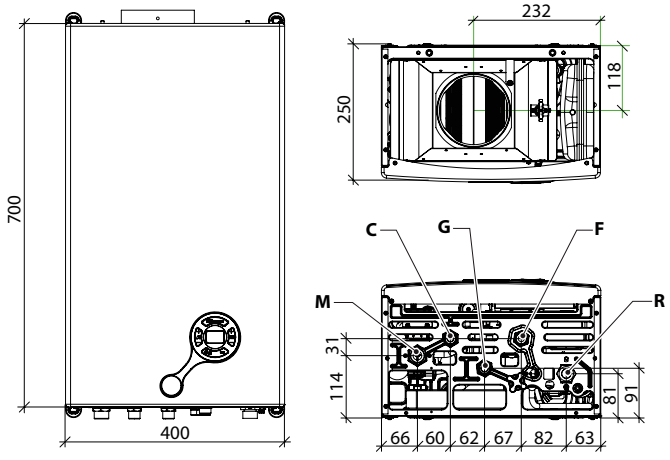
- **Intercambiador de calor monotérmico de cobre**
- **Compacta, solo 250 mm de profundidad**
- **Pantalla de control usuario LCD con diagnóstico**
- **Regulación de la temperatura ambiente desde la caldera con sonda ambiente**
- **Sonda de temperatura ambiente de serie**
- Intercambiador sanitario de placas en acero inox
- Interfaz LCD para visualización de la temperatura de ida calefacción, temperatura de salida sanitario, códigos de anomalías, configuración calefacción, configuración sanitario y configuración estado de funcionamiento
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Grupo hidráulico en material compósito
- Vaso de expansión calefacción de 6 litros
- Compatible con el termostato WI-FI smart SPOT

Disponible en los modelos:

24

Modelo	Tipo de gas	Código	Capacidad térmica		A x A x P	Peso bruto
			Nominal (Qn) kW	Nominal en sanitario kW	mm	kg
CTN 24	GAS NATURAL	CMEXX2CH24	24,5	24,5	400x700x250	24,0
	GLP	CMEXX3CH24				

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida instalación de calefacción (3\4")
C Salida agua caliente sanitaria (1\2")
G Entrada gas (1\2")
F Entrada agua fría (1\2")
R Retorno instalación de calefacción (3\4")

Datos técnicos	um	CTN 24
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	24,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	21,8
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	89,1
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	86,7
Capacidad vaso expansión calefacción	l	6
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24,5
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,2
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,0
Clase de emisiones NOx	-	2
Grado de protección eléctrico	IP	X4D

Para otros datos técnicos consultar a partir de la pág. 138 - Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	0CREMOTO07
	Cubierta de tubería de pared compacta	0COPETUB00
	Starter kit termostato + gateway Spot	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02
	Kit conexión a instalación solar	0KITSOLC07
	Sonda externa (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Artículo	Descripción	Código
	Kit hidráulico Plus para compacta basic	0KITIDBA14
	Kit llaves 90°	0KITIDBA11
	Sonda de temperatura ambiente	0KITSAMB00

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

Accesorios suministrados de serie

Artículo	Descripción
	Sonda de temperatura ambiente

BALI RTN E

CALDERA DE PIE CÁMARA ABIERTA Y TIRO NATURAL SOLO CALEFACCIÓN

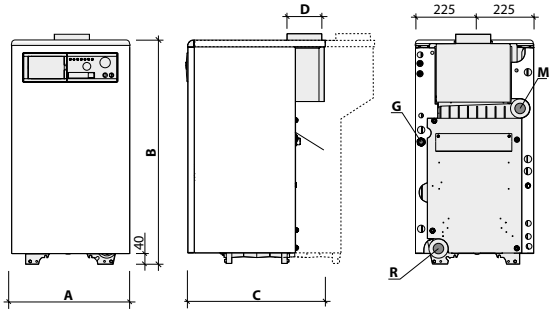
- **Quemador atmosférico de acero inox**
- **Encendido electrónico, detección de llama por ionización**
- **Intercambiador de calor a elementos en hierro fundido**
- Predisposición para la conexión a una tarjeta eléctrica para la gestión de un acumulador externo (opcional) y para la conexión a una tarjeta eléctrica para la gestión de tres zonas de calefacción (opcional)
- Cuadro eléctrico de mando y gestión, comando bomba circuladora de calefacción, preparado para la conexión de un termostato ambiente y de un presostato agua
- Termostato límite de seguridad
- Termostato humos de seguridad

Disponible en los modelos:

de 18 a 100

Modelo	Tipo de gas	Código	Potencia térmica (kW)	Clase eficiencia energética	A x B x C	D	G	Peso bruto (kg)
			Nominal Pn	Calefacción ambiente	mm	mm	pulgadas	
RTN E 18	GAS NATURAL	CBAXX2MF18	18	C	450x850x525	110	¾"	116
	GLP	CBAXX3MF18						
RTN E 24	GAS NATURAL	CBAXX2MF24	24	C	450x850x525	130	¾"	116
	GLP	CBAXX3MF24						
RTN E 32	GAS NATURAL	CBAXX2MF32	31.5	C	450x850x625	130	¾"	151
	GLP	CBAXX3MF32						
RTN E 36	GAS NATURAL	CBAXX2MF36	36	C	450x850x625	130	¾"	151
	GLP	CBAXX3MF36						
RTN E 48	GAS NATURAL	CBAXX2MF48	48	C	450x850x765	150	¾"	183,5
	GLP	CBAXX3MF48						
RTN E 60	GAS NATURAL	CBAXX2MF60	60	C	450x1000x935	180	1"	229
	GLP	CBAXX3MF60						
RTN E 70	GAS NATURAL	CBAXX2MF70	70	-	450x1000x1052	180	1"	263,5
	GLP	CBAXX3MF70						
RTN E 80	GAS NATURAL	CBAXX2MF80	80	-	450x1000x1153	200	1"	297,5
	GLP	CBAXX3MF80						
RTN E 90	GAS NATURAL	CBAXX2MF90	90	-	450x1000x1280	220	1"	332,5
	GLP	CBAXX3MF90						
RTN E 100	GAS NATURAL	CBAXX2MF1A	100	-	450x1000x1430	250	1"	371,5
	GLP	CBAXX3MF1A						

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES

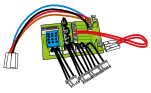


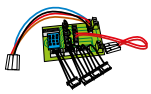
G Conexión gas (ver tabla)
M Ida (1" 1/2)
R Retorno (1" 1/2)

Modelo	-	RTN E 18	RTN E 24	RTN E 32	RTN E 36	RTN E 48
Tipo	-	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS
Encendido	-	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA
Número elementos intercambiador	-	3	3	4	4	5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	18	24	31.5	36	48
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	20	26.6	34.4	39.2	52.8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	89.6	90.9	90.9	90.83	91.84
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	89.2	91.1	89	90.75	90.4
Contenido de agua	l	10	10	13,4	13,4	16,8
Caudal mínimo de agua	l/h	400	520	680	770	1030
Regulación temperatura de calefacción	°C	45 ÷ 85	45 ÷ 85	45 ÷ 85	45 ÷ 85	45 ÷ 85
Presión máxima del circuito de calefacción	bar	4	4	4	4	4
Diámetro tubo de escape de humos	mm	110	130	130	130	150
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	10	10	10	10	10
Grado de protección eléctrico	IP	40	40	40	40	40

Modelo	-	RTN E 60	RTN E 70	RTN E 80	RTN E 90	RTN E 100
Tipo	-	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS
Encendido	-	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA
Número elementos intercambiador	-	6	7	8	9	10
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	60	70	80	90	100
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	66	76.3	87.3	98.2	109.7
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	91.7	91.7	91.7	91.6	91.6
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	90.6	90.4	90.3	90.3	90.22
Contenido de agua	l	20,2	23,5	26,8	30,1	33,4
Caudal mínimo de agua	l/h	1200	1500	1700	1900	2100
Regulación temperatura de calefacción	°C	45 ÷ 85	45 ÷ 85	45 ÷ 85	45 ÷ 85	45 ÷ 85
Presión máxima del circuito de calefacción	bar	4	4	4	4	4
Diámetro tubo de escape de humos	mm	180	180	200	220	250
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	20	20	20	20	20
Grado de protección eléctrico	IP	40	40	40	40	40

Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Mando remoto a través de centralita térmica clase ErP VI (87x87x31 mm)	0CREMOTO00
	Mando remoto a través de centralita climática clase ErP V (146x97x34 mm)	0CREMOTO01
	kit temporizador diario (61,5 x 61,5 x 34,5 mm)	0KITBEST04
	Kit temporizador semanal (61,5 x 61,5 x 34,5 mm)	0KITBEST05
	Kit acumulador externo para BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL	0KITBEST06

Artículo	Descripción	Código
	Kit para bombas de zona	0KITPOMZ00
	Kit acumul. ext. x BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL	0KITPOVA03
	Kit circulador y vaso de expansión para BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL para acumulador	0KITPOVA04
	Kit hidráulico con circulador y vaso de expansión para - BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL	0KITPOVA05

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

ELBA DUAL

CALDERA DE PIE SOLO CALEFACCIÓN
PARA EL FUNCIONAMIENTO CON QUEMADORES DE AIRE SOPLADO DE GAS Y GASÓLEO (OPCIONAL)

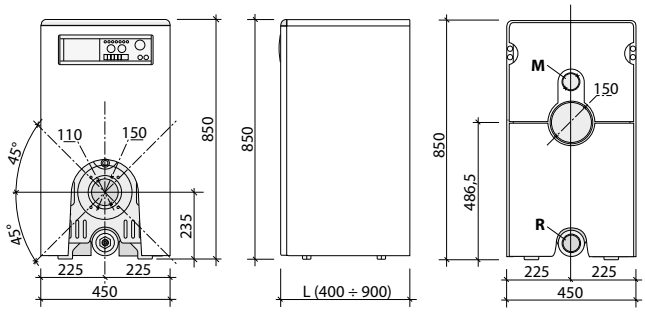
- **Cuadro eléctrico de mando y gestión, comando bomba circuladora de calefacción, preparado para la conexión de un termostato ambiente y de un presostato agua**
- **Intercambiador de calor a elementos en hierro fundido con 3 giros de humo**
- **Facilidad de mantenimiento**
- Predisposición para la conexión a una tarjeta eléctrica para la gestión de un acumulador externo (opcional) y para la conexión a una tarjeta eléctrica para la gestión de tres zonas de calefacción (opcional)
- Aislamiento de gran espesor contra las dispersiones térmicas
- Termostato límite de seguridad
- Envolvente en chapa de acero electrocincada con capa de pintura en polvo

Disponible en los modelos:

de 23 a 73

Modelo	Código	Potencia térmica (kW)	L	M	R	Peso bruto (Kg)
33	CEBXXGNB33	33	525	G 1 ¼	G 1	159,5
43	CEBXXGNB43	43	625	G 1 ¼	G 1	191
53	CEBXXGNB53	53	700	G 1 ¼	G 1	213
63	CEBXXGNB63	63	800	G 1 ¼	G 1	239
73	CEBXXGNB73	73	900	G 1 ¼	G 1	263,5

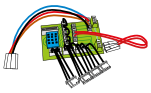
DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



M Ida **R** Retorno

Datos técnicos	um	33	43	53	63	73
Tipo	-	B23	B23	B23	B23	B23
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	36,3	47,2	57,9	68,5	79,3
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	33	43	53	63	73
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	91	91	91,5	92	92
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	90,7	90,7	91,1	91,6	91,6
Regulación temperatura de calefacción	°C	49-82	49-82	49-82	49-82	49-82
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	14,8	19,3	23,1	27,1	31,8
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Grado de protección eléctrico	IP	40	40	40	40	40

Longitud máxima evacuación de humos consultar pág. 142

Artículo	Descripción	Código
	Mando remoto a través de centralita térmica clase ErP VI (87x87x31 mm)	0CREMOTO00
	Mando remoto a través de centralita climática clase ErP V (146x97x34 mm)	0CREMOTO01
	kit temporizador diario (61,5 x 61,5 x 34,5 mm)	0KITBEST04
	Kit temporizador semanal (61,5 x 61,5 x 34,5 mm)	0KITBEST05
	Kit acumulador externo para BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL	0KITBEST06

Artículo	Descripción	Código
	Kit centralita climatica clase ErP II (143x97x74 mm)	0KITCEEL02
	Kit para bombas de zona	0KITPOMZ00
	Kit acumul. ext. x BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL	0KITPOVA03
	Kit circulador y vaso de expansión para BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL para acumulador	0KITPOVA04
	Kit hidráulico con circulador y vaso de expansión para - BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL	0KITPOVA05

Para otros accesorios consultar a partir de la pág. 141

PYRÓS DUAL 1GTF 5

QUEMADORES DE AIRE SOPLADO DE GASÓLEO MONOESTADIO

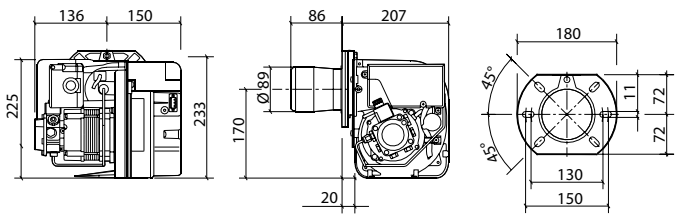
- **Rejilla de aire regulable frontalmente con escala graduada**
- **Tubos flexibiles de 900 mm suministrados de serie**
- **Brida en aluminio presofundido y junta de serie**
- **Elevado nivel de silencio**
- Cuerpo quemado en aluminio presofundido
- Cubierta insonorizada en ABS
- Conexión a la caldera con clavida de siete polos
- Cabezal de combustión con anillo en acero inox

Modelo	Código	Potencia térmica	Peso bruto
		kW	Kg
1 GTF 5	BPBI00A550	47,2	13,50

Datos técnicos	um	1 GTF 5
Combustible	-	gasóleo: viscosidad= 1,4°E, Hi= 42,7 MJ/kg (10200 kcal/kg) T= 20°C
Rango de potencia térmica	kW (kg/h)	33,2 ÷ 53,4 (2,8 ÷ 4,5)
Capacidad térmica de precalibración	kW	47,2
Boquilla: marca / tipo	-	Delavan W, B - Steinen Q - Danfoss S
Boquilla	USgal/h	1,00
Boquilla: ángulo / cono	-	60°B
Consumo gasóleo (± 4%)*	kg/h	4
Presión calibración gasóleo*	bar	12
Calibración del aire*	-	3,8
Calibración cabeza de combustión*	-	Fija
Valor de CO2*	%	12,5
Contrapresión máxima*	Pa	300
Diámetro del cabezal de combustión (B)	mm	89
Longitud cabeza de combustión (A)	mm	86
Rango de presión de la bomba	bar	8 ÷ 15
Depresión bomba (máx.)	bar	-0,4
Alimentación eléctrica	-	monofásico 230 V - 50 Hz
Condensador motor	µF	4,5
Potencia eléctrica absorbida	kW	0,16
Corriente motor	A	0,7
Protección eléctrica	-	IP 40

* IMPORTANTE: Los valores y las características indicadas se refieren a los valores de pre-calibración del quemador.

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



PYRÓS DUAL 1GTF 678

QUEMADORES DE AIRE SOPLADO DE GASÓLEO MONOESTADIO

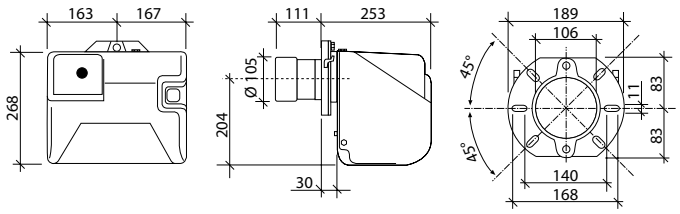
- **Se suministran de serie 2 boquillas de 1,1 y 1,6 GPH**
- **Rejilla de aire regulable frontalmente con escala graduada**
- **Tubos flexibiles de 900 mm suministrados de serie**
- **Brida en aluminio presofundido y junta de serie**
- **Elevado nivel de silencio**
- Cuerpo quemado en aluminio presofundido
- Cubierta insonorizada en ABS
- Conexión a la caldera con clavida de siete polos
- Cabezal de combustión con anillo en acero inox

Modelo	Código	Potencia térmica	Peso bruto
		kW	Kg
1 GTF 678	BPBI00A678	68,6	19,00

Datos técnicos	um	1 GTF 678
Combustible	-	gasóleo: viscosidad= 1,4°E, Hi= 42,7 MJ/kg (10200 kcal/kg) T= 20°C
Rango de potencia térmica	kW (kg/h)	55,7÷113 (4,7 ÷ 9,5)
Capacidad térmica de precalibración	kW	68,6
Boquilla: marca / tipo	-	Delavan W, B - Steinen Q - Danfoss S
Boquilla	USgal/h	1,35
Boquilla: ángulo / cono	-	60°B
Consumo gasóleo (± 4%)*	kg/h	5,8
Presión calibración gasóleo*	bar	11
Calibración del aire*	-	4,5
Calibración cabeza de combustión*	-	2,5
Valor de CO2*	%	12,5
Contrapresión máxima*	Pa	115
Diámetro del cabezal de combustión (B)	mm	105
Longitud cabeza de combustión (A)	mm	111
Rango de presión de la bomba	bar	8 ÷ 15
Depresión bomba (máx.)	bar	-0,4
Alimentación eléctrica	-	monofásico 230 V - 50 Hz
Condensador motor	µF	5
Potencia eléctrica absorbida	kW	0,160
Corriente motor	A	1,3
Protección eléctrica	-	IP 40

* IMPORTANTE: Los valores y las características indicadas se refieren a los valores de pre-calibración del quemador.

DIMENSIÓN Y ENTRE EJES DE LAS CONEXIONES



fondital

PARA LAS CATEGORÍAS DE GAS DE LOS PRODUCTOS CONTACTAR FONDITAL S.P.A.

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica mínima en sanitário (ΔT 30°C)	kW	11,1	12,0	14,3
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,9	17,0	18,1
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Calificación agua sanitaria	-	***	***	***
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,05	0,76	1,37
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,20	0,20
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,97	5,54	5,23
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	95	101	105
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,0	8,0	8,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	122	134	134
Absorción bomba circuladora	W	69	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	RBTFS 24	RBTFS 28	RBTFS 32
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,05	0,76	1,37
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,20	0,20
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,97	5,54	5,23
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	95	101	105
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,0	8,0	8,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	122	134	134
Absorción bomba circuladora	W	69	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Itaca	Itaca	Itaca
Modelo	-	RTFS 24	RTFS 28	RTFS 32
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,05	0,76	1,37
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,20	0,20
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,97	5,54	5,23
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	95	101	105
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,0	8,0	8,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	122	134	134
Absorción bomba circuladora	W	69	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera	Formentera
Modelo	-	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica mínima en sanitário (ΔT 30°C)	kW	11,1	12,0	14,3
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,9	17,0	18,1
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,05	0,76	1,37
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,20	0,20
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,97	5,54	5,23
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	95	101	105
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,0	8,0	8,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	125	134	134
Absorción bomba circuladora	W	69	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera
Modelo	-	CTN 24	CTN 28
Tipo	-	B11BS	B11BS
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	10,0	12,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,1	27,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	8,5	10,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,6	90,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4	87,8
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5	30,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	10,0	12,5
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,1	27,4
Potencia térmica mínima en sanitário (ΔT 30°C)	kW	8,5	10,8
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,4	16,2
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,2	13,5
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62
Clase de emisiones NOx	-	2	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,88	2,83
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,55	0,55
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	7,52	7,17
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	86	96
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	20,73	21,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	4,9	5,5
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	5,6	6,5
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	5,8	6,5
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	86	86
Absorción bomba circuladora	W	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D
Diámetro tubos de escape de humos	mm	130	130

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera	Formentera
Modelo	-	RBTFS 24	RBTFS 28	RBTFS 32
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,05	0,76	1,37
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,20	0,20
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,97	5,54	5,23
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	95	101	105
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,0	8,0	8,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	125	134	134
Absorción bomba circuladora	W	69	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera
Modelo	-	RBTN 24	RBTN 28
Tipo	-	B11BS	B11BS
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	10,0	12,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,1	27,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	8,5	10,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,6	90,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4	87,8
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7
Clase de emisiones NOx	-	2	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,88	2,83
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,55	0,55
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	7,52	7,17
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	86	96
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	20,73	21,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	4,9	5,5
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	5,6	6,5
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	5,8	6,5
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	86	86
Absorción bomba circuladora	W	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D
Diámetro tubos de escape de humos	mm	130	130

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera	Formentera
Modelo	-	RTFS 24	RTFS 28	RTFS 32
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,05	0,76	1,37
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,20	0,20
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,97	5,54	5,23
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	95	101	105
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,0	8,0	8,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	125	134	134
Absorción bomba circuladora	W	69	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Formentera	Formentera
Modelo	-	RTN 24	RTN 28
Tipo	-	B11BS	B11BS
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	10,0	12,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,1	27,4
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	8,5	10,8
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,6	90,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4	87,8
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7
Clase de emisiones NOx	-	2	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,88	2,83
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,55	0,55
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	7,52	7,17
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	86	96
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	20,73	21,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	4,9	5,5
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	5,6	6,5
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	5,8	6,5
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	86	86
Absorción bomba circuladora	W	69	69
Grado de protección eléctrico	IP	X5D	X5D
Diámetro tubos de escape de humos	mm	130	130

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	CTFS 24
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	88,7
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	8,6
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,7
Potencia térmica mínima en sanitário (ΔT 30°C)	kW	11,0
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-8,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,3
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,1
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62
Clase de emisiones NOx	-	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,01
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,23
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,89
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	98
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	14,18
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,7
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	8,0
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	120
Absorción bomba circuladora	W	84
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	CTN 24
Tipo	-	B11BS
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	24,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,07
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	10,46
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,1
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	88,45
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	87,15
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	12,0
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	22,07
Potencia térmica mínima en sanitário (ΔT 30°C)	kW	10,46
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-8,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	12,7
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	10,6
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62
Clase de emisiones NOx	-	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	3,04
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,61
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	6,86
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	83
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	16,72
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	5,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,3
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	6,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	88
Absorción bomba circuladora	W	84
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos de escape de humos	mm	130

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	RBTFS 24
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	88,7
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Clase de emisiones NOx	-	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,01
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,23
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,89
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	98
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	14,18
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,7
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	8,0
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	120
Absorción bomba circuladora	W	84
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	RBTN 24
Tipo	-	B11BS
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	24,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,07
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	10,46
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,1
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	88,45
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	87,15
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Clase de emisiones NOx	-	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	3,04
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,61
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	6,86
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	83
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	16,72
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	5,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,3
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	6,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	88
Absorción bomba circuladora	W	84
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos de escape de humos	mm	130

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	RTFS 24
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	88,7
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Clase de emisiones NOx	-	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,01
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,23
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,89
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	98
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	14,18
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,7
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	8,0
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	120
Absorción bomba circuladora	W	84
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	RTN 24
Tipo	-	B11BS
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	24,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,07
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	10,46
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	90,1
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	88,45
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	87,15
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7
Clase de emisiones NOx	-	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	3,04
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,61
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	6,86
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	83
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	16,72
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	5,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,3
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	6,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	88
Absorción bomba circuladora	W	84
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Tipo de gas	-	II2H3B/P

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	CTFS 40
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	41,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	15,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,0
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	12,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	92,7
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	10
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	41,0
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	15,0
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	38,0
Potencia térmica mínima en sanitário (ΔT 30°C)	kW	12,9
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	22,2
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	18,5
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62
Clase de emisiones NOx	-	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,82
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,17
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,48
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	96,5
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	26,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,6
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,8
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,8
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	157
Absorción bomba circuladora	W	73
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	RBTFS 40
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	41,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	15,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,0
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	12,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	92,7
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Clase de emisiones NOx	-	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,82
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,17
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,48
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	96,5
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	26,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,6
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,8
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,8
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	157
Absorción bomba circuladora	W	73
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Antea
Modelo	-	RTFS 40
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	41,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	15,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	38,0
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	12,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	92,7
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	89,4
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Clase de emisiones NOx	-	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,82
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,17
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,48
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	96,5
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	26,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,6
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,8
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,8
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	157
Absorción bomba circuladora	W	73
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Maiorca	Maiorca	Maiorca
Modelo	-	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Tipo	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	93,0	93,7	93,4
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	90,2	90,6	91,0
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	7	7	7
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	25,5	30,5	33,0
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	12,5	13,5	16,0
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	23,7	28,6	30,8
Potencia térmica mínima en sanitário (ΔT 30°C)	kW	11,1	12,0	14,3
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,9	17,0	18,1
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,05	0,76	1,37
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,26	0,20	0,20
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	5,97	5,54	5,23
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	95	101	105
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	7,0	8,0	8,7
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	132	145	145
Absorción bomba circuladora	W	90	90	90
Grado de protección eléctrico	IP	X4D	X4D	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Minorca	Minorca	Minorca	Minorca	Minorca	Minorca
Modelo	-	CTFS 9	CTFS 11	CTFS 13	CTFS 15	CTFS 18	CTFS 24
Tipo	-	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	10,4	12,3	14,2	16,4	20,0	25,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,5
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	9,3	11,1	13,0	15,1	18,6	23,3
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	9,9
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	89,2	90,2	91,2	91,8	93,2	91,2
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	86,2	86,9	87,6	87,7	88,2	87,4
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78	35-78	35-78	35-78	35-78	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83	83	83	83	83	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	6	6	6	6	6	6
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	23,1
Potencia térmica nominal en sanitario (ΔT 30°C)	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,5
Potencia térmica mínima en sanitário (ΔT 30°C)	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	9,9
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	14,0
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,7
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62	62	62	62	62	62
Clase de emisiones NOx	-	3	3	3	3	3	3
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	1,59	1,46	1,46	1,37	1,55	1,96
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,31	0,25	0,22	0,19	0,16	0,11
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	9,05	7,90	7,32	6,83	5,25	6,84
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	125,5
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,7
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima absorbida	W	120	120	120	120	120	120
Absorción bomba circuladora	W	84	84	84	84	84	84
Grado de protección eléctrico	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Diámetro tubos aspiración aire/evacuación humos	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80

DATOS TÉCNICOS CALDERAS TRADICIONALES

Datos técnicos	um	Minorca
Modelo	-	CTN 24
Tipo	-	B11BS
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	24,5
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	12,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	21,8
Potencia térmica reducida (80-60°C) (Pr)	kW	10,4
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	89,1
Rendimiento útil al 30% (47°C retorno)	%	86,7
Presión de ejercicio circuito de calefacción (mín-máx)	bar	0,5-3,0
Regulación temperatura de calefacción	°C	35-78
Temperatura máxima ejercicio calefacción	°C	83
Capacidad vaso expansión calefacción	l	6
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24,5
Capacidad térmica mínima en sanitario	kW	12,0
Presión de ejercicio circuito sanitario (mín-máx)	bar	0,5-6,0
Caudal sanitario específico ΔT=25K	l/min	13,2
Caudal sanitario específico ΔT=30K	l/min	11,0
Regulación temperatura sanitario	°C	35-57
Temperatura máxima ejercicio sanitario	°C	62
Clase de emisiones NOx	-	2
Pérdidas en el envolvente con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	3,72
Pérdidas en el envolvente con quemador apagado	%	0,71
Pérdidas en la chimenea con quemador funcionando a la capacidad nominal	%	7,17
ΔT humos/aire a la capacidad térmica nominal	°C	92
Caudal humos a la capacidad térmica nominal	g/s	18,1
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Gas Natural)	%	5,3
CO2 a la capacidad térmica nominal calefacción (Propano)	%	6,1
CO2 caudal térmico nominal calefacción (Butano)	%	6,2
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia máxima absorbida	W	88
Absorción bomba circuladora	W	84
Grado de protección eléctrico	IP	X4D
Diámetro tubos de escape de humos	mm	130

EVACUACIÓN DE HUMOS Y ACCESORIOS

ACCESORIOS ASPIRACIÓN AIRE/EVACUACIÓN DE HUMOS

Descarga de caldera de condensación tipo B23 ..... pág. 142
Descarga de caldera de condensación tipo C13 ..... pág. 144
Descarga de caldera de condensación tipo C33 ..... pág. 145
Descarga de caldera de condensación tipo C53 ..... pág. 148
Descarga para calderas tradicionales tipo B22 ..... pág. 150
Descarga para calderas tradicionales tipo C12 ..... pág. 151
Descarga para calderas tradicionales tipo C32 ..... pág. 152
Descarga para calderas tradicionales tipo C52 ..... pág. 154
Kit conexión coaxial para calderas de condensación Ø 60/100 ..... pág. 155
Kit conexión coaxial para calderas de condensación Ø 80/125 ..... pág. 155
Kit conexión coaxial para calderas de condensación Ø 100/150 ..... pág. 156
Conducto de humos para calderas de condensación dividido Ø 50 ..... pág. 157
Conducto de humos para calderas de condensación dividido Ø 60 ..... pág. 158
Conducto de humos dividido para calderas de condensación Ø 80 ..... pág. 159
Conducto de humos dividido para calderas de condensación Ø 100 ..... pág. 160
Fumistería para colector de humos para módulos Ø 160 ..... pág. 161
Fumistería para colector de humos para módulos Ø 200 ..... pág. 161
Fumistería para colector de humos para módulos Ø 250 ..... pág. 162
Fumistería para calderas tradicionales concéntrico Ø 60-100 ..... pág. 163
Conducto de humos para calderas tradicionales dividido Ø 80 ..... pág. 164
Fumistería para calderas tradicionales concéntrico Ø 80-125 ..... pág. 165

ACCESORIOS

Termorregulación y electrónicos ..... pág. 166
Instalación externa parcialmente protegida y accesorios opcionales ..... pág. 169
Hidráulicos ..... pág. 171

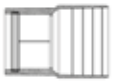
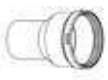
DESCARGA DE CALDERA DE CONDENSACIÓN TIPO B23

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 80

N°	Artículo	Descripción	Código
09		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
10		Prolongación Ø 80 M/H longitud 1 m	0PROLUNG00
11		Prolongación Ø 80 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG01
13		Curva 90° Ø 80 M/H	0CURVAXX02
15		Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
16		Chimenea evacuación de humos Ø 80 altura 138 cm	0CAMISCA00
18		Terminal evacuación de humos Ø 80 longitud 1 m	0TERMSCA00
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
43		Rosetón de pared de silicona interior Ø 80 mm exterior Ø 170 mm	0ROSPASI00

DESCARGA DE CALDERA DE CONDENSACIÓN TIPO B23

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 80/60

N°	Artículo	Descripción	Código
09		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
13		Curva 90° Ø 80 M/H	0CURVAXX02
15		Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
16		Chimenea evacuación de humos Ø 80 altura 138 cm	0CAMISCA00
24		Reducción Ø 80/60	0RIDUZIO19
25		Reducción M/H Ø 60-80 M/H	0RIDUZIO10
28		Curva 90° Ø 60	0CURVAXX16
30		Prolongación Ø 60 M/H longitud 1 m	0PROLUNG16
32		Prolongación Ø 60 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG18
36		Terminal evacuación de humos Ø 60 longitud 1 m	0TERMSCA01
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00

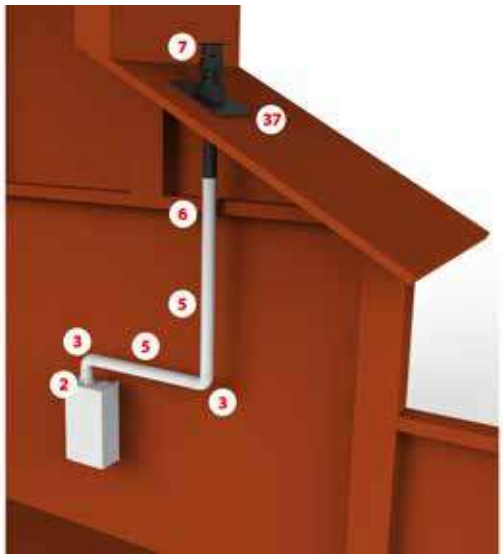
DESCARGA DE CALDERA DE CONDENSACIÓN TIPO C13

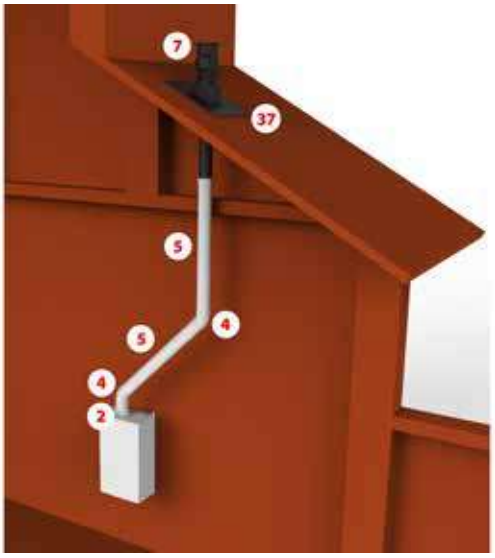
CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 60/100

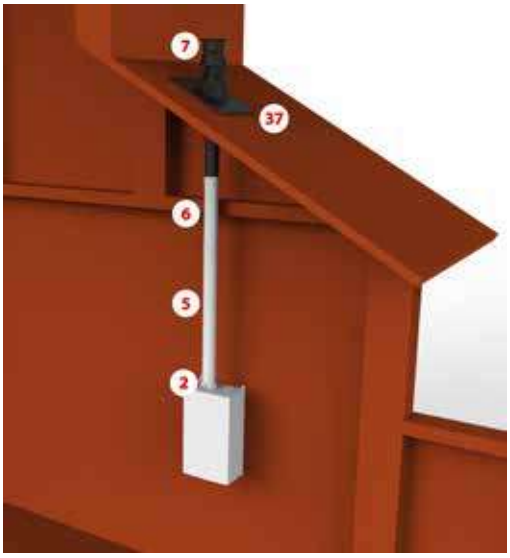
N°	Artículo	Descripción	Código
01		Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
02		Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
03		Curva 90° coaxial Ø 60/100 M/H	0CURVAXX05
05		Prolongación coaxial Ø 60/100 M/H longitud 1 m	0PROLUNG02
06		Prolongación coaxial Ø 60/100 M/H longitud 0,5m	0PROLUNG03

DESCARGA DE CALDERA DE CONDENSACIÓN TIPO C33

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 60/100







N°	Artículo	Descripción	Código
02		Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
03		Curva 90° coaxial Ø 60/100 M/H	0CURVAXX05
04		Curva 45° coaxial Ø 60/100 M/H	0CURVAXX04
05		Prolongación coaxial Ø 60/100 M/H longitud 1 m	0PROLUNG02
06		Prolongación coaxial Ø 60/100 M/H longitud 0,5m	0PROLUNG03
07		Kit chimenea coaxial Ø 60/100	0KCAMASP00
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00

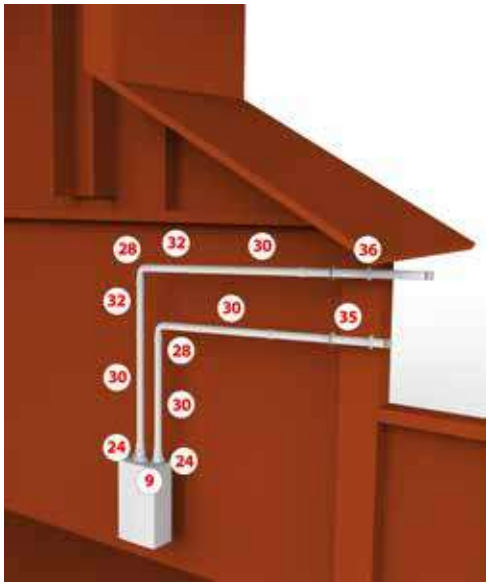
DESCARGA DE CALDERA DE CONDENSACIÓN TIPO C33

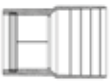
CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 80

N°	Artículo	Descripción	Código
09		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
10		Prolongación Ø 80 M/H longitud 1 m	0PROLUNG00
11		Prolongación Ø 80 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG01
13		Curva 90° Ø 80 M/H	0CURVAXX02
15		Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
17		Chimenea de aspiración/evacuación de humos Ø 80+80. Altura 1384 mm	0CAMIASP00
18		Terminal evacuación de humos Ø 80 longitud 1 m	0TERMSCA00
19		Kit racor a T Ø 80 para inspección visual y recogida de condensados	0KITRACT00
23		Racor a T M/M/H Ø 80	0RACCORT00
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
43		Rosetón de pared de silicona interior Ø 80 mm exterior Ø 170 mm	0ROSPASI00

DESCARGA DE CALDERA DE CONDENSACIÓN TIPO C33

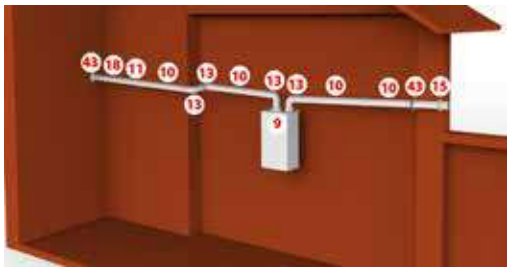
CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 60

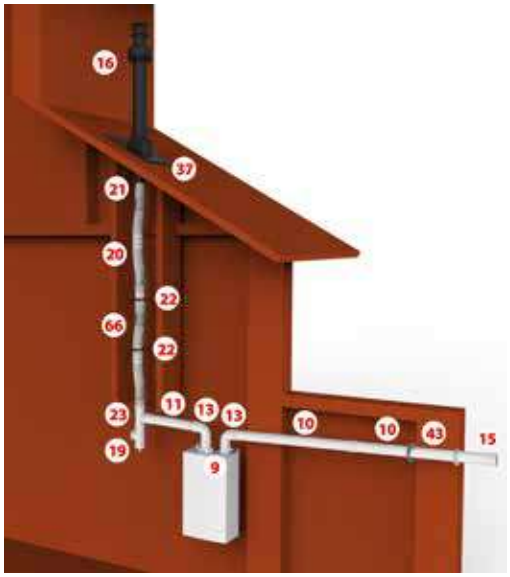


N°	Artículo	Descripción	Código
09		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
17		Chimenea de aspiración/evacuación de humos Ø 80+80. Altura 1384 mm	0CAMIASP00
24		Reducción Ø 80/60	0RIDUZIO19
25		Reducción M/H Ø 60-80 M/H	0RIDUZIO10
28		Curva 90° Ø 60	0CURVAXX16
30		Prolongación Ø 60 M/H longitud 1 m	0PROLUNG16
31		Prolongación Ø 60 M/H longitud 2 m	0PROLUNG17
32		Prolongación Ø 60 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG18
33		Racor a T M/M/H Ø 60	0RACCORT06
34		Desagüe condensados Ø 60	0SCARCON03
35		Terminal aspiración Ø 60 longitud 1 m	0TERMASP01
36		Terminal evacuación de humos Ø 60 longitud 1 m	0TERMSCA01
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00

DESCARGA DE CALDERA DE CONDENSACIÓN TIPO C53

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 80

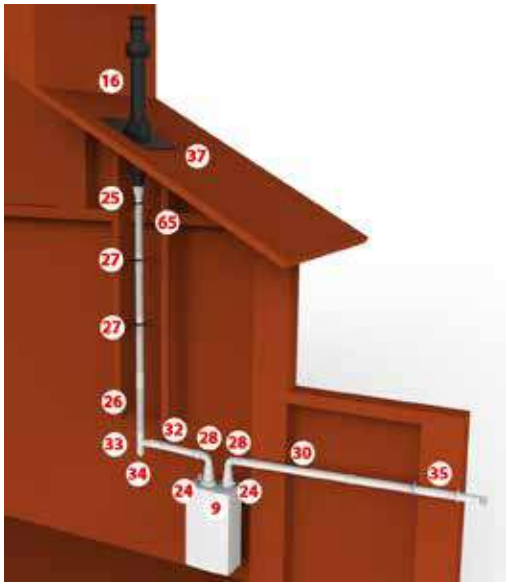


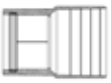
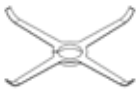


N°	Artículo	Descripción	Código
09		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
10		Prolongación Ø 80 M/H longitud 1 m	0PROLUNG00
11		Prolongación Ø 80 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG01
13		Curva 90° Ø 80 M/H	0CURVAXX02
15		Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
16		Chimenea evacuación de humos Ø 80 altura 138 cm	0CAMISCA00
18		Terminal evacuación de humos Ø 80 longitud 1 m	0TERMSCA00
19		Kit racor a T Ø 80 para inspección visual y recogida de condensados	0KITRACT00
20		Kit de conexión para tubo flexible Ø 80 (guarniciones incluidas)	0KADAFLE00
22		Centrador para tubo flexible Ø 80	0CENTFLE00
23		Racor a T M/M/H Ø 80	0RACCORT00
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
43		Rosetón de pared de silicona interior Ø 80 mm exterior Ø 170 mm	0ROSPASI00
66		Tubo flexible M/H Ø 80 (rollo 20 m)	0TUBOFLE06

DESCARGA DE CALDERA DE CONDENSACIÓN TIPO C53

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 60



N°	Artículo	Descripción	Código
09		Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
16		Chimenea evacuación de humos Ø 80 altura 138 cm	0CAMISCA00
24		Reducción Ø 80/60	0RIDUZIO19
25		Reducción M/H Ø 60-80 M/H	0RIDUZIO10
26		Kit de conexión para tubo flexible Ø 60	0KADAFLE01
27		Centrador para tubo flexible Ø 60	0CENTFLE02
28		Curva 90° Ø 60	0CURVAXX16
30		Prolongación Ø 60 M/H longitud 1 m	0PROLUNG16
31		Prolongación Ø 60 M/H longitud 2 m	0PROLUNG17
32		Prolongación Ø 60 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG18
33		Racor a T M/M/H Ø 60	0RACCORT06
34		Desagüe condensados Ø 60	0SCARCON03
35		Terminal aspiración Ø 60 longitud 1 m	0TERMASP01
36		Terminal evacuación de humos Ø 60 longitud 1 m	0TERMSCA01
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
65		Tubo flexible M/H Ø 60 (rollo 20 m)	0TUBOFLE07

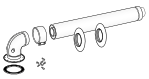
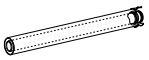
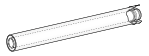
DESCARGA PARA CALDERAS TRADICIONALES TIPO B22

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 80

N°	Artículo	Descripción	Código
15		Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
38		Conducto Ø80 L= 1m	0CONDOTT00
39		Conducto Ø80 L= 0,5m (para calderas TFS)	0CONDOTT01
40A		Curva 90° Ø80 amplio radio	0CURRALA00
40B		Curva 90° con inspección de radio estrecho de Ø80 (para calderas TFS)	0CURVAXX03
43		Rosetón de pared de silicona interior Ø 80 mm exterior Ø 170 mm	0ROSPASI00
84		Terminal antiviento Ø80 INOX	0TERCOIN00
86		Terminal chimenea D80 horizontal	0TESTCAM00
153		Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

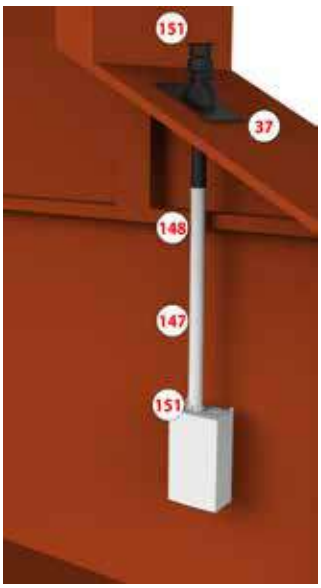
DESCARGA PARA CALDERAS TRADICIONALES TIPO C12

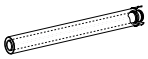
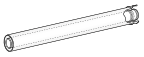
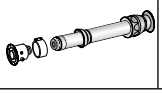
CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 60/100

N°	Artículo	Descripción	Código
140		Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
147		Tubo concéntrico longitud 1m D60/100 (para caldera TFS)	0TUBCOLU00
148		Tubo concéntrico longitud 0.5m D60/100 (para caldera TFS)	0TUBCOLU01

DESCARGA PARA CALDERAS TRADICIONALES TIPO C32

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 60/100



N°	Artículo	Descripción	Código
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
78		Curva 90° coaxial Ø100/60 (para calderas TFS)	0CURVCON00
79		Curva 45° coaxial Ø100/60 (para calderas TFS)	0CURVCON01
147		Tubo concéntrico longitud 1m D60/100 (para caldera TFS)	0TUBCOLU00
148		Tubo concéntrico longitud 0.5m D60/100 (para caldera TFS)	0TUBCOLU01
151		Descarga a techo coaxial Ø100/60 (para calderas TFS)	0SCATECO00

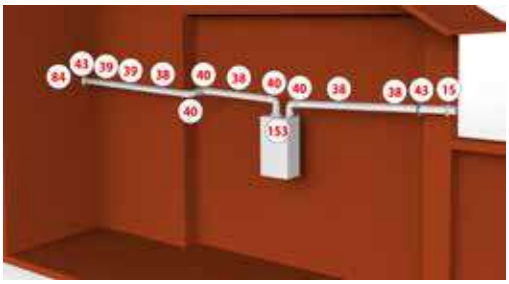
DESCARGA PARA CALDERAS TRADICIONALES TIPO C32

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 80

N°	Artículo	Descripción	Código
15		Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
38		Conducto Ø80 L= 1m	0CONDOTT00
39		Conducto Ø80 L= 0,5m (para calderas TFS)	0CONDOTT01
40A		Curva 90° Ø80 amplio radio	0CURRALA00
40B		Curva 90° con inspección de radio estrecho de Ø80 (para calderas TFS)	0CURVAXX03
43		Rosetón de pared de silicona interior Ø 80 mm exterior Ø 170 mm	0ROSPASI00
84		Terminal antiviento Ø80 INOX	0TERCOIN00
149		Chimenea para conducto desdoblado Ø80/80 (para calderas TFS)	0CAMCOSD00
153		Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

DESCARGA PARA CALDERAS TRADICIONALES TIPO C52

CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y EVACUACIÓN Ø 80



N°	Artículo	Descripción	Código
15		Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
37		Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
38		Conducto Ø80 L= 1m	0CONDOTT00
39		Conducto Ø80 L= 0,5m (para calderas TFS)	0CONDOTT01
40A		Curva 90° Ø80 amplio radio	0CURRALA00
40B		Curva 90° con inspección de radio estrecho de Ø80 (para calderas TFS)	0CURVAXX03
43		Rosetón de pared de silicona interior Ø 80 mm exterior Ø 170 mm	0ROSPASI00
84		Terminal antiviento Ø80 INOX	0TERCOIN00
86		Terminal chimenea D80 horizontal	0TESTCAM00
88		Conexión vertical con recogida de condensados Ø80 L=0,135m (para calderas TFS)	0TRONVER00
153		Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13

KIT CONEXIÓN COAXIAL PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN Ø 60/100

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	0CONDASP00
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	0KITATCO00
	Curva 90° coaxial Ø 60/100 M/H	0CURVAXX05
	Curva 45° coaxial Ø 60/100 M/H	0CURVAXX04
	Prolongación coaxial Ø 60/100 M/H longitud 1 m	0PROLUNG02
	Prolongación coaxial Ø 60/100 M/H longitud 0,5m	0PROLUNG03
	Kit chimenea coaxial Ø 60/100	0KCAMASP00
	Kit curva 90° y brida Ø 60/100	0KCURFLA00

Artículo	Descripción	Código
	Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
	Kit collar de cierre D 100	0KCOLLBL00
	Terminal concéntrico 60/100	0TERMCON01
	Kit brida de partida para calderas de condensación	0KITFLAN00
	Kit placa intubación Ø60/100	0PIASINT02
	Curva 30° coaxial Ø 60/100 M/H	0CURVAXX31
	Curva 15° M/F coaxial Ø60/100	0CURVAXX32

KIT CONEXIÓN COAXIAL PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN Ø 80/125

Artículo	Descripción	Código
	kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	0KITADCO00
	Kit aspiración/evacuación de condensados	0KITASCA00
	Terminal a pared 80/125	0KITASCA01
	Kit chimenea coaxial	0KITCACO00
	Kit chimenea coaxial 80/125	0KITCACO01
	Prolongación coaxial Ø 80/125 longitud 1 m	0PROLUNG04
	Prolongación coaxial Ø 80/125 longitud 0,5 m	0PROLUNG05

Artículo	Descripción	Código
	Curva 45° Ø 80/125 coaxial M/H	0CURVAXX06
	Curva 90° coaxial Ø 80/125 M/H	0CURVAXX07
	Curva 90° con inspección visual Ø 80/125	0CURVISP05
	Prolongación para inspección visual y recogida de condensados Ø 80/125	0TUBISPV05
	Kit salida coaxial 125/80 (por caldera ITACA CH KR)	0ATTCOFL01
	Placa de entubación Ø 80/125	0PIASINT01
	Kit collar de cierre D 125	0KCOLLBL01

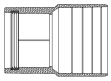
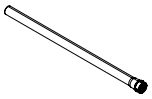
KIT CONEXIÓN COAXIAL PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN Ø 100/150

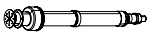
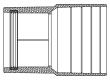
Artículo	Descripción	Código
	Kit conexión coaxial Ø 150/100	0ATTCOFL00
	Prolongación coaxial Ø 100/150 M/H longitud 0,25 m	0PROLUNG20
	Prolongación coaxial Ø 100/150 M/H longitud 0,50 m	0PROLUNG21
	Prolongación coaxial Ø 100/150 M/H longitud 1 m	0PROLUNG22
	Prolongación coaxial Ø 100/150 M/H longitud 2 m	0PROLUNG23
	Curva 90° Ø 100/150 M/H	0CURVAXX18
	Curva 45° Ø 100/150 M/H	0CURVAXX19
	Curva 15° Ø 100/150 coaxial M/H	0CURVAXX20
	Curva 30° Ø 100/150 coaxial M/H	0CURVAXX21
	Racor T M/M/H Ø 100/150 con tapa	0RACTTAP00

Artículo	Descripción	Código
	Racor T M/M/H Ø 100/150 con tapa 90°	0RACTTAP01
	Conexión coaxial 100/150 M/H con tomas de análisis	0ATTCOVE07
	Conexión coaxial 100/150 M/H recogida de condensados	0ATTCOVE08
	Terminal coaxial de pared Ø 100/150	0TERMPAR00
	Kit reducción de 80/125 a 100/150	0RIDUZIO22
	Terminal coaxial para tejado Ø 100/150	0TERMTET00
	Placa de entubación Ø 100/150	0PIASINT00
	Kit collar de cierre D 150	0KCOLLBL02
	Terminal coaxial de pared Ø 100/150 directo a (*)	0TERMTET01

(*) Artículos normalmente no disponibles en el almacén, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas.

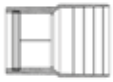
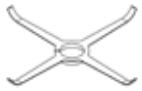
CONDUCTO DE HUMOS PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN DIVIDIDO Ø 50

Artículo	Descripción	Código
	Reducción M/F Ø80/50	0RIDUZIO32
	Prolongador M/F Ø50 L=1m (*)	0PROLUNG32
	Codo de 90° Ø50 (*)	0CURVAXX33
	Codo de 45° Ø50 (*)	0CURVAXX34
	Terminal de aspiración Ø50 L=1m (*)	0TERMASP02
	Terminal de salida de humos Ø50 L=0,36m (*)	0TERMSCA04
	Conexión T M/M/F Ø50 (*)	0KITRACT06

Artículo	Descripción	Código
	Drenaje de condensados Ø50 (*)	0SCARCON05
	Terminal descarga humos vertical Ø50 altura 145cm (*)	0TERMTET02
	Manguera flexible M/F Ø50 (rollo 20m) (*)	0TUBOFLE08
	Kit adaptador de manguera flexible Ø50 (*)	0KADAFLE02
	Dispositivo de centrado para manguera de Ø50 (*)	0CENTFLE03
	Terminal vertical para manguera de Ø50 con tapa chimenea (instalaciones C9) (*)	0TERMTET03
	Reducción Ø60/50 M-F (instalaciones C9) (*)	0RIDUZIO33

(*) Artículos normalmente no disponibles en el almacén, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas.

CONDUCTO DE HUMOS PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN DIVIDIDO Ø 60

Artículo	Descripción	Código
	Reducción Ø 80/60	0RIDUZIO19
	Reducción M/H Ø 60-80 M/H	0RIDUZIO10
	Tubo flexible M/H Ø 60 (rollo 20 m)	0TUBOFLE07
	Kit de conexión para tubo flexible Ø 60	0KADAFLE01
	Centrador para tubo flexible Ø 60	0CENTFLE02
	Curva 90° Ø 60	0CURVAXX16
	Curva 45° Ø 60	0CURVAXX17
	Prolongación Ø 60 M/H longitud 1 m	0PROLUNG16

Artículo	Descripción	Código
	Prolongación Ø 60 M/H longitud 2 m	0PROLUNG17
	Prolongación Ø 60 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG18
	Racor a T M/M/H Ø 60	0RACCORT06
	Desagüe condensados Ø 60	0SCARCON03
	Terminal aspiración Ø 60 longitud 1 m	0TERMASP01
	Terminal evacuación de humos Ø 60 longitud 1 m	0TERMSCA01
	Terminal vertical para manguera de Ø60 con tapa chimenea (instalaciones C9) (*)	0TERMTET04

(*) Artículos normalmente no disponibles en el almacén, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas.

CONDUCTO DE HUMOS DIVIDIDO PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN Ø 80

Artículo	Descripción	Código
	Kit desdoblado Ø 80+80	0KITSDOP00
	Prolongación telescópica Ø 80 M/H (0,34÷0,45 m)	0PROLTEL01
	Curva 45° Ø 80 M/H	0CURVAXX01
	Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
	Chimenea evacuación de humos Ø 80 altura 138 cm	0CAMISCA00
	Chimenea de aspiración/evacuación de humos Ø 80+80. Altura 1384 mm	0CAMIASP00
	Kit racor a T Ø 80 para inspección visual y recogida de condensados	0KITRACT00
	Tubo flexible M/H Ø 80 (rollo 20 m)	0TUBOFLE06
	Kit de conexión para tubo flexible Ø 80 (guarniciones incluidas)	0KADAFLE00
	Centrador para tubo flexible Ø 80	0CENTFLE00
	Racor a T M/M/H Ø 80	0RACCORT00
	Rosetón de pared de silicona interior Ø 80 mm exterior Ø 170 mm	0ROSPASI00

Artículo	Descripción	Código
	Rejilla aspiración en acero INOX AISI316 Ø80 H=30mm (para calderas TFS)	0GRIASIN00
	Kit partida humo con brida Ø 80 (por caldera ITACA CH KR)	0PARTFUM01
	Kit partida aspiración con toma de inspección (por caldera ITACA CH KR)	0TRONASP00
	Kit de partida desdoblado D 80 (para caldera ITACA CH KR)	0KITSDOP06
	Prolongación Ø 80 M/H longitud 1 m	0PROLUNG00
	Prolongación Ø 80 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG01
	Curva 90° Ø 80 M/H	0CURVAXX02
	Terminal evacuación de humos Ø 80 longitud 1 m	0TERMSCA00
	Terminal vertical para manguera de Ø80 con tapa chimenea (instalaciones C9) (*)	0TERMTET05
	Junta doble labio Ø 80 por condensación	0GUADOLA04
	Junta para tubo flexible Ø 80 (10 piezas) (già incluido en 0KADAFLE00)	0GUAFLEX00

(*) Artículos normalmente no disponibles en el almacén, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas.

CONDUCTO DE HUMOS DIVIDIDO PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN Ø 100

Artículo	Descripción	Código
	Centrador para tubo flexible Ø 100	0CENTFLE01
	Curva 90° con inspección Ø 100 M/H	0CURVAXX08
	Curva 90° Ø 100 M/H	0CURVAXX10
	Curva 45° Ø 100 M/H	0CURVAXX11
	Prolongación Ø 100 M/H longitud 0,5 m	0PROLUNG07
	Prolongación Ø 100 M/H longitud 1 m	0PROLUNG08
	Racor a T M/M/H Ø 100	0RACCORT01
	Kit racor a T Ø 100 M/M/H para inspección visual y desagüe de condensados	0RACCORT02
	Kit racor a T Ø 100 M/M/H para inspección visual	0RACCORT03
	Reducción Ø 80/100	0RIDUZIO13
	Kit desagüe de condensados Ø 100	0SCARCON00
	Sifón para desagüe de condensados con conexión horizontal	0SIFCOND00
	Sifón para desagüe de condensados con conexión vertical	0SIFCOND01

Artículo	Descripción	Código
	Terminal para tejado Ø 100	0TERCOIN01
	Terminal aspiración aire Ø 100 longitud 1 m	0TERMASP00
	Terminal evacuación de humos Ø 100 longitud 1 m	0TERMSCA03
	Racor vertical con inspección Ø 100 M/H longitud 140 mm	0TROSCAF01
	Tubo flexible M/H Ø 100 (sin juntas, rollo 20 m)	0TUBOFLE04
	Prolongación Ø 100 M/H longitud 2 m	0PROLUNG09
	Kit partida humo con brida Ø 100 (por caldera ITACA CH KR)	0PARTFUM00
	Rejilla aspiración Ø 100	0GRIGASP02
	Kit collar de cierre D 100	0KCOLLBL00
	Kit de partida desdoblado 100+100 (para caldera ITACA CH KR)	0KITSDOP05
	Toma con brida de aspiración de aire D 100(por caldera ITACA CH KR)	0TRONFLA05
	Junta doble labio Ø 100 por condensación	0GUADOLA03

FUMISTERÍA PARA COLECTOR DE HUMOS PARA MÓDULOS Ø 160

Artículo	Descripción	Código
	Colector humos para módulo térmico Ø160	0COLLFUM03
	Prolongación L 500 Ø160 (*)	0PROLUNG31
	Prolongación M/H Ø160 L=1 m (*)	0PROLUNG10
	Curva 90° M/H Ø160 (*)	0CURVAXX12
	Curva 45° M/H Ø160 (*)	0CURVAXX14

Artículo	Descripción	Código
	Racor en T M/M/H Ø160 (*)	0RACCORT04
	Kit tapón para colector humos Ø160 (con posibilidad de descarga condensación)	0SCARCON01
	Curva 30° M/H Ø160 (*)	0CURVAXX28
	Curva 15° M/H Ø160 (*)	0CURVAXX30

(*) Artículos normalmente no disponibles en el almacén, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas.

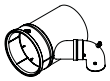
FUMISTERÍA PARA COLECTOR DE HUMOS PARA MÓDULOS Ø 200

Artículo	Descripción	Código
	Curva 90° M/H Ø200 (*)	0CURVAXX13
	Curva 45° M/H Ø200 (*)	0CURVAXX15
	Prolongación M/H Ø200 L=1 m (*)	0PROLUNG13
	Prolongación M/H Ø200 L=0,475 (para conexión colectores humos instalación sin armario) (*)	0PROLUNG15
	Racor en T M/M/H Ø200 (*)	0RACCORT05

Artículo	Descripción	Código
	Kit tapón para colector humos Ø200 (con posibilidad de descarga condensación)	0SCARCON02
	Colector humos para módulo térmico D 200	0COLLFUM05
	Prolongación de conexión D 200 L 370 mm para la conexión de dos colectores humos D 200 adyacentes	0PROLUNG25
	Curva 30° M/H Ø200 (*)	0CURVAXX27
	Curva 15° M/H Ø200 (*)	0CURVAXX29

(*) Artículos normalmente no disponibles en el almacén, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas.

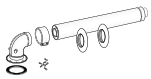
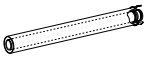
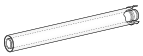
FUMISTERÍA PARA COLECTOR DE HUMOS PARA MÓDULOS Ø 250

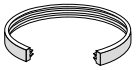
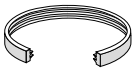
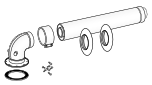
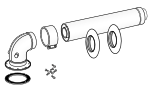
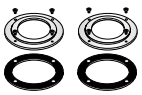
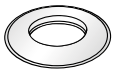
Artículo	Descripción	Código
	Colector humos para módulo térmico Ø250	0COLLFUM06
	Prolongación de conexión Ø250 L 370 mm para la conexión de dos colectores humos Ø250 adyacentes	0PROLUNG26
	Prolongación Ø250 L 500 mm (*)	0PROLUNG29
	Prolongación Ø250 L 1000 mm (*)	0PROLUNG30
	Curva Ø250 90° (*)	0CURVAXX26
	Curva Ø250 45° (*)	0CURVAXX25

Artículo	Descripción	Código
	Curva Ø250 30° (*)	0CURVAXX24
	Curva Ø250 15° (*)	0CURVAXX23
	Racor en T M/M/H Ø250 (*)	0RACCORD28
	Tapón para colector Ø250 con descarga condensación	0SCARCON04
	Curva Ø250 con inspección visual (*)	0CURVISP06

(*) Artículos normalmente no disponibles en el almacén, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas.

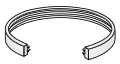
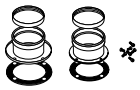
FUMISTERÍA PARA CALDERAS TRADICIONALES CONCÉNTRICO Ø 60-100

Artículo	Descripción	Código
	Kit coaxial D60/100 L=1m (para caldera TFS)	0KITCONC00
	Tubo concéntrico longitud 1m D60/100 (para caldera TFS)	0TUBCOLU00
	Tubo concéntrico longitud 0.5m D60/100 (para caldera TFS)	0TUBCOLU01
	Curva 90° coaxial Ø100/60 (para calderas TFS)	0CURVCON00
	Curva 45° coaxial Ø100/60 (para calderas TFS)	0CURVCON01
	Descarga a techo coaxial Ø100/60 (para calderas TFS)	0SCATECO00
	Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
	Conexión coaxial vertical Ø100/60 (para calderas TFS)	0ATTCOVE00
	Conexión coaxial vertical con recogida de condensados Ø100/60 (para calderas TFS)	0ATTCOVE02
	Curva 90° con brida coaxial Ø100/60 (para calderas TFS)	0CURCOFL00

Artículo	Descripción	Código
	Abrazadera Ø100 para kit coaxiales	0FASCETT04
	Junta doble labio Ø 60	0GUADOLA00
	Junta doble labio Ø100	0GUADOLA01
	Kit coaxial D60/100 L=0.75m (para caldera TFS)	0KITCONC01
	Kit coaxial para cubrecaldera D60/100 L=0.75m (para caldera TFS)	0KITCONC02
	Kit coaxial D60/100 L=0.5m (para caldera TFS)	0KITCONC03
	Kit tapones de cierre aspiración	0KITTACA00
	Rosetón externo Ø100	0ROSONEX00
	Rosetón interno Ø100	0ROSONEX01

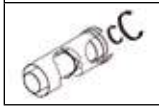
CONDUCTO DE HUMOS PARA CALDERAS TRADICIONALES DIVIDIDO Ø 80

Artículo	Descripción	Código
	Kit básico de descarga desdoblado	0SDOPPIA13
	Conducto Ø80 L= 1m	0CONDOTT00
	Conducto Ø80 L= 0,5m (para calderas TFS)	0CONDOTT01
	Curva 90° Ø80 amplio radio	0CURRALA00
	Curva 90° con inspección de radio estrecho de Ø80 (para calderas TFS)	0CURVAXX03
	Rejilla aspiración Ø 80	0GRIGASP01
	Terminal antiviento Ø80 INOX	0TERCOIN00
	Pieza terminación para techos inclinados (salida de las chimeneas)	0TEGTEIN00
	Terminal chimenea D80 horizontal	0TESTCAM00
	Rosetón de pared de silicona interior Ø 80 mm exterior Ø 170 mm	0ROSPASI00
	Chimenea para conducto desdoblado Ø80/80 (para calderas TFS)	0CAMCOSD00

Artículo	Descripción	Código
	Curva 90° de radio estrecho Ø80 (para calderas TFS)	0CURRAST00
	Curva 45° Ø80 (para calderas TFS)	0CURVAXX00
	Junta Ø80 (doble labio)	0GUADOLA02
	Recogida de condensados M/F Ø80 (para calderas TFS)	0RACCOOR00
	Terminal techo contraviento Ø80 INOX	0TERCOIN02
	Terminal chino Ø80 INOX (para calderas TFS)	0TERMCIN00
	Conexión vertical Ø80 L=0,135m (para calderas TFS)	0TRONCMF00
	Kit plus desdoblado comp.'11 (hasta final de existencias)	0SDOPPIA12
	Kit base descargas desdobladas x BALI RTFS E	0SDOPPIA05
	Kit desdoblado para caldera tradicional (para caldera MINORCA CTFS)	0SDOPPIA14
	Conexión vertical con recogida de condensados Ø80 L=0,135m (para calderas TFS)	0TRONVER00

FUMISTERÍA PARA CALDERAS TRADICIONALES CONCÉNTRICO Ø 80-125

Artículo	Descripción	Código
	kit coaxial horizontal 80/125	0KITCONC05
	Curva 90° ispección D. 80/125	0CURVISP02
	Prolongación con ispección D. 80/125	0TUBISPV02
	Conexión a T 80/125	0KITRACT05
	Kit de conexión vertical coaxial 80/125	0ATTCOVE01
	Curva concéntrica D. 80/125 a 90°	0CURVCON02

Artículo	Descripción	Código
	Curva concéntrica D. 80/125 a 45°	0CURVCON03
	Descarga vertical a techo 80/125 concéntrica	0SCATECO01
	Tubo concéntrico D. 80/125 longitud 0,5 m	0TUBCOLU03
	Tubo concéntrico D. 80/125 longitud 1 m	0TUBCOLU02
	Tubo concéntrico D. 80/125 longitud 0,25 m	0TUBCOLU04

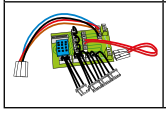
ACCESORIOS

TERMORREGULACIÓN Y ELECTRÓNICOS

Artículo	Descripción	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	FORMENTERA KRB	ITACA CH KR	ITACA KB	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	TENERIFE KC	Código
	Starter kit termostato + gateway Spot	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	0EXPSPOT02
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0CREMOTO07
	Kit de resistencia antihielo	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	0KANTIGE00
	Sonda de temperatura ambiente								●	●	●	●	●	0KITSAMB00
	Descargador de sobretensión	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0KITSCAR00
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		0KITSOLC08
	Sonda de temperatura para acumulador 3m		●	●		●	●	●			●	●		0KITSOND00
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		0KITZONE05
	Sonda externa							●						0KSONEST01
	Sonda externa (60x45x31 mm)	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	0SONDAES01
	Termostato ambiente electromecánico clase ErP I (71x71x40 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0TERAMEL00
	Kit conexión Master-Slave 45-150 kW							●						0KITCASC00
	Kit conexión master slave 45-150 kW (espalda)							●						0KITCASC01
	Kit Modbus Itaca CH							●						0KMODBUS00

ACCESORIOS

TERMORREGULACIÓN Y ELECTRÓNICOS

Artículo	Descripción	ANTEA CTFS	ANTEA CTFS 40	ANTEA CTN	ANTEA RBTFS	ANTEA RBTFS 40	ANTEA RBTN	ANTEA RTFS	ANTEA RTFS 40	BALI RTN E	ELBA DUAL	Código
	Starter kit termostato + gateway Spot	●	●	●	●	●	●	●	●			0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	●	●	●	●	●	●	●	●			0EXPSPOT02
	Mando remoto a través de centralita térmica clase ErP VI (87x87x31 mm)									●	●	0CREMOTO00
	Mando remoto a través de centralita climática clase ErP V (146x97x34 mm)									●	●	0CREMOTO01
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●			0CREMOTO07
	Descargador de sobretensión	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0KITSCAR00
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	●	●	●	●	●	●	●	●			0KITSOLC08
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	●	●	●	●	●	●	●	●			0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●			0SONDAES01
	Sonda de ida para zona de baja temperatura para centralita climatica									●	●	0SONDARI01
	Termostato ambiente electromecánico clase ErP I (71x71x40 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0TERAMEL00
	kit temporizador diario (61,5 x 61,5 x 34,5 mm)									●	●	0KITBEST04
	Kit temporizador semanal (61,5 x 61,5 x 34,5 mm)									●	●	0KITBEST05
	Kit centralita climatica clase ErP II (143x97x74 mm)										●	0KITCEEL02
	Kit acumulador externo para BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL									●	●	0KITBEST06

ACCESORIOS

TERMORREGULACIÓN Y ELECTRÓNICOS

Artículo	Descripción	FORMENTERA CTFS	FORMENTERA CTN	FORMENTERA RBTFS	FORMENTERA RBTN	FORMENTERA RTFS	FORMENTERA RTN	ITACA CTFS	ITACA RBTFS	ITACA RTFS	MAIORCA CTFS	MINORCA CTFS (CU)	MINORCA CTN (CU)	Código
	Starter kit termostato + gateway Spot	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0SPOTAPP02
	Expansión de zona termostato Spot	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0EXPSPOT02
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0CREMOTO07
	Sonda de temperatura ambiente							●	●	●	●	●	●	0KITSAMB00
	Descargador de sobretensión	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0KITSCAR00
	Kit eléctrico para gestión solar compleja	●	●	●	●	●	●	●	●	●				0KITSOLC08
	Sonda de temperatura para acumulador 3m			●	●	●	●		●	●				0KITSOND00
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	●	●	●	●	●	●	●	●	●				0KITZONE05
	Sonda externa (60x45x31 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0SONDAES01
	Termostato ambiente electromecánico clase ErP I (71x71x40 mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0TERAMEL00

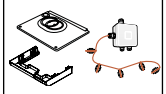
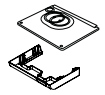
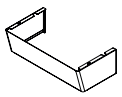
ACCESORIOS

INSTALACIÓN EXTERNA PARCIALMENTE PROTEGIDA Y ACCESORIOS OPCIONALES

Artículo	Descripción	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	FORMENTERA KRB	ITACA KB	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	TENERIFE KC	Código
	Conexión de partida coaxial de aspiración/descarga para instalaciones tipo B23				●	●	●		●	●	●		0ATTCOVE06
	Kit cobertura para exterior con kit anti-hielo				●	●	●		●	●	●		0KITCOPE01
	Kit cobertura para exterior				●	●	●		●	●	●		0KITCOPE02
	Cubierta de tubería de pared compacta	●	●	●								●	0COPETUB00
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico				●	●	●		●	●	●		0COPETUB03
	Cobertura tubos y llaves							●					0COPETUB05
	Plantilla metálica para caldera KB							●					0DIMMECO12
	Soporte de pared para caldera compacta	●	●	●									0KSTASOS00

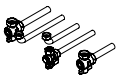
ACCESORIOS

INSTALACIÓN EXTERNA PARCIALMENTE PROTEGIDA Y ACCESORIOS OPCIONALES

Artículo	Descripción	ANTEA CTFS	ANTEA CTFS 40	ANTEA CTN	ANTEA RBTFS	ANTEA RBTFS 40	ANTEA RBTN	ANTEA RTFS	ANTEA RTFS 40	FORMENTERA CTFS	FORMENTERA CTN	FORMENTERA RBTFS	FORMENTERA RBTN	FORMENTERA RTFS	FORMENTERA RTN	ITACA CTFS	ITACA RBTFS	ITACA RTFS	MAIORCA CTFS	MINORCA CTFS (CU)	MINORCA CTN (CU)	Código
	Conexión de partida coaxial de aspiración/ descarga para instalaciones tipo B22									●						●						0ATTCOVE04
	Kit cobertura para externo + res. antihielo									●		●		●		●	●	●				0KITCOPE03
	Kit de cobertura caldera externo									●		●		●		●	●	●				0KITCOPE04
	Cubierta de tubería de pared compacta	●		●	●	●	●	●	●											●	●	0COPETUB00
	Cobertura baja para tubos y llaves en plástico									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			0COPETUB03
	Cobertura alta de chapa para tubos y llaves									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			0COPETUB07
	Dima metálica istal. compacta basic	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	0DIMMECO10
	Soporte de pared para caldera compacta	●		●	●	●	●	●	●											●	●	0KSTASOS00

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS

Artículo	Descripción	ANTEA KC	ANTEA KR	ANTEA KRB	FORMENTERA KC	FORMENTERA KR	FORMENTERA KRB	ITACA CH KR	ITACA KB	ITACA KC	ITACA KR	ITACA KRB	TENERIFE KC	Código
	Filtro de defangator magnético	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	0AFILDEF00
	Filtro neutralizador de condensación Pmax 350kW							●						0FILNECO01
	Filtro neutralizador de condensación Pmax 85kW							●						0FILNECO03
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT		●			●			●		●			0KITRUBI04
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	●		●	●		●			●		●	●	0KITRUBI05
	Kit opcional recirculación Giava													0KRICIRC00
	Kit recirculación								●					0KRICIRC02
	Recarga filtro Pmax 350kW							●						0RICAFIL01
	Recarga filtro							●						0RICAFIL03
	Kit conexión a instalación solar	●			●					●			●	0KITSOLC07
	Kit hidráulico básico						●					●		0KITIDBA17
	Kit de grifos gas y agua	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	0KITRUBI01
	Kit hidráulico de calderas	●			●					●			●	0KITIDBA22
	Kit hidráulico básico	●	●		●	●				●	●		●	0KITIDBA16
	Kit flexible para sustitución en acero INOX revestido. N°2x3 ¾" L=0,260m - n° 3x½" L=0,520m	●	●	●	●				●	●	●	●	●	0KITIDTR00

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS

Artículo	Descripción	ANTEA CTFS	ANTEA CTFS 40	ANTEA CTN	ANTEA RBTFS	ANTEA RBTFS 40	ANTEA RBTN	ANTEA RTFS	ANTEA RTFS 40	BALI RTN E	ELBA DUAL	Código
	Kit llaves 90°	●	●	●								0KITIDBA11
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT							●	●			0KITRUBI04
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	●	●	●	●	●	●					0KITRUBI05
	Kit hidráulico básico	●		●		●	●		●			0KITIDBA29
	Kit hidráulico Plus para compacta basic	●		●		●	●		●			0KITIDBA14
	Kit conexión a instalación solar	●	●	●								0KITSOLC09
	Kit de grifos gas y agua	●	●	●	●	●	●	●	●			0KITRUBI01
	Kit hidráulico básico	●		●				●	●			0KITIDBA16
	Kit acumul. ext. x BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL									●	●	0KITPOVA03
	Kit circulador y vaso de expansión para BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL para acumulador									●	●	0KITPOVA04
	Kit hidráulico con circulador y vaso de expansión para - BALI RTN E - BALI RTN PVE - BALI RTFS E - ELBA DUAL									●	●	0KITPOVA05
	Kit flexible para sustitución en acero INOX revestido. N°2x3 ¾" L=0,260m - n° 3x½" L=0,520m	●	●		●	●	●	●	●			0KITIDTR00

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS

Artículo	Descripción	FORMENTERA CTFS	FORMENTERA CTN	FORMENTERA RBTFS	FORMENTERA RBTN	FORMENTERA RTFS	FORMENTERA RTN	ITACA CTFS	ITACA RBTFS	ITACA RTFS	MAIORCA CTFS	MINORCA CTFS (CU)	MINORCA CTN (CU)	Código
	Kit llaves 90°	●	●					●			●	●	●	0KITIDBA11
	Kit llaves con filtro KR-KB-RT					●	●			●				0KITRUBI04
	Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	●	●	●	●			●	●		●			0KITRUBI05
	Kit hidráulico básico											●	●	0KITIDBA29
	Kit hidráulico Plus para compacta basic											●	●	0KITIDBA14
	Kit conexión a instalación solar	●	●					●			●	●	●	0KITSOLC07
	Kit hidráulico básico			●	●				●					0KITIDBA17
	Kit de grifos gas y agua	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0KITRUBI01
	Kit hidráulico básico		●			●	●	●		●	●			0KITIDBA16
	Kit flexible para sustitución en acero INOX revestido. N°2x3 ¾" L=0,260m - n° 3x½" L=0,520m	●						●		●		●	●	0KITIDTR00

SOLAR TÉRMICO

COLECTORES

Colector Solar HWF20 ..... pág. 176
Colector Solar VLC 25 ..... pág. 177

SISTEMAS

Sulpack Evo ..... pág. 178
Sulpack Pro ..... pág. 179
Sulpack Easy ..... pág. 180
Sulpack Natural Plus ..... pág. 181

GRUPOS TÉRMICOS SOLARES

ACCESORIOS

Grupo solar una vía ..... pág. 183
Grupo solar dos vías ..... pág. 183
Circuladores ..... pág. 184
Vasos adicionales ..... pág. 184
Vaso de expansión ..... pág. 184
Accesorios para vasos ..... pág. 185
Válvula mezcladora termostática ..... pág. 185
Válvula desviadora de tres vías ..... pág. 186
Líquido protector solar ..... pág. 186
Líquido protector solar concentrado ..... pág. 186
Tuberías para instalaciones solares ..... pág. 187
Racores para instalaciones solares ..... pág. 187
Kit solares para calderas mixtas ..... pág. 188
Sonda de temperatura ..... pág. 188
Centralita Solar SG2 ..... pág. 189
Centralita Solar SG3 ..... pág. 189

COLECTOR SOLAR HWF20

COLECTOR SOLAR TERMICO PLANO PARA INSTALACIÓN VERTICAL, EXTERNA Y INTEGRADA EN TEJADO

- **Absorbedor en aluminio de alta eficiencia**
- **Tuberías de cobre**
- **Soldadura láser**
- **Bastidor de aluminio**
- **Aislamiento en lana de roca espesor 40 mm**
- Vídrio templado transparente de baja concentración de hierro
- Posibilidad de conectar en serie hasta 8 colectores
- Apto para instalación "vertical", con el lado corto hacia arriba

Datos	um	HWF20
Superficie total bruta	m²	2,06
Superficie del absorbedor	m²	1,93
Absorción	%	95
Emisión	%	5
Transmisión del vidrio	%	91
Contenido de líquido	litros	0,9
Presión máx. de trabajo	bar	10
Peso neto	kg	35
Temperatura de parada	°C	201
Superficie de apertura	m²	1,93
η0	-	0,753
α1	W/(m²K)	3,168
α2	W/(m²K²)	0,012
IAM (K 50°)	-	0,94
Dimensiones externas HC 25 (L x H x P)	mm	2020x1019x90
Código	-	PSHWF20000

Composición del suministro: colectores.

Descripción	Código
Juntas de viton (10 unidades) **(*)**	PSGUAHWF00
Kit para empotrar el colector único HWF 20	PSKITCOP10
Kit para empotrar el colector adicional HWF 20	PSKITCOP11
Kit de conexión para un colector	PSKITHWF00
Kit para la unión de dos o más colectores	PSKITHWF01

Descripción	Código
Kit fijación de un colector para apoyo en el techo	PSKMHWF206
Kit fijación de un colector, soportes para tejados con vigas de madera	PSKMHWF207
Kit fijación de un colector, soportes para tejados sin vigas de madera	PSKMHWF208
Kit fijación de un colector, instalación en tejados con plano de inclinación 35°	PSKMHWF209
Kit fijación de un colector en techo de hojalata	PSKMHWF210

(*) Producto disponible hasta agotar existencias

COLECTOR SOLAR VLC 25

COLECTOR SOLAR TERMICO PLANO PARA INSTALACIÓN VERTICAL, EXTERNA Y INTEGRADA EN TEJADO

- **Absorbedor en aluminio de alta eficiencia**
- **Tuberías de cobre**
- **Soldadura láser**
- **Bastidor de aluminio**
- **Aislamiento en lana de roca espesor 50 mm densidad 50kg/m3**
- **Apto para instalación "vertical", con el lado corto hacia arriba**
- Vídrio templado transparente de baja concentración de hierro
- Entrata/salida con conexiones laterales en la parte superior (G1)
- Junta única en EPDM anti UV
- Posibilidad de conectar en serie hasta 6 colectores

Datos	um	VLC25
Superficie total bruta	m²	2,57
Superficie del absorbedor	m²	2,16
Absorción	%	94
Emisión	%	5
Transmisión del vidrio	%	90,5
Contenido de líquido	litros	1,6
Presión máx. de trabajo	bar	10
Peso neto	kg	41,6
Temperatura de parada	°C	198
Superficie de apertura	m²	2,29
η0	-	0,680
α1	W/(m²K)	3,012
α2	W/(m²K²)	0,018
IAM (K 50°)	-	0,96
Dimensiones externas HC 25 (L x H x P)	mm	2077 x 1238x 100
Código	-	PSVLC25000

Composición del suministro: colectores y juntas de estanqueidad

Descripción	Código
Kit para empotrar el colector único VLC 25	PSKITCOP08
Kit para empotrar el colector adicional VLC 25	PSKITCOP09
Kit fijación de un colector para apoyo en el techo	PSKMVL2506
Kit fijación de un colector, soportes para tejados con vigas de madera	PSKMVL2507

Descripción	Código
Kit fijación de un colector, soportes para tejados sin vigas de madera	PSKMVL2508
Kit fijación de un colector, instalación en tejados con plano de inclinación 35°	PSKMVL2509
Kit fijación de un colector en techo de hojalata	PSKMVL2510

SULPACK EVO

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN FORZADA CON INTEGRACIÓN DE CALOR EN EL ACUMULADOR

- **Colectores solares**
- **Acumulador vitrificado de alto aislamiento térmico**
- **Grupo hidráulico de dos vías con bomba solar de alta eficiencia ensamblado en fábrica**
- **Accesorios hidráulicos de seguridad**
- Vaso de expansión solar ES
- Flexibles con estribos para vasos
- Válvula mezcladora termostática
- Propilenglicol para instalaciones solares
- Juntas

El sistema es combinable con calderas murales solo calefacción. Esta configuración de instalación solar prevé la ubicación del acumulador en el interior del edificio, preferibilmente cerca de la central térmica. A través de oportunas sondas de temperatura que regulan el funcionamiento, una bomba activa la circulación del líquido en el circuito solar.

Datos técnicos	um	HWF 200	PLUS HWF 200	HWF 300	VLC 200	VLC 300
Orientación	-	Vertical				
Colectores	n°	1	2	2	1	2
Modelo	-	HWF 20			VLC 25	
Acumulador	-	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 300 DS	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 300 DS
Clase energética del acumulador	-	B	B	B	B	B
Volumen efectivo del acumulador	l	196	196	291	196	291
Vbu	l	67	67	85	67	85
Pérdidas en stand by	W	51	51	63	51	63
Grupo solar	-	2 vías				
Qnonsol (M)	kWh	961,21	695	737	830,11	642,25
Qnonsol (L)	kWh	2019,8	1454,56	1452,72	1786,95	1205,4
Qnonsol (XL)	kWh	3534,85	2762,41	2732,38	3241,57	2325,67
Qnonsol (XXL)	kWh	4689,42	3828,02	3746,27	4371,35	3267,13
Q circulador	W	45				
Qaux	kWh	90,7				
Qstand by	W	0,08				
Vaso de expansión	-	ES 18				
Propilenglicol a mezclar	kg	10				
Código	-	PSPACKEV05	PSPACKEV07	PSPACKEV06	PSPACKEV02	PSPACKEV03

Los sistemas no incluyen los sistemas de fijación en el tejado que tienen que ser elejidos entre los que están detallados para los diferentes tipos de colectores, las tuberías de conexión, las sondas de temperatura y la centralita solar que, si es el caso, tiene que ser elejida entre las que están en el listado de los accesorios solares en el caso de que no se utilice una caldera Fondital elaborada para la gestión del sistema solar.

SULPACK PRO

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN FORZADA CON INTEGRACIÓN DE CALOR EN EL ACUMULADOR

- **Colectores solares**
- **Acumulador vitrificado**
- **Grupo hidráulico de dos vías con bomba solar alta eficiencia**
- **Accesorios hidráulicos de seguridad**
- Vaso de expansión solar ES
- Vaso solar adicional RS
- Flexibles con estribos para vasos
- Válvula mezcladora termostática
- Propilenglicol para instalaciones solares
- Juntas

El sistema es combinable con calderas murales solo calefacción. Esta configuración de instalación solar prevé la ubicación del acumulador en el interior del edificio, preferibilmente cerca de la central térmica. A través de oportunas sondas de temperatura que regulan el funcionamiento, una bomba activa la circulación del líquido en el circuito solar.

Datos técnicos	um	HWF 200	VLC 200	HWF 300	VLC 300	HWF 500	VLC 500
Orientación	-	Vertical					
Colectores	n°	1	1	2	2	3	3
Modelo	-	HWF 20	VLC 25	HWF 20	VLC 25	HWF 20	VLC 25
Acumulador	-	WHPS BNF 200 DS		WHPS BNF 300 DS		WHPS BNF 500 DS	
Clase energética del acumulador	-	C	C	C	C	C	C
Volumen efectivo del acumulador	l	196	196	273	273	475	475
Vbu	l	67	67	85	85	130	130
Pérdidas en stand by	W	67	67	85	85	112	112
Grupo solar	-	2 vías					
Qnonsol (M)	kWh	1037,73	917,9	876	799	1061,94	929,2
Qnonsol (L)	kWh	2077,28	1854,12	1564,68	1332,76	1459,17	1305,07
Qnonsol (XL)	kWh	3581,14	3295,2	2821,42	2429,72	2385,32	2014,43
Qnonsol (XXL)	kWh	4731,11	4419,2	3863,98	3396,22	3262,71	2761,55
Q circulador	W	45					
Qaux	kWh	90,7					
Qstand by	W	0,08					
Vaso de expansión	-	ES 12	ES 12	ES 18	ES 18	ES 25	ES 25
Vaso adicional	-	RS 5	RS 5	RS 5	RS 5	RS 8	RS 8
Propilenglicol a mezclar	kg	10					
Código	-	PSPACKEX06	PSPACKEX03	PSPACKEX07	PSPACKEX04	PSPACKEX08	PSPACKEX05

Los sistemas no incluyen los sistemas de fijación en el tejado que tienen que ser elejidos entre los que están detallados para los diferentes tipos de colectores, las tuberías de conexión, las sondas de temperatura y la centralita solar que, si es el caso, tiene que ser elejida entre las que están en el listado de los accesorios solares en el caso de que no se utilice una caldera Fondital elaborada para la gestión del sistema solar.

SULPACK EASY

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN FORZADA SIN INTEGRACIÓN DE CALOR EN EL ACUMULADOR

- **Colectores solares**
- **Acumulador vitrificado**
- **Grupo hidráulico de una vía con bomba solar de alta eficiencia**
- **Accesorios hidráulicos de seguridad**
- Juntas
- Vaso de expansión solar ES
- Flexos con abrazaderas para vasos
- Válvula mezcladora termostática
- Propilenglicol para instalaciones solares

El sistema es combinable con calderas murales mixtas con producción instantánea de agua caliente sanitaria utilizando el kit solar para calderas instantaneas. Los sistemas no incluye los sistemas de fijación en el techo que tienen que ser elejidos entre los sistemas detallados para los diferentes tipos de colectores y tuberías de conexión.

Datos técnicos	-	HWF 200	HWF 300	HWF 500	VLC 200	VLC 300	VLC 500
Orientación	-	Vertical					
Colectores	n°	1	2	3	1	2	3
Modelo	-	HWF 20	HWF 20	HWF 20	VLC 25	VLC 25	VLC 25
Acumulador	-	WHPS BNF 200 SS	WHPS BNF 300 SS	WHPS BNF 500 SS	WHPS BNF 200 SS	WHPS BNF 300 SS	WHPS BNF 500 SS
Clase energética del acumulador	-	C	C	C	C	C	C
Volumen efectivo del acumulador	l	196	273	475	196	273	475
Pérdidas en stand by	W	67	85	112	67	85	112
Grupo solar	-	1 vía					
Qnonsol (M)	kWh	910,57	800,53	1030,15	813,48	746,16	976,3
Qnonsol (L)	kWh	1895	1417,64	1344,72	1688	1208,15	1217,49
Qnonsol (XL)	kWh	3367,49	2620,11	2197,68	3091	2245,89	1856,34
Qnonsol (XXL)	kWh	4004,73	3637,97	3036,57	4199	3183,53	2562,6
Q circulador	W	45					
Qaux	kWh	90,7					
Qstand by	W	0,08					
Vaso de expansión	-	ES 12	ES 18	ES 25	ES 12	ES 18	ES 25
Propilenglicol a mezclar	kg	10	10	10	10	10	10
Código	-	PSPACKEY06	PSPACKEY07	PSPACKEY08	PSPACKEY03	PSPACKEY04	PSPACKEY05

Los sistemas no incluyen los sistemas de fijación en el tejado que tienen que ser elejidos entre los que están detallados para los diferentes tipos de colectores, las tuberías de conexión, las sondas de temperatura y la centralita solar que, si es el caso, tiene que ser elejida entre las que están en el listado de los accesorios solares en el caso de que no se utilice una caldera Fondital elaborada para la gestión del sistema solar (solamente para calderas mixtas).

El kit solar para calderas instantáneas permite de bypasar la caldera en el caso de que la temperatura del agua del tanque solar sea mayor de 48°C. Está constituido por una válvula desviadora termostática y por una mezcladora termostática regulable, integradas entre ellas.
En el caso de que en lugar de un pedido de un KIT SULPACK EASY se pida el kit solar para la caldera, la válvula mezcladora no se incluirá y se deducirá automaticamente del importe del paquete.
Para kit solares para calderas mixtas ver pág. 188

SULPACK NATURAL PLUS

SISTEMAS A CIRCULACIÓN NATURAL

- **Colectores solares**
- **Acumulador vitrificado**
- **Sistema de fijación para techo inclinado**
- **Accesorios de conexión hidráulica**
- **Resistencia eléctrica complementaria de 1500W de serie, ajustable a través del termostato**
- Válvula de seguridad circuito solar
- Doble ánodo de magnesio
- Válvula de retención y de seguridad en la entrada del agua fría sanitaria

El sistema Sulpack Natural Plus puede ser combinado con calderas mixtas Fondital, con producción instantánea de agua caliente sanitaria utilizando el kit solar para calderas instantáneas. El Kit solar permire de bypasar la caldera en el caso de que la temperatura del agua del tanque solar sea mayor de 48°.

Datos técnicos	um	150	200	300
Colectores	n°	1	1	2
Superficie bruta (colector individual)	m²	2,11		
Contenido de líquido (colector individual)	litros	1,4		
Material estructura colector	-	alumínio		
Vidrio	tipo	bajo porcentaje de hierro		
Espesor	mm	3,2		
Aislamiento	tipo	lana de roca		
Espesor aislamiento	mm	40		
Dimensiones (La x Lu x H) (colector individual)	mm	1036x2037x90		
Peso total en vacío (colector individual)	kg	42		
Superficie de apertura (colector individual)	m²	1,92		
η0	-	0,702		
α1	W/(m²K)	3,930		
α2	W/(m²K²)	0,007		
IAM	-	0,91		
Absorbedor				
Superficie (colector individual)	m²	1,91		
Material	tipo	alumínio		
Revestimiento	tipo	selectivo		
Acumulador				
Clase eficiencia energética acumulador	-	C	C	C
Disperción S	W	68	72	97
Volumen útil	litros	152	198	282
Intercambiador de calor	-	camisa	camisa	camisa
Capacidad fluido termovector	litros	8,5	12	18,8
Espesor aislamiento	mm	50	50	50
Máxima presión de trabajo	bar	6	6	6
Acabado interior	tipo	esmaltado	esmaltado	esmaltado
Protección contra la corrosión	tipo	Anódica (doble ánodo de Mg)		
Peso en vacío	kg	72	88	110
Resistencia Eléctrica (de serie)	W	1500	1500	1500
Conexiones	-	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Contenido total de líquido temovector del sistema	litros	11	14,5	22,5
Código	-	PSPACTER09	PSPACTER10	PSPACTER11

Descripción	Código
Kit adicional para tejados planos mod 150	PSKITPAC03
Kit adicional para tejados planos mod 200	PSKITPAC04

Descripción	Código
Kit adicional para tejados planos mod 300	PSKITPAC05
Válvulas de seguridad presión-temperatura sulpack natural plus	PSVALSIC00

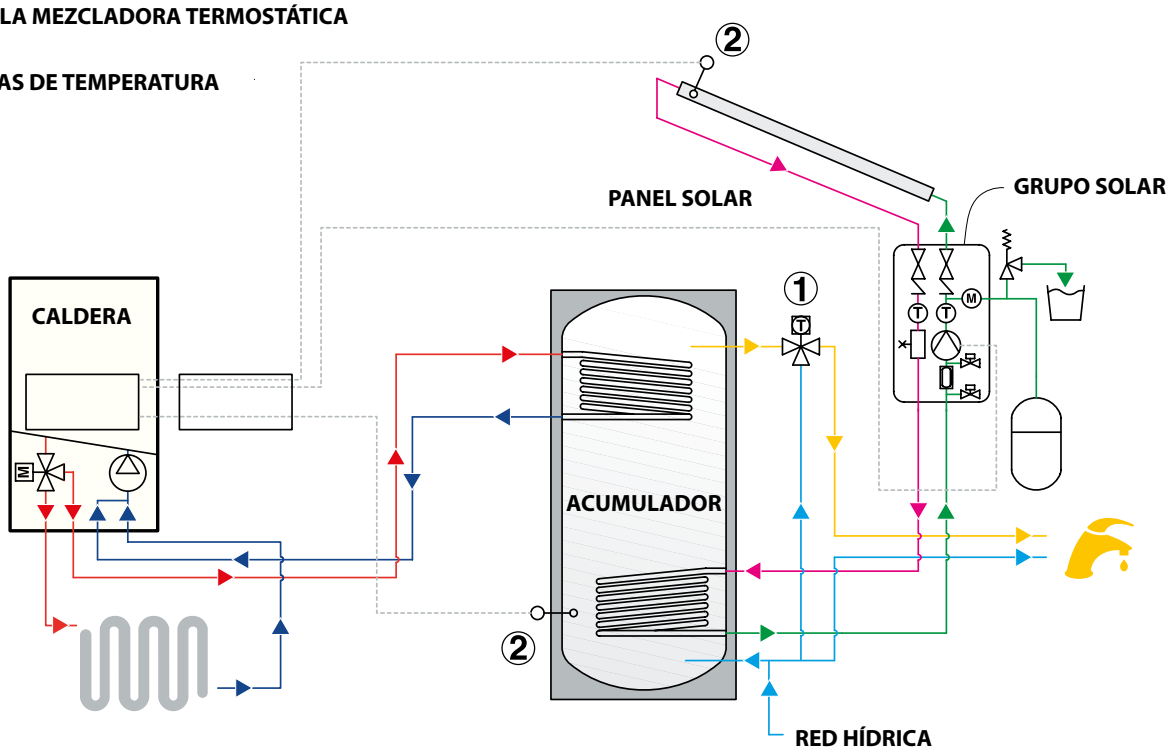
Combinable con los modelos: ITACA KC - FORMENTERA KC - FORMENTERA CTN - ANTEA KC - ANTEA CTN

EJEMPLOS

Conexión a caldera con válvula desviadora integrada
Sulpack Pro/Sulpack Evo

① VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

② SONDAS DE TEMPERATURA

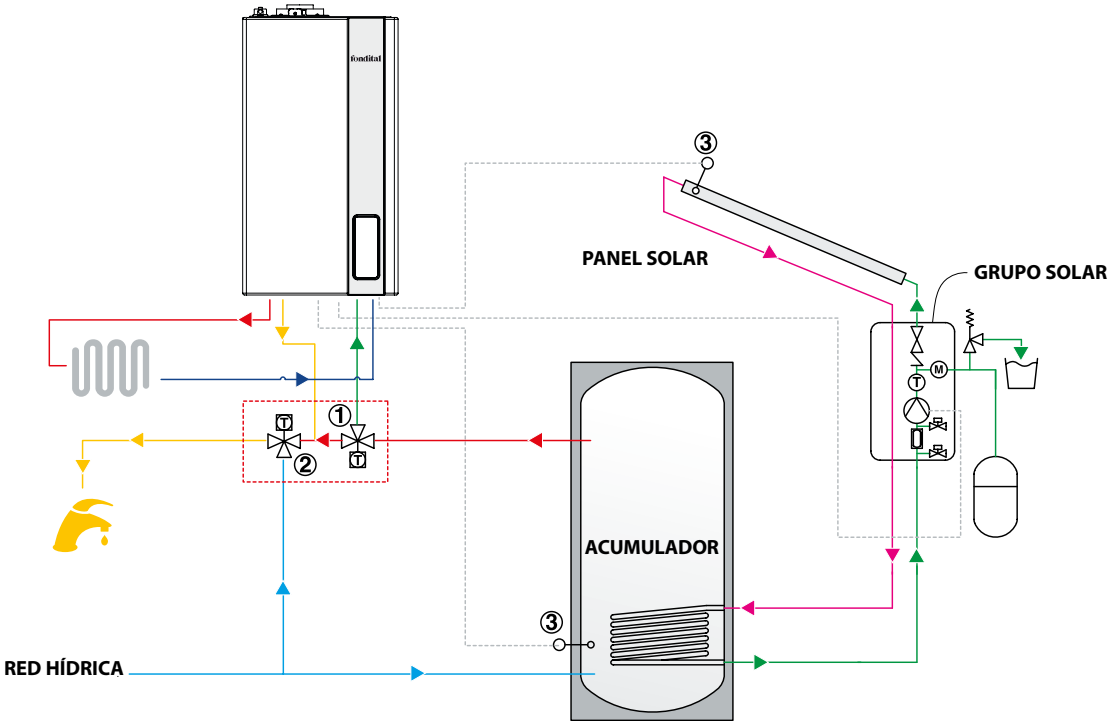


Conexión con caldera mixta istantánea
Sulpack Easy

① VÁLVULA DESVIADORA TERMOSTÁTICA

② VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

③ SONDAS DE TEMPERATURA



GRUPO SOLAR UNA VÍA

Regulador de caudal con caudalímetro de 2 - 12 l/min con sistema de carga integrado

- Válvula de esfera con termómetro de retorno y válvula de retención incorporados.
- Aislamiento de EPP negro
- Circulador solar alta eficiencia
- Válvula de seguridad solar tarada a 6 bar
- Manómetro con escala 10 bar
- Conexión vaso de expansión G 1/2
- Montaje a ras de muro con soporte de acero incluido

GRUPO SOLAR RS1		
Regulación de caudal	l/min.	2 ÷ 12
Prevalencia max	m	7,5
Potencia eléctrica max	w	45
Código		PSGRUP0011

GRUPO SOLAR DOS VÍAS

Regulador de caudal con caudalímetro de 4 - 15 l/1' con sistema de carga integrado

- Purgador incorporado con válvula de purga manual
- Válvulas de esfera con termómetros de ida y retorno y válvula de retención incorporados
- Aislamiento de EPP negro
- Circulador solar alta eficiencia
- Válvula de seguridad solar tarada a 6 bar
- Manómetro con escala 10 bar
- Conexión vaso de expansión G 3/4
- Montaje a ras de muro con soporte de acero incluido

GRUPO SOLAR MRS3		
Regulación de caudal	l/min.	4 ÷ 15
Prevalencia max	m	7,5
Potencia eléctrica max	w	45
Código		PSGRUP0012

CIRCULADORES

Circuladores para sistemas solares a alta eficiencia

CIRCULADOR SOLAR C6		
Prevalencia máxima	m	5,4
Potencia eléctrica máxima	w	49
Velocidad	n°	3
Conexiones	-	41
Temperatura máxima ambiente	°C	60
Temperatura máxima fluido solar	°C	110
Código		PSCIRCOLA7

VASOS ADICIONALES

Vaso sin membrana con función protectora para el vaso
Color blanco

VASOS ADICIONALES		RS 5	RS 8	RS 12
Capacidad	litros	5	8	12
Diámetro	mm	160	200	270
Altura	mm	270	280	264
Conexión	-	2 x G ¾ M		
Presión máx	bar	10		
Código		PSVASO0009	PSVASO0010	PSVASO0011

VASO DE EXPANSIÓN

Membrana para fluido solar para T máx 100°C.
Color blanco

VASO DE EXPANSIÓN		ES 12	ES 18	ES 25	ES 35	ES 50	ES 80	ES 100	ES 200
Capacidad	litros	12	18	25	35	50	80	105	200
Diámetro	mm	270	270	300	380	380	450	500	600
Altura	mm	264	350	392	377	525	608	665	812
Conexión	-	G ¾					G 1		
Presión máx	bar	10							
Precarga	bar	2,5							
Código		PSVASO0001	PSVASO0002	PSVASO0003	PSVASO0004	PSVASO0005	PSVASO0006	PSVASO0007	PSVASO0008

ACCESORIOS PARA VASOS

Artículo	Descripción	Código
	STES 5 - 25: Soporte de fijación universal para vasos de expansión y vasos adicionales hasta una capacidad de 25 litros.	PSVASO0012
	STES 5 - 18: Soporte de fijación a pared con abrazadera, para vasos adicionales y vasos de expansión hasta una capacidad de 18 litros	PSVASO0014
	STES 35 - 50: Soporte de fijación rápida a pared para vasos de expansión para capacidades entre 35 y 50 litros.	PSVASO0015
	FLEX 600: Flexible para vasos solares longitud 600 mm.	PSVASO0016
	STES 12 - 50 c/válvula: soporte de fijación a pared con conexión a doble interceptación para vasos de expansión hasta capacidades de 50 litros. Permite el control del vaso sin vaciar la instalación.	PSVASO0017

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

- Cuerpo externo de bronce
- Partes internas de plástico especial antical
- Cierre automático en caso de falta de agua fría de mezcla

Válvula mezcladora termostática		
Conexiones	-	G 1 M
Campo de temperatura	°C	35 - 50
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	100
Caudal máximo	l/h	1500
Código		PSVALMIX00

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

- Cuerpo externo de latón
- Cierre automático en caso de falta de agua fría de mezcla

Válvula mezcladora termostática		
Conexiones	-	G 3/4 M
Campo de temperatura	°C	30 - 60
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	85
Caudal máximo	l/h	1000
Código		PSVALMIX01

VÁLVULA DESVIADORA DE TRES VÍAS

Válvula desviadora de tres vías para sistemas solares con contacto auxiliar de tres hilos

VÁLVULA DESVIADORA DE TRES VÍAS		
Conexiones	-	G ¾ M
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	160
Código		PSVALDEV01

LÍQUIDO PROTECTOR SOLAR

Fluido a base de propilenglicol apto para el uso en instalaciones con paneles solares

Protector, anticongelante y anticorrosivo

LÍQUIDO PROTECTOR SOLAR		10/170 (*)	20/170 (*)	30/170 (*)
Cantidad	litros	10	20	30
Temperatura mínima de trabajo	°C	- 28		
Temperatura máxima de trabajo	°C	170	170	170
Código		PSPROSOL00	PSPROSOL01	PSPROSOL02

(*) Producto disponible hasta agotar existencias

LÍQUIDO PROTECTOR SOLAR CONCENTRADO

Fluido anticongelante concentrado con base de mono propilenglicol a diluir en el agua

PROTECTOR SOLAR CONCENTRADO					
Cantidad	kg	10	10	10	10
Porcentaje líquido protector en el sistema	%	20	25	30	45
Temperatura mínima	°C	-8	-12	-15	-28
Código		PSPROSOL04			

TUBERÍAS PARA INSTALACIONES SOLARES

Sistema de tuberías dobles separables, de acero inox flexible AISI 316 L con revestimiento aislante en EPDM expandido con células cerradas

- Revestimiento externo protector de polietileno negro
- Cable de dos hilos, recubiertos de silicona para sonda colector (temperatura máxima de trabajo en continuo: 280°C).
- Máxima resistencia a valores de temperatura de 175°C para periodos breves
- Incluye 4 casquillos, 4 juntas, 4 anillos de sujeción
- La unión del tubo se realiza con una arandela de acero y un manguito de unión de latón incluidos en el kit.

		Tuboflex inox 12/20 (*)	Tuboflex inox 12/25 (*)	Tuboflex inox 16/20 (*)	Tuboflex inox 16/25 (*)
Diámetro	mm	12	12	146	16
Longitud	m	20	25	20	25
Espesor aislamiento	mm	13			
Temperatura máxima de trabajo continuo	°C	125			
Código		PSTUBI0015	PSTUBI0016	PSTUBI0017	PSTUBI0018

(*) Producto disponible hasta agotar existencias

RACORES PARA INSTALACIONES SOLARES

- El KIT RACORES DE CONEXIÓN incluye 4 casquillos, 4 juntas,4 anillos de sujeción.
- La unión del tubo se realiza con una arandela de acero y un manguito de unión de latón incluidos en el kit.
- El KIT NIPPLES incluye manguitos de unión de latón en packs de 3 piezas

RACORES DE CONEXIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES	Kit racores para Tuboflex inox 12 (*)	Kit racores para Tuboflex inox 16 (*)	Kit nippli G ½ para Tuboflex inox 12 (*)	Kit nippli G ¾ para Tuboflex inox 16 (*)
Código	PSTUBI0019	PSTUBI0020	PSTUBI0021	PSTUBI0022

(*) Producto disponible hasta agotar existencias

KIT SOLARES PARA CALDERAS MIXTAS

0KITSOLC09

Kit solar para calderas mixtas instantáneas para la conexión con sistemas solares a circuito forzado y circulación natural sin integración de calor en el acumulador SULPACK EASY y SULPACK NATURAL. El kit permite bypasar la caldera en el caso de que la temperatura del agua del deposito solar sea superior a 48°C y de ajustar el limite máximo de la temperatura del agua enviada al grifo. Escala de regulación de la válvula mezcladora: 30 - 56 °C. Temperatura límite de cierre del caudal en caso de falta del agua fría: 60 °C. Presión mínima de trabajo: 0,5 bar. Presión óptima de trabajo: 1 - 10 bar.

El kit incluye:

- Una válvula desviadora termostática y una válvula mezcladora
- Tuberías de conexión
- Grifos de corte ACS

SONDA DE TEMPERATURA

Sonda de temperatura tipo PT 1000 para instalaciones solares que se ajusta con todos los modelos de centralita solar

Pasta conductora incluida

SONDA SOLAR		
Diametro bulbo	mm	6
Longitud cable	mm	2,5
Código		PSPTMILL00

CENTRALITA SOLAR SG2

Centralita para la gestión de 9 tipos de circuitos solares.

- Carga de un acumulador con serpentín doble con integración de calor de la caldera
- Gestión de un acumulador combi
- Posibilidad de dos campos de colectores
- Posibilidad de descarga térmica
- Cinco entradas sonda
- Dos salidas relé
- Dos diferenciales de temperatura regulables
- Programación histéresis
- Una entrada de impulsos para la contabilización del calor
- Función de antibloqueo bomba
- Possibilidad de control en PWM o 0-10V de los circuladores
- Ampio display LCD con visualización esquema de instalación y temperaturas actuales de las sondas
- Diagramas con evolución en el tiempo de las temperaturas leídas por las sondas
- Configurable para 10 tipologías de instalaciones

CENTRALITA SOLAR SG3

Centralita para la gestión de 12 tipos de circuitos solares.

- Carga de un acumulador con serpentín doble con integración de calor de la caldera
- Gestión de dos acumuladores en cascada
- Gestión de un acumulador combi
- Posibilidad de dos campos de colectores
- Posibilidad de descarga térmica
- Cinco entradas sonda
- Dos salidas relé
- Una salida para bomba solar modulante
- Dos diferenciales de temperatura regulables
- Programación histéresis
- Una entrada de impulsos para la contabilización del calor
- Función de antibloqueo bomba
- Función de protección del colector
- Función de descarga térmica nocturna del acumulador con el colector
- Función de post circulación de la bomba de calefacción
- Ampio display LCD con visualización esquema de instalación y temperaturas actuales de las sondas
- Diagramas con evolución en el tiempo de las temperaturas leídas por las sondas
- Configurable para 13 tipologías de instalaciones

CENTRALITAS SOLARES ELECTRÓNICAS	SG2	SG3
Código	PSCENSO004	PSCENSO005 (hasta fin de existencias)

El suministro comprende la sonda del colector y la sonda del acumulador (ambas PT 1000) así como la base de fijación a pared.

ACUMULADORES

ACUMULADORES

WHPS BNF SS 200 - 500 ..... pág. 192
WHPS BNF DS 200 - 500 ..... pág. 193
WHPS BA SS ..... pág. 194
WHPS BZ DS ..... pág. 195
WHPF BM ..... pág. 196
WHPS PU S ..... pág. 197
WHPS BA DS ..... pág. 198

WHPS BNF SS

ACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN SIMPLE

- **Alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento**
- **Pueden integrarse con sistemas solares**
- **Acumulación rápida con suministro de agua abundante y continuo**
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano sin CFC ni HCFC
- Revestimiento exterior de skai blanco
- Ánodo de protección de magnesio
- Termómetro de medida del agua sanitaria
- Recirculación sanitaria
- Predisposición para resistencia eléctrica auxiliar (rosca G 1 1/2)

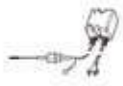
Disponible en las capacidades (l):

de 200 a 500

WHPS BNF SS es un tanque combinable con las calderas de sólo calefacción para la producción de agua caliente sanitaria, de acero vitroporcelanado con serpentín individual.

Modelo	Código	Disperción S	Volumen útil	Clase eficiencia energética	Altura total	Diámetro exterior	Peso bruto
		w	litros		mm	mm	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	litros	200	300	500
Presión máx. de ejercicio	bar	10		
Temperatura máx. de ejercicio	°C	95		
Superficie serpentín	m2	0,7	1,2	1,8
Potencia serpentín (ΔT 35 K)	kW	19	29	43
Altura de volcado	mm	1340	1735	1820
Espesor aislamiento	mm	50	50	50

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

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

WHPS BNF DS

ACUMULADOR SOLAR CON DOBLE SERPENTÍN

- **Instalación simple**
- **Alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento**
- **Pueden integrarse con sistemas solares**
- **Acumulación rápida con suministro de agua abundante y continuo**
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano sin CFC ni HCFC
- Revestimiento exterior de skai blanco
- Ánodo de protección de magnesio
- Termómetro de medida del agua sanitaria
- Recirculación sanitaria
- Predisposición para resistencia eléctrica auxiliar (rosca G 1 1/2)

Disponible en las capacidades (l):

de 200 a 500

WHPS BNF DS es un tanque combinable con las calderas de sólo calefacción para la producción de agua caliente sanitaria, de acero vitroporcelanado con doble serpentín.

Modelo	Código	Disperción S	Volumen útil	Volumen backup	Clase eficiencia energética	Altura total	Diámetro exterior	Peso bruto
		w	litros	Vbu		mm	mm	kg
BNF 200 DS	PSBOLLV064	67	196	67	C	1215	600	95
BNF 300 DS	PSBOLLV065	85	273	85	C	1615	600	130
BNF 500 DS	PSBOLLV066	112	475	130	C	1705	750	170

Modelo		BNF 200 DS	BNF 300 DS	BNF 500 DS
Volumen nominal	litros	200	300	500
Presión máx. de ejercicio	bar	10		
Temperatura máx. de ejercicio	°C	95		
Superficie serpentín auxiliar	m2	0,5	0,8	0,9
Superficie serpentín solar	m2	0,7	1,2	1,8
Potencia serpentín (ΔT 35 K)	kW	12	19	23
Potencia serpentín solar (ΔT 35 K)	kW	19	29	43
Altura de volcado	mm	1340	1735	1820
Espesor aislamiento	mm	50	50	50

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

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

WHPS BA SS

ACUMULADOR COMBINABLE CON CALDERAS SÓLO CALEFACCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA, DE ACERO VITROPORCELANADO CON SERPENTÍN INDIVIDUAL.

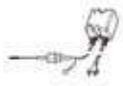
- **Brida de inspección**
- **Alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento**
- **Acumulación rápida con suministro de agua abundante y continuo**
- **Pueden integrarse con sistemas solares**
- Aislamiento de espuma de poliuretano suave sin CFC y HCFC
- Revestimiento exterior de skai blanco
- Ánodo de protección de magnesio para capacidades de hasta 1000 litros
- Electrodos de protección con dispositivo electrónico para capacidad de 1500 y 2000 litros
- Brida frontal de inspección
- Recirculación sanitaria
- Predisposición para resistencia eléctrica auxiliar (rosca G 1 1/2)
- Kit opcional con brida y resistencia eléctrica para los modelos 200 - 300 - 500

Disponible en las capacidades (l):

de 200 a 2000

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

Modelo		BA 200 SS	BA 300 SS	BA 500 SS	BA 1000 SS AE	BA 2000 SS AE
Volumen nominal	litros	200	300	500	1000	2000
Presión máx. de ejercicio	bar	10				
Temperatura máx. de ejercicio	°C	95				
Superficie serpentín	m2	1,5	1,8	2,2	3,5	4,3
Potencia serpentín (ΔT 35 K)	kW	36	44	55	88	112
Altura de volcado	mm	1375	1735	1900	2250	2580
Espesor aislamiento	mm	50	50	50	100	100

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

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

WHPS BZ DS

ACUMULADOR SOLAR CON GRUPO SOLAR INTEGRADO

- **Brida de inspección**
- **Aislamiento aumentado de 70 mm**
- **Acumulación rápida con suministro de agua abundante y continuo**
- **Pueden integrarse con sistemas solares**
- Aislamiento de espuma rígida de poliuretano sin CFC ni HCFC
- Revestimiento exterior de skai blanco
- Ánodo de protección de magnesio para capacidades de hasta 1000 litros
- Brida frontal de inspección
- Recirculación sanitaria
- Predisposición para resistencia eléctrica auxiliar (rosca G 1 1/2)

Disponible en las capacidades (l):

de 200 a 300

WHPS BZ DS es un tanque combinable con las calderas de sólo calefacción para la producción de agua caliente sanitaria, de acero vitroporcelanado con doble serpentín y grupo hidráulico solar de alta eficiencia integrada.

Modelo	Código	Disperción S	Volumen útil	Volumen backup	Potencia circulador	Clase eficiencia energética	Altura total	Diámetro exterior	Peso bruto
		w	litros	Vbu	W		mm	mm	kg
BZ 200 DS	AVBZ0MD200	51	196	67	45	B	1215	640	88
BZ 300 DS	AVBZ0MD300	63	273	85	45	B	1615	640	117

Modelo		BZ 200 DS	BZ 300 DS
Volumen nominal	litros	200	300
Presión máx. de ejercicio	bar	10	
Temperatura máx. de ejercicio	°C	95	
Superficie serpentín auxiliar	m2	0,7	0,9
Superficie serpentín solar	m2	1	1,1
Potencia serpentín (ΔT 35 K)	kW	17	22
Potencia serpentín solar (ΔT 35 K)	kW	24	26
Altura de volcado	mm	1335	1725
Espesor aislamiento	mm	70	70

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

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

WHPF BM

ACUMULADOR A COMBINAR CON CALDERAS SÓLO CALEFACCIÓN, PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA, CON VÁLVULA TRES VÍAS

- **Instalación simple**
- **Alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento**
- **Acumulación rápida con suministro de agua abundante y continuo**
- **Equipado con válvula de tres vías motorizada**
- Ánodo de protección de magnesio para el depósito de agua sanitaria
- Revestimiento exterior de chapa blanca
- Tapa cubre-conexiones en ABS blanco
- Revestimiento interior: vitropocelánico
- Aislamiento exterior: en poliuretano ecológico de alta densidad
- Termostato de regulación

Disponible en las capacidades (l):

120 150 200

Modelo	Código	Volumen	Potencia serpentín	Altura total	Diámetro exterior	Peso bruto
		litros	kW	mm	mm	kg
BM 120	AVBMXX0120	120	29	1055	560	72,4
BM 150	AVBMXX0150	150	38	1205	560	82,8
BM 200	AVBMXX0200	200	49	1480	560	94,0

Artículo	Descripción	Código
	Kit vaso de expansión 5L	0KVASEBO00

WHPS PU S

PUFFER DE ACERO PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN, CON SERPENTÍN Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE SKAY BLANCO

- **Instalación simple**
- **Alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento**
- **Pueden integrarse con sistemas solares**
- Aislamiento de espuma de poliuretano suave sin CFC y HCFC
- Revestimiento exterior de skai blanco
- Sondas de control y conexiones circuito de calefacción

Disponible en las capacidades (l):

Modelo	Código	Volumen total	Altura total	Diámetro exterior	Peso neto
		litros	mm	mm	kg
PU 2000 S	PSBOLLV015	2000	2195	1400	330,00
PU 3000 S	PSBOLLV016	3000	2750	1450	430,00

Modelo		PU 2000 S	PU 3000 S
Volumen nominal	litros	2000	3000
Presión máx. de ejercicio	bar	10	
Temperatura máx. de ejercicio	°C	95	
Superficie serpentín	m2	4,2	4,2
Potencia serpentín (80/60)	kW	120	120
Altura de volcado	mm	2710	2985
Espesor aislamiento	mm	100	100

PRODUCTO DISPONIBLE HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

WHPS BA DS

ACUMULADOR COMBINABLE CON CALDERAS SÓLO CALEFACCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA, DE ACERO VITROPORCELANADO CON DOBLE SERPENTÍN.

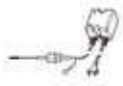
Disponible en las capacidades (l):

de 200 a 2000

- **Brida de inspección**
- **Alta eficiencia y bajos costes de funcionamiento**
- **Acumulación rápida con suministro de agua abundante y continuo**
- **Pueden integrarse con sistemas solares**
- Aislamiento de espuma de poliuretano suave sin CFC y HCFC
- Revestimiento exterior de skai blanco
- Ánodo de protección de magnesio para capacidades de hasta 1000 litros
- Electrodos de protección con dispositivo electrónico para capacidad de 1500 y 2000 litros
- Brida frontal de inspección
- Recirculación sanitaria
- Tres vainas para sondas de temperatura de serie para los modelos 200 - 300 - 500, predisposición para dos vainas para los demás modelos (conexión G 1/2)
- Predisposición para resistencia eléctrica con conexión G 1 1/2 para los modelos 1000 - 2000
- Kit opcional con brida y resistencia eléctrica para los modelos 200 - 300 - 500

Modelo	Código	Disperción S	Volumen útil	Volumen backup	Clase eficiencia energética	Altura total	Diámetro exterior	Peso bruto
		w	litros	Vbu		mm	mm	kg
BA 200 DS	PSBOLLV050	67	196	67	C	1215	600	95
BA 300 DS	PSBOLLV051	85	273	85	C	1615	600	130
BA 500 DS	PSBOLLV052	112	475	130	C	1705	750	170
BA 1000 DS AE	PSBOLLV067	142	930	350	cumple con Reg.814/2013	2205	990	265
BA 2000 DS AE	PSBOLLV068	186	1950	840	cumple con Reg.814/2013	2470	1300	480

Modelo		BA 200 DS	BA 300 DS	BA 500 DS	BA 1000 DS AE	BA 2000 DS AE
Volumen nominal	litros	200	300	500	1000	2000
Presión máx. de ejercicio	bar	10				
Temperatura máx. de ejercicio	°C	95				
Superficie serpentín auxiliar	m2	0,5	1,1	1,3	1,6	2,8
Superficie serpentín solar	m2	1,5	1,8	2,2	3	4,6
Potencia serpentín (ΔT 35 K)	kW	12	26	33	40	73
Potencia serpentín solar (ΔT 35 K)	kW	36	44	55	75	120
Altura de volcado	mm	1375	1735	1900	2250	2580
Espesor aislamiento	mm	50	50	50	100	100

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

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

RADIADOR MURAL A GAS

Gazelle Evo page 202

Gazelle EVO

Clase A de eficiencia energética estacional

Intercambiador de calor de aluminio inyectado con recuperador de calor

Interfaz usuario amplia con programación

Quemador de premezcla total con encendido electrónico

Ventiladores con motores brushless de alta eficiencia

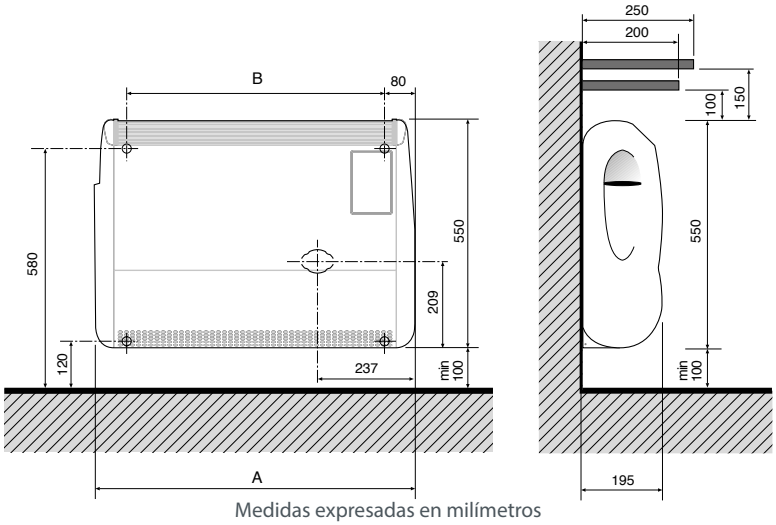
Absorción eléctrica máxima ≤ 30W

Posibilidad de conexión a un mando remoto (opcional)

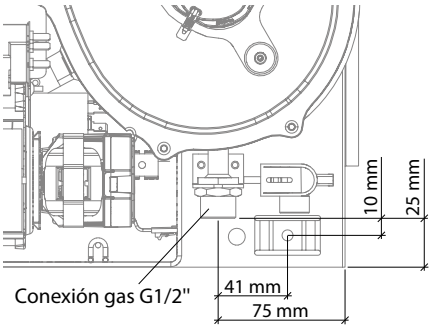
Sonda ambiente suplementaria (opcional)

GARANTÍA 2 AÑOS WARRANTY

Disponible en los modelos:
3000 - 5000 - 7000



Medidas expresadas en milímetros

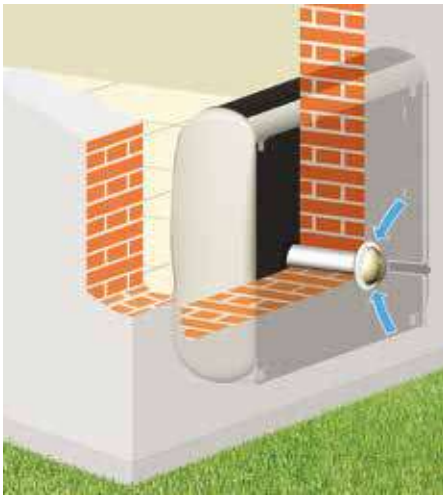


Modelo	Tipo de gas	Código
3000	GAS NATURAL	GEES301PR2
	PROPANO	GEES361PR2
5000	GAS NATURAL	GEES501PR2
	PROPANO	GEES561PR2
7000	GAS NATURAL	GEES701PR2
	PROPANO	GEES761PR2

Datos técnicos	um	3000	5000	7000
Tipo	-	C13, C53	C13, C53	C13, C53
Tipo de gas	-	GAS NATURAL PROPANO	GAS NATURAL PROPANO	GAS NATURAL PROPANO
Dimensiones (L x H x P)	-	547x550x195	667x550x195	772x550x195
Peso bruto	kg	20,0	24,0	28,0
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente	-	A	A	A
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (ηs)	%	89	88	88
Potencia térmica nominal (Pnom)	kW	2,7	4,5	5,9
Potencia térmica mínima (Pmin)	kW	1,9	2,8	4,2
Rendimiento a la potencia calorífica nominal (ηth,nom)	%	93,7	92,2	91,8
Rendimiento a la potencia calorífica mínima (ηth,min)	%	94,5	94,9	94,0
Capacidad térmica nominal	W	2900	4900	6400
Capacidad térmica reducida	W	2000	3000	4500
Potencia calorífica nominal	W	2720	4520	5880
Potencia calorífica reducida	W	1890	2850	4230
Rendimiento a la potencia calorífica nominal (Gas Natural)	%	93,7	92,2	91,8
Rendimiento a la potencia calorífica nominal (Propano)	%	93,5	92,3	91,7
Rendimiento a la potencia calorífica reducida (Gas Natural)	%	94,5	94,9	94,0
Rendimiento a la potencia calorífica reducida (Propano)	%	94,7	95,1	93,8
Clase de emisiones NOx	-	5	5	5
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia máxima absorbida ERP	W	24	24	30
Grado de protección eléctrico	IP	20	20	20
Diámetro externo tubos descarga recto (C13)	mm	2 x 55/2 **	2 x 55/2 **	2 x 55/2 **
Diámetro externo tubos desdoblados (C53)	mm	35 o 60	35 o 60	35 o 60
Diámetro toma del gas	pulgadas	G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M
Consumo estándar (gas natural)	-	0,31 m³/h	0,52 m³/h	0,68 m³/h
Consumo estándar (propano)	-	0,23 kg/h	0,38 kg/h	0,50 kg/h
Tipo de gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P

** Con 2 x 55/2 se entienden n. 2 tubos (uno para aspiración aire y uno para descarga humos) cada uno con forma de semicírculo de diámetro igual a 55 mm.

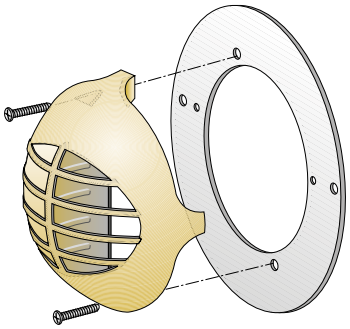
EJEMPLOS DE DISPOSICIÓN DE LAS TUBERÍAS DE ASPIRACIÓN AIRE Y DESCARGA HUMOS



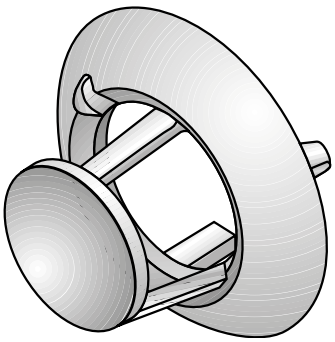
TIPO C 13

TIPO C 53

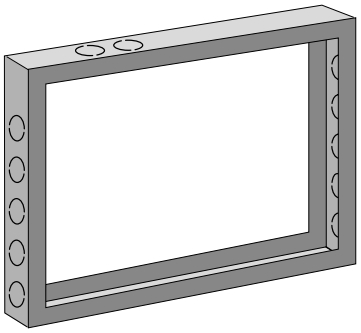
TIPO C 53



TERMINAL Y BRIDA DE ASPIRACIÓN Y DESCARGA ESTÁNDAR



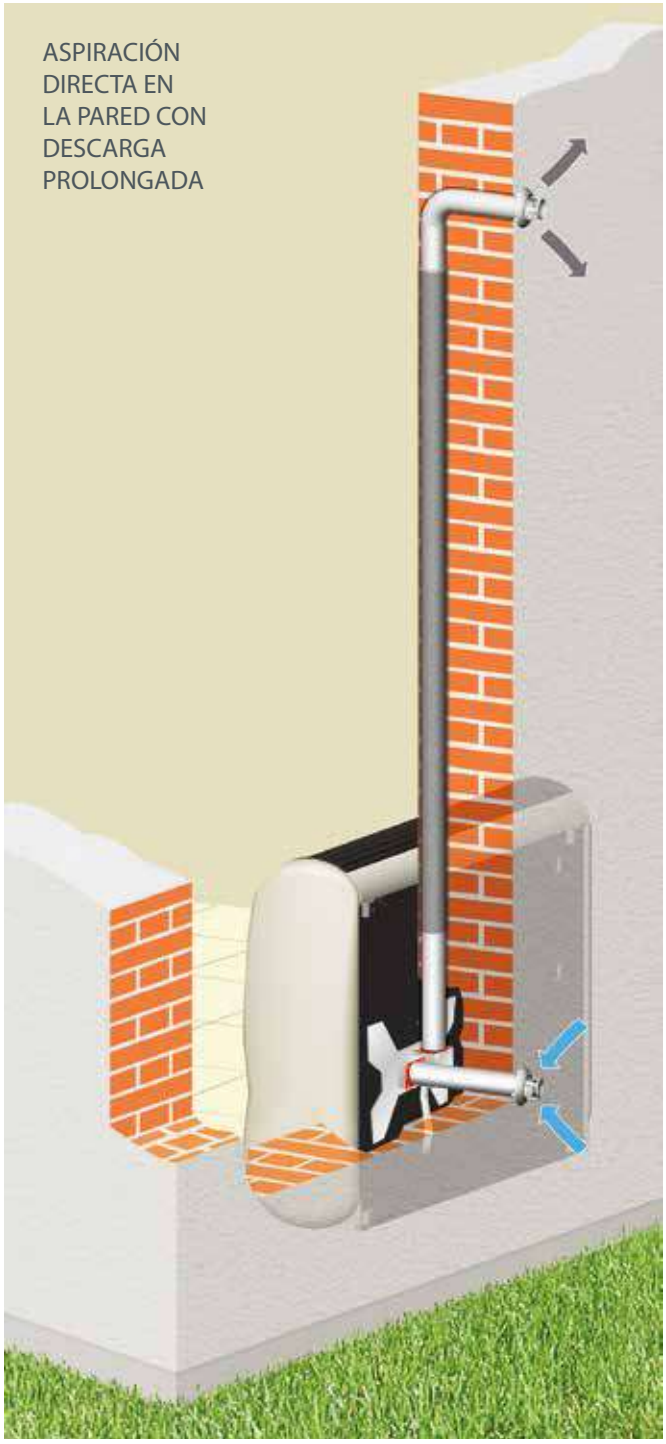
TERMINAL SIMPLE DE ASPIRACIÓN Y DESCARGA PARA TUBOS SEPARADOS ø 35 MM



CONTRABASTIDOR DISTANCIADOR PARA PARED

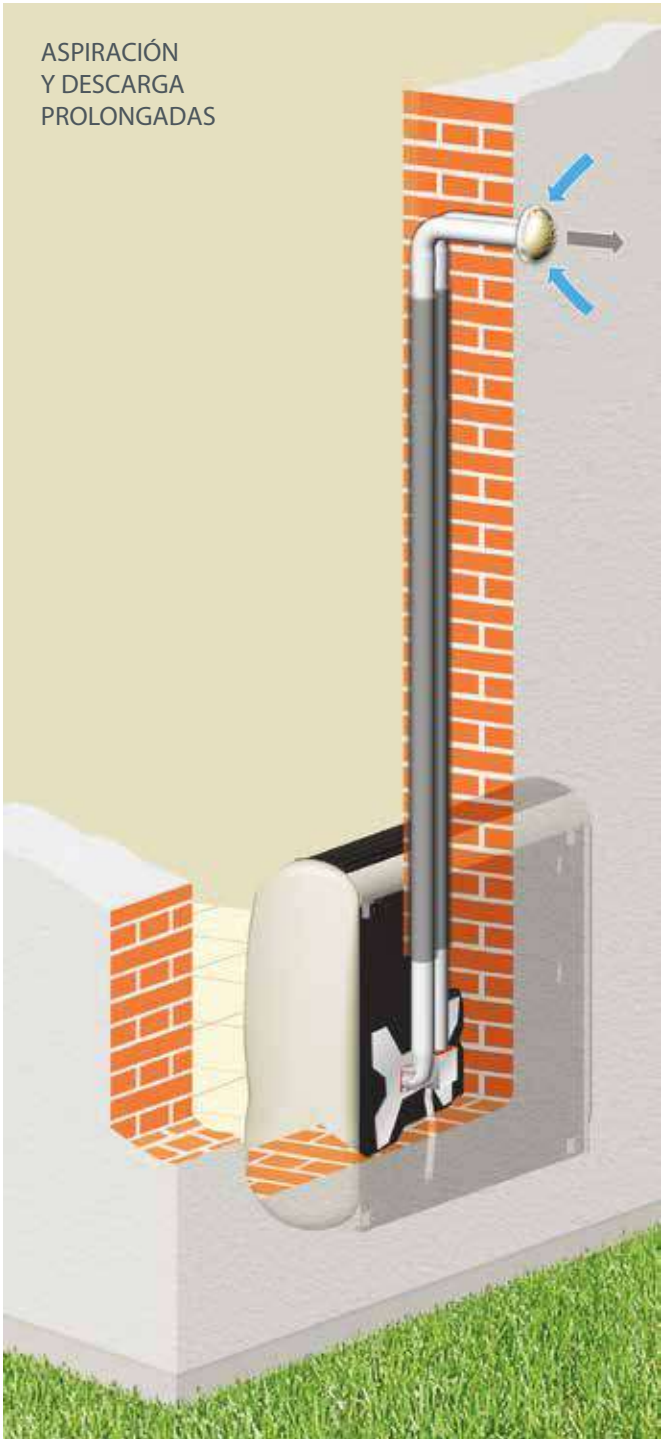
SISTEMA DE FIJACIÓN EN LA PARED CON SOPORTE DE SOSTÉN PARA TUBOS DE ASPIRACIÓN Y DESCARGA HUMOS (ALGUNOS EJEMPLOS).

ASPIRACIÓN DIRECTA EN LA PARED CON DESCARGA PROLONGADA



TIPO C 53

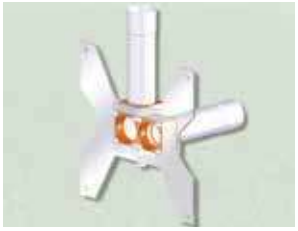
ASPIRACIÓN Y DESCARGA PROLONGADAS



TIPO C 53

Los ejemplos aquí representados tienen valor puramente ilustrativo.

Nota: Aislar las tuberías de descarga de humos y utilizar la descarga de la condensación donde sea necesario



Longitud de las tuberías de aspiración y descarga

La longitud máxima admisible para las tuberías depende de la pérdida de carga de cada una de las partes empleadas para realizar el recorrido del aparato a los puntos de descarga y aspiración.
La suma de las pérdidas de carga, realizada basándose en los datos de la tabla 2 y 3, no debe superar el valor de la "Longitud máxima admitida". La suma debe incluir tanto los conductos de descarga como los de aspiración del aire y varía según la medida del diámetro de las tuberías empleadas (35 mm o 60 mm).

Gazelle Evo	TIPO (***)	um	3000	5000	7000
Longitud máxima admitida (*)	C13	m	2 (**)	2 (**)	2 (**)
	C53 - Ø 35 mm	m	13	7	6
	C53 - Ø 35 mm + Ø 60 mm	m	100	100	70

Tab. 1

(*) Aspiración + descarga
(**) Utilizando los tubos suministrados por el fabricante: uno para el aire y el otro para los humos, cada uno con forma de semicírculo con un diámetro de 55 mm. Están disponibles como accesorios tubos con una longitud de 1 metro.
(***) Ver pág. 238 y 239.

ATENCIÓN

Si se utilizan SOLAMENTE conductos con diámetro de 35 mm, consultar las pérdidas de carga en la tabla 2.
Si se utilizan conductos con diámetro de 35 mm y 60 mm, consultar las pérdidas de carga en la tabla 3.

Pérdidas de carga en caso de uso de conductos exclusivamente de 35 mm de diámetro

Descripción	Código	3000		5000		7000	
		A	F	A	F	A	F
		m	m	m	m	m	m
Rejilla de protección para terminales de pared	6Y41309000	0	0	0	0	0	0
Terminal único a pared Ø 35 mm	6YTERSDO00	0	0,5	0	0,5	0	0,5
Reducción salida dividida (media luna / Ø 35 mm)	6YRIDSDO00	0	0	0	0	0	0
Codo de partida para descarga desdoblada Ø 35 mm	6YCURSDO00	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Tubo de doble boca Ø 35 mm - 0,50 m H/H - Color: blanco	6YTUBSDO13	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tubo abocardado Ø 35 mm Longitud 1 m M/H - Color: blanco	6YTUBSDO00	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Curva 90° para tubo Ø 35 mm. M/H - Color: Blanco	6YCURSDO05	0	0	0	0,5	0	0,5
Descarga de la condensación Ø 35 mm H/H para montaje horizontal (con juntas) - Color: Blanco	6YSCACON00	0	0	0	0	0	0
Tubo abocardado Ø 35 mm con codo 90° - 0,90 m M/H - Color: blanco	6YTUBSDO02	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Descarga de la condensación Ø 35 mm H/H para montaje horizontal (con juntas)	6YSCACON05	0	0	0	0	0	0
Manguito descarga para la conexión de tuberías Ø 35 mm H/H (con juntas)	6YMANSCA00	0	0	0	0	0	0
Descarga de la condensación a 90° Ø 35 mm H/H para tuberías verticales (con juntas)	6YSCACON06	0,5	1	0,5	1	0,5	1

Tab. 2

A = Aspiración aire
F = Descarga Humos

Pérdidas de carga en caso de uso de conductos mixtos de 35 mm y 60 mm de diámetro

Descripción	Código	3000		5000		7000	
		A	F	A	F	A	F
		m	m	m	m	m	m
Reducción salida dividida (media luna / Ø 35 mm)	6YRIDSDO00	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5
Codo de partida para descarga desdoblada Ø 35 mm	6YCURSDO00	8	13,5	11,5	21	7,5	14
Tubo de doble boca Ø 35 mm - 0,50 m H/H - Color: blanco	6YTUBSDO13	4	7,5	5	10	3	6,5
Tubo abocardado Ø 35 mm Longitud 1 m M/H - Color: blanco	6YTUBSDO00	8,5	15	10	20,5	6,5	12,5
Curva 90° para tubo Ø 35 mm. M/H - Color: Blanco	6YCURSDO05	2	3,5	3	5	2	3,5
Descarga de la condensación Ø 35 mm H/H para montaje horizontal (con juntas) - Color: Blanco	6YSCACON00	1,5	3	2	4	1,5	2,5
Tubo abocardado Ø 35 mm con codo 90° - 0,90 m M/H - Color: blanco	6YTUBSDO02	9,5	16,5	12	23,5	7,5	15
Reducción Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm H/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
Descarga de la condensación Ø 35 mm H/H para montaje horizontal (con juntas)	6YSCACON05	0,5	1	0,5	1,5	0,5	1
Manguito descarga para la conexión de tuberías Ø 35 mm H/H (con juntas)	6YMANSCA00	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5
Descarga de la condensación a 90° Ø 35 mm H/H para tuberías verticales (con juntas)	6YSCACON06	8	13,5	11,5	21	7,5	14
Tubo Ø 60 mm - 0,50 m M/H - Color: blanco	6YTUBSDO07	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tubo Ø 60 mm - 1,00 m M/H - Color: blanco	6YTUBSDO09	0,5	1	1	1	0,5	1
Tubo Ø 60 mm - 2,00 m M/H - Color: blanco	6YTUBSDO11	1	2	1,5	2	1	2
Curva 90° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	6YCURSDO01	0,5	1	1	2	0,5	1,5
Curva 45° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	6YCURSDO03	0,5	1	1	1,5	0,5	1
Descarga de la condensación Ø 60 mm, M/H - Color: Blanco	6YSCACON02	0	0	0	0	0	0
Terminal de descarga o de aspiración contra viento Ø 60 mm, H (aluminio)	6YTERCON00	2,5	2,5	3,5	4	2,5	2,5
Terminal vertical para descarga de humos Ø 60 mm, H (aluminio)	6YTERSCA00	-	2	-	3	-	2
Terminal único a pared Ø 35 mm	6YTERSDO00	0	7	0	11	0	7,5

Tab. 1

A = Aspiración aire
F = Descarga Humos

EJEMPLO DE CÁLCULO

con conductos de diámetro de 35 mm y 60 mm, consultar las pérdidas de carga en la tabla 3

Gazelle EVO 5000

Conductos de entrada y salida separados Ø 35 mm y Ø 60 mm
Aspiración directa a pared del aparato
Salida en el techo, altura salida 3 m
Longitud máxima admitida: 100 m

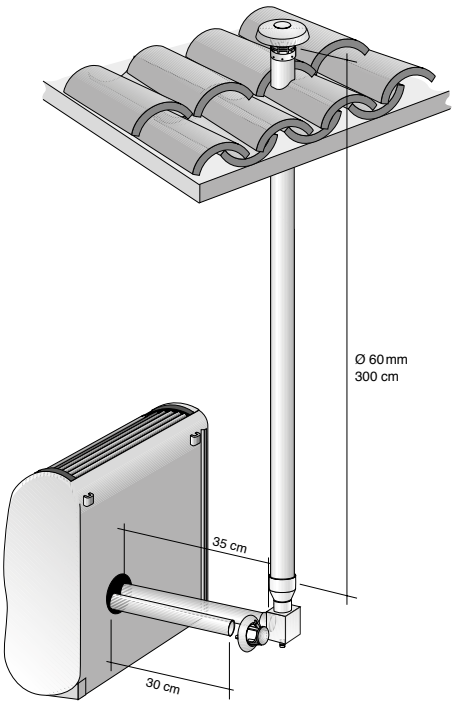
Pérdidas de carga (Entrada)

Reducción salida dividida (media luna / Ø 35 mm): 0,5 m
Tubo Ø 35 mm Longitud 30 cm.
Terminal único a pared Ø 35 mm
Pérdida total de entrada: 3,5 m

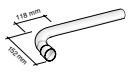
Pérdidas de carga (Salida)

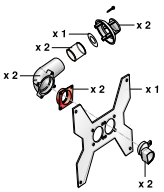
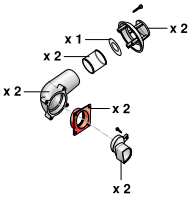
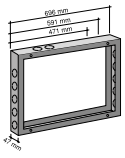
Reducción salida dividida (media luna / Ø 35 mm): 0,5 m
Tubo Ø 35 mm Longitud 35 cm.
Descarga de la condensación a 90° Ø 35 mm H/H vertical: 21,0 m
Reducción Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm H/M 8,5 m
Tubo Ø 60 mm - 1,0 m M/H x 3: 3 x 1 m = 3,0 m
Terminal vertical para descarga Ø 60 mm, H: 3,0 m
Pérdida total en la salida: 43,2 m

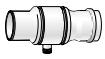
Pérdida total (entrada + salida): 3,5 m + 43,2 m = 46,7 m
46,7 m < 100 m → SOLUCIÓN APLICABLE



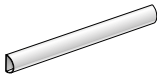
ACCESORIOS

Artículo	Descripción	Caja	Código
	Tubo estándar longitud 1 m.	2 uds.	6YTUBOAL01
	Rejilla de protección para terminales de pared	1 ud.	6Y41309000
	Terminal individual a pared Ø 35 mm	2 uds.	6YTERSDO00
	Reducción salida dividida (media luna / Ø 35 mm)	2 uds.	6YRIDSDO00
	Codo de partida para descarga desdoblada Ø 35 mm	2 uds.	6YCURSDO00
	Tubo de doble boca Ø 35 mm - 0,50 m H/H - Color: blanco	6 uds.	6YTUBSDO13
	Tubo de doble boca Ø 35 mm - 0,50 m H/H - Color: blanco	1 ud.	6YTUBSDO93
	Tubo abocardado Ø 35 mm Longitud 1 m M/H - Color: blanco	6 uds.	6YTUBSDO00
	Tubo abocardado Ø 35 mm Longitud 1 m M/H - Color: blanco	1 ud.	6YTUBSDO90
	Curva 90° para tubo Ø 35 mm. M/H - Color: Blanco	3 uds.	6YCURSDO05
	Curva 90° para tubo Ø 35 mm. M/H - Color: Blanco	1 ud.	6YCURSDO95
	Tubo abocardado Ø 35 mm con codo 90° - 0,90 m M/H - Color: blanco	6 uds.	6YTUBSDO02
	Tubo abocardado Ø 35 mm con codo 90° - 0,90 m M/H - Color: blanco	1 ud.	6YTUBSDO92
	Descarga de la condensación Ø 35 mm H/H para montaje horizontal (con juntas) - Color: Blanco	2 uds.	6YSCACON00
	Descarga de la condensación Ø 35 mm H/H para montaje horizontal (con juntas) - Color: Blanco	1 ud.	6YSCACON90
	Reducción Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm H/M - Color: Blanco	2 uds.	6YRIDSDO03
	Reducción Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm H/H - Color: Blanco	2 uds.	6YRIDSDO01

Artículo	Descripción	Caja	Código
A	Junta aparato/reducción para tubo Ø 35 mm	10 uds.	6YGUASDO00
B	Junta externa para unión tubos Ø 35 mm	10 uds.	6YGUASDO02
C	Junta reducción/codo tubos Ø 35 mm	10 uds.	6YGUASDO04
	Kit desdoblado tuberías Ø 35 mm con soporte de sostén para conductos empotrados El kit incluye: N° 1 soporte de sostén N° 2 curvas de salida para sistemas biflujo N° 2 reducciones para sistemas biflujo N° 2 terminales individuales para tubo de ø 35 mm N° 1 parcializador aire - N° 2 juntas tipo A N° 2 juntas tipo B - N° 2 juntas tipo D N° 8 tornillos 3,9 x 9,5 N° 2 tornillos para fijación terminal 3,9 x 9,5 N° 4 fischer	1 ud.	6YKITSDO01
	Descarga de la condensación Ø 35 mm H/H para montaje horizontal (con juntas)	1 ud.	6YSCACON05
	Descarga de la condensación a 90° Ø 35 mm H/H para tuberías verticales (con juntas)	1 ud.	6YSCACON06
	Manguito descarga para la conexión de tuberías Ø 35 mm H/H (con juntas)	2 uds.	6YMANSCA00
	Soporte de sostén (con tornillos y fischer)	1 ud.	6YPIAMUR00
	Kit desdoblado tuberías Ø 35 mm El kit incluye: N° 2 reducciones - N° 2 codos iniciales N° 1 diafragma aire N° 2 juntas para unión tubos B N° 2 terminales descarga individuales ø 35 mm N° 4 tornillos de sujeción - N° 2 estribos de sujeción	1 ud.	6YKITSDO00
	Contrabastidor para descarga desdoblada (mod. 3000)	1 ud.	6YTELAIO03
	Contrabastidor para descarga desdoblada (mod. 5000)	1 ud.	6YTELAIO04
	Contrabastidor para descarga desdoblada (mod. 7000)	1 ud.	6YTELAIO05

Artículo	Descripción	Caja	Código
	Tubo Ø 60 mm - 0,50 m M/H - Color: blanco	6 uds.	6YTUBSDO07
	Tubo Ø 60 mm - 1,00 m M/H - Color: blanco	6 uds.	6YTUBSDO09
	Tubo Ø 60 mm - 1,00 m M/H - Color: blanco	1 ud.	6YTUBSDO99
	Tubo Ø 60 mm - 2,00 m M/H - Color: blanco	6 uds.	6YTUBSDO11
	Curva 90° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	4 uds.	6YCURSDO01
	Curva 90° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	1 ud.	6YCURSDO91
	Curva 45° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	4 uds.	6YCURSDO03
	Curva 45° Ø 60 mm M/H - Color: Blanco	1 ud.	6YCURSDO93
	Descarga de la condensación Ø 60 mm, M/H - Color: Blanco	2 uds.	6YSCACON02
	Terminal de descarga o de aspiración contra viento Ø 60 mm, H (aluminio)	2 uds.	6YTERCON00
	Terminal vertical para descarga de humos Ø 60 mm, H (aluminio)	2 uds.	6YTERSCA00
	Abrazadera de tubos Ø 60 mm - Color: Blanco	10 uds.	6YCOLSCA00
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	1 ud.	0CREMOTO07
	Sonda de temperatura ambiente	1 ud.	0KITSAMB00

ACCESORIOS SUMINISTRADOS DE SERIE

Artículo	Descripción	Caja	Código
	Brida para terminal de aspiración y descarga	1 ud.	6YLAMTER01
	Tubo estándar longitud 59 cm.	2 uds.	6YTUBOAL00
	Terminal de plástico	1 ud.	6YTERMIN02
	Kit instalación	1 ud.	6YKITIST37

El fabricante se reserva el derecho de aportar todo tipo de modificaciones cuando lo considere oportuno, sin obligación de preaviso.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 C 850 - 03 Aprile 2023 (04/2023)

FONDITAL S.p.A. Società a unico socio
Via Cerreto, 40
25079 VOBARNO (Brescia) Italia
Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304
E-mail: info@fondital.it - Web: www.fondital.com

9 P C E S 0 3 C 8 5 0

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =