



Catálogo | Tarifa Calefacción y Agua



TERMOCLUB

www.termoclub.com

GRUPO DE DISTRIBUCIÓN

de calefacción, climatización, saneamiento y solar

Compromiso, profesionalidad y rigor han sido los pilares sobre los que se ha ido construyendo un proyecto que hoy une a 18 sociedades con valores y objetivos comunes y con una clara vocación de crecimiento.



18 ASOCIADOS

con más de 58 puntos de venta repartidos por todo el territorio



MARCA PROPIA

y marcas exclusivas que nos consolidan en el mercado



NUESTROS PARTNERS

Acuerdos preferenciales con las marcas líderes del mercado.



COORDINACIÓN ZONAL



SERVICIOS CENTRALIZADOS:

Stock / Logística / Marketing / SAT

 **Heatsun**

 **baltur**

 ANSELMO
cola

 **fondital**
BE INNOVATIVE



 **caldisa**
caldero climatización y agua

 **CASAMAYOR**
DISTRIBUCIONES

 **CECILIO ALONSO**

 **Daunis**
La familia importante de las bombas

 **DISMAFRIO**

 **HidroKALOR**
Canarias

 **Hidro Tarraco**

 **KOSA**

 **aquacenter**
hijos.com

 **kairos**
clima

 **GRUPO MAHI**
Hidráulica y aire

 **NORD**
ARGONA PIZA

 **SOLER TESELEN SL**

 **SOTEC**
Luís Crovetto

 **SUMINISTROS IBIZA**

 **tecnotermica**

 **TERCLIVAN**

 **TEYMA**

Índice

• SIMBOLOGÍA	4
• FUNCIONES	5
• ÍNDICE CALEFACCIÓN	7
• ÍNDICE AGUA	109
• CONDICIONES GENERALES	155
• ÍNDICE SOCIOS	157

Simbología



Aparato que cumple la directiva Europea: Energy-related Products.



Alto rendimiento energético, definido según el número de estrellas. La Directiva 92/42/CEE prevé un sistema de clasificación por estrellas destinado a determinar el comportamiento energético de las calderas.



Caldera con tecnología de condensación. En comparación con las calderas convencionales, se consigue un ahorro de hasta el 30% en el consumo de energía y se reducen, hasta en un 70%, las emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) y dióxido de carbono (CO2).



Low Nox clase 6 en emisiones contaminantes de acuerdo con las normas EN 297 y EN 483



Alta protección Eléctrica



Diseñada para instalarse en interior.



Diseñada para instalarse en interior o exterior en lugar parcialmente protegido.



Diseñada para instalarse en el exterior



Funcionamiento para agua fría sanitaria



Funcionamiento para agua caliente sanitaria



IOT- APP. Gestión con smartphone de la calefacción del hogar a través del WIFI y la posibilidad por parte del SAT de la telegestión.



Función Eco Evo



Preparada para trabajar varios módulos conectados en cascada. La electrónica digital con control de regulación funcionamiento y gestión en cascada.



Alto Rango de Modulación 1:9 o 1:10 según indicación.



Regulación Climática



Bomba modulante ErP



Posibilidad gestión externa con señal 0-10V



Caldera preparada a través de accesorio opcional para gestionar la producción de ACS con sistema solar.



Gestión interacumulador externo



Produccion Forzada de ACS para disponer rápidamente de agua caliente sanitaria



Control de bomba de Alta Eficiencia



Mayor ahorro económico



Difusión óptima del calor



Funcionamiento para calefacción con emisores



dimensiones reducidas



protección antihielo Sistema de autoprotección de la caldera



Multiposición



conexiones con estanqueidad garantizada



Gran confort



Ventiladores centrífugos de bajo nivel sonoro



Funcionamiento con combustible gaseoso: metano o propano.



Funcionamiento con combustible líquido: Gasoleo



Acumulador con 1 serpentín de intercambiador primario



Acumulador con 2 serpentines de intercambiador primario



Producto que cumple la norma europea de los radiadores y convectores



Mercado CE según directiva europea



Rápida instalación



Tratamiento interno con doble vitrificado



Garantía comercial con duración y para los componentes que se indican.



Funcionamiento para calefacción con suelo radiante



Soporta la congelación



Intercambiador de placas ACS



Intercambiador primario de acero inox



Resistencia Envainada



Accesorio para su prensado mecánico por mediación de máquina específica



Funciones

REGULACIÓN POR TEMPERATURA AMBIENTE

Adapta la temperatura del agua de los emisores térmicos, utilizando el mando a distancia modulante (con sonda interna). Este incluye un regulador PID que con la medición de la temperatura ambiente, permite una modulación de la temperatura de envío a la instalación y a su vez de la potencia de la caldera a medida que se tiende a alcanzar el valor de la temperatura ambiente programado. Esta regulación garantiza la calidad del confort ambiental, eliminando los picos de calor y además permite un cierto ahorro energético.

REGULACIÓN CLIMÁTICA

Adapta la temperatura del agua de los emisores térmicos, gracias a la instalación del kit "sonda exterior" puede hacer funcionar la caldera en temperatura variable. Esto significa que sin actuar sobre las teclas de regulación de la temperatura de envío de la caldera, esta se autorregula en función de las variaciones de las temperaturas exteriores. Ello se traduce en un ahorro energético y al mismo tiempo mejora el confort al usuario.

PROTECCIÓN ANTI-BLOQUEO BOMBA Y VÁLVULA 3 VÍAS

Esta tecnología evita el bloqueo de estos elementos cuando permanecen inactivos por un tiempo superior a 24 horas, activándolos durante un pulso de pocos segundos.

PROTECCIÓN ANTIHIELO

En caso de que la temperatura de la caldera descienda de 5°C, el quemador se enciende automáticamente y se activa la bomba de circulación a fin de preservar el equipo de los daños causados por el hielo. Dicha función está activa siempre que la caldera esté alimentada con gas y electricidad.

PLUS PRODUCCIÓN FORZADA ACS

Esta función sirve para dar prioridad y forzar la producción de ACS, saltándose la programación y/o tiempos de esperas de esta manera se dispone rápidamente de ACS.

Calefacción



Índice

CALDERAS DE GAS A CONDENSACIÓN

NEW FONDITAL DELFIS NEXT KC Mixta Instantánea.....	8
FONDITAL DELFIS KC Mixta Instantánea.....	10
FONDITAL LEO KC Mixta Instantánea.....	12
BALTUR SMILE ENERGY Mk	14
BALTUR SMILE ENERGY Mk BOX ROOF TOP	21
BALTUR MCS.2/MCS.2 HIDRO	26
BALTUR ROOF TOP MCS.2/MCS.2 HIDRO	27

CALDERAS DE HIERRO FUNDIDO A GASÓLEO

TIFELL EUROFELL M Mixta Instantánea.....	32
TIFELL EUROFELL TV Mixta Acumulación.....	34
TIFELL EUROFELL S/BV Sólo Calefacción	36

QUEMADORES DE GASÓLEO

BALTUR BTL 3/3H Quemador todo-nada 16,6 a 42,7 Kw	38
BALTUR BTL 4/4H Quemador todo-nada 26 a 56,1 Kw.....	39

GENERADORES DE AIRE CALIENTE

HEATSUN ENERGY	41
----------------------	----

ESTUFAS DE PELLET

COLA RESUMEN GAMA	45
COLA URBAN Estufa de Pellet Acero 6,3 kW.....	46
COLA GRACE 10 Estufa de Pellet Acero 9,3 kW.....	48
COLA GRACE 14 Estufa de Pellet Acero 12,7 kW.....	50
DINAK ACCESORIOS.....	52

BOMBAS CIRCULADORAS

GRUNDFOS BOMBA ALPHA1L.....	55
GRUNDFOS BOMBA ALPHA2.....	56
GRUNDFOS BOMBA ALPHA3.....	57

DEPÓSITOS DE INERCIA Y VASOS DE EXPANSIÓN

HEATSUN ACR-S Depósito inercia (20-40 l).....	58
HEATSUN ACR Depósito inercia (30-1500 l).....	59
HEATSUN OCEAN INR R Depósito inercia INOX (50-500 l).....	60
HEATSUN ARN Depósito inercia (2000-5000 l).....	61
HEATSUN SEA INR R/FDepósito inercia (300-2000l).....	62
HEATSUN OCEAN INR F Depósito inercia INOX (600-5000 l).....	63
IBAIONDO CMF Vaso expansión (8-1000 l).....	64

SEPARADOR HIDRÁULICO Y DESFANGADORES

GIACOMINI R146I Separador Hidráulico.....	65
HEATSUN HDMV	66
HEATSUN HDMG Desfangador Giratorio circuitos Primarios.....	67
GIACOMINI R146M Desfangador circuitos Primarios	68
GIACOMINI R146C Desfangador doméstico.....	69

EMISORES TÉRMICOS

HEATSUN AIC Aerotermo Agua.....	71
HEATSUN ANETO Radiador baja temperatura.....	72
FONDITAL SAHARA Radiador Agua.....	74
FONDITAL BLITZ Radiador Agua.....	75
NEW FONDITAL COOL ALETERNUM Radiador Agua.....	76
HEATSUN CERVINO Toallero Agua.....	77
NEW FONDITAL GARDA S/90 Radiador Agua.....	78
HEATSUN TEIDE Radiador Eléctrico.....	80
HEATSUN EIGER Toallero Eléctrico.....	81

SUELO RADIANTE

HEATSUN HFGT30	84
Panel base Grafito Moldeado Termoconformado	
HEATSUN HFT35	85
Panel base Moldeado Termoconformado	
HEATSUN EBHG30	86
Panel base Grafito Moldeado Microplastificado	
HEATSUN EBHG31	87
Panel base Grafito Moldeado Microplastificado	
HEATSUN HFGA30	88
Panel base Grafito Liso Autofijación	
HEATSUN TCKG31	89
Panel base Grafito Liso	
HEATSUN DISTRIBUIDORES.....	92
Colectores Termoplásticos	
GIACOMINI R553FP DISTRIBUIDORES	94
Colectores Montados Poliamida	
GIACOMINI DISTRIBUIDORES	95
Colectores Modulares Metálicos	
GIACOMINI R553FK DISTRIBUIDORES	92
Colectores Montados Metálicos	

REGULADORES DE AMBIENTE Y VÁLVULAS DE ZONA

TERMOSTATOS AMBIENTE	98
SIEMENS Centralitas Sistemas Analógico y digital	100
HONEYWELL V4043H - V4044F - V4044C	101
Válvulas motorizadas	

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CIRCUITOS CALEFACCIÓN

GUIA RÁPIDA	102
Limpieza Circuitos y Comp. de Calefacción	104
Mantenimiento Circuitos de Calefacción	106
Complementos Circuitos de Calefacción.....	103



DELFIS NEXT KC

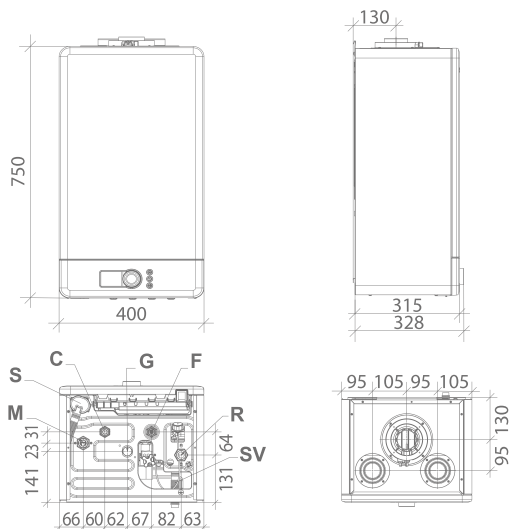
Caldera mural de condensación con producción instantánea de acs



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo de combustión CeramiXSteel:
- **Intercambiador de elevada durabilidad:** gracias a única espiral de acero inoxidable sin colectores adicionales y a la mayor area de paso de agua, evita la formación de burbujas de aire, obstrucciones y garantiza un alto rendimiento en el tiempo.
- **Ceramic quality:** quemador cerámico de alto rendimiento y silenciosidad, con una mayor estabilidad de la llama para permitir un amplio rango de modulación
- **Electrónica avanzada:** intuitiva y funcional con gran pantalla en colores
- **Fácil instalación:** fijación y mantenimiento sencillos y prácticos
- **Predisposición para fuentes alternativas:** mediante un algoritmo inteligente actúa como unidad principal de control para gestionar fuentes alternativas
- **Conexión smart:** se puede conectar con sistemas de automatización de edificios bms (Modbus integrado) y IOT.
- **Confort facilitado:** mediante el uso de una sonda ambiente, el funcionamiento se adapta a la temperatura ambiente sin necesidad de añadir un termostato o cronotermostato.
- **Funcionamiento personalizable:** programación semanal personalizable según las necesidades domésticas.
- **Función solar pro:** permite la gestión de un sistema solar térmico
- **Alto aislamiento eléctrico:** gracias al grado de aislamiento eléctrico IPX5D se puede instalar en exteriores en lugares parcialmente protegidos.
- **Alta eficiencia:** alto rendimiento gracias a la relación de modulación 1:9

DIMENSIONES Y CONEXIONES



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



CÁRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tipo de gas	Capacidad térmica		Caudal ACS	Clase eficiencia energética		Medidas AxAxP	Peso bruto	Código	PVR
		Calefacción	ACS		Calefacción	ACS				
		kW	kW	l/mín.	-	-	mm	kg	-	€
• KC 26	GAS NATURAL	23,7	27,3	16,1			400x750x315	30,5	KDNS12KC26	2.036,11 €
	PROPANO								KDNS16KC26	
• KC 30	GAS NATURAL	26,4	30,4	18,0			400x750x315	32,5	KDNS12KC30	2.107,20 €
	PROPANO								KDNS16KC30	
• KC 35	GAS NATURAL	30,4	34,5	20,8			400x750x315	33,0	KDNS12KC35	2.156,29 €
	PROPANO								KDNS16KC35	

Disponible otros modelos y versiones, consulte con el departamento comercial.



DATOS TÉCNICOS

	-	KC 26	KC 30	KC 35
Potencia térmica nominal (Prated)	kW	23	26	30
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_{s})	%	92	92	91
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	84	84	85
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,7	30,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	23,1	26,0	29,6
Potencia térmica (50-30°C)	kW	25,0	28,1	32,2
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,3	97,3	97,3
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	105,5	105,4	105,9
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,4	108,0	107,8
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9	9	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	27,3	30,4	34,5
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	l/min	16,1	18,0	20,8
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0	17,3
Clase de emisiones NOx	-	6	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	◦CONDASPO0	51,75 €		Filtro de defangador magnético	◦AFILDEF00	103,64 €
	Cronotermostato modulante clase ErPV (118x85x32 mm)	◦CREMOTO07	95,74 €		Sonda de temperatura ambiente	◦OKITSAMB00	34,95 €
	Starter kit termostato + gateway Spot	◦SPOTAPP02	367,28 €		Sonda externa (60x45x31 mm)	◦SONDAES01	12,47 €
	Expansión de zona termostato Spot	◦EXPSPOT02	207,27 €		Kit conexión a instalación solar	◦OKITSOLC09	310,20 €
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	◦OKITATCO00	45,16 €		Kit sonda para separador hidráulico NTC 10k beta 3977 (*)	◦KITSOND01	38,67 €
	Kit desdoblado Ø 80+80	◦OKITSDOP00	21,54 €		Kit sonda PT 1000 con abrazadera (*)	◦KITSOPT00	92,38 €

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

Para otros accesorios consultar el departamento comercial / Puesta en marcha incluida en el precio de la caldera



DELFIS KC

Caldera mural de condensación con producción instantánea de a/c



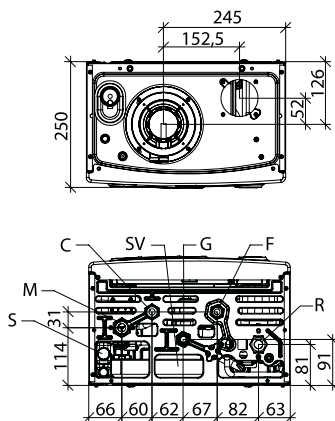
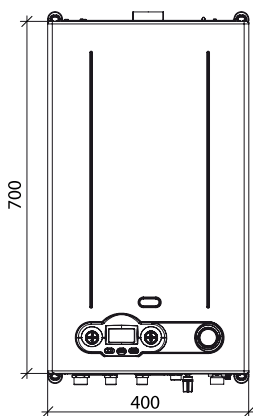
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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**
- Circulador modulante de alta eficiencia con purgador incorporado
- Gestión de 2 tipos de sistema solar térmico (con kit adicional)
- **Termorregulación con sonda exterior** (opcional)
- **Compacta**, solo 250 mm de profundidad
- 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**
- Compatible con el termostato **WI-FI smart SPOT**
- Disponible otras versiones de calderas



DIMENSIONES Y CONEXIONES



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



CÁRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tipo de gas	Capacidad térmica		Caudal ACS	Clase eficiencia energética		Medidas AxAxP	Peso bruto	Código	PVR
		Calefacción	ACS		Calefacción	ACS				
		kW	kW	l/mín.	-	-	mm	kg	-	€
• KC 24 - 28	GAS NATURAL	23,7	27,3	16,1			400x700x250	32,0	KDOS12KC24	1.957,79 €
	PROPANO								KDOS16KC24	
• KC 28 - 30	GAS NATURAL	26,4	30,4	18,0			400x700x250	33,5	KDOS12KC28	2.026,15 €
	PROPANO								KDOS16KC28	

Disponible otros modelos y versiones, consulte con el departamento comercial.



DATOS TÉCNICOS

	-	KC 24-28	KC 28-30
Potencia térmica nominal (Prated)	kW	23	26
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92	92
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	84	80
Capacidad térmica nominal (Qn)	kW	23,7	26,4
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	22,8	25,5
Potencia térmica (50-30°C)	kW	24,9	28,0
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 $\Delta T=25K$	l/min	16,1	18,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	13,4	15,0
Clase de emisiones NOx	-	6	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D	IPX4D

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	• 0CONDASP00	51,75 €		Kit conexión coaxial Ø 60/100	• 0KITATCO00	45,16 €
	Cronotermostato modulante clase ErPV (118x85x32 mm)	• 0CREMOTO07	95,74 €		Kit eléctrico para gestión solar compleja	• 0KITSOLC08	210,32 €
	Starter kit termostato + gateway Spot	• 0SPOTAPP02	367,28 €		Filtro de defangator magnético	• 0AFILDEF00	103,64 €
	Expansión de zona termostato Spot	• 0EXPSPOT02	207,27 €		Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	• 0KITRUBI05	56,57 €
	Kit desdoblado Ø 80+80	• 0KITSDOP00	21,54 €		Kit conexión a instalación solar	• 0KITSOLC09	310,20 €
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	• 0KITZONE05	214,19 €		kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	• 0KITADCO00	71,83 €
	Sonda externa (60x45x31 mm)	• 0SONDAES01	12,47 €		Cubierta de tubería de pared compacta	• 0COPETUB00	42,01 €

Para otros accesorios consultar el departamento comercial / Puesta en marcha incluida en el precio de la caldera

LEO KC

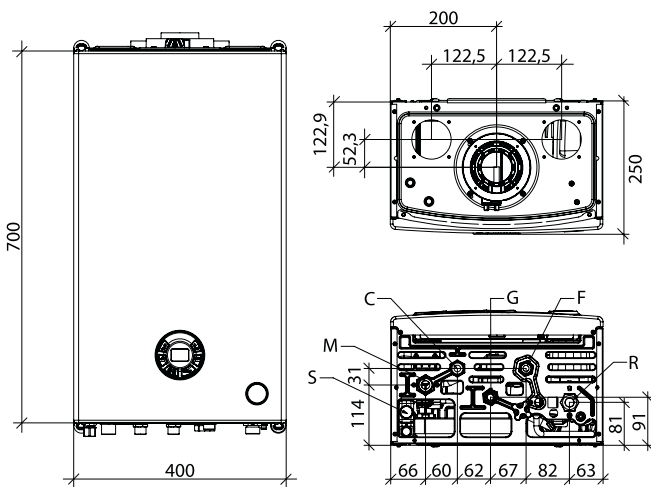
Caldera mural de condensación con producción instantánea de a/c



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **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 elegir **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
- Circulador de alta eficiencia con purgador incorporado
- 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**

DIMENSIONES Y CONEXIONES



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



MODELO	Tipo de gas	Capacidad térmica		Caudal ACS	Clase eficiencia energética		Medidas AxAxP	Peso bruto	Código	PVR
		Calefacción	ACS		Calefacción	ACS				
		kW	kW	l/mín.	-	-	mm	kg	-	€
• KC 24	GAS NATURAL	20,0	24,0	14,4			400x700x250	29,0	KLFS12KC24	1.874,08 €
	PROPANO								KLFS16KC24	

Disponible otros modelos y versiones, consulte con el departamento comercial.

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	-	KC 24
Potencia térmica nominal (Prated)	kW	19
Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente (η_s)	%	92
Eficiencia energética de calefacción del agua (η_{wh})	%	84
Capacidad térmica nominal (Q_n)	kW	20,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (P_n)	kW	19,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	21,2
Capacidad térmica reducida (Q_r)	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 $\Delta T=25K$	l/min	14,4
Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$	l/min	12,0
Clase de emisiones NOx	-	6
Grado de protección eléctrico	IP	IPX4D

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR
	Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm	•0CONDASP00	51,75 €		Cubierta de tubería de pared compacta	•0COPETUB00	42,01 €
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	•0CREMOTO07	95,74 €		Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	•0KITRUBI05	56,57 €
	Starter kit termostato + gateway Spot	•0SPOTAPP02	367,28 €		kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	•0KITADCO00	71,83 €
	Expansión de zona termostato Spot	•0EXPSPOT02	207,27 €		Kit desdoblado Ø 80+80	•0KITSDOP00	21,54 €
	Sonda de temperatura ambiente	•0KITSAMB00	34,95 €		Sonda externa (60x45x31 mm)	•0SONDAES01	12,47 €
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	•0KITATCO00	45,16 €		Filtro de defangator magnético	•0AFILDEF00	103,64 €
	Kit conexión a instalación solar	•0KITSOLC09	310,20 €				

Para otros accesorios consultar el departamento comercial / Puesta en marcha incluida en el precio de la caldera



SMILE ENERGY MK

Módulo Térmico Mural de Gas a condensación



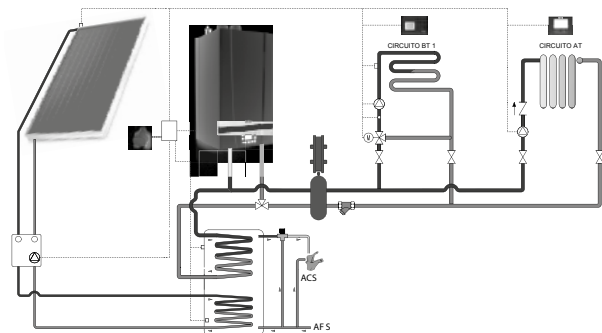
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Generador de agua caliente modular, de tipo C, con combustible gaseoso a condensación, de alto rendimiento y con predisposición para la gestión de un interacumulador externo.

- **Cuerpo caldera en acero INOX con quemador de premezcla total**
- Electrónica con microprocesador.
- **Bomba circuladora de alta eficiencia con modulación electrónica**, según ErP.
- Baja emisiones contaminantes: **clase 6 NOx** según EN 483.
- Protección eléctrica **IPX5D**.
- Modulación potencia **1:10** (1:6 en modelo MK 160)
- Predisposición válvula desviadora 3 vías (opcional) para producción de ACS a través de interacumulador, solo versiones MK 50 y 70
- **Preparada para la instalación en cascada.** Centralita de cascada con gestión hasta 8 calderas (opcional)
- Funcionamiento a gas metano, posibilidad de transformación a gas propano (opcional).
- Predisposición para control externo con señal 0-10V, (opcional).
- Función regulación climática con sonda exterior (opcional).
- Funciones: **producción ACS rápido, antihielo, antibloqueo bombas, postcirculación bombas, antilegionela.**

- ✓ Temperatura máxima de trabajo calefacción: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo calefacción:
 - 3 bar MK 50÷70
 - 4,5 bar MK 90÷160

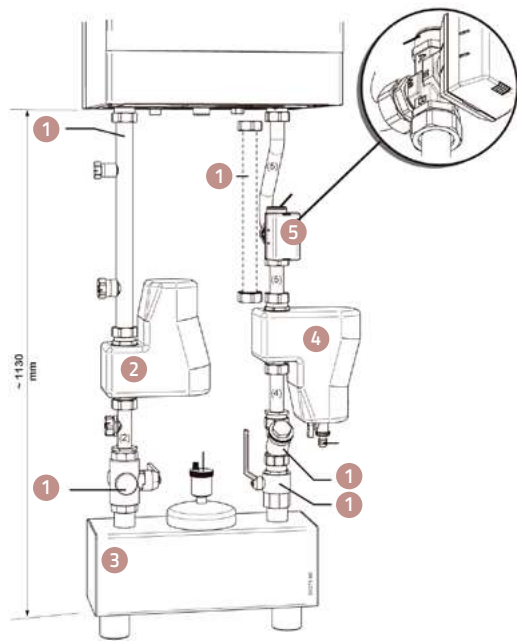
ESQUEMAS HIDRÁULICOS



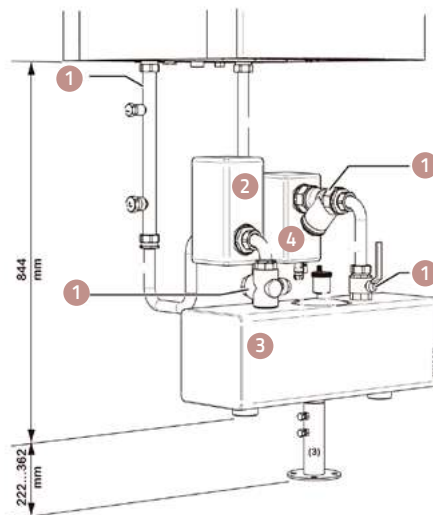
MODELO	Clasificación Energética III	Consumo Térmico		Potencia Térmica útil				Código	PVR
		Máx.	Mín.	80°C-60°C Máx.	80°C-60°C Mín.	50°C-30°C Máx.	50°C-30°C Mín.		
• Smile Energy MK 50		47,5	5,0	46,0	4,7	49,2	5,2	302101383	3.325 €
• Smile Energy MK 70		63,0	7,0	61,1	6,6	65,6	7,3	302101384	4.600 €
• Smile Energy MK 90	-	85,0	9,5	82,4	9,0	89,3	9,8	302101385	6.125 €
• Smile Energy MK 115	-	108,0	11,0	104,9	10,5	113,5	11,4	302101386	7.250 €
• Smile Energy MK 160	-	150,0	25,0	144,6	23,8	157,5	27,0	302101387	8.675 €

ACCESORIOS CALDERA INDIVIDUAL

SMILE ENERGY
MK50 - MK70 - MK90 - MK115



SMILE ENERGY
MK 160



	Descripción	Código	PVR
1	Kit conexiones hidráulicas MK 50÷115	•401150063	385 €
	Kit conexiones hidráulicas MK 160	• 401150068	630 €
2	Kit separador micro-bolas vertical MK 50-115	•401150064	625 €
	Kit separador micro-bolas vertical MK160	•401150069	660 €
3	Kit separador hidráulico horizontal MK 50÷115	•401150067	525 €
	Kit separador hidráulico horizontal MK 160	•401150071	925 €
4	Kit separador micro-lodos vertical MK 50-115	•401150065	625 €
	Kit separador micro-lodos vertical MK160	401150070	685 €
5	Kit válvula 3 vías+sonda, gestión ACS MK 50-70	401150066	355 €
	Kit sonda externa	•401060003	32 €
	Kit mando a distancia modulante	•401080007	205 €

	Descripción	Código	PVR
	Kit centralita gestión zonas	401110003	44 €
	Kit sonda acumulador	•401139004	38 €
	Targeta el. entrada 0÷10v externa	•401150072	255 €
	Kit transformación GLP MK 50	•401044345	82 €
	Kit transformación GLP MK 70	•401044470	123 €
	Kit transformación GLP MK 90	•401044480	123 €
	Kit transformación GLP MK 115	•401044520	123 €
	Kit transformación GLP MK 160	Incluido	
	Kit transformación G.N. MK 50	401044460	82 €
	Kit transformación G.N. MK 70	401044740	123 €
	Kit transformación G.N. MK 90	401044560	123 €
	Kit transformación G.N. MK 115	401044640	123 €

El kit transformación GLP se incorpora de serie en el modelo MK160 / La transformación de tipo de gas deberá ser realizado por técnico autorizado por Termoclub

PUESTA EN MARCHA	PVR
Puesta en marcha por 1 módulo por el SATO	125 €
Transformación de tipo de gas de 1 módulo (añadir precio kit)	75 €

Se incluye en el precio el desplazamiento hasta 100 km (ida y vuelta), se cobrará a 0,40€/km el desplazamiento de más.



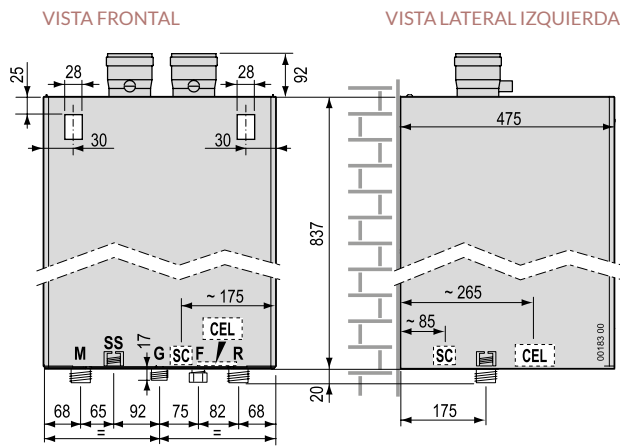
ACCESORIOS CALDERA INDIVIDUAL

HUMO Ø 80mm	Descripción	Código	PVR
	Kit tubo prolongación PPs L = 1000 mm Ø 80 mm	• 81000MH15	11,05 €
	Kit curva 90° PPs Ø 80 mm M-H	• 890MH5	7,97 €
	Kit curva 45° PPs Ø 80 mm M-H	• 845MH5	7,43 €
	Kit salida humos a techo Ø 80 mm	• 401003020	93,00 €
	Kit terminal humos a pared INOX φ=80mm	• 8DFH4	10,50 €

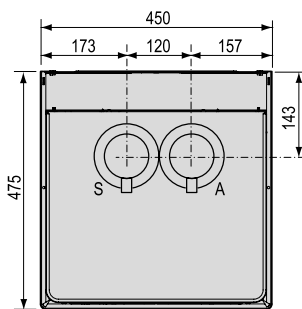
HUMO Ø	Descripción	Código	PVR
	Kit tubo prolongación PPs L = 1000 mm Ø 100 mm M-H	• 101000MH5	23,40 €
	Kit curva 90° PPs Ø 100 mm	• 1090MH5	15,90 €
	Kit curva 45° PPs Ø 100 mm	• 1045MH5	15,15 €
	Kit salida humos a techo Ø 100 mm	• 401006006	99,00 €
	Kit terminal humos a pared INOX φ=100mm	• 10DFH4	18,95 €

DIMENSIONES Y CONEXIONES

SMILE ENERGY 50 ÷ 70

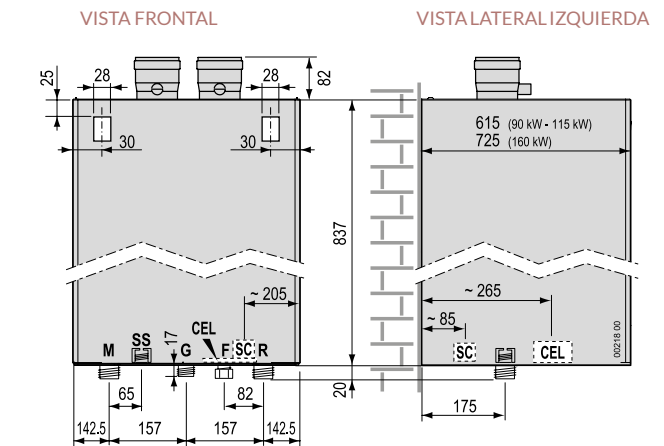


VISTA SUPERIOR

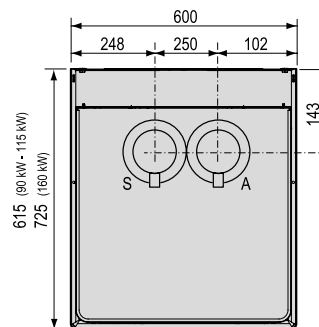


- A Aspiración aire Ø 80mm
- S Descarga humos Ø 80mm
- M Envío instalación 1"1/4M
- SS Descarga válvula seguridad 3/4" F
- G Gas 1" M
- SC Descarga condensados Ø 25mm (posición indicativa)
- F Toma llenado instalación con válvula antirretorno y tapón (1/2" M)
- CEL Conexión eléctrica (posición indicativa)
- R Retorno instalación (1"1/4M)

SMILE ENERGY 90 ÷ 160



VISTA SUPERIOR



- A Aspiración aire Ø 100mm
- S Descarga humos Ø 100mm
- M Envío instalación 1"1/4M
- SS Descarga válvula seguridad 3/4" F
- G Gas 1" M
- SC Descarga condensados Ø 25mm (posición indicativa)
- F Toma llenado instalación con válvula antirretorno y tapón (1/2" M)
- CEL Conexión eléctrica (posición indicativa)
- R Retorno instalación (1"1/4M)

IMPORTANTE: Prever la posición de la caldera en modo de dejar suficiente espacio para su conexionado y mantenimiento. Se aconseja dejar al menos 1.250 mm por debajo para los accesorios individuales.

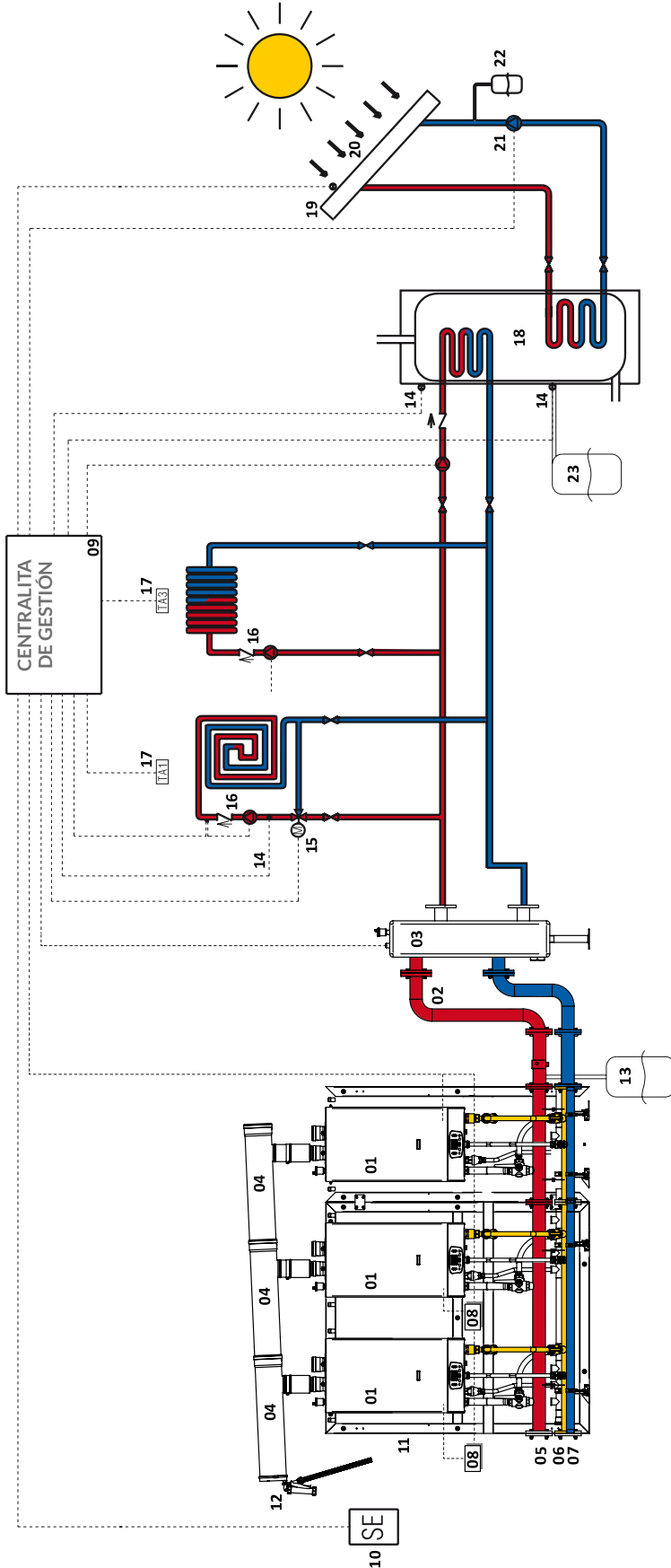
DATOS TÉCNICOS

MODELO SMILE ENERGY	u. m.	Smile Energy MK 50	Smile Energy MK 70	Smile Energy MK 90	Smile Energy MK 115	Smile Energy MK 160
Código METANO		302101383	302101384	302101385	302101386	302101387
Clasificación Energética calefacción	-			/	/	/
Certificación CE	-	0476 CM 3400				
Tipo descarga humos	-	B _{23P} - C ₁₃ - C ₃₃ - C ₄₃ - C ₅₃ - C ₆₃ - C ₈₃ - C ₉₃				
Temperatura de funcionamiento mín.-máx.	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Categoría	-	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Gas de referencia	-	G20	G20	G20	G20	G20
Caudal térmico nominal máx. (Qn)	kW	47,5	63,0	85,0	108,0	150,0
Caudal térmico nominal mín.	kW	5,0	7,0	9,5	11,0	25,0
Potencia térmica máx. (80-60°C)	kW	46,0	61,1	82,4	104,9	144,6
Potencia térmica mín. (80-60°C)	kW	4,7	6,6	9,0	10,5	23,8
Potencia térmica máx. (50-30°C)	kW	49,2	65,6	89,30	113,5	157,5
Potencia térmica mín. (50-30°C)	kW	5,2	7,3	9,8	11,4	27,0
Rendimiento medido						
Rendimiento nominal (80-60°C)	%	96,8	97,0	96,9	97,1	96,4
Rendimiento nominal (50-30°C)	%	103,5	104,1	105,0	105,1	105,0
Rendimiento al 30%	%	106,7	107,2	109,1	109,1	109,3
Datos combustible						
Temperatura humos (a Qn)	°C	83,0	82,0	71,9	75	79,7
Caudal másico de humos (80-60°C a Qn)	kg/h	75,95	101,78	137,57	170,48	240,63
Clase NOX (según EN 483)	-	6	6	6	6	6
CO ₂ (a Qn)	%	9,3	9,2	9,2	9,3	9,3
CO corregido 0% O ₂ (a Qn)	ppm	157,3	146,0	152,0	176,1	176,1
Datos calefacción						
Rango selección temperatura (mín÷máx) alta/baja	°C	35÷78 / 20÷45	35÷78 / 20÷45	35÷78 / 20÷45	35÷78 / 20÷45	35÷78 / 20÷45
Rango selección temperatura (mín÷máx) zona sec.	°C	20÷78	20÷78	20÷78	20÷78	20÷78
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	4,5	4,5	4,5
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95	95
Datos eléctricos						
Alimentación eléctrica	Vac/Hz	220÷240 / 50 (230V)				
Potencia (máx.)	W	145	190	255	315	480
Grado de protección	-	IP X5D				
Chimenea						
Diámetro tubo aspiración aire y descarga humos	mm	80	80	100	100	100
Longitud mín.÷máx. sistema separado	m	2÷30	2÷30	2÷30	2÷20	2÷20
Presión residual mín.÷máx. (para tipo C63)	Pa	25÷180	50÷280	10÷150	15÷165	25÷190
Datos dimensionales						
medidas Ancho x Altura x Profundidad	mm	450x837x475	450x837x475	600x837x620	600x837x620	600x837x770
Peso en vacío	kg	38,8	45,8	80	90	105
Datos gas G20						
Presión nominal	mbar	20	20	20	20	20
Presión en entrada (mín.÷máx.)	mbar	17÷25	17÷25	17÷25	17÷25	17÷25
Caudal máximo (Q _{max})	m ³ /h	5,02	6,66	8,99	11,42	15,86
Caudal mínimo (Q _{min})	m ³ /h	0,53	0,74	1,00	1,16	2,64
Potencia sonora	dB	60	60	60	60	60



ESQUEMA: INSTALACIÓN EN CASCADA

Ejemplo gestión sistema mixto

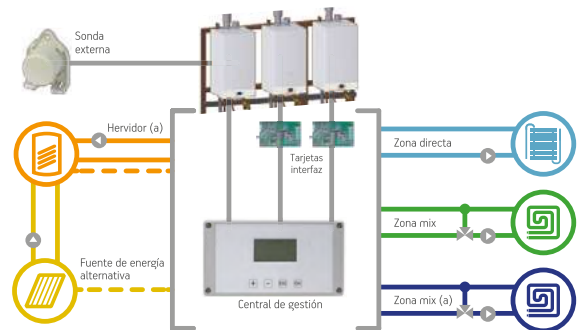


- | | | |
|---|--|---|
| <p>01. Caldera SMILE ENERGY MK</p> <p>02. Kit tubos conexión separador:
<280 kW (código: 401150081)
<500 kW (código: 401150083)</p> <p>03. Kit separador hidráulico:
<280 kW (código: 401150082)
<500 kW (código: 401150084)</p> <p>04. Kit colector de humos:</p> <p>05. Colector envío/retorno instalación
1 elemento (código: 401150077)
2 elementos (código: 401150078)</p> <p>06. Colector descarga condensados
1 elemento (código: 401150079)
2 elementos (código: 401150080)</p> | <p>07. Colector gas
1 elemento (código: 401150075)
2 elementos (código: 401150076)</p> <p>08. Kit tarjeta electrónica módulo centralita cascada (código: 401150086)</p> <p>09. Kit centralita cascada y gestión zonas (código: 401150085)</p> <p>10. Kit sonda externa (código: 401060003)</p> <p>11. Kit soporte pared
1 elemento (código: 401150073)
2 elementos (código: 401150074)</p> <p>12. Tapón colector humos</p> <p>13. Vaso de expansión calefacción</p> <p>14. Sonda temperatura (zona/acumulador)</p> | <p>15. Válvula mezcladora motorizada</p> <p>16. Bomba circuladora</p> <p>17. Cronotermostato</p> <p>18. Acumulador
Primario caldera
Primario solar</p> <p>19. Sonda temperatura solar</p> <p>20. Colector solar</p> <p>21. Grupo hidráulico solar</p> <p>22. Vaso de expansión solar</p> <p>23. Vaso de expansión sanitario</p> |
|---|--|---|



ACCESORIOS CALDERAS EN CASCADA EN LÍNEA

Pos.	Descripción	Código	PVR
01	Kit soporte pared 1 caldera	• 401150073	475 €
02	Kit soporte pared 2 calderas	• 401150074	645 €
03	Kit colector gas 1 módulo	• 401150075	200 €
04	Kit colector gas 2 módulos	• 401150076	310 €
05	Kit colector envío/retorno 1 módulo	• 401150077	1.145 €
06	Kit colector envío/retorno 2 módulos	• 401150078	1.850 €
07	Kit colector descarga condensación 1 módulo	• 401150079	325 €
08	Kit colector descarga condensación 2 módulos	• 401150080	540 €
09 ¹	Kit tubos conexión separador hidr. <280kw cascada	• 401150081	660 €
09 ²	Kit tubos conexión separador hidr. <500kw cascada	• 401150083	625 €
10 ¹	Kit separador hidráulico <280kw cascada	• 401150082	1.010 €
10 ²	Kit separador hidráulico <500kw cascada	• 401150084	1.900 €
11 ¹	Kit Colector humos D=125 caldera D=80 (<160kW)	• COLEC80125	202 €
11 ²	Kit Colector humos D=160 caldera D=80 (<270kW)	• COLEC80160	222 €
11 ³	Kit Colector humos D=160 caldera D=100 (<270kW)	• COLEC100160	230 €
11 ⁴	Kit Colector humos D=200 caldera D=100 (<500kW)	• COLEC100200	240 €
12 ¹	Kit tapa recoge-condensados D=125mm (<160kW)	• TAPACOL125	63 €
12 ²	Kit tapa recoge-condensados D=160mm (<270kW)	• TAPACOL160	70 €
12 ³	Kit tapa recoge-condensados D=200mm (<500kW)	• TAPACOL200	80 €
A	KIT CENTRALITA CASCADA	• 401150085	640 €
B	Kit tarjeta electrónica modulo-centralita cascada	• 401150086	170 €



En caso de necesitar señal 0=10v, en vez de utilizar el Kit centralita cascada, utilizar el código 401150072 uno para cada caldera.

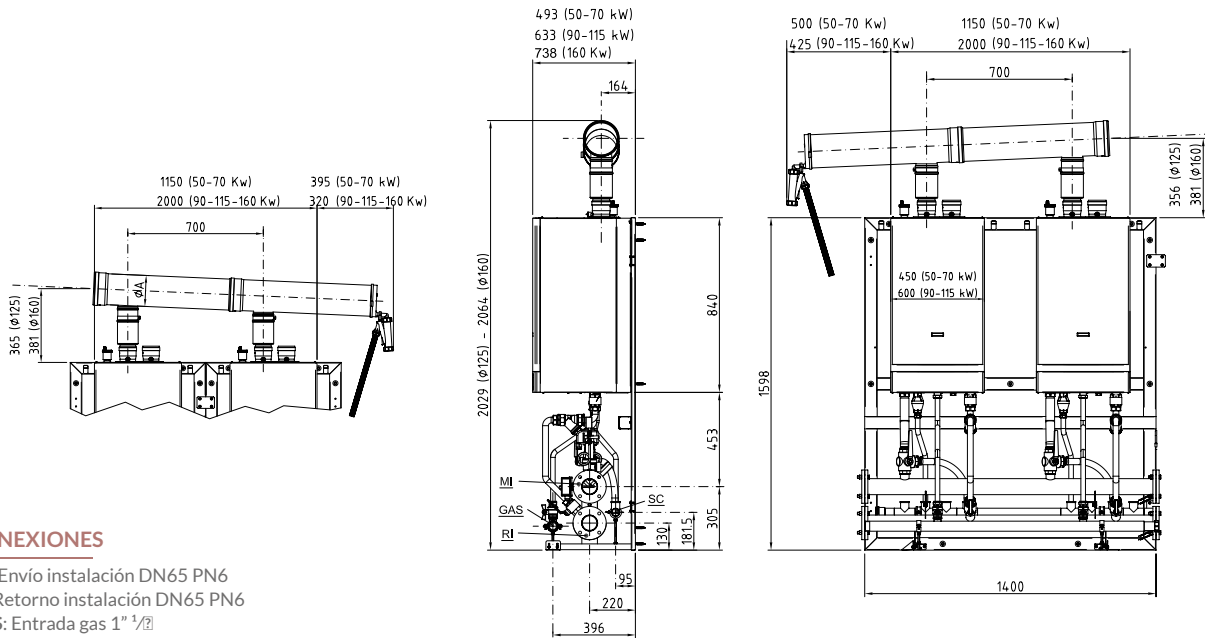
80/60°C	50/30°C	Módulos			Posición																		Total Módulos	Total Accesorios	Total Central			
					01	02	03	04	05	06	07	08	09 ¹	09 ²	10 ¹	10 ²	11 ¹	11 ²	11 ³	11 ⁴	12 ¹	12 ²				12 ³	A	B
92	98	50	50	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	6.650,00	6.292,00	12.942,00
107	115	50	70	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	7.925,00	6.292,00	14.217,00
122	131	70	70	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	9.200,00	6.292,00	15.492,00
165	179	90	90	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	12.250,00	6.355,00	18.605,00
187	203	90	115	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	13.375,00	6.355,00	19.730,00
210	227	115	115	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	14.500,00	6.355,00	20.855,00
227	247	90	160	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	14.800,00	6.355,00	21.155,00
250	271	115	160	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	15.925,00	6.355,00	22.280,00
289	315	160	160	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	2	0	0	1	1	1	17.350,00	7.240,00	24.590,00
138	148	50	50	50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	1	2	9.975,00	8.809,00	18.784,00
168	180	50	70	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0	2	12.525,00	8.876,00	21.401,00
183	197	70	70	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0	2	13.800,00	8.876,00	22.676,00
247	268	90	90	90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	0	1	2	18.375,00	8.900,00	27.275,00
270	292	90	90	115	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	19.500,00	9.795,00	29.295,00
292	316	90	115	115	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	20.625,00	9.795,00	30.420,00
309	336	90	90	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	1	2	20.925,00	9.795,00	30.720,00	
315	341	115	115	115	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	1	2	21.750,00	9.795,00	31.545,00	
332	360	90	115	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	1	2	22.050,00	9.795,00	31.845,00	
354	385	115	115	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	1	2	23.175,00	9.795,00	32.970,00	
372	404	90	160	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	1	2	23.475,00	9.795,00	33.270,00	
394	429	115	160	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	1	2	24.600,00	9.795,00	34.395,00	
434	473	160	160	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	3	0	0	1	2	26.025,00	9.795,00	35.820,00	

Consultar accesorios en cascada contrapuesta formando una isla.



DIMENSIONES CASCADA EN LÍNEA

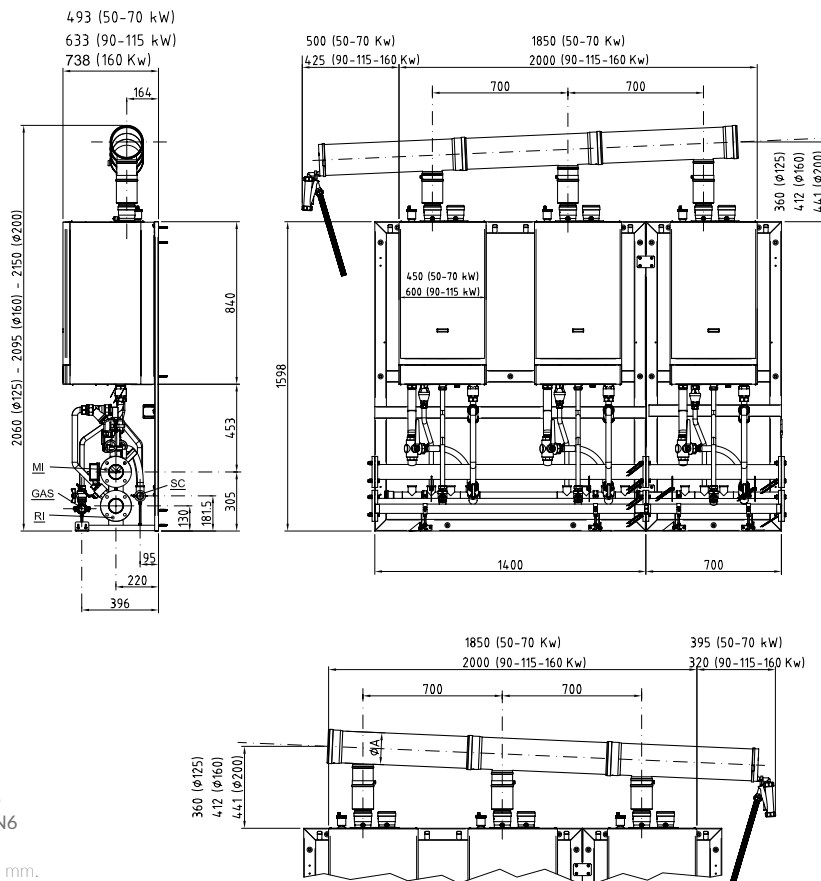
Esquema 2 calderas en línea



CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.

Esquema 3 calderas en línea



CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.



SMILE ENERGY MK BOX ROOF TOP

Generador Térmico. Equipo autónomo de suelo a gas de condensación instalación en exterior



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Generador de agua caliente modular de media potencia, funcionamiento con combustible gas metano a condensación, posibilidad de transformarlo a gas propano.

Este generador es de tipo modular y se compone de:

- **Caldera modular Smile Energy MK.**
- **Armario metálico** con pintura epoxi resistente a la intemperie, desmontado completamente.
- **Colectores** de unión modular:
 - Colector de gas
 - Colector de envío y retorno de agua.
 - Colector de desagüe de condensados
- **Kit RoofTop** con los componentes de seguridad y cuadro eléctrico para la seguridad del Equipo autónomo, cumpliendo norma UNE060601.

De fácil y rápido montaje se suministra por separado los distintos componentes y totalmente desmontado el armario, los colectores y cuadro eléctrico.

Incluida Puesta en marcha y revisión del equipo Roof Top por el Servicio Técnico, el equipo deberá estar previamente montado al completo.

MODELO	Potencia térmica útil		Ratio modulación	Módulos			Dimensiones A x H x P mm	Peso Embalado Kg	PVR €
	80°C- 60°C kW	50°C- 30°C kW		1	2	3			
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-50	46,0	49,2	1:10	50	-	-	702 x 1.925 x 810	170	10.702 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-70	61,1	65,6	1:10	70	-	-	702 x 1.925 x 810	177	11.977 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-90	82,4	89,3	1:10	90	-	-	702 x 1.925 x 810	218	13.502 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-115	104,9	113,5	1:10	115	-	-	702 x 1.925 x 810	223	14.627 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-160	144,6	157,5	1:06	160	-	-	702 x 1.925 x 810	236	16.052 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-100	92,0	98,4	1:19	50	50	-	1.402 x 1.925 x 810	313	18.932 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-120	107,1	114,8	1:22	50	70	-	1.402 x 1.925 x 810	320	20.207 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-140	122,2	131,2	1:18	70	70	-	1.402 x 1.925 x 810	327	21.482 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-180	164,8	178,6	1:17	90	90	-	1.402 x 1.925 x 810	408	24.532 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-205	187,3	202,8	1:20	90	115	-	1.402 x 1.925 x 810	414	25.657 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-230	209,8	227	1:19	115	115	-	1.402 x 1.925 x 810	419	26.782 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-250	227,0	246,8	1:24	90	160	-	1.402 x 1.925 x 810	427	27.082 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-275	249,5	271,0	1:23	115	160	-	1.402 x 1.925 x 810	432	28.207 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-320	289,2	315,0	1:12	160	160	-	1.402 x 1.925 x 810	445	29.632 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-150	138,0	147,6	1:28	50	50	50	2.102 x 1.925 x 810	458	27.802 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-170	153,0	164,4	1:31	50	50	70	2.102 x 1.925 x 810	465	29.077 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-190	168,2	180,4	1:34	50	70	70	2.102 x 1.925 x 810	472	30.352 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-210	183,3	196,8	1:27	70	70	70	2.102 x 1.925 x 810	479	31.627 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-270	247,2	267,9	1:26	90	90	90	2.102 x 1.925 x 810	601	36.202 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-295	269,7	292,1	1:29	90	90	115	2.102 x 1.925 x 810	606	37.327 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-320	292,2	316,3	1:31	90	115	115	2.102 x 1.925 x 810	612	38.452 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-340	309,4	336,1	1:33	90	90	160	2.102 x 1.925 x 810	619	38.752 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-345	314,7	340,5	1:29	115	115	115	2.102 x 1.925 x 810	617	39.577 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-365	331,9	360,3	1:36	90	115	160	2.102 x 1.925 x 810	625	39.877 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-390	354,4	384,5	1:34	115	115	160	2.102 x 1.925 x 810	630	41.002 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-410	371,6	404,3	1:40	90	160	160	2.102 x 1.925 x 810	638	41.302 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-435	394,1	428,5	1:37	115	160	160	2.102 x 1.925 x 810	643	42.427 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-480	433,8	472,5	1:18	160	160	160	2.102 x 1.925 x 810	656	43.852 €

En el precio no se incluye chimenea, ni el montaje del equipo, ni centralita cascada, consultar accesorios o al departamento comercial.





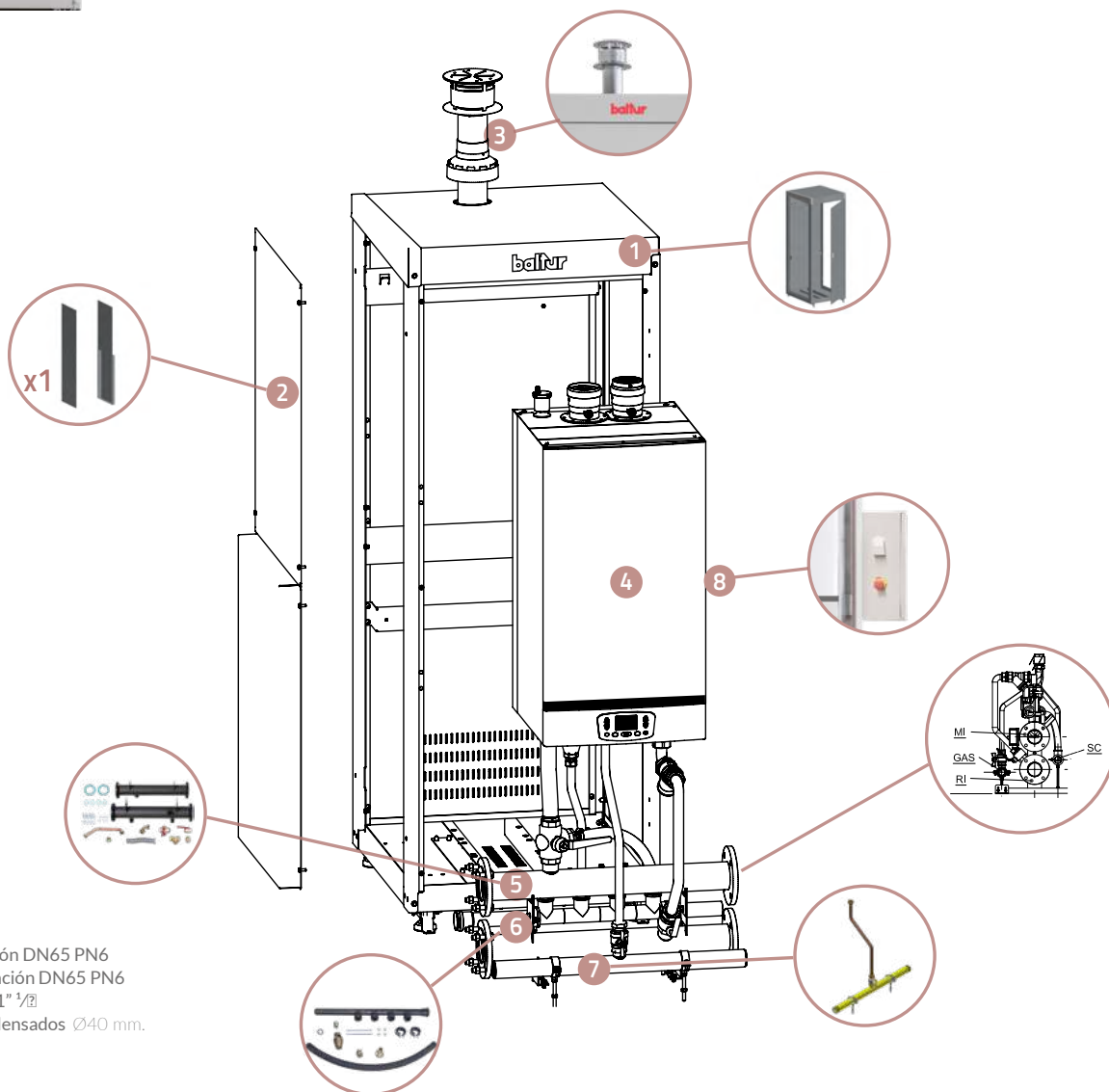
COMPOSICIÓN GENERADOR DE 1 MÓDULO:

SMILE ENERGY MK BOX 1 (50-160)



Pos.	Descripción	Código	Ctd
01	Armario modular metálico para Exterior	96870604	1
02	Paneles laterales Armario Izqdo y Dcho	96870605	1
03	Chimenea Ø 80 mm (modelos 50 a 70) Chimenea Ø 100 mm (modelos 90 a 160)	No incluido, ver accesorios	1
04	Módulo Smile Energy Mk	según potencia	1
05	Kit colector agua envío y retorno 1 módulo	401150077	1
06	Kit colector desc. condensados 1 módulo	401150079	1
07	Kit colector gas 1 módulo	401150075	1
08	Kit Roof Top	BALTKRGLP813	1

Para gestión con señal 0÷10V se deberá utilizar el accesorio 401150072



CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.

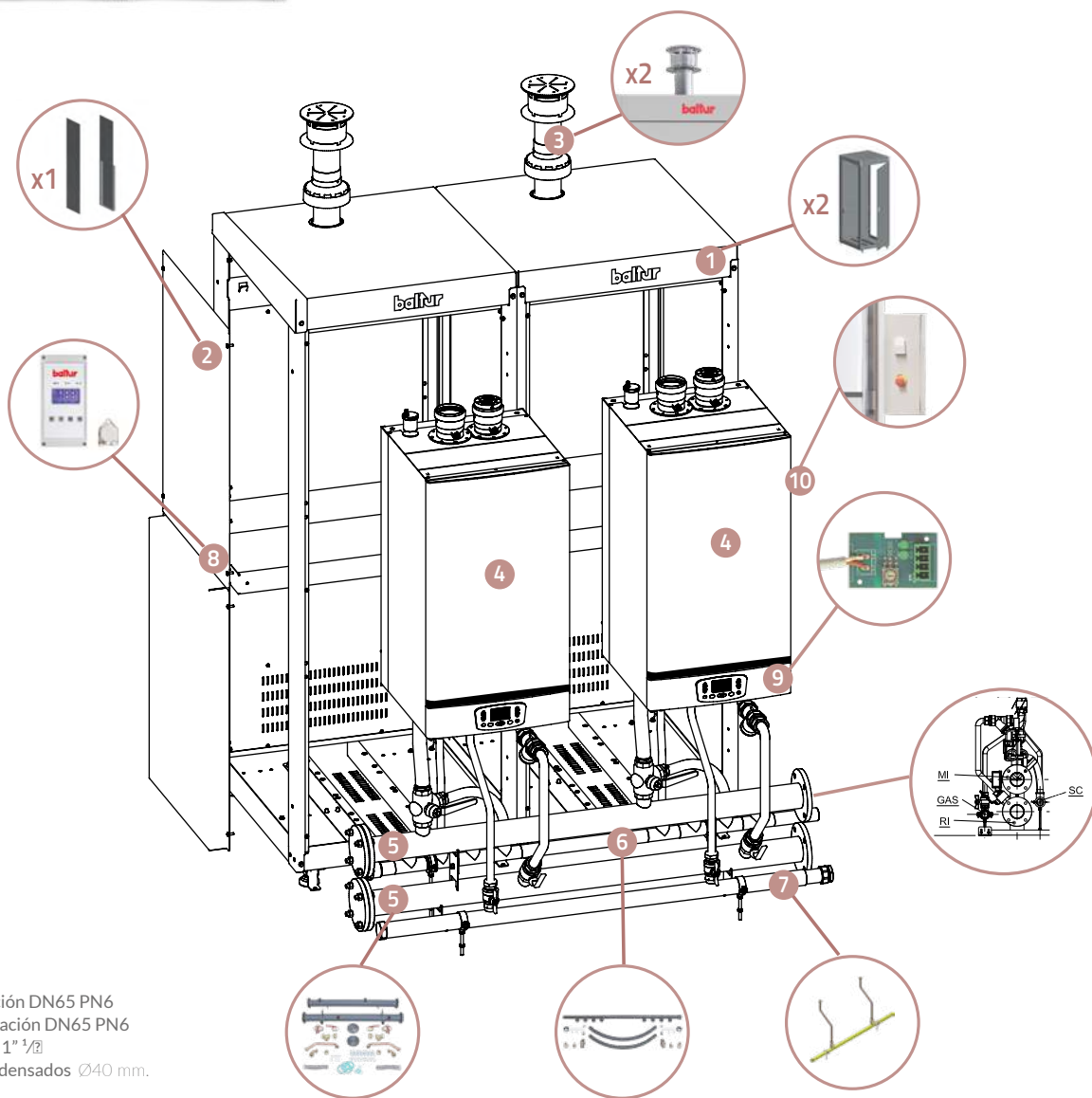
COMPOSICIÓN GENERADOR DE 2 MÓDULOS:

SMILE ENERGY MK BOX 2 (130-320)



Pos.	Descripción	Código	Ctd
01	Armario modular metálico para Exterior	96870604	2
02	Paneles laterales Armario Izqdo y Dcho	96870605	1
03	Chimenea Ø 80 mm (modelos 50 a 70) Chimenea Ø 100 mm (modelos 90 a 160)	No incluido, ver accesorios	2
04	Módulo Smile Energy Mk	según potencia	2
05	Kit colector agua envío y retorno 2 módulos	401150078	1
06	Kit colector desc. condensados 2 módulos	401150080	1
07	Kit colector gas 2 módulos	401150076	1
08	Kit centralita cascada (opcional)	401150085	1
09	Kit tar.jel esclava cascada (opcional)	401150086	1
10	Kit Roof Top	BALTKRGLP813	1

Para gestión con señal 0±10V se deberá utilizar el accesorio 401150072 en sustitución del control en cascada opcional, códigos 401150085 y 401150086



CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.

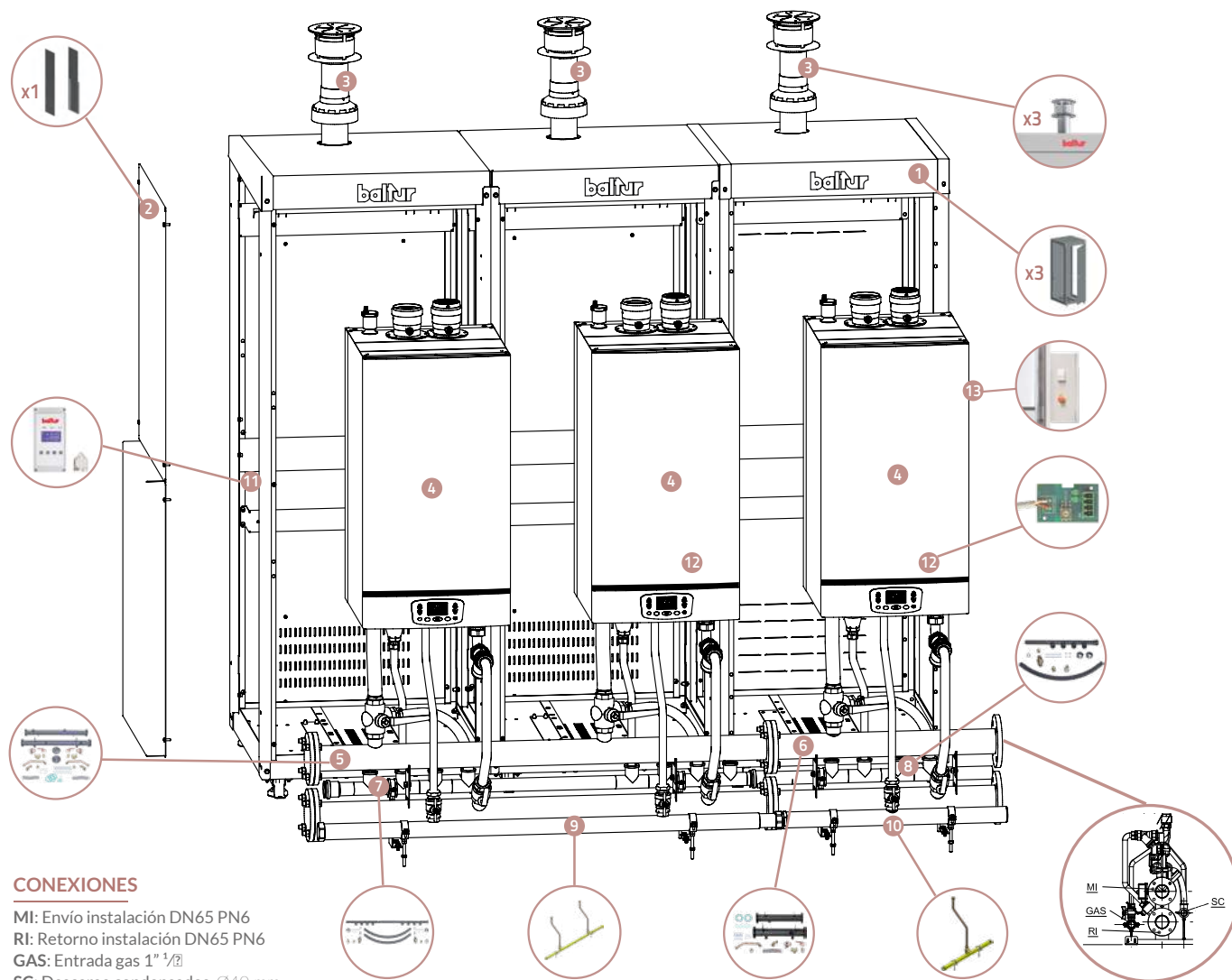


**COMPOSICIÓN GENERADOR DE 3 MÓDULOS:
SMILE ENERGY MK BOX 3 (150-480)**



Pos.	Descripción	Código	Ctd
01	Armario modular metálico para Exterior	96870604	3
02	Paneles laterales Armario Izqdo y Dcho	96870605	1
03	Chimenea Ø 80 mm (modelos 50 a 70) Chimenea Ø 100 mm (modelos 90 a 160)	No incluido, ver accesorios	3
04	Módulo Smile Energy Mk	según potencia	3
05	Kit colector agua envío y retorno 2 módulos	401150078	1
06	Kit colector agua envío y retorno 1 módulo	401150077	1
07	Kit colector desc.condensados 2 módulos	401150080	1
08	Kit colector desc.condensados 1 módulo	401150079	1
09	Kit colector gas 2 módulos	401150076	1
10	Kit colector gas 1 módulo	401150075	1
11	Kit centralita cascada (opcional)	401150085	1
12	Kit tarjeta el. esclava cascada (opcional)	401150086	2
13	Kit Roof Top	BALTKRGLP813	1

Para gestión con señal 0-10V se deberá utilizar el accesorio 401150072 en sustitución del control en cascada opcional, códigos 401150085 y 401150086



CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.

ACCESORIOS



Se sirve totalmente desmontado

ARMARIO CON SEPARADOR HIDRÁULICO <280kW (PESO VACIO=159KG)

Descripción	Código	PVR
Kit separador hidráulico <280 kW	•401150082	1.010 €
Kit tubos conexión separador hid. <280 kW	•401150149	1.445 €
Kit aplicación armario modular metálico para exterior (sin tapas laterales)	•96870604	3.750 €

ARMARIO CON SEPARADOR HIDRÁULICO <500kW (PESO VACIO=237KG)

Descripción	Código	PVR
Kit separador hidráulico <500 kW	•401150084	1.900 €
Kit tubos conexión separador hid. <500 kW	•401150153	1.630 €
Kit aplicación armario modular metálico para exterior (sin tapas laterales)	•96870604	3.750 €

	Descripción	Código	PVR
	Tarjeta electrónica entrada 0÷10V (1 por módulo)	•401150072	255 €
	Kit centralita en cascada con sondas (3 zonas, acumulador, solar)	•401150085	640 €
	Kit tarjeta electrónica módulo-centralita cascada (1 por módulo -1)	•401150086	170 €
	Kit salida de humos negro Ø 80 (1 módulo 50/70)	•401003020	93 €
	Kit salida de humos negro Ø100 (1 módulo 90/115/160)	•401006006	99 €
	Suplemento cambio a centralita detección Gas Dalemans F3 DAX-3F	-	2.578 €

Descripción	Código	PVR
Montaje 1 módulo armario SMILE mano de obra	BALTM1MASMILE	420 €
Montaje ampliación 1 módulo armario SMILE mano de obra	BALTM1MASMILE	280 €
Montaje kit RoofTop mano de obra	BALTMKRTOPSMILE	240 €
Transformación gas 1 módulo SMILE (añadir kit transformación) (neto)	BALTTGAS1MSMILE	75 €
Puesta en marcha 1 módulo SMILE por el SATO (neto). Incluido en las Roof Top.	BALTPM1MSMILE	125 €

Las calderas se sirven para funcionamiento a gas metano, en caso de funcionamiento a propano se deberá transformar las calderas con los accesorios correspondientes y su instalación y puesta en marcha por parte del Sat. Se incluye en el precio el desplazamiento hasta 100 km (ida y vuelta), se cobrará a 0,40€/km el desplazamiento de más.



MCS.2/MCS.2 HIDRO

Módulo Térmico de suelo de gas a condensación.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Generador de agua caliente modular de alta potencia, funcionamiento con combustible gaseoso a condensación.

- **Módulo con cuerpo caldera en acero INOX** con doble cámara de combustión y 2 quemadores de premezcla total a bajas emisiones NOx y CO.
- **Bomba circuladora de alta eficiencia** con modulación electrónica, según ErP.
- Bajas emisiones contaminantes: **clase 6 NOx según EN 483**
- **Protección eléctrica IP 55**
- **Modulación potencia 1:10**
- **Predisposición para la producción de ACS**
- **Predisposición para el control externo con señal Ø ± 10V (opcional)**
- **Entrada señal externa de Ø ± 10V control de potencia de serie, en temperatura opcional.**
- Funciones: Antihielo, antibloqueo bomba, post-circulación bomba.

- ✓ Temp. máx. de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máx. trabajo: 6 bar

Modelo	Consumo Térmico		Potencia Térmica Útil		Módulos				PVR
	máx.	mín.	80°C-60°C	50°C-30°C	1	2	3	4	€
MCS.2 210	200	20	195,2	213,0	210	-	-	-	CONSULTAR
MCS.2 260	250	25	244,5	266,3	260	-	-	-	CONSULTAR
MCS.2 320	300	30	293,9	319,5	320	-	-	-	CONSULTAR
MCS.2 400	380	38	373,0	404,7	400	-	-	-	CONSULTAR
MCS.2 535	500	50	491,0	532,5	535	-	-	-	CONSULTAR
MCS.2 580 HIDRO	550	25	538,4	585,8	320	260	-	-	CONSULTAR
MCS.2 670 HIDRO	630	25	617,5	671,0	400	260	-	-	CONSULTAR
MCS.2 740 HIDRO	700	20	686,2	745,5	535	210	-	-	CONSULTAR
MCS.2 800 HIDRO	750	25	735,5	798,8	535	260	-	-	CONSULTAR
MCS.2 850 HIDRO	800	30	784,9	852,0	535	320	-	-	CONSULTAR
MCS.2 940 HIDRO	880	38	864,0	937,2	535	400	-	-	CONSULTAR
MCS.2 1000 HIDRO	1000	50	982,0	1065,0	535	535	-	-	CONSULTAR
MCS.2 1250 HIDRO	1200	25	1177,2	1278,0	535	535	210	-	CONSULTAR
MCS.2 1320 HIDRO	1250	25	1226,5	1331,3	535	535	260	-	CONSULTAR
MCS.2 1380 HIDRO	1300	30	1275,9	1384,5	535	535	320	-	CONSULTAR
MCS.2 1450 HIDRO	1380	38	1355,0	1469,7	535	535	400	-	CONSULTAR
MCS.2 1600 HIDRO	1500	50	1473,0	1597,5	535	535	535	-	CONSULTAR
MCS.2 1800 HIDRO	1700	20	1668,2	1810,5	535	535	535	210	CONSULTAR
MCS.2 1850 HIDRO	1750	25	1717,5	1863,8	535	535	535	260	CONSULTAR
MCS.2 1920 HIDRO	1800	30	1766,9	1917,0	535	535	535	320	CONSULTAR
MCS.2 2000 HIDRO	1880	38	1846,0	2002,2	535	535	535	400	CONSULTAR
MCS.2 2150 HIDRO	2000	50	1964,0	2130,0	535	535	535	535	CONSULTAR



ROOF TOP MCS.2/MCS.2 HIDRO

Equipos Autónomos de generación de calor de Gas a Condensación, para exterior.



- ✓ Temp. máx. de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máx. trabajo: 6 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 106,5%
- **Formado por módulos térmicos de gas a condensación** para su instalación en cascada y en exterior.
- **Homologación y certificación como equipo autónomo de acuerdo al RITE y según norma UNE 60601.**
- Electrónica digital con control de regulación, seguridad y gestión en cascada para funcionar como generador único, **hasta un total de 20 módulos y un máximo de 10.175 KW útiles.**
- **Estructura autoportante protegido** por tratamiento cataforesis y posterior pintado, con envolvente en acero tratado para resistir el exterior, forrado en su interior con aislante de 20 mm de espesor con revestimiento de aluminio.
- **Equipo completo con todos los componentes de seguridad:** luz de servicio; luz, señal y seta de emergencia; sistema de detección de gas; válvulas de seguridad; presostato de mínima y presostato diferencial de agua; doble electroválvula gas; control llena; sonda humos.
- **Módulos con cuerpo caldera en acero INOX** con doble cámara de combustión y dos quemadores de premezcla total a bajas emisiones de NOx y CO.

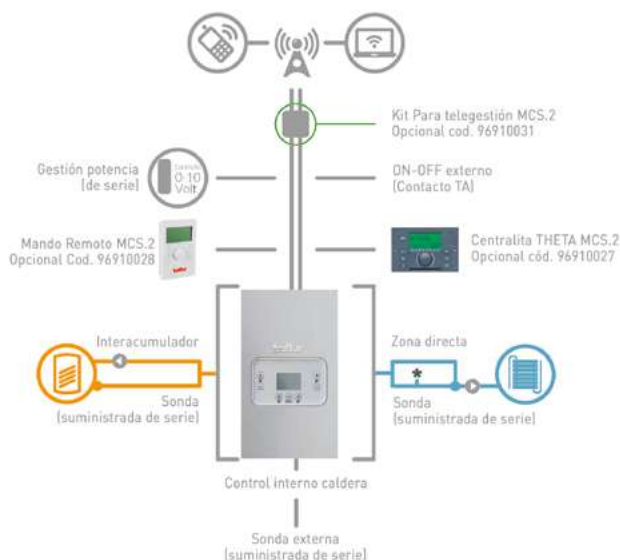
Modelo	Potencia Térmica Útil		Módulos				Peso Embalado	PVR
	80°C-60°C kW	50°C-30°C kW	1	2	3	4	Kg	€
ROOF TOP MCS.2 210	195,2	213,0	210	-	-	-	320	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 260	244,5	266,3	260	-	-	-	351	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 320	293,9	319,5	320	-	-	-	361	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 400	373,0	404,7	400	-	-	-	366	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 535	491,0	532,5	535	-	-	-	409	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 580 HIDRO	538,4	585,8	320	260	-	-	1000	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 670 HIDRO	617,5	671,0	400	260	-	-	1032	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 740 HIDRO	686,2	745,5	535	210	-	-	1044	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 800 HIDRO	735,5	798,8	535	260	-	-	1075	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 850 HIDRO	784,9	852,0	535	320	-	-	1085	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 940 HIDRO	864,0	937,2	535	400	-	-	1117	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1000 HIDRO	982,0	1065,0	535	535	-	-	1160	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1250 HIDRO	1177,2	1278,0	535	535	210	-	1624	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1320 HIDRO	1226,5	1331,3	535	535	260	-	1655	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1380 HIDRO	1275,9	1384,5	535	535	320	-	1655	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1450 HIDRO	1355,0	1469,7	535	535	400	-	1697	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1600 HIDRO	1473,0	1597,5	535	535	535	-	1740	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1800 HIDRO	1668,2	1810,5	535	535	535	210	2204	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1850 HIDRO	1717,5	1863,8	535	535	535	260	2235	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 1920 HIDRO	1766,9	1917,0	535	535	535	320	2204	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 2000 HIDRO	1846,0	2002,2	535	535	535	400	2277	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 2150 HIDRO	1964,0	2130,0	535	535	535	535	2320	CONSULTAR



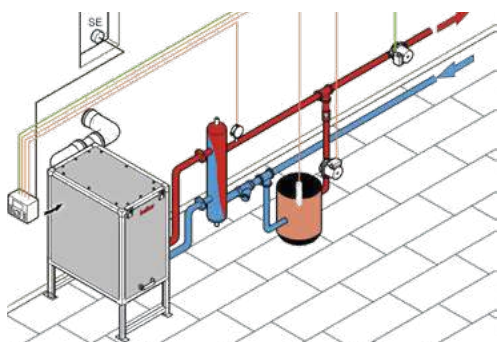
SISTEMAS DE CONTROL Y FUNCIONES

CENTRALITA DE CONTROL Y GESTIÓN MCS.2 (incorporado de serie)

- Regulador climático incorporado (sonda externa incluida).
- Secuencia de encendido según horas de funcionamiento de la cascada.
- Modulación total con ajuste automático de la potencia en función de la carga real.
- Función antibloqueo bombas.
- Función antihielo circuito hidráulico
- Gestión de 1 circuito de calefacción y uno de ACS
- Entrada de señal 0-10 Vcc para modulación en potencia.
- Posibilidad de monitorización y gestión a distancia opcional, por sistema de telegestión HEATAPP!



Ejemplo Circuito de calefacción directa y AC



Instalación de un circuito mixto con separador hidráulico, donde la bomba de circulación de primario está incluida en caldera y el circuito secundario está compuesto por :

- Producción de calefacción con bomba de circulación con control climático gracias a la sonda externa incluida.
- Producción de A.C.S. mediante interacumulador con bomba de circulación.

La gestión la realiza directamente la centralita de la caldera mediante las sondas incluidas de serie de calefacción, ACS y externa.

ACCESORIOS

	Descripción	Código	PVR
	Kit Mando a distancia MCS.2. · Modulante ambiente y climática (sonda ext.) · Programación horaria semanal en calefacción y en sanitario · Señalización de anomalías y horas de ciclos de funcionamiento	96910028	CONSULTAR
	Kit telegestión HEATAPP! MCS.2 (se necesita USB cod. 96910032)	96910031	CONSULTAR
	USB stick HEATAPP! Service (se necesita para 96910031)	96910032	CONSULTAR
	USB stick HEATAPP! Wifi (Opcional para 96910031)	96910034	CONSULTAR
	Router 4G Wi-Fi (tarjeta SIM no incluida) (Opcional para 96910031)	96910033	CONSULTAR

PUESTA EN MARCHA	PVR
Puesta en marcha por 1 módulo por el SATO	125,00 €
Transformación de tipo de gas de 1 módulo (añadir precio kit)	75,00 €

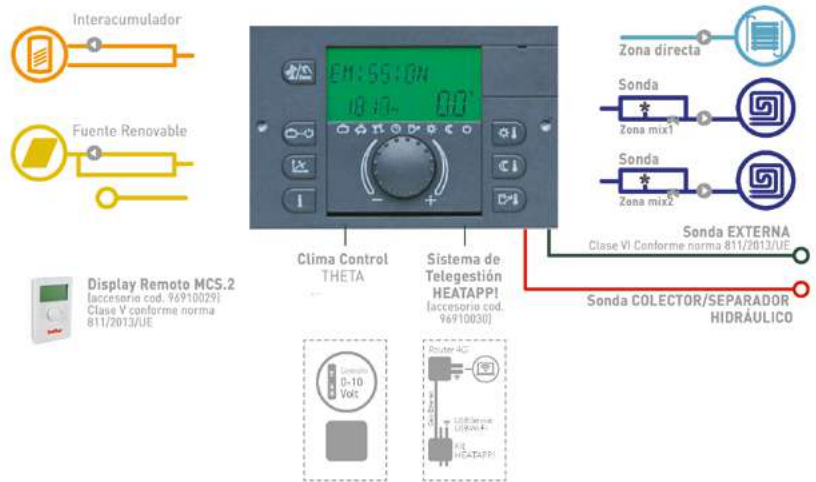
Se incluye en el precio el desplazamiento hasta 100 km (ida y vuelta), se cobrará a 0,40€/km el desplazamiento de más.



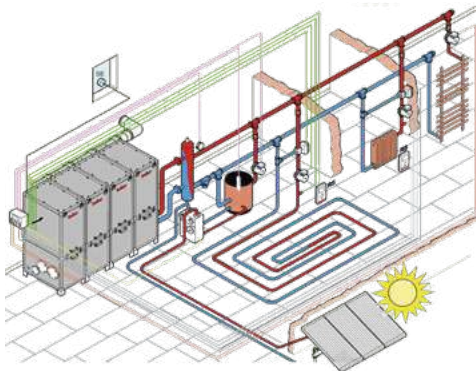
SISTEMAS DE CONTROL Y FUNCIONES

CENTRALITA DE CONTROL Y GESTIÓN TETHA (Opcional)

- Regulador climático incorporado.
- Secuencia de encendido según horas de funcionamiento.
- Modulación total con ajuste automático de la potencia en función de la carga real.
- Función antibloqueo bombas.
- Función antihielo circuito hidráulico
- Gestión hasta 3 circuitos de calefacción, uno de ACS y sistema solar.
- Posibilidad de conexión señal 0-10 Vcc.
- Posibilidad de monitorización y gestión a distancia por sistema de telegestión HEATAPP!



Ejemplo de control con 3 circuitos de calefacción y ACS con apoyo solar



Instalación de un circuito mixto con apoyo solar y separador hidráulico, donde la bomba de circulación de primario está incluida en caldera y el circuito secundario está compuesto por :

- 2 circuitos de calefacción directos con sus termostatos ambientales.
- 1 circuito de calefacción mezclado con su respectivo termostato ambiente
- Producción de A.C.S. mediante interacumulador con bomba de circulación y apoyo de sistema solar forzado.

La gestión la realiza directamente la centralita TETHA mediante las sondas incluidas de serie de calefacción, ACS y externa.

ACCESORIOS

	Descripción	Código	PVR
	Kit centralita THETA para MCS.2 (4 sondas + externa incluidas)	96910027	CONSULTAR
	Kit Mando a distancia THETA · Modulante ambiente y climática (sonda ext.) · Programación horaria semanal en calefacción y en sanitario · Señalización de anomalías	96910029	CONSULTAR
	Kit telegestión HEATAPP! TETHA (se necesita USB cod. 96910032)	96910031	CONSULTAR
	USB stick HEATAPP! Service (se necesita para 96910030)	96910032	CONSULTAR
	USB stick HEATAPP! Wifi (Opcional para 96910030)	96910034	CONSULTAR
	Router 4G Wi-Fi (tarjeta SIM no incluida) (Opcional para 96910030)	96910033	CONSULTAR

PUESTA EN MARCHA	PVR
Puesta en marcha por 1 módulo por el SATO	125,00 €
Transformación de tipo de gas de 1 módulo (añadir precio kit)	75,00 €

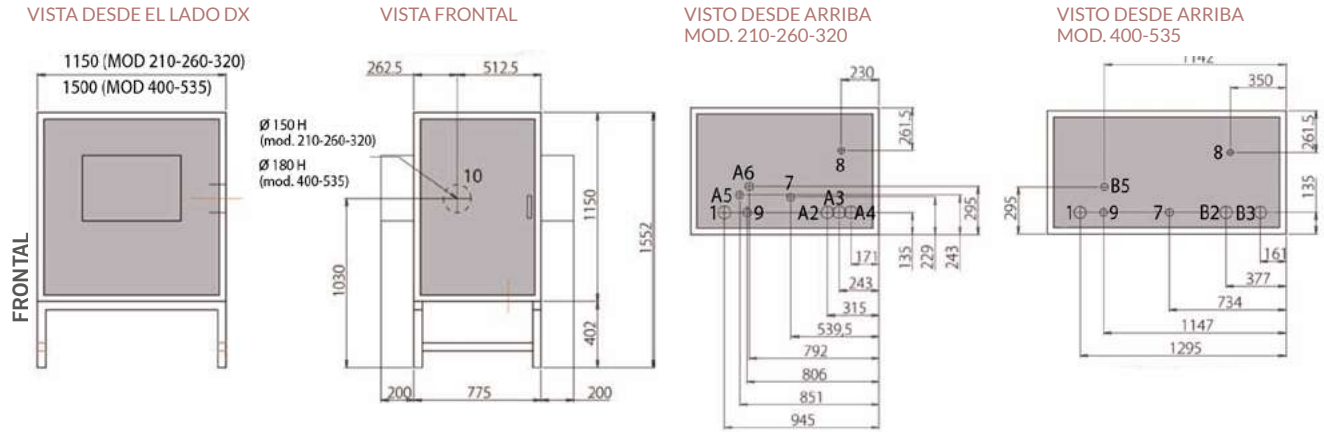
Se incluye en el precio el desplazamiento hasta 100 km (ida y vuelta), se cobrará a 0,40€/km el desplazamiento de más.





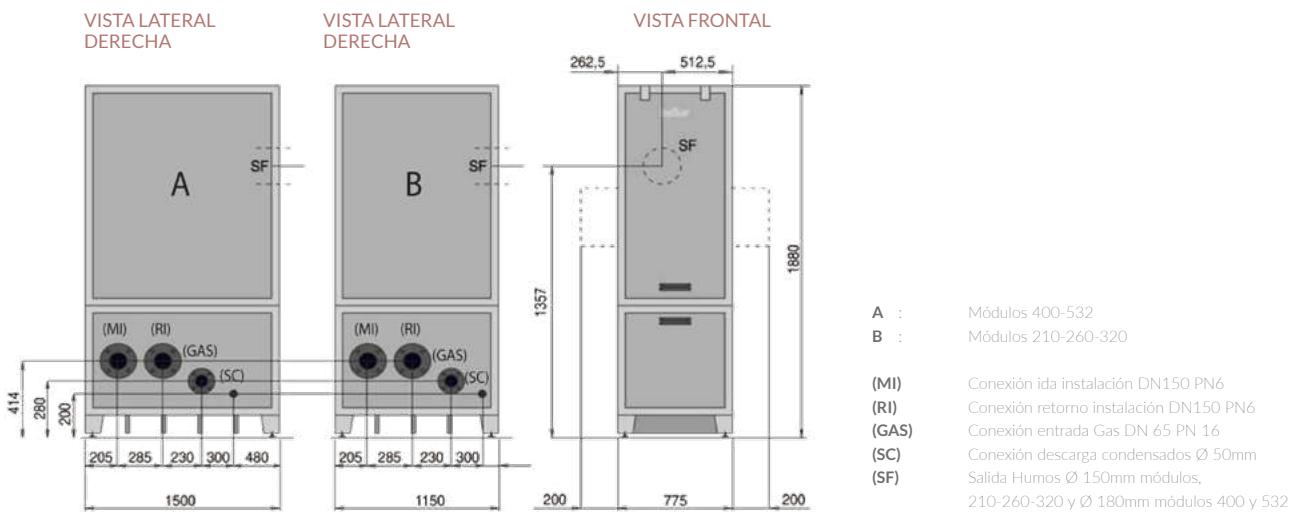
DIMENSIONES

MCS.2 210 ÷ 535

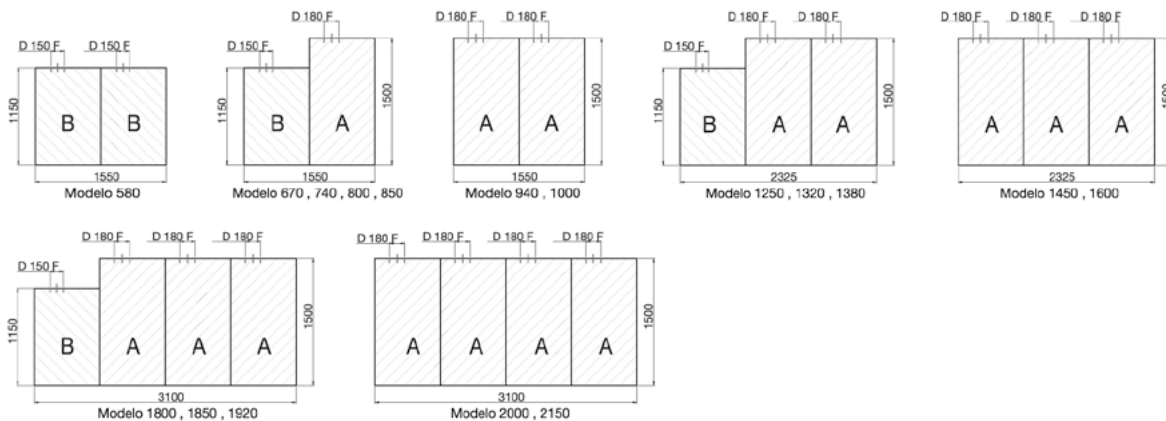


- 1 - Envío Instalación (G 2"1/2 Macho)
- A2 - Retorno instalación MCS.2 210 (G 2"1/2 Macho)
- A3 - Retorno instalación MCS.2 260 (G 2"1/2 Macho)
- A4 - Retorno instalación MCS.2 320 (G 2"1/2 Macho)
- B2 - Retorno instalación MCS.2 400 (G 2"1/2 Macho)
- B3 - Retorno instalación MCS.2 535 (G 2"1/2 Macho)
- A5 - Entrada Gas 210-260 (G 1"1/2 Macho)
- A6 - Entrada Gas 320 (G 1"1/2 Macho)
- B5 - Entrada Gas 400-535 (G 1"1/2 Macho)
- 7 - Vaciado agua llave 3 vías (G 1"1/2 Macho)
- 8 - Descarga condensados Ø=25
- 9 - Descarga válvula seguridad (G 1"1/2 Macho)
- 10 - Salida humos Ø= 150H (mod. 210-320) Ø= 180H (mod. 400-532)

MCS.2 580 ÷ 2150.HIDRO



VISTA EN PLANTA MÁS COTAS DE CONJUNTO





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

MCS.2 210 ÷ 535	-	210	260	320	400	535
Consumo nominal térmico	kW	20 - 200	25 - 250	30 - 300	38 - 380	50 - 500
Potencia térmica útil (80/60°C)	kW	19,52 - 195,2	24,45 - 244,5	29,39 - 293,9	37,3 - 373	49,1 - 491
Potencia térmica útil (50/30°C)	kW	21,3 - 213	26,63 - 266,3	31,95 - 319,5	40,47 - 404,7	53,25 - 532,5
Rendimiento térmico al 100% Pn (80/60°C)	%	97,9	97,9	97,9	98,2	98,2
Rendimiento térmico al 30% Pn (50/30°C)	%	106,7	106,9	106,4	106,6	106,3
Rendimiento térmico al 100% Pn (50/30°C)	%	105,4	105,6	106,5	106,5	106,4
Cantidad de cámaras de combustión	nº	2	2	2	2	2
Cantidad agua total	l	26,6	31,6	36,7	46,7	63,8
Alimentación eléctrica		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Consumo de energía eléctrica	W	920	920	1300	2150	2150
Presión disponible salida gases Pn	Pa	100	100	100	100	100

MCS.2 580 ÷ 1000 HIDRO	-	580	670	740	800	850	940	1000
Consumo nominal térmico	kW	25-500	25-630	20-700	25-750	30-800	38-880	50-1000
Potencia térmica útil (80/60°C)	kW	24,45-538,4	24,45-617,5	19,52-686,2	24,45-735,5	29,39-784,9	37,3-864	49,1-982
Potencia térmica útil (50/30°C)	kW	24,45-585,8	26,63-671	21,3-745,5	26,63-798,8	31,95-852	40,47-937,2	53,25-1065
Rendimiento térmico al 100% Pn (80/60°C)	%	97,9	98,0	98,0	98,1	98,1	98,1	98,2
Rendimiento térmico al 30% Pn (50/30°C)	%	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5
Rendimiento térmico al 100% Pn (50/30°C)	%	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4
Cantidad de cámaras de combustión	nº	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad agua total	l	132,3	142,3	154,4	159,4	164,5	174,5	191,6
Alimentación eléctrica		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Consumo de energía eléctrica	W	2220	3070	3070	3070	3450	4300	4300
Presión disponible salida gases Pn	Pa	100	100	100	100	100	100	100

MCS.2 1250 ÷ 1600 HIDRO	-	1250	1320	1380	1450	1600
Consumo nominal térmico	kW	25 - 1200	25 - 1250	30 - 1300	38 - 1380	50 - 1500
Potencia térmica útil (80/60°C)	kW	19,52 - 1177,2	24,45 - 1226,5	29,39 - 1275,9	37,3 - 1355	49,1 - 1473
Potencia térmica útil (50/30°C)	kW	21,3 - 1278	26,63 - 1331,3	31,95 - 1384,5	40,47 - 1469,7	53,25 - 1597,5
Rendimiento térmico al 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,12	98,15	98,19	98,20
Rendimiento térmico al 30% Pn (50/30°C)	%	106,5	160,5	106,5	106,5	106,5
Rendimiento térmico al 100% Pn (50/30°C)	%	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4
Cantidad de cámaras de combustión	nº	6	6	6	6	6
Cantidad agua total	l	250,2	255,2	260,3	270,3	287,4
Alimentación eléctrica		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Consumo de energía eléctrica	W	5220	5220	5600	6450	6450
Presión disponible salida gases Pn	Pa	100	100	100	100	100

MCS.2 1800 ÷ 2150	-	1800	1850	1920	2000	2150
Consumo nominal térmico	kW	20 - 1700	25 - 1750	30 - 1800	38 - 1880	50 - 2000
Potencia térmica útil (80/60°C)	kW	19,52 - 1668,2	24,45 - 1717,5	29,39 - 1766,9	37,3 - 1846	49,1 - 1964
Potencia térmica útil (50/30°C)	kW	21,3 - 1810,5	26,63 - 1863,8	31,95 - 1917	40,47 - 2002,2	53,25 - 2130
Rendimiento térmico al 100% Pn (80/60°C)	%	98,13	98,14	98,16	98,19	98,20
Rendimiento térmico al 30% Pn (50/30°C)	%	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5
Rendimiento térmico al 100% Pn (50/30°C)	%	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4
Cantidad de cámaras de combustión	nº	8	8	8	8	8
Cantidad agua total	l	346	351	356,1	366,1	383,2
Alimentación eléctrica		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Consumo de energía eléctrica	W	7370	7370	7750	8600	8600
Presión disponible salida gases Pn	Pa	100	100	100	100	100



EUROFELL M

Grupos Térmicos de Hierro Fundido a Gasóleo, ACS Instantánea.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción y A.C.S. instantánea de alto rendimiento, dispone de:

- Cuerpo caldeo de **hierro fundido**.
- **Quemador de gasóleo de llama amarilla**.
- Cámara para instalación de tiro natural o tiro forzado.
- Intercambiador de placas en acero para la producción de A.C.S.
- **Sistema de autodiagnos**.
- Sistema **antibloqueo de las bombas**.
- Sistema **antihielo**.
- Conexión para regulación climática.
- Sonda externa.

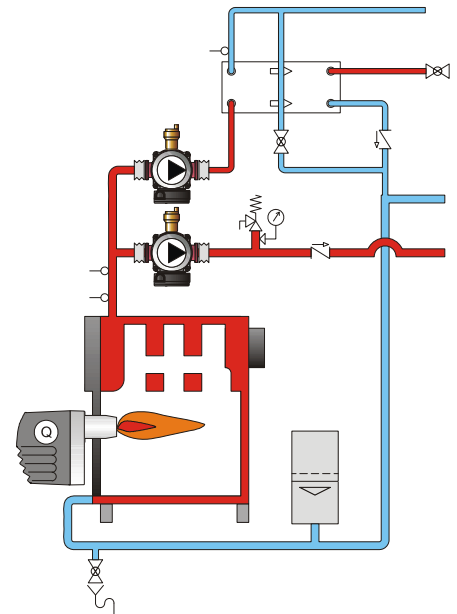
- ✓ Temperatura regulación en calefacción: 60-80 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 3 bar
- ✓ Temperatura regulación en ACS: 35-56 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo ACS: 3,5 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 97°C
- ✓ Capacidad vaso de expansión: 10 litros



Cuerpo de hierro fundido de tres pasos de humos



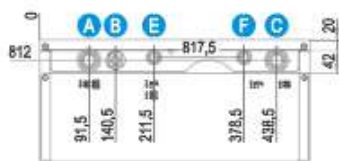
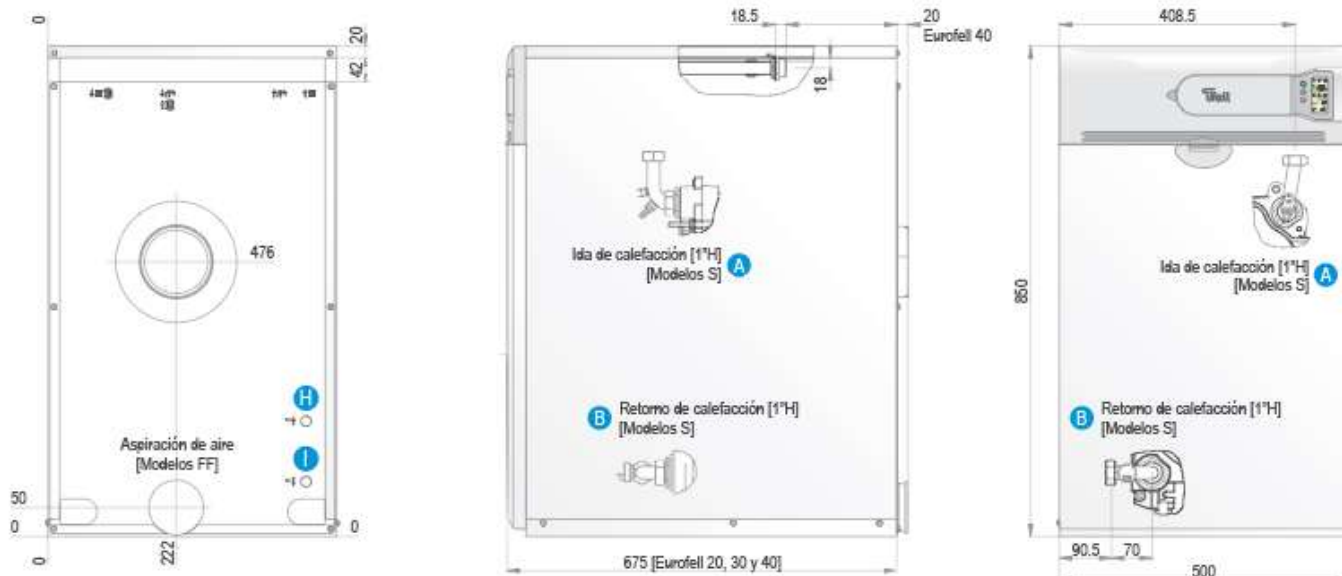
- Indicador de los códigos de averías.
- Indicador de presión.
- Indicador de temperatura.



MODELO	Clase eficiencia energética calefacción	Potencia Nominal útil kW	Consumo Térmico kW	Rendimiento η		Perfil carga	Clase eficiencia energética A.C.S	Producción ACS		Código	PVR €
				100% Pn	30% Pn			Δt 25°C	Δt 30°C		
• EUROFELL 30 M	B	25,2	27	87,6	89,8	M	A	14,5	12,1	AKMIIMC3P-ES	2.860 €
• EUROFELL 40 M	B	34,7	37	87,6	89,8	M	A	19,9	16,6	AKMIIMC4P-ES	3.078 €

Pn: Potencia nominal. Rendimientos y potencias trabajando a temperatura de 80/60° referido al P.C.S.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



	Descripción	M
A	Ida de la calefacción	1" M
B	Desalajo de la válvula de seguridad	
C	Retorno de la calefacción	1" M
E	Salida de ACS	1/2" M
F	Entrada de agua fría	1/2" M
H	Entrada de combustible	3/8" M
I	Retorno de combustible	3/8" M
K	Salida de humos	∅125

ACCESORIOS

	Descripción	Código	PVR
	Control remoto RC03.58 EASY	CKTEOT30	118 €
	Interface control remoto EASY	CKE0IN10	19 €
	Conjunto topes de nivelación	PCP0TN10	51 €

OPCIONES

Descripción	PVR
Salida de humos superior (D=80)	137 €
Bomba RS 25/9 (calefacción)	185 €

PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha incluida en el precio del grupo térmico



EUROFELL TV

Grupos Térmicos de Hierro Fundido a Gasóleo, ACS con acumulación.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción y A.C.S. con acumulación de alto rendimiento, dispone de:

- Cuerpo caldeo de **hierro fundido**.
- Quemador de gasóleo de **llama amarilla**.
- Cámara para instalación de tiro natural o tiro forzado (excepto modelo 50).
- **Interacumulador vitrificado de 100 litros** para la producción de A.C.S. con toma para recirculación y ánodo de magnesio simpletest.
- Sistema de **autodiagnos**.
- Sistema **antibloqueo de las bombas**.
- Sistema **antihielo**.
- Sistema **antilegionela**.
- Conexión para regulación climática.
- Sonda externa.

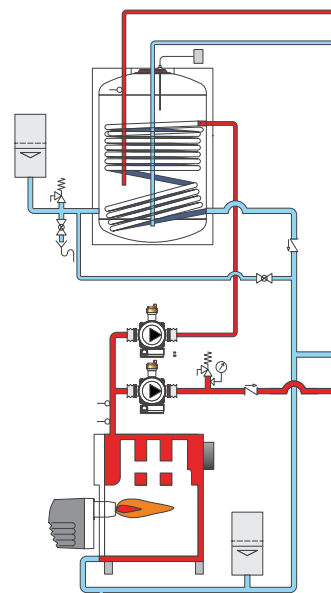
- ✓ Temperatura regulación en calefacción: 60-80 °C
- ✓ Presión máx. de trabajo circuito calefacción: 3 bar
- ✓ Temperatura regulación en ACS: 35-70 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo ACS: 3,5 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 97°C
- ✓ Capacidad vaso de expansión: 10 litros



Cuerpo de hierro fundido de tres pasos de humos.



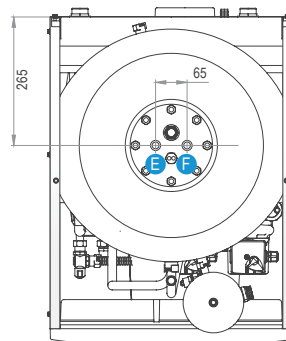
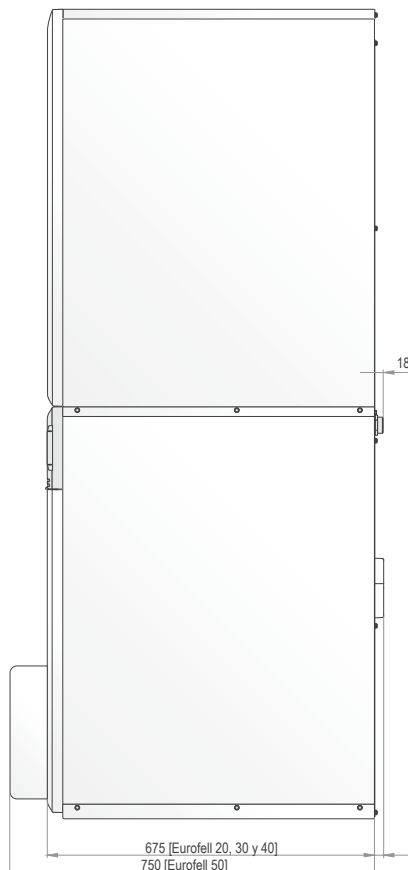
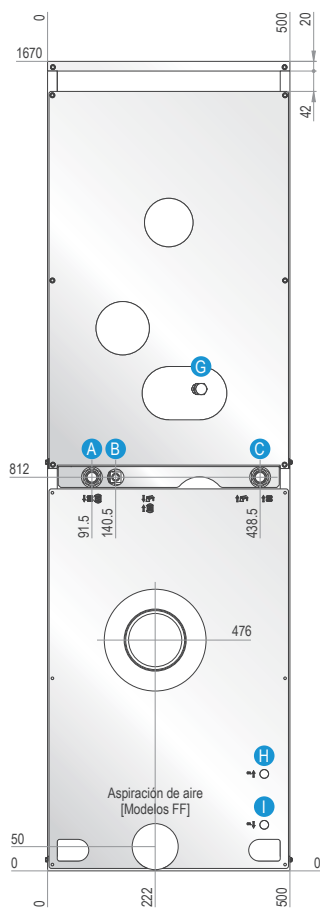
- Indicador de los códigos de averías.
- Indicador de presión.
- Indicador de temperatura.



MODELO	Clase eficiencia energética calefacción	Potencia Nominal útil kW	Consumo Térmico kW	Rendimiento η		Perfil carga	Clase eficiencia energética A.C.S	Código	PVR €
				100% Pn %	30% Pn %				
• EUROFELL 30 TV		25,2	27	87,6	89,8	L		AKMIAVC3P--ES	4.043 €
EUROFELL 40 TV		34,7	37	87,6	89,8	L		AKMIAVC4P--ES	4.256 €
EUROFELL 50 TV		42,2	45	88,4	90,1	L		AKMIAVC5P--ES	4.733 €

Pn: Potencia nominal. Rendimientos y potencias trabajando a temperatura de 80/60° referido al P.C.S.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



	Descripción	TV
A	Ida de la calefacción	1" M
B	Desalojo de la válvula de seguridad	
C	Retorno de la calefacción	1" M
E	Salida de ACS	1/2" M
F	Entrada de agua fría	1/2" M
G	Recirculación de ACS	1/2" M
H	Entrada de combustible	3/8" M
I	Retorno de combustible	3/8" M
K	Salida de humos	ø125

ACCESORIOS

	Descripción	Código	PVR
	Control remoto RC03.58 EASY	CKTEOT30	118 €
	Interface control remoto EASY	CKE0IN10	19 €
	Conjunto topes de nivelación	PCP0TN10	51 €

OPCIONES

Descripción	PVR
Bomba RS 25/9 (calefacción; modelo 50 de serie)	185 €

PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha incluida en el precio del grupo térmico

EUROFELL S/BV

Grupos Térmicos de Hierro Fundido a Gasóleo, solo calefacción.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción de alto rendimiento, dispone de:

- Cuerpo caldeo de **hierro fundido**.
- Quemador de gasóleo de llama amarilla.
- Cámara para instalación de tiro natural o tiro forzado (excepto modelo 50).
- Modelos **versión BV con: Bomba de circulación** (RS 25/9 en modelo 50) **y vaso de expansión de 10 litros**.
- Sistema de **autodiagnos**.
- Sistema **antibloqueo de la bomba**.
- Sistema **antihielo**.
- Conexión para regulación climática.
- Sonda externa.
- Sonda ambiente en modelos 20.

- ✓ Temperatura regulación en calefacción: 60-80 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 3 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 97°C
- ✓ Capacidad vaso de expansión: 10 litros



Cuerpo de hierro fundido de tres pasos de humos



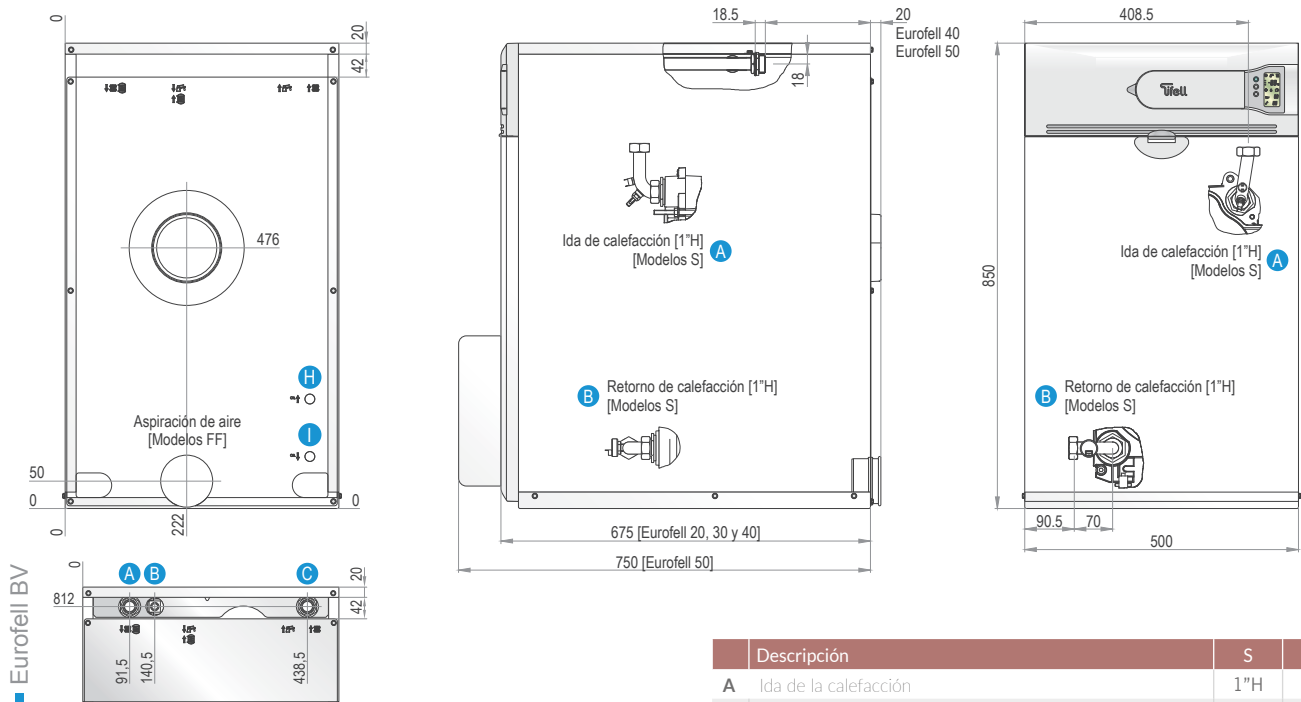
- Indicador de los códigos de averías.
- Indicador de presión.
- Indicador de temperatura.



MODELO	Clase eficiencia energética calefacción	Potencia Nominal útil	Consumo Térmico	Rendimiento ²		Código	PVR
				100% Pn	30% Pn		
	-	kW	kW	%	%		€
EUROFELL 20 S		16,7	18	87,6	89,8	AKSCISC2P--ES	1.878 €
EUROFELL 20 BV		16,7	18	87,6	89,8	AKSCIBC2P--ES	2.218 €
• EUROFELL 30 S		25,2	27	87,6	89,8	AKSCISC3P--ES	2.062 €
• EUROFELL 30 BV		25,2	27	87,6	89,8	AKSCIBC3P--ES	2.391 €
EUROFELL 40 S		34,7	37	87,6	89,8	AKSCISC4P--ES	2.266 €
EUROFELL 40 BV		34,7	37	87,6	89,8	AKSCIBC4P--ES	2.600 €
EUROFELL 50 S		42,2	45	88,4	90,1	ALSCISC5P--ES	2.514 €
EUROFELL 50 BV		42,2	45	88,4	90,1	ALSCIBC5P--ES	3.019 €

Pn: Potencia nominal. Rendimientos y potencias trabajando a temperatura de 80/60° referido al P.C.S.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



Descripción	S	BV
A Ida de la calefacción	1" H	1" M
B Desalajo de la válvula de seguridad	-	-
C Retorno de la calefacción	1" H	1" M
H Entrada de combustible	3/8" M	3/8" M
I Retorno de combustible	3/8" M	3/8" M
K Salida de humos	∅125	∅125

ACCESORIOS

Descripción	Código	PVR
Control remoto RC03.58 EASY	CKTEOT30	118 €
Interface control remoto EASY	CKE0IN10	19 €
Conjunto topes de nivelación	PCP0TN10	51 €

OPCIONES

Descripción	PVR
Salida de humos superior (D=80)	137 €
Bomba RS 25/9 (calefacción) (modelo 50 de serie)	185 €

PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha incluida en el precio del grupo térmico



BTL 3/3H

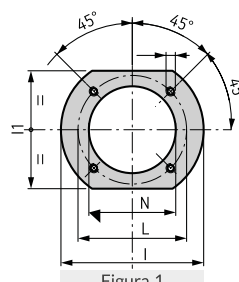
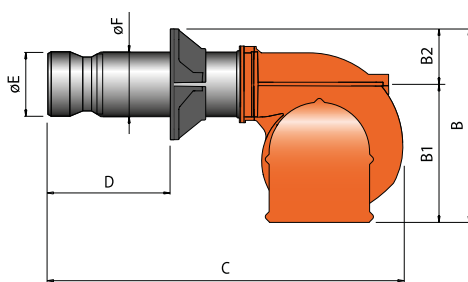
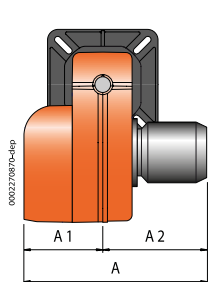
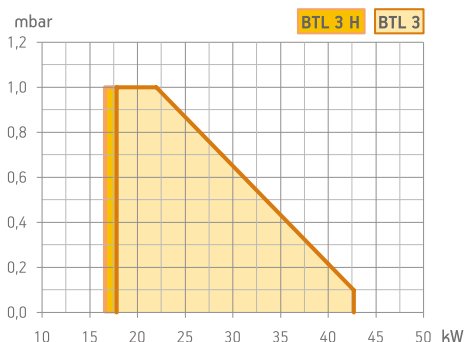
Quemador de gasóleo todo-nada de 16,6 a 42,7 kW



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Quemador de **gasóleo todo-nada de 16,6 a 42,7 kW** según norma EN676, de fácil instalación y cómodo mantenimiento, gracias a la extracción del grupo pulverizador sin desmontar el quemador de la caldera.

- Brida de unión fija al generador de calor.
- Regulación de aire comburente mediante compuerta mariposa.
- Compuerta de aire cerrada con quemador parado, evita pérdidas de calor.
- **Pre calentador de gasóleo en modelo H.**
- Circuito combustible con bomba mecánica con ajuste de presión y válvula de cierre.
- Control de presencia llama a través de fototransistor.
- Grado de protección IP40
- Tapa en plástico de protección y fonoabsorbente.
- Incluye con el quemador de serie: filtro de línea, tubos flexibles, boquilla, brida de fijación caldera y conector de cable.
- Disponible, bajo demanda, versión cañón largo de 200mm y funcionamiento biodiesel según EN14213.



Dimensiones brida y plantilla de taladrado de la caldera.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	I (mm)	I1 (mm)	L (mm)	M	N (mm)	Fig.
BTL 3	250	120	130	242	170	72	330	90	80	80	170	144	135÷161	M8	B5	1
BTL 3H	250	120	130	242	170	72	330	90	80	80	170	144	135÷161	M8	B5	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Potencia térmica	Máx. viscosidad en 20°C	Alimentación eléctrica	Motor	Dimensión embalaje			peso embalado	Código	PVR
					L	P	H			
	kW	°E	-	kW	mm	mm	mm	kg	-	€
• BTL 3	17,8 ÷ 42,7	1,5	FN-230V/50Hz	0,09	400	300	280	9	35455710	558 €
• BTL 3H	16,6 ÷ 42,7	1,5	FN-230V/50Hz	0,09	400	300	280	9	35455711	633 €

Disponible otras potencias, consulte con el departamento comercial.



BTL 4/4H

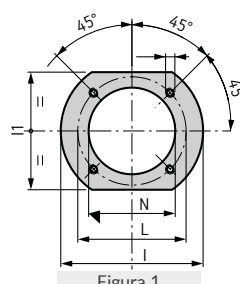
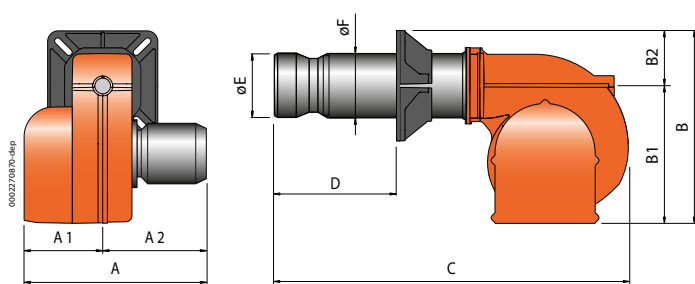
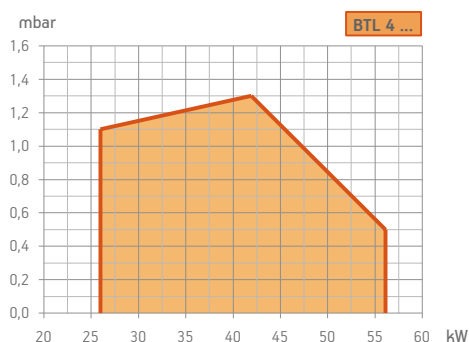
Quemador de gasóleo todo-nada de 26 a 56,1 kW



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Quemador de **gasóleo todo-nada de 26 a 56,1 kW** según norma EN676, de fácil instalación y cómodo mantenimiento, gracias a la extracción del grupo pulverizador sin desmontar el quemador de la caldera.

- **Brida de unión corrediza** permite variar la penetración a la cámara de combustión del generador de calor
- Regulación de aire comburente mediante compuerta mariposa.
- Compuerta de aire cerrada con quemador parado, evita pérdidas de calor.
- **Precalentador de gasóleo en modelo H.**
- Circuito combustible con bomba mecánica con ajuste de presión y válvula de cierre.
- Control de presencia llama a través de fototransistor.
- Grado de protección IP40
- Tapa en plástico de protección y fonoabsorbente.
- Se incluye con el quemador de serie: filtro de línea, tubos flexibles, boquilla, brida de fijación caldera y conector de cable.
- Disponible, bajo demanda, versión cañón largo de 200mm y funcionamiento biodiesel según EN14213.



Dimensiones brida y plantilla de taladrado de la caldera.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

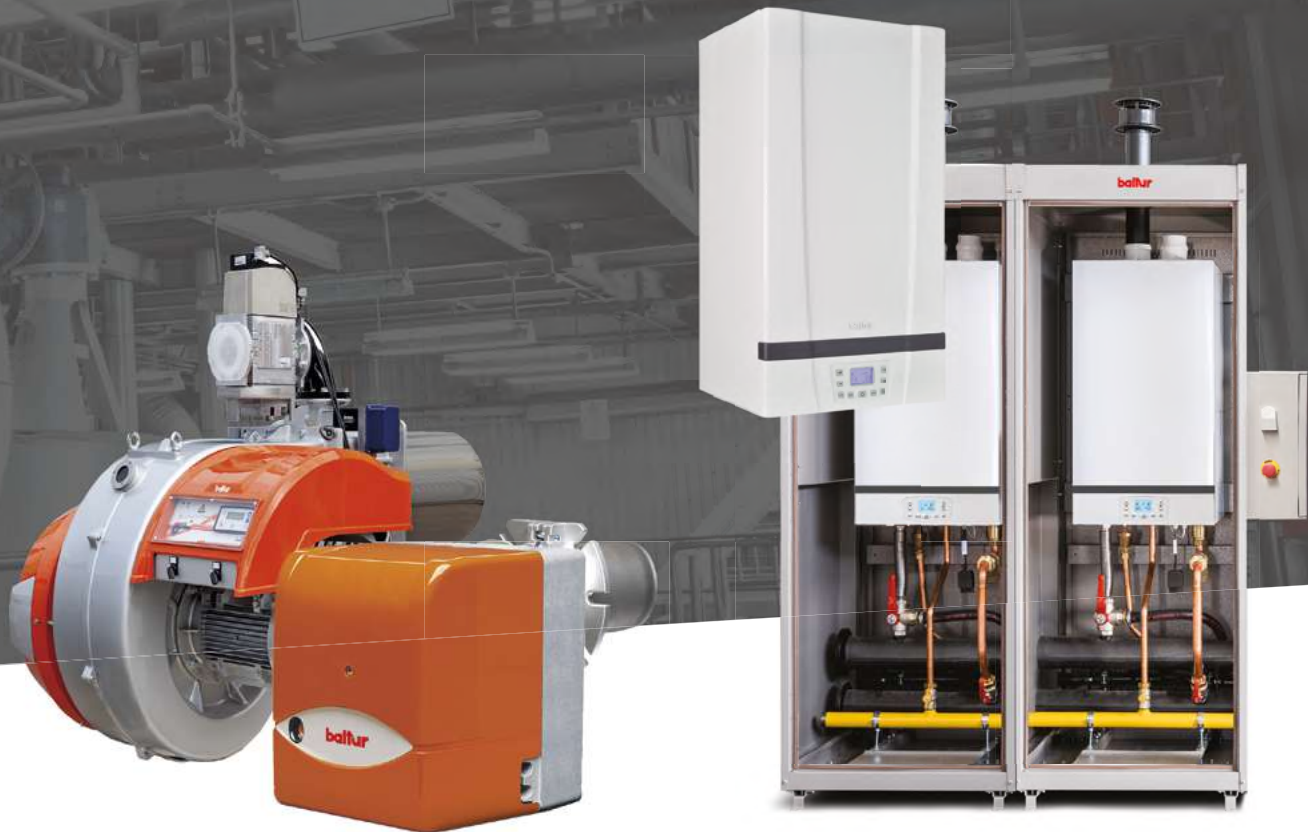
Modelo	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	I (mm)	I1 (mm)	L (mm)	M	N (mm)	Fig.
BTL 4	246	123	123	289	219	70	410	50±105	80	80	170	140	130±155	M8	B5	1
BTL 4H	246	123	123	289	219	70	410	50±150	80	80	170	140	130±155	M8	B5	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Potencia térmica	Máx. viscosidad en 20°C	Alimentación eléctrica	Motor	Dimensión embalaje			peso embalado	Código	PVR
					L	P	H			
	kW	°E	-	kW	mm	mm	mm	kg	-	€
• BTL 4	26,0 ÷ 56,1	1,5	FN-230V/50Hz	0,1	560	310	350	12	35490010	591 €
• BTL 4H	26,0 ÷ 56,1	1,5	FN-230V/50Hz	0,1	560	310	350	12	35490011	666 €

Disponible otras potencias, consulte con el departamento comercial.





QUEMADORES

DE GAS, GASÓLEO, FUEL-OIL Y MIXTOS

El perfeccionamiento en la combustión industrial

CALDERAS Y MÓDULOS

DE GAS A CONDENSACIÓN DE MEDIANA Y GRAN POTENCIA

Soluciones para cualquier aplicación de agua caliente

ENERGY

Generador de aire caliente compacto a condensación, instalación en interior.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

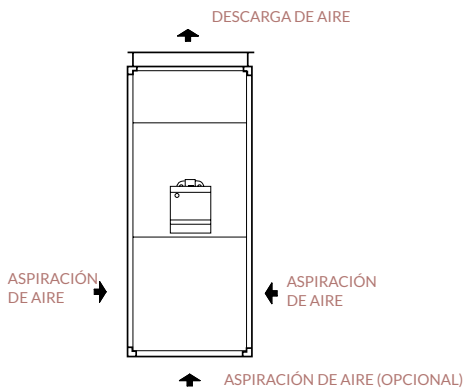
Generadores de aire caliente a condensación con quemador de gas o gasóleo, potencias que van de 60 a 970 kW y ventiladores centrífugos para instalaciones en interior canalizables.

- Eficiencia de energía máxima con el sistema de modulación de llama y funcionar en las condiciones de condensación.
- Alto Rendimiento, hasta 102%.
- **Cámara de combustión** en acero **INOX AISI 430**.
- Intercambiador de calor en acero **INOX AISI 304**, de gran superficie de intercambio.
- Colector de humos en acero **INOX AISI 304** con puerta de inspección y descarga de condensados.
- Adecuado para el acoplamiento con todo tipo de quemadores modulantes.
- **Ventiladores centrífugos** con patea de transmisión de diámetro variable y motor eléctrico equipado con tensor de correas.
- **Presión disponible estándar de 220 Pa**, también disponible versión de alta presión estática de 450 Pa (opcional).
- Temperatura aire estándar hasta -20°C, con kit de baja temperatura hasta -45°C (opcional)

Generador disponible: **también en versión Horizontal, y para instalación en exterior.**

Se suministra el quemador desmontado, y del modelo 460 al 970: en 2 secciones a montar por el cliente durante la instalación.

- ✓ Alimentación eléctrico: 400/3N/50
- ✓ Grado de protección: IP20
- ✓ Tipo de combustión: B₂₃
- ✓ Rango funcionamiento: -15°C ÷ +40°C



ENERGY SIN QUEMADOR

Modelo	Potencia útil kW	Consumo térmico kW	Rendimiento %	Salto térmico aire °K	Caudal aire nominal m3/h	Presión estándar estática Pa	Perdida carga humos mbar	PVR €
ENERGY 60	60,1	68,2	88,2	39	4.600	220	0,32	CONSULTAR
ENERGY 105	103,5	115,1	90	38	8.000	220	0,49	CONSULTAR
ENERGY 160	160,3	175,7	91,2	43	11.000	220	0,42	CONSULTAR
ENERGY 220	217,1	246,1	88,2	43	15.000	220	0,46	CONSULTAR
ENERGY 320	323,9	354,8	91,3	45	21.500	220	0,8	CONSULTAR
ENERGY 460	465,2	502,9	92,5	44	31.000	220	1,15	CONSULTAR
ENERGY 640	648,6	715,2	90,7	45	43.000	220	1,22	CONSULTAR
ENERGY 970	970	1.089,8	89	41	71.000	220	1	CONSULTAR

Datos referidos a la máxima potencia y al poder calorífico inferior (HI).



ENERGY CON QUEMADOR GAS **baltur**

Modelo	Potencia útil Kw	Generador Modelo	Quegador Modelo	Rampa Código	Adaptador Código	Regulación n	Presión mín. entrada G.N. mbar	PVR €
ENERGY 60 - BTG 12	60,1	ENERGY 60	BTG 12	19990002	96000001	1	12	CONSULTAR
ENERGY 105 - BTG 15 P	103,5	ENERGY 105	BTG 15 P	19990016	-	2	12	CONSULTAR
ENERGY 160 - BTG 20 P	160,3	ENERGY 160	BTG 20 P	19990016	-	2	26	CONSULTAR
ENERGY 220 - BTG 28 P	217,1	ENERGY 220	BTG 28 P	19990020	-	2	28	CONSULTAR
ENERGY 320 - TBG 35 P	323,9	ENERGY 320	TBG 35 P	19990546	96000004	2	21	CONSULTAR
ENERGY 460 - TBG 60 ME	465,2	ENERGY 460	TBG 60 ME	19990557	96000004	2PE	26	CONSULTAR
ENERGY 640 - TBG 85 ME	648,6	ENERGY 640	TBG 85 ME	19990558	96000007	2PE	26	CONSULTAR
ENERGY 970 - TBG 120 ME	970	ENERGY 970	TBG 120 ME	19990558	96000007	2PE	40	CONSULTAR

Regulación: 1 Etapa, 2 Etapas y 2PE: 2 etapas Progresivas sistema Electrónico (Modulante añadir centralita LCM -100 y sonda).
Para funcionamiento GLP añadir kit boquillas 98000357 al quemador TBG 85 ME y 98000358 al quemador TBG 120 ME.

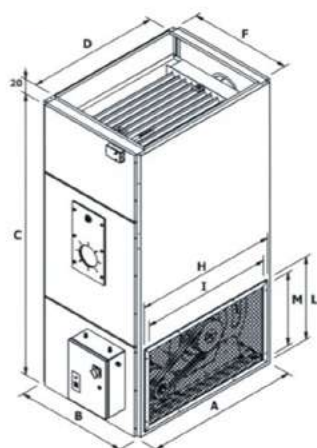
ENERGY CON QUEMADOR GASÓLEO **baltur**

Modelo	Potencia útil Kw	Generador Modelo	Quegador Modelo	Regulación n	PVR €
ENERGY 60 - BTL 6	60,1	ENERGY 60	BTL 6	1	CONSULTAR
ENERGY 105 - BTL 14 P	103,5	ENERGY 105	BTL 14 P	2	CONSULTAR
ENERGY 160 - BTL 20 P	160,3	ENERGY 160	BTL 20 P	2	CONSULTAR
ENERGY 220 - BTL 20 P	217,1	ENERGY 220	BTL 20 P	2	CONSULTAR
ENERGY 320 - TBL 45 P	323,9	ENERGY 320	TBL 45 P	2	CONSULTAR
ENERGY 460 - BT 75 DSPG	465,2	ENERGY 460	BT 75 DSPG	2PM	CONSULTAR
ENERGY 640 - BT 75 DSPG	648,6	ENERGY 640	BT 75 DSPG	2PM	CONSULTAR
ENERGY 970 - BT 75 DSPG	970	ENERGY 970	BT 100 DSPG	2PM	CONSULTAR

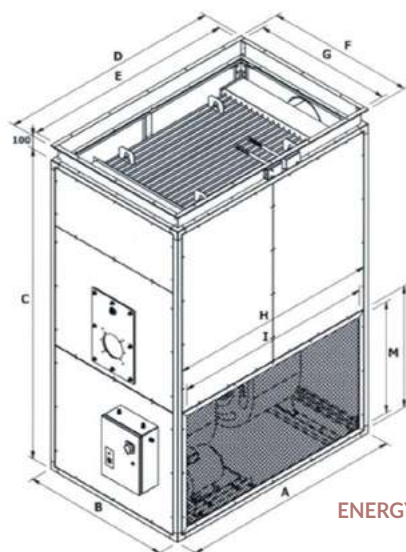
Regulación: 1 Etapa, 2 Etapas y 2PM: 2 etapas Progresivas sistema Mecánico (Modulante añadir centralita LC3 y sonda)

ACCESORIOS

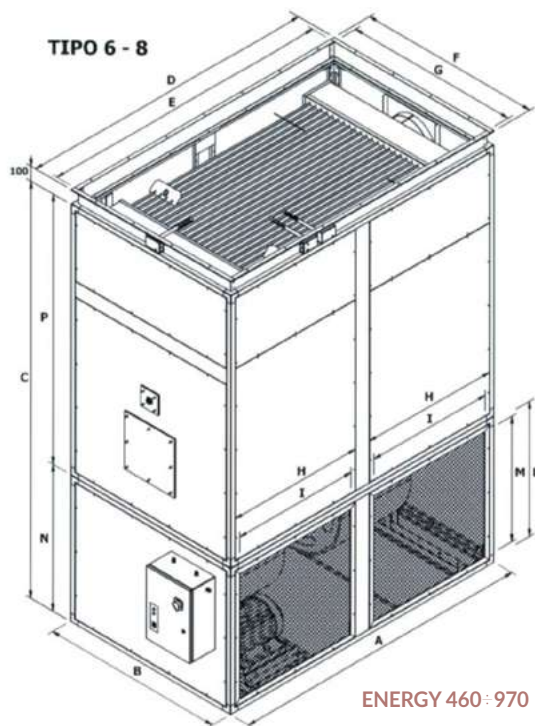
Modelo	PVR
HEAT4TPL016	CONSULTAR
HEAT4TPL036	CONSULTAR
HEAT4TPL125	CONSULTAR
HEAT4TPL175	CONSULTAR
HEAT4TPL250	CONSULTAR
HEAT4TPL375	CONSULTAR
HEAT4TPL525	CONSULTAR
HEAT4TPL750	CONSULTAR



ENERGY 60 ÷ 105



ENERGY 160 ÷ 320



ENERGY 460 ÷ 970

Los tamaños 460,640 y 970 se suministran en 2 bloques separados para montar en instalación

DIMENSIONES

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Peso
	mm													kg
ENERGY 60	812	554	1.580	600	-	490	-	685	625	460	400	-	-	135
ENERGY 105	1.060	774	1.926	900	-	700	-	960	900	560	500	-	-	255
ENERGY 160	1.300	900	2.120	1.300	1.240	900	840	1.225	1.155	825	755	-	-	450
ENERGY 220	1.500	1.000	2.120	1.500	1.440	1.000	940	1.425	1.355	825	755	-	-	535
ENERGY 320	1.700	1.200	2.350	1.700	1.640	1.200	1.140	1.625	1.555	825	755	-	-	750
ENERGY 460	2.090	1.270	2.870	2.090	2.030	1.270	1.210	950	880	925	855	1.000	1.870	1.180
ENERGY 640	2.500	1.500	3.120	2.500	2.440	1.500	1.440	1.155	1.085	925	855	1.000	2.120	1.650
ENERGY 970	3.500	1.500	3.320	3.500	3.440	1.500	1.440	1.655	1.585	1.125	1.055	1.200	2.120	2.100



PUESTA EN MARCHA INCLUIDA DE SERIE

Y si haces **LA PUESTA EN MARCHA** y realizas cada año el **MANTENIMIENTO ANUAL** en nuestra red de **SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES** te damos:

5 AÑOS GARANTÍA





GAMA COLA 2023/24



ESTUFAS DE PELLE

PEQUEÑA POTENCIA

- URBAN 6,33 kW: 1.914€
- VISION HR 6,33 kW: 2.695€
- SWING ERMETICA 6,5 kW: 2.967€

MEDIANA POTENCIA

- BLUES ERMETICA TOP 8,0 kW: 3.654€
- CUPIDO- Cristal 8,0 kW: 3.438€
- AVANA PLUS ERMETICA 8,2 kW: 4.378€
- CLASSICA 8,3 kW: 2.694€
- GRACE 10 9,3 kW: 2.477€
- PUPILLA TOP 11,0 kW: 3.727€
- GRACE 14 12,7 kW: 3.272€

CANALIZABLES

- AFRODITE EVO-Cristal 11,0 kW: 4.926€
- SPRINT EVO 11,0 kW: 4.342€
- JAZZ 12,7 kW: 3.852€

CASSETTES

- TOP FIRE 70 SLIM 8,62 kW: 3.853€
- TOP FIRE 70 EVO 10,36 kW: 3.883€
- TOP FIRE 80 EVO 10,36 kW: 4.124€
- TOP FIRE 80 EVO CANALIZABLE 10,36 kW: 4.715€

TERMO ESTUFAS Y TERMO CASSETTES DE PELLE

TERMO ESTUFAS Y TERMO CASSETTES DE PELLE

- termo POP 11,5 kW: 4.257€
- termo GOSPEL 17- Cristal 10,5 kW: 6.876€
- termo ROCK 17,0 kW: 4.690€
- termo ROCK V 17,0 kW: 5.857€
- termo FOCUS PLUS 21,20 kW: 5.077€
- termo FOCUS V 21,20 kW: 5.639€
- termo GOSPEL 24- Cristal 22,5 kW: 8.431€
- termo ENERGYCA 27,00 kW: 6.169€
- termo SOUL 24,00 kW: 7.157€
- termo ENERGYCA 30 27,00 kW: 6.572€
- termo ENERGYCA 30S 27,00 kW: 6.958€
- TERMO PLUS 18/23 19,0 kW/23,0 kW: 4.962€/5.710€
- TERMO PLUS 29 25,7 kW: 6.162€
- AQUA PLUS 18 19,0 kW: 6.320€
- AQUA PLUS 23 23,0 kW: 7.090€
- TERMO FIRE M 18,0 kW: 6.187€
- TERMO FIRE L 23,5 kW: 6.651€

CALDERAS DE PELLE

CALDERAS DE PELLE

- AMBIENTE AC18 17,0 kW: 5.550€
- AMBIENTE AC22 20,9 kW: 5.764€
- AMBIENTE AC27 24,8 kW: 6.404€
- AMBIENTE AC34 30,0 kW: 6.618€

CONSULTA LA PALETA DE COLORES

SÓLIDOS

- MARFIL
- BURDEOS
- NEGRO
- PERLA
- BLANCO
- GRIS
- CHAMPAGNE
- BRONCE

CON TEXTURA

- CORTEN
- RUST
- BLANCO SOMBREADO
- PIEDRA
- MÁRMOL BLANCO
- MÁRMOL GRIS

Puesta en marcha por parte del SAT oficial incluida en el precio.



5 AÑOS GARANTÍA
Con Mantenimiento Anual*



A+

URBAN ACERO

Estufa Pellet de aire forzado de **6,3 kW**



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Estufa de pellet de aire **caliente forzado de 6,3 kW** de potencia, **modulante** al llegar a temperatura, para calentar instancias con volumen de **hasta 180 m³**. Alta **eficiencia energética A+** con rendimiento de hasta el 91,42%.

Con marco embellecedor a elegir en 8 colores diferentes. Con las siguientes características:

- **5 niveles de potencias** con modulación por temperatura
- Ventilador ambiente con 5 velocidades seleccionables, función velocidad automática.
- Capacidad de 22 litros del **depósito interno para 15kg de pellet**.
- Conexión termostato exterior.
- **Mando a distancia** incluido de serie.
- **Kit Wifi** de serie, suministrado para instalar y manejar la estufa des de la aplicación del móvil gratuita.

PUESTA EN MARCHA INCLUIDA DE SERIE

PERSONALIZABLE

✓ Marcos disponibles en Acero



COLOR	Código	Descripción	PVR
NEGRO	• L90D090Y	Marco de acero Urban color NEGRO	123 €
	• L90D0R0Y	Marco de acero Urban color BLANCO	123 €
RUST	• L90D080Y	Marco de acero Urban color RUST	123 €
	• L90D078Y	Marco de acero Urban color CORTEN	123 €
PERLA	• L90D072Y	Marco de acero Urban color PERLA	123 €
	• L90D082Y	Marco de acero Urban color BRONCE	123 €
CHAMPAGNE	• L90D014Y	Marco de acero Urban color CHAMPAGNE	123 €
	• L90D030Y	Marco de acero Urban color BURDEOS	123 €

CUERPO CALDEO CON WIFI (SIN MARCO)

MODELO	Clasificación energética	Potencia útil [?]		Rendimiento térmico		Consumo máx pellet	Volumen máx. Calefactable	Capacidad Depósito	Código	PVR
		Mín. kW	Máx. kW	Mín. %	Máx. %					
• URBAN Acero	A+	6,33	1,82	91,42	89,10	1,46	180	15	LA11U00W	1.914 €

(*) Consulta condiciones de la promoción de cola 2023-2024 - PÁG 42.



DATOS TÉCNICOS

Código	u.m.	Valor
Potencia térmica útil (máx./mín.)	kW	6,33 / 1,82
Consumo térmico (máx./mín.)	kW	7,1 / 2,0
Rendimiento térmico (máx./mín.)	%	89,1 / 91,4
Consumo pellet (máx./mín.)	kg/h	1,46 / 0,41
Emisiones CO al 13% O2 (máx./mín.)	%	0,022 - 0,038
Temperatura salida humos	°C	176,4 - 74,1
Caudal de los humos	g/s	4,8 - 3,1
Tiro chimenea (mín.-máx.)	Pa	10 - 12
Diámetro salida humos	mm	80
Diámetro entrada aire	mm	32
Alimentación eléctrica	V/Hz	230V / 50Hz
Consumo eléctrico	W	420 - 80
Dimensiones (Alto-Largo-Profundo)	mm	885-455-505
Peso en vacío	kg	68

MANDO A DISTANCIA

1-3	Ajuste del nivel de potencia
2-4	Ajuste consigna de temperatura
5	Función CONFORT (fuerza a potencia mín.)
6	Función QUICK (fuerza a potencia máx. con modulación)
7	Función MAGIC CLEANING (limpieza brasero)
8	Función TURBO (fuerza a potencia máx. sin modulación)
9	Encendido/Apagado, salida MENÚ
10	Entrar MENÚ, confirmación

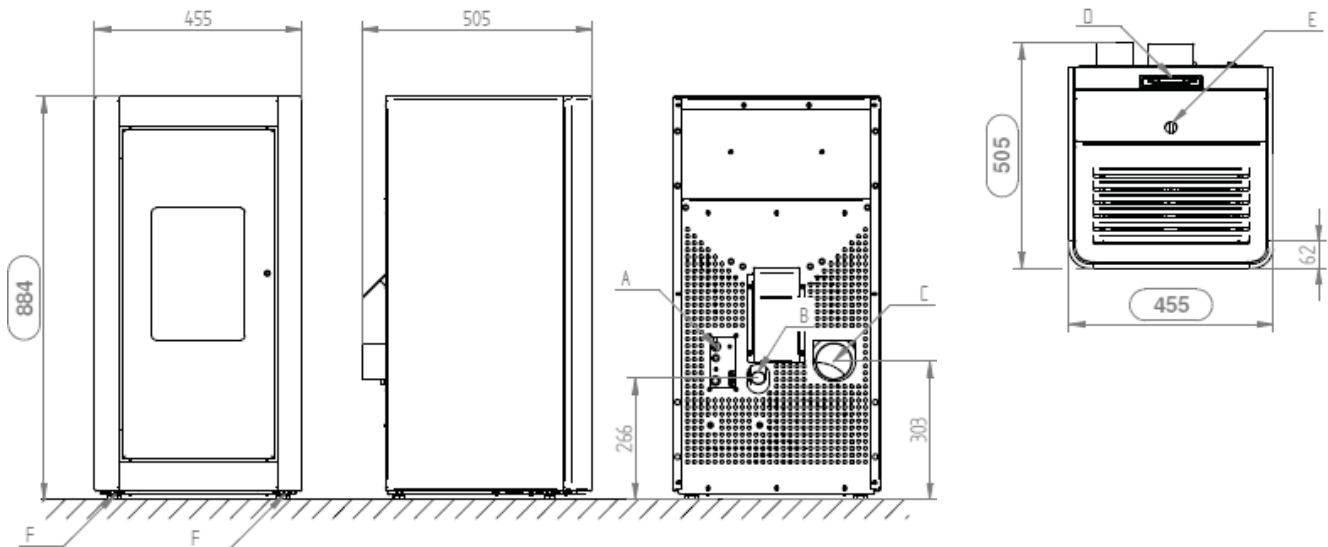


PANEL DE MANDOS

1	Ajuste consigna de temperatura y recorrer los menús
2	Ajuste del nivel de potencia y recorrer los menús
3	Entrar MENÚ, confirmación.
4	Encendido/Apagado, salida MENÚ



DIMENSIONES Y CONEXIONES



A - Alimentación eléctrica

B - Aspiración aire comburente Ø32 mm, a Ø80 mm.

C - Salida humos chimene

D - Panel de mandos modelo N032

E - Puerta depósito pellet

F - Patas regulables en altura



5 AÑOS GARANTÍA
Con Mantenimiento Anual*



A+

GRACE 10 ACERO

Estufa Pellet de aire forzado de **9,3 kW**



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Estufa de pellet de aire **caliente forzado de 9,3 kW** de potencia, **modulante** al llegar a temperatura, para calentar instancias con volumen de **hasta 265 m³**. Alta **eficiencia energética A+** con rendimiento de hasta el 93,5%.

Con **marco embellecedor a elegir en 9 colores diferentes**. Con las siguientes características:

- **5 niveles de potencias** con modulación por temperatura
- Ventilador ambiente con 5 velocidades seleccionables, función velocidad automática.
- Capacidad de 33 litros del **depósito interno para 20kg de pellet**.
- Conexión termostato exterior.
- **Mando a distancia** incluido de serie.
- **Panel de mandos táctil**
- **Kit Wifi** de serie, suministrado para instalar y manejar la estufa desde la aplicación del móvil gratuita

PUESTA EN MARCHA INCLUIDA DE SERIE

PERSONALIZABLE

✓ Marcos disponibles en Acero



COLOR	Código	Descripción	PVR
NEGRO	• L90D190Y	Marco de acero Grace 10 color NEGRO	150 €
	• L90D1R0Y	Marco de acero Grace 10 color BLANCO	150 €
RUST	L90D180Y	Marco de acero Grace 10 color RUST	150 €
	• L90D178Y	Marco de acero Grace 10 color CORTEN	150 €
CORTEN	• L90D172Y	Marco de acero Grace 10 color PERLA	150 €
	L90D182Y	Marco de acero Grace 10 color BRONCE	150 €
PERLA	L90D114Y	Marco de acero Grace 10 color CHAMPAGNE	150 €
BRONCE	L90D130Y	Marco de acero Grace 10 10 color BURDEOS	150 €
CHAMPAGNE	L90D110Y	Marco de acero Grace 10 10 color MARFIL	150 €
BURDEOS			
MARFIL			

CUERPO CALDEO CON WIFI (SIN MARCO)

MODELO	Clasificación energética	Potencia útil ²		Rendimiento térmico		Consumo máx pellet kg/h	Volumen máx. Calefactable m³	Capacidad Depósito kg	Código	PVR €
		Mín. kW	Máx. kW	Mín. %	Máx. %					
• GRACE 10 acero	A+	9,3	2,5	93,5	89,3	2,20	265	20	LAZCAOAW	2.477 €

(*) Consulta condiciones de la promoción de cola 2023-2024 - PÁG 42.

DATOS TÉCNICOS

Código	u.m.	Valor
Potencia térmica útil (máx./mín.)	kW	9,3 / 2,5
Consumo térmico (máx./mín.)	kW	10,4 / 2,7
Rendimiento térmico (máx./mín.)	%	89,3 / 93,5
Consumo pellet (máx./mín.)	kg/h	2,20 / 0,55
Emisiones CO al 13% O2 (máx./mín.)	%	0,01 - 0,018
Temperatura salida humos	°C	182,2 - 66,1
Caudal de los humos	g/s	6,5 - 3,9
Tiro chimenea (mín.-máx.)	Pa	12 - 10
Diámetro salida humos	mm	80
Diámetro entrada aire	mm	50
Alimentación eléctrica	V/Hz	230V / 50Hz
Consumo eléctrico	W	420 - 92
Dimensiones (Alto-Largo-Profundo)	mm	993-494-510
Peso en vacío sin / con marco	kg	91 / 94

MANDO A DISTANCIA

1-3	Ajuste del nivel de potencia
2-4	Ajuste consigna de temperatura
5	Función CONFORT (fuerza a potencia mín.)
6	Función QUICK (fuerza a potencia máx. con modulación)
7	Función MAGIC CLEANING (limpieza brasero)
8	Función TURBO (fuerza a potencia máx. sin modulación)
9	Encendido/Apagado, salida MENÚ
10	Entrar MENÚ, confirmación

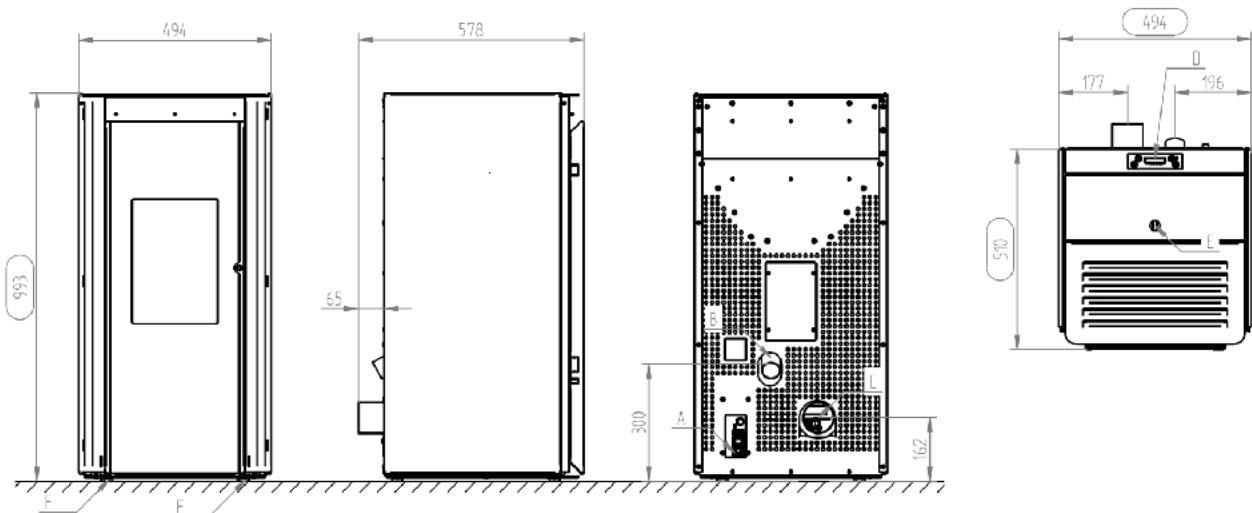


PANEL DE MANDOS TÁCTIL

1	Ajuste consigna de temperatura y recorrer los menús
2	Ajuste del nivel de potencia y recorrer los menús
3	Entrar MENÚ, confirmación
4	Encendido/Apagado, salida MENÚ



DIMENSIONES Y CONEXIONES



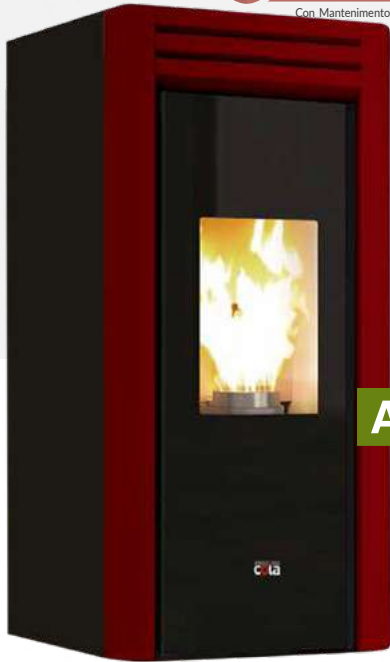
A - Alimentación eléctrica
B - Aspiración aire comburente Ø50 mm.

C - Salida humos chimenea Ø80 mm.
D - Panel de mandos

E - Puerta depósito pellet
F - Patas regulables en altura



5 AÑOS
GARANTÍA
Con Mantenimiento Anual*



A+

GRACE 14 ACERO

Estufa Pellet de aire forzado de **12,7 kW**



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Estufa de pellet de aire caliente **forzado de 12,7 kW** de potencia, **modulante** al llegar a temperatura, para calentar instancias con volumen de hasta **363 m³**. Alta **eficiencia energética A+** con rendimiento de hasta el 95,4%.

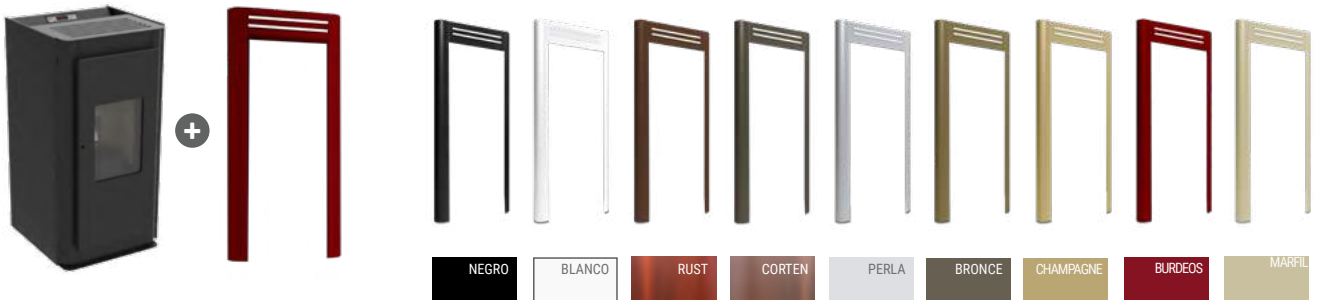
Con **marco embellecedor a elegir en 9 colores diferentes**. Con las siguientes características:

- **5 niveles de potencias** con modulación por temperatura
- Ventilador ambiente con 5 velocidades seleccionables, función velocidad automática.
- Capacidad de 36 litros del **depósito interno para 22kg de pellet**.
- Conexión termostato exterior.
- **Mando a distancia** incluido de serie.
- **Panel de mandos táctil**
- **Kit Wifi** de serie, suministrado para instalar y manejar la estufa desde la aplicación del móvil gratuita.

PUESTA EN MARCHA INCLUIDA DE SERIE

PERSONALIZABLE

✓ Marcos disponibles en Acero



COLOR	Código	Descripción	PVR
	L90D290Y	Marco de acero Grace 14 color NEGRO	175€
	• L90D2R0Y	Marco de acero Grace 14 color BLANCO	175€
	• L90D280Y	Marco de acero Grace 14 color RUST	175€
	L90D278Y	Marco de acero Grace 14 color CORTEN	175€
	• L90D272Y	Marco de acero Grace 14 color PERLA	175€
	L90D282Y	Marco de acero Grace 14 color BRONCE	175€
	L90D414Y	Marco de acero Grace 14 color CHAMPAGNE	175€
	• L90D230Y	Marco de acero Grace 14 color BURDEOS	175€
	L90D210Y	Marco de acero Grace 14 color MARFIL	175€

CUERPO CALDEO CON WIFI (SIN MARCO)

MODELO	Clasificación energética	Potencia útil		Rendimiento térmico		Consumo máx pellet	Volumen máx. Calefactable	Capacidad Depósito	Código	PVR
		Mín. kW	Máx. kW	Mín. %	Máx. %					
• GRACE 14 acero	A+	12,7	3,1	95,4	90,2	2,91	363	22	LA1310AW	3.272 €

(* Consultar condiciones de la promoción de cola 2023-2024 - PÁG 42.



DATOS TÉCNICOS

Código	u.m.	Valor
Potencia térmica útil (máx./mín.)	kW	12,7 / 3,1
Consumo térmico (máx./mín.)	kW	14,1 / 3,3
Rendimiento térmico (máx./mín.)	%	90,2 / 95,4
Consumo pellet (máx./mín.)	kg/h	2,91 / 0,68
Emisiones CO al 13% O2 (máx./mín.)	%	0,02 - 0,02
Temperatura salida humos	°C	182,2 - 63,3
Caudal de los humos	g/s	7,8 - 3,4
Tiro chimenea (mín.-máx.)	Pa	12 - 10
Diámetro salida humos	mm	80
Diámetro entrada aire	mm	50
Alimentación eléctrica	V/Hz	230V / 50Hz
Consumo eléctrico	W	420 - 92
Dimensiones (Alto-Largo-Profundo)	mm	1031-552-535
Peso en vacío sin / con marco	kg	109 / 112

MANDO A DISTANCIA

1-3	Ajuste del nivel de potencia
2-4	Ajuste consigna de temperatura
5	Función CONFORT (fuerza a potencia mín.)
6	Función QUICK (fuerza a potencia máx. con modulación)
7	Función MAGIC CLEANING (limpieza brasero)
8	Función TURBO (fuerza a potencia máx. sin modulación)
9	Encendido/Apagado, salida MENÚ
10	Entrar MENÚ, confirmación

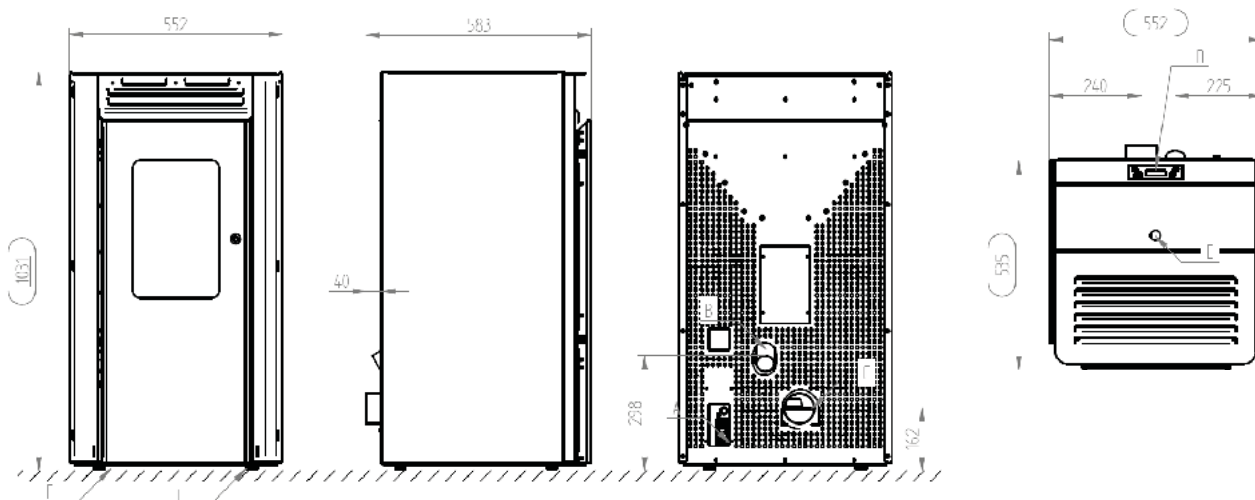


PANEL DE MANDOS TÁCTIL

1	Ajuste consigna de temperatura y recorrer los menús
2	Ajuste del nivel de potencia y recorrer los menús
3	Entrar MENÚ, confirmación
4	Encendido/Apagado, salida MENÚ



DIMENSIONES Y CONEXIONES



A - Alimentación eléctrica

B - Aspiración aire comburente Ø50 mm.

C - Salida humos chimenea Ø80 mm.

D - Panel de mandos

E - Puerta depósito pellet

F - Patas regulables en altura





ACCESORIOS CHIMENEA BIOMASA SW PELLETS BLACK 316L

Conexión entre la estufa de pellets y el conducto de entubamiento. Acabado en negro: SW PELLETS BLACK 316L

Ø 80	Descripción	Código	PVR	Ø 100	Descripción	Código	PVR
	Tubo recto M-H INOX negro D=80mm L=445 mm	•039F08024SWJNA	39,25 €		Tubo recto M-H INOX negro D=100mm L=445 mm	•039F10024SWJNA	47,84 €
	Tubo recto M-H INOX negro D=80mm L=930 mm	•039F08020SWJNA	65,05 €		Tubo recto M-H INOX negro D=100mm L=930 mm	•039F10020SWJNA	79,23 €
	Extensible M-H INOX negro L=65mm a 205mm D=80mm	•039F08023SWJNA	49,22 €		Extensible M-H INOX negro D=100mm L=65mm a 205mm	•039F10023SWJNA	55,05 €
	Codo 90° M-H INOX negro D=80mm	•039F08433SWJNA	64,03 €		Codo 90° M-H INOX negro D=100mm	•039F10433SWJNA	76,68 €
	Codo 45° M-H INOX negro D=80mm	•039F08040SWJNA	44,26 €		Codo 45° M-H INOX negro D=100mm	•039F10040SWJNA	54,18 €
	Te 90° con entronque H INOX negro sin tapa D=80mm	•039F0831FSWJNA	80,10 €		Te 90° con entronque H INOX negro sin tapa D=100mm	•039F1031FSWJNA	97,15 €
	Tapa Hollin H INOX negro D=80mm	•039F08608SWJNA	33,16 €		Tapa Hollin H INOX negro D=100mm	•039F10608SWJNA	43,02 €
	Tapa Hollin Condensados H INOX negro D=80mm	•039F08618SWJNA	54,13 €		Tapa Hollin condensados H INOX negro D=100mm	039F10618SWJNA	62,06 €
	Deflector Horizontal M INOX negro D=80mm	•039F08151SWNA	64,80 €		Reducción M80mm-H100mm INOX negro	•069FY0026SWJNA	91,69 €
	Sombbrero plano M INOX negro D=80mm	•039F08010SWNA	94,24 €		Sombbrero Plano M INOX negro D=100mm	039F10010SWNA	130,15 €
	Placa remate INOX negro D=80mm	•03920813DSWNA	52,77 €		Placa remate negro D=100mm	03921013DSWNA	54,82 €
	Anclaje con tuerca INOX negro D=80mm	•059008075SWNA	17,91 €		Anclaje con tuerca INOX negro D=100mm	•059010075SWNA	19,43 €
	Junta negra D=80mm	•050561001	3,26 €		Junta negra D=100mm	•050562001	4,07 €

ACCESORIOS LIMPIEZA

Ø 80	Descripción	Código	PVR
	BIKAIN aspirador de cenizas en INOX 20L. con motor 1.200W Filtro+Funda incluidos	•DI1200INOX	90,00 €
	BIKAIN Filtro HEPA partículas (aspirador 1200W)	•DI1082F	17,00 €
	BIKAIN Funda Protección Filtro (aspirador 1200W)	•DI1200FU	8,50 €

SW PELLETS BLACK

Chimenea modular de simple pared con junta de estanqueidad interior

Acabado en negro: SW PELLETS BLACK

En acero inoxidable AISI 316L (1.4404)

lacado en color negro anticalórico, resistente a 250 °C



CHIMENEA

0036 CPD 90220 004
EN 1856-1 T200 P1 WV2 L50040 O30

CONDUCTO DE UNIÓN

0036 CPD 90220 038
EN 1856-2 T600 N1 D V2 L50040 G375 NM

ENTUBAMIENTO

0036 CPD 90220 020
EN 1856-2 T600 N1 WV2 L50040 G

Ø 80
Ø 100



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diámetros disponibles:
Ø80 y 100 mm

Espesor:
0,4 mm

Traspaso:
50 mm entre piezas

Junta de estanqueidad incluida.
Recortable, mantener extremo H.
Acabado de seguridad anticorte

CIRCULADORA ALPHA1L



CIRCULADORA ALPHA2



CIRCULADORA UPS-N



GRUPO DE PRESIÓN COMPACTO SCALA1



COMFORT UP PM



No esperes ni un segundo de más.

CIRCULADORA MAGNA 1



BOMBA DE ACHIQUE UNILIFT CC



ESTACIÓN SOLOLIFT2



ACHIQUE DE AGUAS GRISES, RESIDUALES Y FECALES

GRUPO DE PRESIÓN CON VARIADOR SCALA2



BOMBA PARA POZOS SB/SBA



Acércate a cualquiera de nuestros puntos de venta y descubre YA DELIVERY. Escoge el modelo de bomba que necesites, lo tenemos SIEMPRE EN STOCK y te lo entregamos inmediatamente. Sin perder ese segundo que tú tampoco tienes.





ALPHA 1L

Bombas circuladoras



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

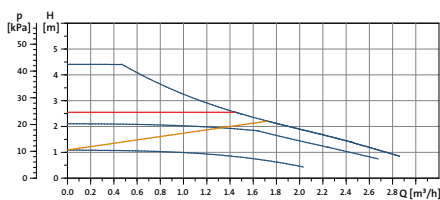
Grundfos ALPHA son **bombas circuladoras electrónicas de velocidad variable y bajo consumo** para la edificación doméstica. Diseñadas para un funcionamiento sin problemas, caracterizadas por:

- **Motor de imán permanente/estator compacto** que contribuye a su alta eficiencia y a un **par de arranque alto**
- **Eje en cerámica y cojinetes radiales** con "resistencia magnética"
- **Rotor encapsulado en acero inoxidable**, cojinete y rotor recubiertos
- La bomba Grundfos universal ALPHA1 L no es sólo **para instalaciones nuevas**, sino que también está diseñada **para la sustitución de bombas antiguas** dentro y fuera de las calderas. La app Grundfos GO Replace es la herramienta necesaria para encontrar equivalencias e instrucciones de instalación.
- Panel de control fácil de manejar con **un botón para seleccionar los ajustes de modo radiador, modo suelo radiante, 3 velocidades fijas o modo de control externo** por señal baja (Perfil PWM A).
- La velocidad puede controlarse mediante **una señal PWM externa** (perfil A).
- Instalación sencilla y modo de selección fácil.
- **Bajo EEI** (Índice de Eficiencia Energética): mínimo 0,20 (4 W mini).
- **Tornillo de desbloqueo** y sin necesidad de mantenimiento.
- Bajo nivel de ruido.

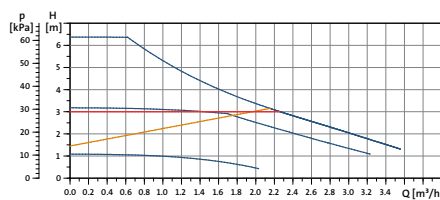
- ✓ Temperatura líquido: +2°C + +95°C
- ✓ Temperatura ambiente: 0°C + +55°C
- ✓ Presión sistema: máximo 10 bar
- ✓ Tensión de alimentación: 1 x 230 V +10%/-15%, 50/60 Hz
- ✓ Clase protección: IPX4D
- ✓ Clase aislamiento: F
- ✓ Suministro: conector externo y juntas (sin juego de racores).

Esquemas ALPHA1L

ALPHA1L xx-40



ALPHA1L xx-60




- Curvas velocidad fija I - II - III
- Curva Presión constante
- Curva Presión proporcional

BOMBAS CIRCULADORAS

Modelo	Código	IEE	Conexión	Longitud	PVR
• ALPHA1L 25-40 130	99160578	0.20	G 1½"	130 mm	466 €
• ALPHA1L 25-40 180	99160579	0.20	G 1½"	180 mm	466 €
• ALPHA1L 25-60 130	99160583	0.20	G 1½"	130 mm	536 €
• ALPHA1L 25-60 180	99160584	0.20	G 1½"	180 mm	536 €

ACCESORIOS

	Modelo	Descripción	Material	PN (bar)	Código	PVR
	G 1"1/2 / Rp 1"	Juego de racores 1"	Fundición	10	• 99672022	27 €





ALPHA 2

Bombas circulatoras



- ✓ Temperatura líquido: +2°C a +110°C (TF110)
- ✓ Temperatura ambiente: 0-55 °C
- ✓ Presión sistema: máximo 10 bar
- ✓ Tensión de alimentación: 1 x 230 V ±10%, 50/60 Hz, PE
- ✓ Clase protección: IPX4D
- ✓ Clase aislamiento: F
- ✓ Suministro: Juntas (sin juego de racores) y carcasa aislante

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Grundfos ALPHA son **bombas circulatoras electrónicas de velocidad variable y bajo consumo** para la edificación doméstica. Diseñadas para un funcionamiento sin problemas, caracterizadas por:

- **Motor de imán permanente/estator compacto** que contribuye a su alta eficiencia y a un **par de arranque alto**
- **Eje en cerámica y cojinetes radiales** con "resistencia magnética"
- **Rotor encapsulado en acero inoxidable**, cojinete y rotor recubiertos
- **Bajo nivel de ruido.**

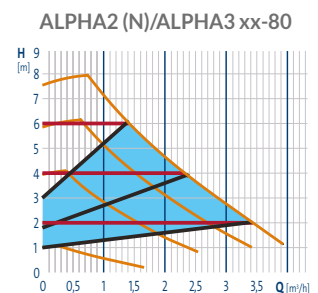
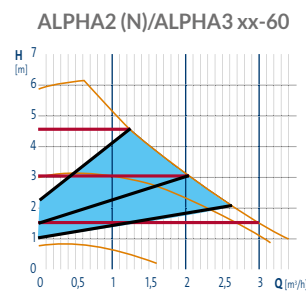
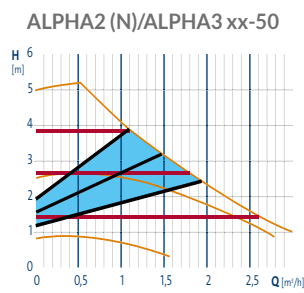
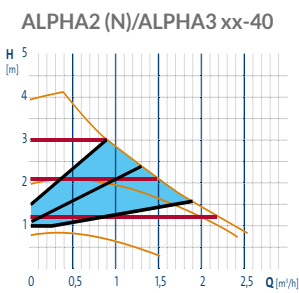
La nueva Grundfos ALPHA2 con bajo índice energético IEE dispone de los **modos de funcionamiento**:


- **AUTOADAPT**: Ajuste de fábrica
- **CP1 / CP2 / CP3**: curvas de presión constante
- **PP1 / PP2 / PP3**: las curvas de presión proporcional
- **I II III**: Velocidades fijas (curvas constantes)
- **Modo nocturno y verano** para un mayor ahorro y antibloqueo.




Además dispone de:

Pantalla que muestra el consumo real de potencia en vatios o el caudal real en m³/h. Circuladora fiable con 5 años de garantía.

Esquemas ALPHA2



 Zona AUTOADAPT - La circuladora adapta continuamente su rendimiento a las necesidades de la instalación (ajuste preestablecido de fábrica)

 Curvas velocidad fija I - II - III
 Curva Presión constante
 Curva Presión proporcional

BOMBAS CIRCULATORAS

Modelo	Código	IEE	Conexión	Longitud	PVR
• ALPHA2 25-40 180	99411165	0.15	G 1½"	180 mm	731€
• ALPHA2 25-60 180	99411175	0.17	G 1½"	180 mm	840€
• ALPHA2 25-80 180	99411178	0.18	G 1½"	180 mm	1.046€
• ALPHA2 32-60 180	99411221	0.17	G 2"	180 mm	924€
• ALPHA2 32-80 180	99411263	0.18	G 2"	180 mm	1.156€

ACCESORIOS

	Modelo	Descripción	Material	PN (bar)	Código	PVR
	G 1½" / Rp 1"	Juego de racores 1"	Fundición	10	• 99672022	27€
	G 2" / Rp 1½"	Juego de racores 1½"	Fundición	10	• 99672033	27€



ALPHA 3

Bombas circulatoras



- ✓ Temperatura líquido: +2°C a +110°C (TF110)
- ✓ Temperatura ambiente: 0-55 °C
- ✓ Presión sistema: máximo 10 bar
- ✓ Tensión de alimentación: 1 x 230 V ±10%, 50/60 Hz, PE
- ✓ Clase protección: IPX4D
- ✓ Clase aislamiento: F
- ✓ Suministro: Conector Alpha, juntas (sin juego de racores) y carcasa aislant

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Mismas características de ALPHA2 e incorpora además tecnología Bluetooth.

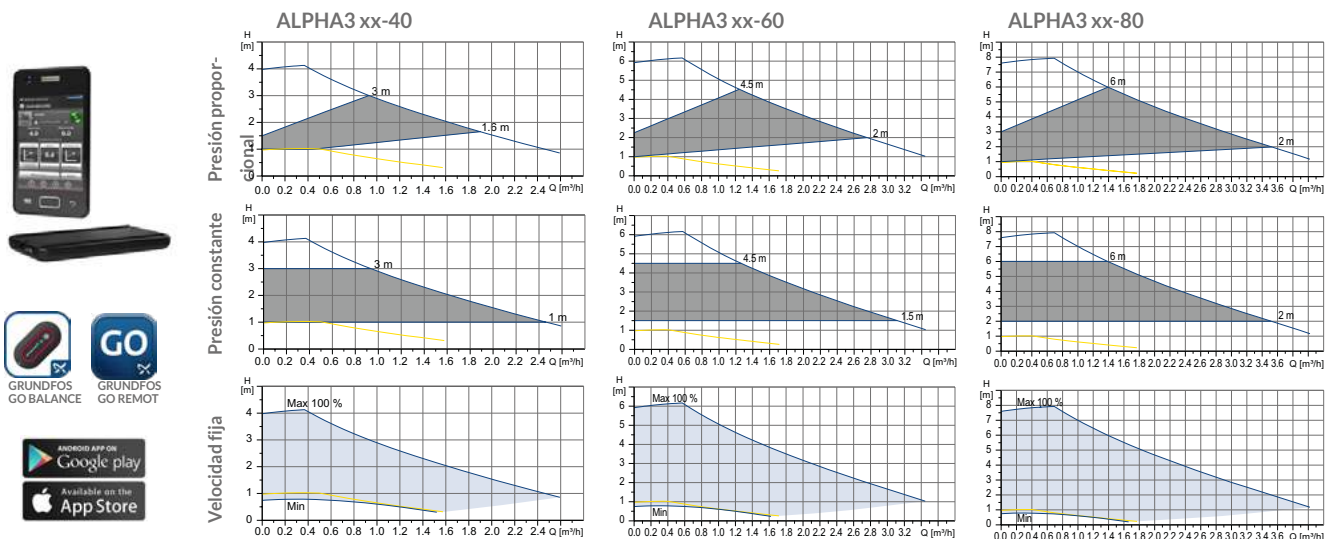
Es posible ajustar o modificar los parámetros, acceder a los datos de funcionamiento, ajustes e histórico a través de un smartphone (iOs y Android) vía Grundfos GO Remote. Sin ninguna interfaz adicional es posible equilibrar el sistema de calefacción mediante la app GO Balance, con medición instantánea del caudal y cálculos para cada radiador y para zona de suelo radiante.

Principales modos de control vía Grundfos GO Remote:

- AUTOADAPT modo radiadores
- AUTOADAPT modo suelo radiante
- AUTOADAPT combinado radiador/suelo radiante
- Presión proporcional (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Presión constante (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Curva constante (ajuste de mín/máx en intervalos de 1%)
- Posibilidad de ajuste automático de **modos nocturno y verano**

Circuladora fiable con 5 años de garantía.

Esquemas ALPHA3



BOMBAS CIRCULATORAS

Modelo	Código	IEE	Conexión	Longitud	PVR
• ALPHA3 25-40 130	99371952	0.15	G 1½"	130 mm	862€
• ALPHA3 25-40 180	99371956	0.15	G 1½"	180 mm	862€
• ALPHA3 25-60 180	99371959	0.17	G 1½"	180 mm	991€
• ALPHA3 25-80 180	99371961	0.18	G 1½"	180 mm	1.221€
• ALPHA3 32-80 180	99371965	0.18	G 2"	180 mm	1.221€

ACCESORIOS

Modelo	Descripción	Material	PN (bar)	Código	PVR
G 1"1/2 / Rp 1"	Juego de racores 1"	Fundición	10	• 99672022	27€
G 2" / Rp 1"1/4	Juego de racores 1"1/4	Fundición	10	• 99672033	27€





ACR-S

Depósito de inercia para primario,
FALSO TECHO de 20 a 40 litros

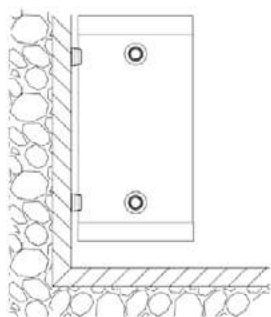


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

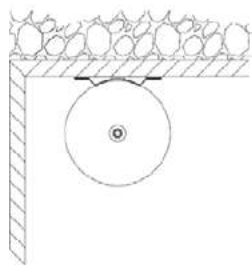
Los ACR-S son depósitos de inercia diseñados para instalación en falsos techos en circuito primario de calefacción y de refrigeración, especialmente en aplicaciones domésticas con bomba de calor, la principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores y/o compresores), asegurando una temperatura media constante y estable del líquido caloportador, pueden trabajar en circuitos con agua glicolada.

- Construidos en **acero negro de alta calidad**.
- Aislamiento térmico de **espuma rígida de inyección directa de poliuretano**, exenta de CFC.
- **Revestimiento exterior con lámina de aluminio gofrado**, ajustado al depósito **apto para intemperie**.
- **Tapas laterales en color negro**.
- Todas las conexiones en rosca gas hembra, conexionado rápido.
- **Temperatura de trabajo -10 ÷ +100 °C**
- Presión máxima de trabajo de **6 bar**.
- Tomas de 1/2" para medición de temperatura.
- **Se incluye de serie, soporte pared para montaje vertical y horizontal, y además el purgador para montaje horizontal.**

Producto conforme a la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

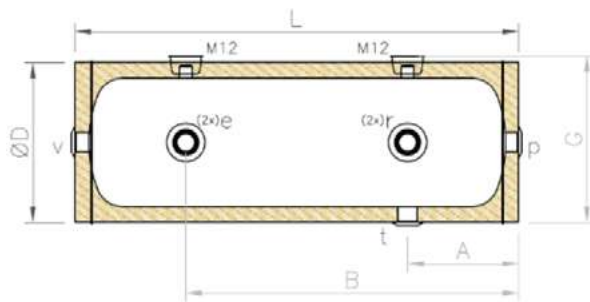


Instalación mural mediante soportes



Instalación falso techo

- e: entradas
- r: salidas
- v: toma Ø 1/2"
- p: toma Ø 1/2"
- t: auxiliar (purga) Ø 1/2"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Clase Energética	Capacidad	Espesor aislante	A	B	ØDe	L	G	B-A soportes	Conexiones		Peso vacío	PVR
	-									e	r		
• ACR-S 20	C	20	20	175	520	250	700	270	345	1"	1"	7	388 €
• ACR-S 30	C	30	20	175	820	250	1.000	270	645	1"	1"	10	441 €
• ACR-S 40	C	40	20	175	1.050	250	1.230	270	875	1"	1"	12	496 €



ACR

Depósitos de inercia para primario, aislamiento rígido **de 30 a 1500 litros**



Modelo 30 a 300

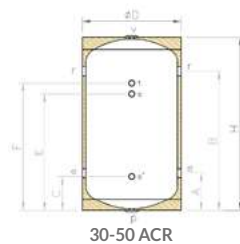
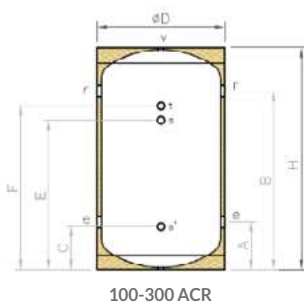
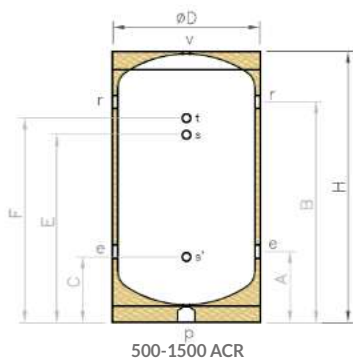


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los depósitos de inercia para primario están diseñados para trabajar en instalaciones de calefacción y de refrigeración, la principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores y/o compresores), asegurando una temperatura media constante y estable del líquido caloportador, pueden trabajar en circuitos con agua glicolada, utilizados en sistemas solares.

- Construidos en **acero negro de alta calidad**.
- Aislamiento térmico de **espuma rígida de inyección directa de poliuretano**, exenta de CFC.
- **Revestimiento exterior con lámina de aluminio gofrado**, ajustado al depósito **apto para intemperie**.
- Tapa superior en todos los tamaños, sólo para los modelos de 30 a 300 litros tapa inferior y 3 calces adhesivas (para instalación vertical suelo)
- Todas las conexiones en rosca gas hembra, conexionado rápido.
- **Temperatura de trabajo -10 ÷ +100 °C**
- Presión máxima de trabajo de 6 bar.
- Tomas en el lateral de 1/2" para medición de temperatura.
- **En los modelos 30 y 50 litros se incluye de serie el soporte de pared para montaje vertical y horizontal.**

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.



- e: entradas
- r: salidas
- v: superior Ø 1/2" para 30-50
Ø 1 1/4" para 100-1500
- p: inferior Ø 1/2" para 30-50
Ø 1 1/4" para 500-1500
- t: toma termómetro Ø 1/2"
- s: toma termostato Ø 1/2" (no disponible en 30)
- s': toma auxiliar Ø 1/2"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Clase Energética	Capacidad	Espesor Aislante	A	B	C	E	F	ØD	H	Conexiones		Peso vacío	PVR
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ef/ec	rf/rc	Kg	€
• ACR 30	C	30	25	145	305	145	-	305	410	460	1"	1"	8	350 €
• ACR 50	C	50	25	180	380	165	352	415	410	560	1"	1"	15	382 €
• ACR 100	C	100	30	205	685	205	510	660	460	890	1 1/4"	1 1/4"	30	611 €
• ACR 200	B	200	50	270	750	285	575	725	650	1.005	1 1/2"	1 1/2"	45	798 €
• ACR 300	C	300	50	270	1.210	285	1.040	1.190	650	1.470	2"	2"	60	960 €
• ACR 500	C	500	50	385	1.615	460	1.390	1.540	700	1.915	3"	3"	90	1.220 €
• ACR 750	C	750	80	390	1.635	445	1.435	1.585	910	1.945	3"	3"	130	1.857 €
• ACR 1000	C	1.000	80	505	1.785	575	1.555	1.705	950	2.250	3"	3"	210	1.997 €
• ACR 1500	C	1.500	80	530	1.835	605	1.610	1.760	1.160	2.280	3"	3"	280	3.736 €





OCEAN INR R *inox*

Depósitos de inercia para primario INOX 444, aislamiento rígido **de 50 a 500 litros**.



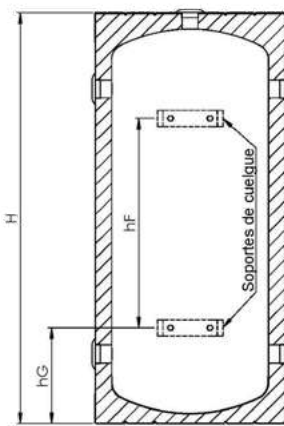
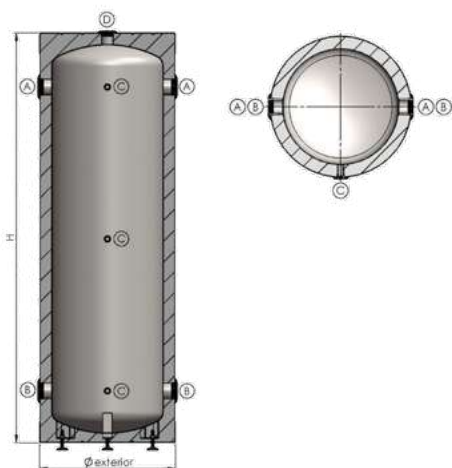
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Depósitos de inercia para uso en primario de circuitos de calefacción y de refrigeración, optimizado para la Alta Eficiencia de la instalación. La principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores o compresores).

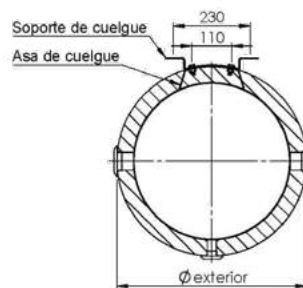
- Construidos en acero **INOX 444**
- **Aislamiento de Poliuretano rígido de 42 kg/m y 60 mm de espesor.**
- Acabado exterior en Skay con tapas de plástico.
- Soportadas por 3 patas regulables en altura.
- Hasta 100 litros incluyen asas para su instalación mural en pared.
- Temperatura de trabajo 0°C a +90°C; apto para uso de anticongelantes hasta el 45%
- **Presión máxima trabajo 6 bar.**
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

- ✓ Temperatura de trabajo: 0-90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.



Solo modelos de 50 a 100 litros



Modelos	H	hF	hG
OCEAN INR R 50	650	185	197
OCEAN INR R 80	850	310	230
OCEAN INR R 100	1050	580	195

Medidas en mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Clase	Capacidad	Ø exterior	H	Conexiones			Peso vacío	PVR
	ErP	l	mm	mm	A-B	C	D	kg	€
OCEAN INR R 50	A	50	500	650	1"1/4	1/2"	1"1/4	27	600 €
OCEAN INR R 80	A	80	500	850	1"1/4	1/2"	1"1/4	31	610 €
OCEAN INR R 100	B	100	500	1050	1"1/2	1/2"	1"1/4	34	620 €
OCEAN INR R 150	B	150	600	1000	1"1/2	1/2"	1"1/4	40	750 €
OCEAN INR R 200	B	200	600	1300	1"1/2	1/2"	1"1/4	55	900 €
OCEAN INR R 300	B	300	600	1800	2"	1/2"	1"1/4	69	1.200 €
OCEAN INR R 400	C	400	720	1700	2"	1/2"	1"1/4	81	1.800 €
OCEAN INR R 500	C	500	720	1950	3"	1/2"	1"1/4	93	1.950 €



ARN

Depósitos de inercia para primario
Aislamiento Flexible, **de 2000 a 5000 litros**

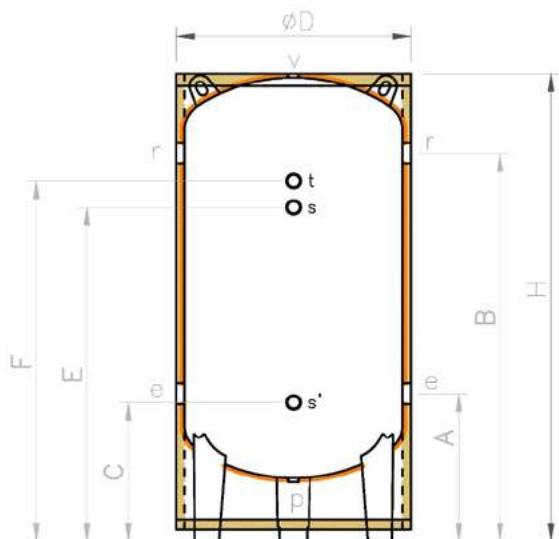


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los depósitos de inercia para primario están diseñados para trabajar en instalaciones de calefacción y de refrigeración, la principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores y/o compresores), asegurando una temperatura media constante y estable del líquido caloportador, pueden trabajar en circuitos con agua glicolada, utilizados en sistemas solares.

- Construidos en **acero negro de alta calidad**.
- **Aislamiento térmico en polietileno de alta densidad flexible**.
- **Acabado exterior en funda de PVC color gris, apto para intemperie**, se suministra con el depósito desmontado.
- Disponen de cáncamo de izado para carga y descarga.
- Apoyo sobre 3 patas.
- Conexiones rosca hembra, para un conexionado rápido.
- **Temperatura de trabajo -10 ÷ +100 °C**
- Presión máxima de trabajo de **6 bar**.
- Tomas en el lateral de ½" para medición de temperatura.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.



- e: entradas
- r: salidas
- v: superior Ø 1"¼
- p: inferior Ø 1"¼
- t: toma termómetro Ø ½"
- s: toma termostato Ø ½"
- s': toma auxiliar Ø ½"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	A	B	C	E	F	ØD	H	Conexiones		Peso vacío	PVR
		l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ef/ec	rf/rc	Kg
ARN 2000	2.015	535	2.040	610	1.815	1.965	1.150	2.490	3"	3"	300	4.454 €
ARN 3000	3.000	720	1.900	795	1.675	1.825	1.340	2.485	4"	4"	750	5.779 €
ARN 4000	4.000	715	2.395	790	2.170	2.320	1.440	3.000	4"	4"	970	7.937 €
ARN 5000	5.000	780	2.260	855	2.035	2.185	1.640	2.950	4"	4"	1.090	9.000 €





HASTA FIN DE EXISTENCIAS

SEA INR R/F

Depósitos de inercia para primario de calefacción, aislamiento Flexible de 300 a 2000 litros.



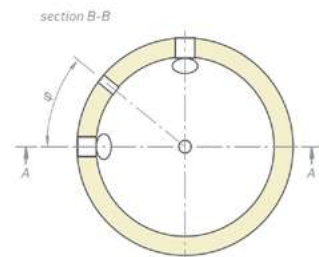
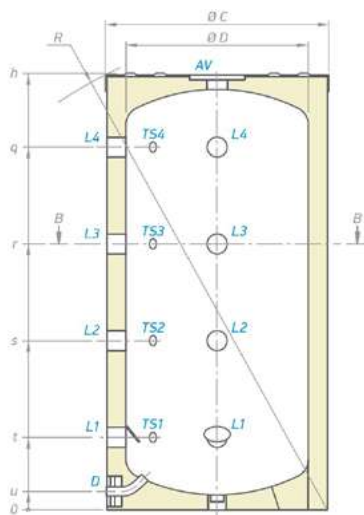
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los depósitos de inercia SEA INR R/F son para sistemas de calefacción cerrados, fabricados en acero. Son la solución para evitar continuos encendidos y apagados de los generadores, pueden trabajar con agua glicolada y sistemas solares.

- Cuerpo de acero negro.
- **Aislamiento térmico en poliuretano sin CFC de alta eficiencia** de espesor 50 mm.
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Cuatro alturas en tomas de instalación** para aprovechar la estratificación térmica.
- Con conexión sonda en cada altura.
- Para instalación en interior.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 3 bar



- L1, 2, 3, 4:** Conexiones entradas/salidas, en alturas 1, 2, 3 y 4
- TS1, 2, 3, 4:** Conexión G 1/2" para sensor temperatura, en alturas 1, 2, 3 y 4
- AV:** Purgador G 1"1/2
- D:** Drenaje G 3/4" (para modelos de 300 y 500 litros)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

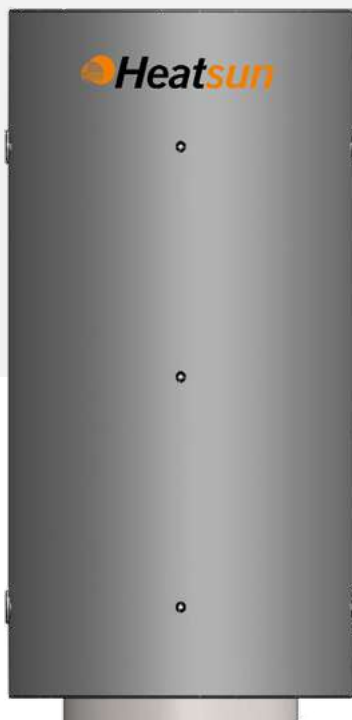
Modelo	Clase energética	Capacidad	Pérdida calor $\Delta t=45K$	h	q	r	s	t	u	ϕ	R	ϕC	ϕD	L1, L2, L3, L4	Peso vacío	PVR
	-	l	W	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	mm	mm	"	kg	€
• SEA INR R 300	B	294	68	1420	1208	873	538	203	52	45	1563	650	550	G1"1/2	59	873 €
• SEA INR F 800	C	805	128	1947	1500	1120	740	360	-	22,5	1960	990	790	G1"1/2	115	1.908 €
• SEA INR F 1000	C	902	136	2132	1774	1303	832	360	-	22,5	2155	990	790	G1"1/2	145	2.134 €
• SEA INR F 1500	C	1476	158	2220	1726	1293	860	427	-	22,5	2265	1200	1000	G2"	210	3.198 €
• SEA INR F 2000	C	1904	183	2413	1896	1412	929	446	-	22,5	2481	1300	1100	G2"	284	3.598 €

* Para los modelos BIOMAX-B y BIOMAX-C | **Misma gama disponible en 6 bar bajo demanda



OCEAN INR F *inox*

Depósitos de inercia para primario INOX 304L, aislamiento Flexible de 600 a 5000 litros.



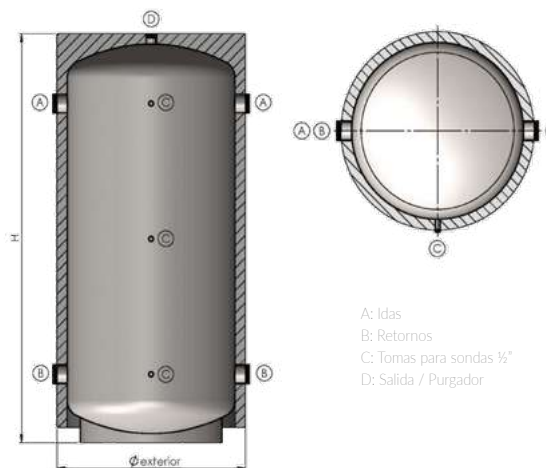
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Depósitos de inercia para uso en primario de circuitos de calefacción y de refrigeración, optimizado para la Alta Eficiencia de la instalación. La principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores o compresores).

- Construidos en acero **INOX 304L**
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado exterior en Sky
- Anillo de acero como base soporte al suelo muy estable.
- Temperatura de trabajo 0°C a +90°C; apto para uso de anticongelantes hasta el 45%
- **Presión máxima trabajo 6 bar.**
- Instalación en interior.
- Consultar depósitos de otras presiones de diseño, conexiones especiales (bridadas) u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura de trabajo: 0-90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar



A: Idas
B: Retornos
C: Tomas para sondas 1/2"
D: Salida / Purgador

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Clase	Capacidad	Diámetro exterior	H	Conexiones			Peso vacío	PVR
	ErP				A-B	C	D		
OCEAN INR F 600	C	600	1000	2050	3"	1/2"	1"1/4	129	CONSULTAR
OCEAN INR F 800	C	800	1130	1850	3"	1/2"	1"1/4	154	CONSULTAR
OCEAN INR F 1000	C	1000	1130	2100	3"	1/2"	1"1/4	164	CONSULTAR
OCEAN INR F 1250	C	1250	1250	2150	3"	1/2"	1"1/4	207	CONSULTAR
OCEAN INR F 1500	C	1500	1350	2150	3"	1/2"	1"1/4	234	CONSULTAR
OCEAN INR F 2000	C	2000	1500	2200	3"	1/2"	2"	300	CONSULTAR
OCEAN INR F 2500	C	2500	1700	2250	4"	1/2"	2"	336	CONSULTAR
OCEAN INR F 3000	C	3000	1800	2350	4"	1/2"	2"	425	CONSULTAR
OCEAN INR F 3500	C	3500	1800	2650	4"	1/2"	2"	462	CONSULTAR
OCEAN INR F 4000	C	4000	2000	2400	4"	1/2"	2"	510	CONSULTAR
OCEAN INR F 5000	C	5000	2150	2500	4"	1/2"	2"	681	CONSULTAR





CMF

Vasos de Expansión para circuitos cerrados de calefacción y refrigeración



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los vasos de la serie CMF están destinados a ser utilizados en instalaciones de calefacción y refrigeración (circuitos atmosféricos cerrados con agua no corrosiva).

Membrana no recambiable según EN 13831 (no potable)

Conexión de agua cincada (de 8 a 35 litros)

Temperatura: -10°C +100°C

Pintura epoxi roja

Precarga de aire: 1,5 bar

Certificado UE conforme directiva 2014/68/UE

MEMBRANA NO RECAMBIABLE - SIN PATAS 5 bar



Referencia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		Peso	Conexión R	PVR
		l	bar	ØD (mm)	H (mm)	Kg	pulgadas	€
• 02008343	8 CMF	8	5	200	340	2,5	3/4"	26,52 €
• 02012343	12 CMF	12	5	270	310	3,2	3/4"	27,74 €
• 02018343	18 CMF	18	5	270	415	4	3/4"	31,10 €
• 02025343	25 CMF	25	5	320	430	4,5	3/4"	38,28 €
• 02035343	35 CMF	35	5	360	475	7	3/4"	55,38 €

MEMBRANA NO RECAMBIABLE - CON PATAS 4-6 bar (conexión superior)



Referencia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		Peso	Conexión R	PVR
		l	bar	ØD (mm)	H (mm)	kg	pulgadas	€
• 02050343	50 CMF	50	4	360	630	7,5	3/4"	86,28 €
• 04080351	80 CMF	80	6	485	570	16	1"	125,88 €
• 04100351	100 CMF	100	6	485	650	18	1"	179,52 €
• 04140351	140 CMF	140	6	485	935	24	1"	222,14 €
• 04200351	200 CMF	200	6	600	860	36	1"	284,00 €
• 04250351	250 CMF	250	6	600	1095	44	1"	323,06 €
• 04300351	300 CMF	300	6	600	1240	49	1"	411,88 €
• 04400351	400 CMF	400	6	600	1480	56	1"	485,93 €

MEMBRANA NO RECAMBIABLE - CON PATAS 6 bar (conexión inferior)



Referencia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		Peso	Conexión R	PVR
		l	bar	ØD (mm)	H (mm)	kg	pulgadas	€
• 04500351	500 CMF	500	6	750	1445	63	1"	791,79 €
• 04600351	600 CMF	600	6	750	1700	77	1"	952,46 €

ACCESORIOS



Descripción	Modelos	Código	PVR
KIT SOPORTE MONTAJE CMF 3/4" - Purgador aut. Con válvula retención. - Válvula seg. 3 bar - Manómetro - Racor de aislamiento (desmontaje vaso sin vaciar)	8 a 35 litros	• 19050013	60,04 €

R146I

Separador Hidráulico
Circuitos calefacción para primario y secundario



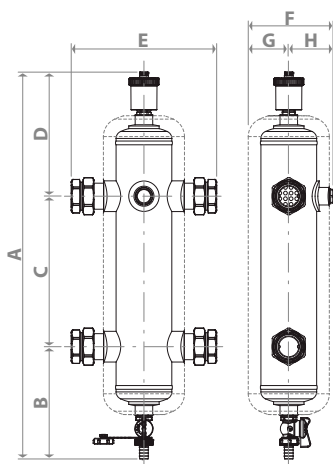
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Separador hidráulico para independizar hidráulicamente el circuito primario (producción) del circuito secundario (uso). Sus características son

- Cuerpo en acero pintado.
- Conexiones roscadas
- Aislamiento con coquilla preformada de 20mm.
- Purgador automático
- Grifo descarga con toma de manguera y tapón con juntas.
- Válido para agua o solución glicolada máximo 30%
- Temperatura máxima de trabajo 110°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar

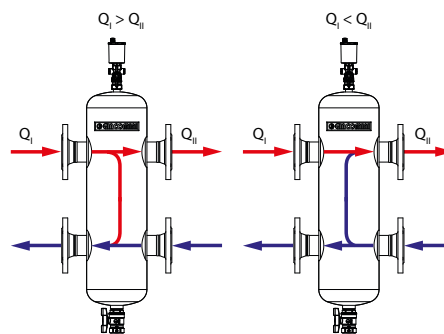
Disponible con conexión embridada tamaño de DN50 a DN150, consultar departamento comercial.

ESQUEMA DIMENSIONES



ESQUEMA DE FLUJO


El separador hidráulico permite independizar el caudal del circuito primario del caudal del circuito secundario. En el caso que el caudal de uno de los 2 circuitos supere al del otro, una parte es By-paseada dentro del separador. De este modo es posible tener producción a caudal constante y un circuito de distribución a caudal variable.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Conexión	Caudal máx. m3/h	Volumen l	Peso kg	Dimensiones (mm)								PVR €
					A	B	C	D	E	F	G	H	
• R146IY005	1"	2,5	1,5	2,7	572	167	220	185	213	123	59	64	484,25 €
• R146IY006	1"1/4	4	2,5	3,7	617	179	240	198	232	136	65	71	578,60 €
• R146IY007	1"1/2	6	4,5	5,7	667	194	260	213	310	161	78	83	672,05 €
• R146IY008	2"	9	7,2	7,2	712	207	280	225	353	187	91	96	833,95 €

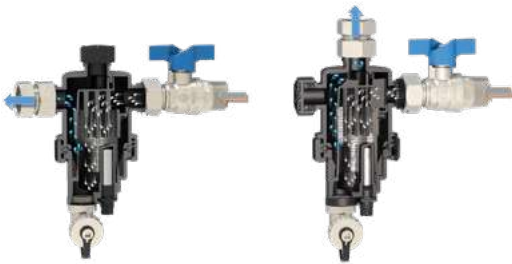
ACCESORIOS

	Descripción	Para Modelos	Código	PVR
	Kit magnético 1/2" - largo 90 mm	1" y 1"1/4	• P146MY002	45,70 €
	Kit magnético 1/2" - largo 110 mm	1"1/2 y 2"	• P146MY003	44,45 €



HDMV

Desfangador Magnético Vertical 3/4"
Circuitos primarios



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Desfangador magnético con filtro para instalación vertical debajo de la caldera, especialmente indicado para instalaciones en espacios bastante reducidos. Mantenimiento y limpieza muy fácil y cómodo, equipado con:

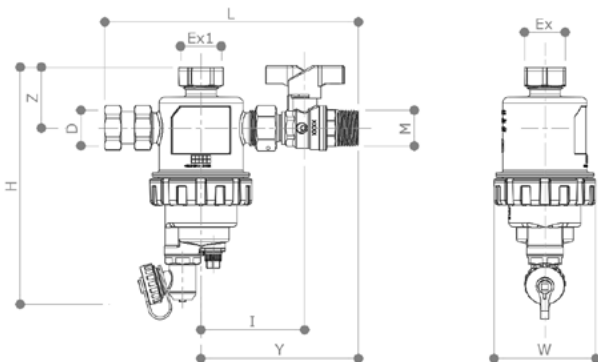
- Cuerpo en poliamida PA66 (GF30)
- **Racord conexión caldera y llave de cierre 3/4"HM**
- **2 tipos de instalación:**
 - Conexión angular: Entrada horizontal 3/4"M, salida vertical 3/4"H
 - Conexión en línea: Entrada horizontal 3/4"M, salida horizontal 3/4"H
- **Imán envainado** fácilmente extraíble.
- **Filtro 700 µm** de acero fácilmente desmontable
- Drenaje con toma manguera, llave y tapón para operaciones de mantenimiento.
- Válido para agua o solución glicolada (máx. 30%)
- Temperatura máxima de trabajo 90°C.
- Presión máxima de trabajo 4bar.

Dimensiones (mm)								
	EX	EX1	H	I	L	W	Y	Z
angular	30	30	195	76	168	76	116	64
Lineal	30	30	175	76	187	76	116	45

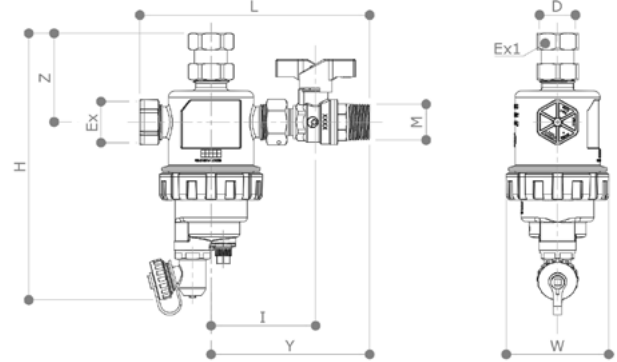
Medidas en mm.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Instalación angular



Instalación lineal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	M	D	Caudal recomendado	Peso	PVR
• HDMV34MH	3/4"M	3/4"H	m ³ /h	kg	€
			1,2	0,68	100 €



HDMG

Desfangador Magnético Giratorio
1" Circuitos primarios



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Desfangador magnético con filtro para circuitos de calefacción y refrigeración, con **cuerpo giratorio 360°** para adaptarse a cualquier posición. Mantenimiento y limpieza muy fácil y cómodo, equipado con:

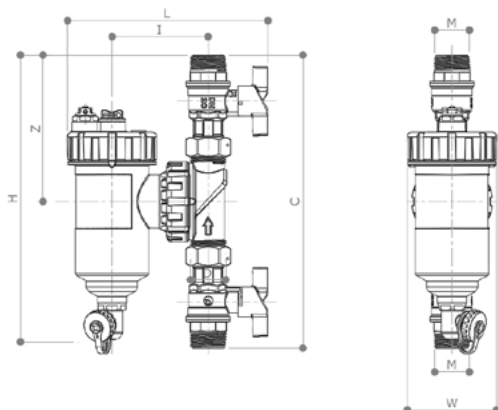
- Cuerpo en poliamida PA66 (GF30)
- **2 Llaves de cierre de 1" HM** para la entrada y salida.
- **Imán envainado** fácilmente extraíble.
- **Filtro de 700 µm** de acero fácilmente desmontable.
- **Purgador de aire manual.**
- Drenaje con toma manguera, llave y tapón para operaciones de mantenimiento.
- Válido para agua o solución glicolada (máx. 30%)
- Temperatura máxima de trabajo 90°C.
- Presión máxima de trabajo 4bar.

Dimensiones (mm)							
	C	H	I	L	W	Y	Z
Tubos verticales	274	268	90	188	84	-	137
Tubos horizontales	-	213	90	274	153	94	88

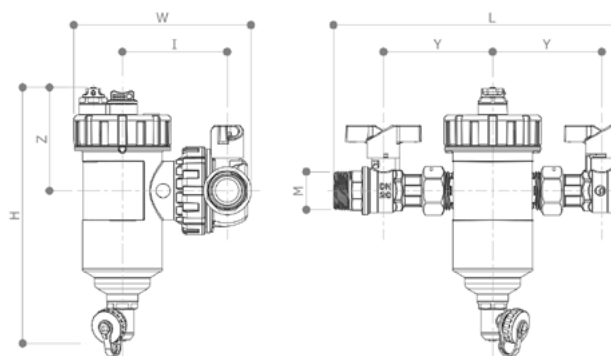
Medidas en mm.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Instalación tubos verticales



Instalación tubos horizontales



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	M	D	Caudal recomendado	Peso	PVR
• HDMG1MM	1" M	1" M	m ³ /h 1,4	kg 1,5	€ 165 €





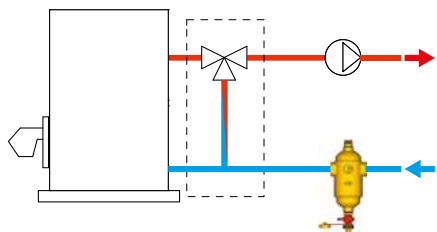
R146M

Desfangador Magnético Circuitos primarios

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

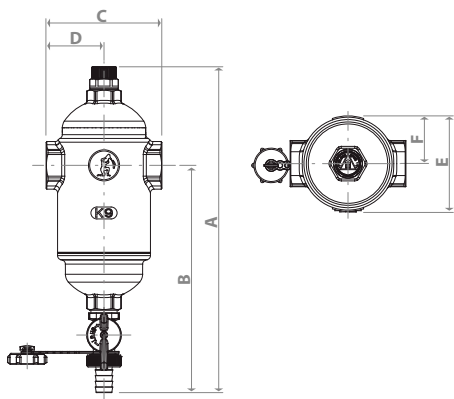
Desfangador magnético para separación y eliminación de las impurezas presentes en la instalación, circuitos primarios. Sus características son:

- **Cuerpo en latón CW617** (UNI EN 12165)
- **Conexiones roscadas hembra ISO 228** (cilíndrica).
- **Kit magnético con conexión 1/2" M** (P146M)
- Posibilidad de añadir aislamiento opcional R146W.
- Incluye **grifo de descarga** con toma de manguera
- **Filtro de acero** para separación de impurezas.
- Válido **para agua o solución glicolada** (máx. 30%)
- Temperatura máxima de trabajo 110°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar



Disponibles con conexión embridada tamaño de DN50 a DN150, consultar departamento comercial.

ESQUEMA DIMENSIONES

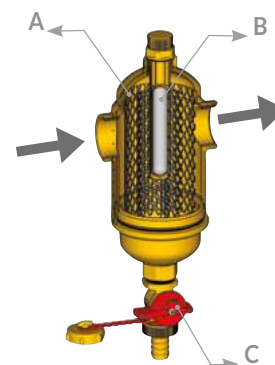


FUNCIONAMIENTO

El flujo entra en el desfangador y sufre una ralentización que favorece la separación de impurezas sólidas presentes en el fluido.

Las impurezas sólidas son separadas posteriormente a la colisión con la malla metálica (A) las ferrosas son atraídas por el imán central (B).

Es posible realizar la limpieza del filtro sin desmontarlo y/o para la instalación, abriendo el grifo de descarga (C) y extrayendo el imán (B) de la vaina por la parte superior.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Conexión	Caudal máx.	Volumen	Peso	Dimensiones (mm)						PVR
					A	B	C	D	E	F	
• R146MY014	3/4" FF	1,5	0,45	2,0	274	191	97	49	81	40	189,40 €
• R146MY015	1" FF	2,5	0,46	2,0	274	191	97	49	81	40	198,70 €
• R146MY016	1"1/4 FF	4	0,60	2,5	277	186	125	63	81	40	213,35 €
• R146MY017	1"1/2 FF	6	0,62	2,5	277	186	125	63	81	40	214,80 €
• R146MY018	2" FF	9	0,69	2,7	277	186	135	68	91	45	218,65 €

ACCESORIOS

	Descripción	Para Modelos	Código	PVR
	Kit magnético 1/2" - largo 110 mm	Todos los roscados	• P146MY003	44,45 €
	Aislamiento en PEr para desfangador 3/4" - 1"	3/4" y 1"	• R146WY001	69,85 €
	Aislamiento en PEr para desfangador 1"1/4 - 1"1/2	1"1/4 y 1"1/2	R146WY002	71,00 €
	Aislamiento en PEr para desfangador 2"	2"	• R146WY003	73,80 €

R146C

Desfangador Magnético Doméstico

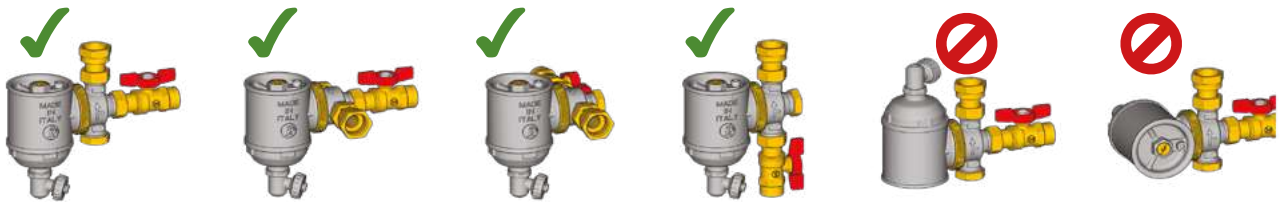


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Desfangador magnético compacto para separación y eliminación de las impurezas presentes en la instalación, circuitos primarios. Sus características son:

- **Cuerpo en latón niquelado**
- Conexiones roscadas
- **Incluye purgador**
- **Incluye grifo de descarga** orientable
- **Filtro de acero** para separación de impurezas.
- Válido **para agua o solución glicolada** (máx. 50%)
- Temperatura máxima de trabajo 90°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar

POSICIONES DE INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Conexión	Caudal máx.	PVR
	"	m ³ /h	€
• R146CX004	3/4" M	1,5	135,70 €
• R146CX005	1" M	2,5	195,25 €

ACCESORIOS

	Descripción	Modelos	Código	PVR
	Válvula de esfera cromada 3/4" M-H con tuerca y junta -20÷185°C	3/4"	R254PY034	7,50 €
	Racor prolongador cromado 3/4" H-H con tuerca loca 5÷110°C, adaptador tubo cobre, plástico o multicapa.	3/4"	R176PY008	16,55 €
	Kit magnético 3/8" - largo 51 mm (recambio, de serie en desfangador)	3/4"	P146CY001	26,75 €
	Kit magnético 3/8" - largo 81 mm (recambio, de serie en desfangador)	1"	P146CY011	42,75 €



EL ARTE DEL CALOR

Fiabilidad, Calidad e Innovación

Desde 1970 somos la excelencia en la calefacción doméstica

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



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



AIC

Aerotermino para la calefacción



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Ideales para la calefacción de espacios industriales o comerciales. Son equipos formados por batería y ventilador fijados en una estructura con envoltorio que pueden instalarse en el exterior parcialmente protegidos.

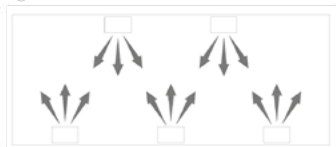
- Estructura: autoportante de chapa galvanizada.
- Envoltorio: en chapa galvanizada y precalada.
- **Batería con gran superficie de intercambio**, construida en cobre y aletas de aluminio. Las conexiones hidráulicas son laterales y disponen de purgador de aire.
- **Ventilador del tipo helicoidal**, con rejilla de protección y aletas orientables.

Consultar disponibilidad modelo para agua fría y accesorios opcionales: Conmutador velocidad, kit aletas verticales, kit instalación de techo y soportes pared.

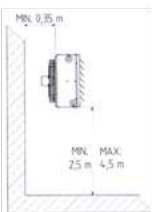
Ambientes reducidos



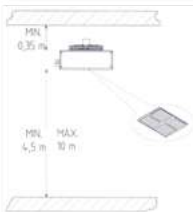
Ambientes grandes



En pared

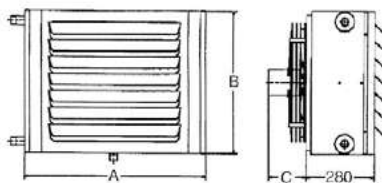


En techo



DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelos		AIC13	AIC23	AIC33	AIC43	AIC53	AIC63	AIC73
A	mm.	555	605	655	705	755	805	855
B	mm.	390	440	490	540	590	640	690
C	mm.	90	116	116	122	122	122	172
Conexión Ø	Pulg.	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Peso	Kg.	15	18	21	24	28	32	43



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		• AIC 13	• AIC 23	• AIC 33	• AIC 43	AIC 53	• AIC 63	• AIC 73
Potencia	kW	17,3	23,8	28,5	35,4	42,7	52,4	63,0
Caudal máx aire	m3/h	1550	2300	2550	3400	3900	4900	6200
Alcance	m	17	19	25	25	24	26	37
Temp. salida aire	°C	47	45	47	46	47	46	45
velocidad ventilador	rpm	1400/900/700	1400/900/700	1400/900/700	1400/900/700	1400/900/700	1400/900/700	900/700
alim. eléctrica	V/f/Hz	230/1N/50	230/1N/50	230/1N/50	230/1N/50	230/1N/50	230/1N/50	400/3N/50
Potencia absorbida	W	73	105	110	130	160	200	245
PVR	€	978 €	1.026 €	1.183 €	1.268 €	1.412 €	1.630 €	2.112 €

Datos referidos a las siguientes condiciones: Temperatura agua 85-70°C; Temperatura aire 15 °C; Humedad relativa 50%; Presión atmosférica 1013 mbar; a velocidad máxima del ventilador. La variación de vueltas podrá obtenerse mediante el empleo de accesorios adecuados (suministrables como opcionales).

ACCESORIOS

	Descripción	Código	PVR
	Soporte Pared AIC (modelo13÷73)	• HEAT4AZM001	86 €
	Conmutador velocidad de 4 posiciones (modelos 13÷63)	• HEAT4AAR025	208 €





ANETO DOBLE/TRIPLE

Emisor de baja temperatura, de agua

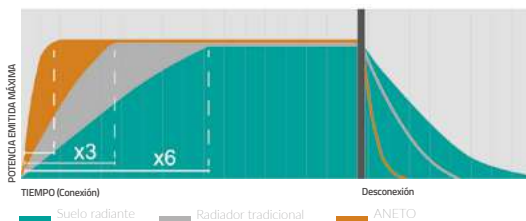


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

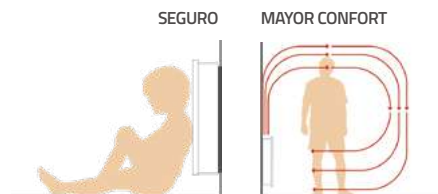
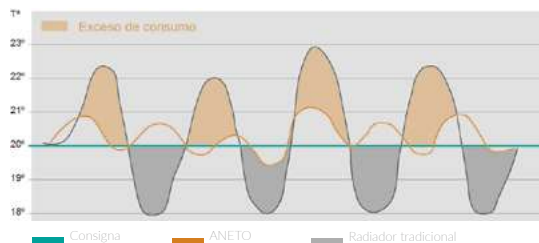
Especialmente **diseñado para trabajar en calefacción a baja y media temperatura**, este emisor aprovecha al máximo el rendimiento de los nuevos generadores de agua caliente a baja temperatura; consiguiendo el sistema de calefacción de mayor eficiencia, con un **alto rendimiento térmico**, un mínimo consumo energético y un ahorro en la fabricación de la calefacción.

- Respeto medioambiental al reducir las emisiones de CO₂.
- Ahorro doméstico promedio de un 20%.
- Mayor confort, **mejora la distribución del aire caliente**.
- **Emisor seguro**, baja temperatura superficial.
- Alta rapidez de respuesta, **con menor cantidad de agua**.
- Fácil y rápida instalación, ideal para reformas (sin obras).
- **Diseño moderno y elegante**. Envoltente de chapa pintado epoxi de color RAL 9010.
- **Conexiones ocultas** dentro del envoltente, **de serie a la derecha con posibilidad de cambiar a la izquierda**.

Más rápido, menos agua, menor consumo. INERCIA TÉRMICA



Más rápido, menos agua, mejor regulación



- ✓ Material envoltente: Chapa electrocincado y pintura epoxi
- ✓ Material tubo: Cobre
- ✓ Material aleta: Aluminio
- ✓ Presión de prueba: 15 bar
- ✓ Presión máx. trabajo: 10 bar
- ✓ Purgado de aire: Incluido
- ✓ Clasificación al fuego: A1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

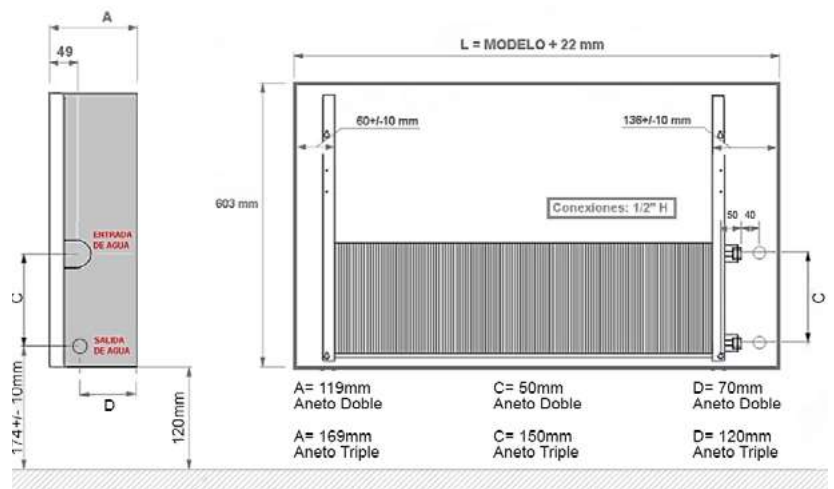
Modelo	Convección natural						Kit Dinámico				PVR	
	Potencia ΔT=22,5K (45/40°C)	Potencia ΔT=30K (55/45°C)	Potencia ΔT=40K (70/50°C)	Coef. "k"	Coef. "n"	Coef. "c"	Potencia ΔT=22,5K (45/40°C)		Potencia ΔT=30K (55/45°C)			Nivel Sonoro Máx. dB (A)
							Min.	Máx.	Min.	Máx.		
W	W	W	-	-	-	W	W	W	W	€		
•ANETO DOBLE 400	178	291	355	3,4719	1,3017	0,0974	-	-	-	-	-	198 €
•ANETO DOBLE 500	223	364	444	4,3424	1,3017	0,0974	-	-	-	-	-	217 €
•ANETO DOBLE 600	267	367	463	4,4783	1,2956	0,0784	333	428	496	556	28	229 €
•ANETO DOBLE 800	356	582	710	6,9438	1,3017	0,0974	444	570	662	741	31	257 €
•ANETO DOBLE 1.000	445	727	888	8,7015	1,3013	0,0974	555	713	827	926	33	297 €
•ANETO DOBLE 1.200	534	872	1.066	10,4256	1,3017	0,0974	666	856	992	1.111	37	332 €
•ANETO DOBLE 1.400	623	1.038	1.254	13,3942	1,2790	0,0996	777	998	1.158	1.296	37	372 €
•ANETO DOBLE 1.600	712	1.163	1.421	13,8975	1,3017	0,0974	888	1.141	1.323	1.482	37	412 €
•ANETO TRIPLE 600	430	635	790	5,9018	1,3427	0,0457	506	728	739	883	28	326 €
•ANETO TRIPLE 800	572	847	1.054	7,8639	1,3427	0,0457	675	971	985	1.177	31	385 €
•ANETO TRIPLE 1.000	716	1.059	1.317	9,8337	1,3427	0,0457	844	1.214	1.231	1.471	33	438 €
•ANETO TRIPLE 1.200	859	1.271	1.580	11,8036	1,3427	0,0457	1.013	1.457	1.477	1.765	37	495 €
•ANETO TRIPLE 1400	1.002	1.483	1.844	13,7657	1,3427	0,0457	1.182	1.700	1.723	2.059	37	555 €
•ANETO TRIPLE 1600	1.146	1.694	2.258	16,4330	1,3427	0,0457	1.344	1.878	1.949	2.163	37	621 €

Ecuación característica según el siguiente modelo $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n \cdot q^c$; siendo q= caudal másico (kg/s)



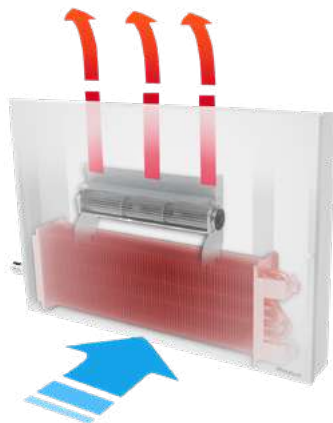
DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	Fondo A	Ancho L	Contenido agua	Peso vacío
	mm	mm	l	kg
ANETO DOBLE 400	119	422	0,2	5
ANETO DOBLE 500	119	522	0,3	6
ANETO DOBLE 600	119	622	0,4	7
ANETO DOBLE 800	119	822	0,6	8
ANETO DOBLE 1.000	119	1022	0,8	11
ANETO DOBLE 1.200	119	1.222	1,0	13
ANETO DOBLE 1.400	119	1.422	1,2	15
ANETO DOBLE 1.600	119	1.622	1,4	17
ANETO TRIPLE 600	169	622	1,4	9
ANETO TRIPLE 800	169	822	2,0	13
ANETO TRIPLE 1.000	169	1.022	2,6	16
ANETO TRIPLE 1.200	169	1.222	3,2	18
ANETO TRIPLE 1.400	169	1.422	3,8	20
ANETO TRIPLE 1.600	169	1.622	4,4	21,8



Conexiones de serie a la derecha, posibilidad de invertir la batería para disponer las conexiones a la izquierda.

ACCESORIOS



KIT DINÁMICO, ventilador silencioso de tipo “tangencial”

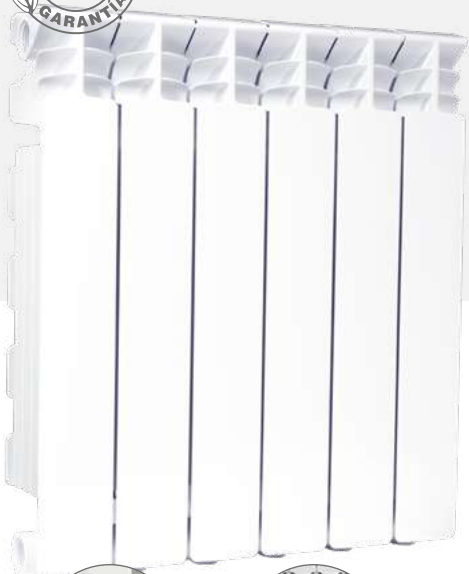
- Incremento de la emisión sin variación de las dimensiones.
- Limitación de velocidad mediante potenciómetro interno, para adaptarse a la estancia.
- Bajo nivel sonoro.
- Instalación fácil y rápida (sistema de montaje “click”).
- Funcionamiento sencillo con interruptor usuario On/Off.
- Termostato mínimo 35°C para el apagado automático, funciona el ventilador sólo cuando el agua está caliente.



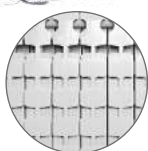
1. Interruptor On/Off
2. Termostato de mínima
3. Potenciómetro interno, regula la velocidad del Kit dinámico

Modelo	Descripción	Código	PVR
	KIT DINÁMICO ANETO 600	•HEATKDANETO0600	132,00 €
	KIT DINÁMICO ANETO 800	•HEATKDANETO0800	146,00 €
	KIT DINÁMICO ANETO 1000	•HEATKDANETO1000	226,00 €
	KIT DINÁMICO ANETO 1200-1600	•HEATKDANETO1200	239,00 €
	KIT VALVULA REG. TERMOST.+DETENTOR ANETO	•HEATANETOVAL	32,10 €
	CABEZAL TERMOSTATICO BL.VALVULA ANETO	•HEATANETOCAB	16,00 €
	KIT RACORDS 3/4 A Ø15 mm TUBO COBRE 2 UDS.	•HEATANETORCU	6,10 €
	KIT RACORDS 3/4 A Ø16/2 mm TUBO MULTICAPA 2 UDS.	•HEATANETORMUL	9,25 €





Nuevo tapón a fusión termoelectrónica



Aberturas traseras

SAHARA

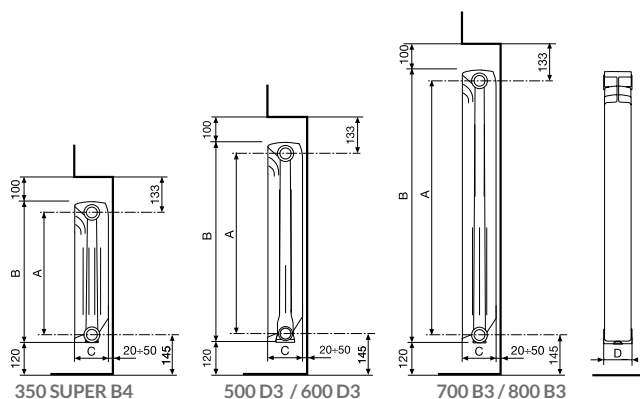
Radiadores de aluminio
Inyectado, de agua para alta presión



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El nuevo **Sahara SUPER B4 / D3 / B3** nace de un proyecto de investigación desarrollado para optimizar el rendimiento de los radiadores para poder ofrecer un producto con elevadas prestaciones mecánicas y energéticas, **ideal para la reforma de viviendas y para el funcionamiento a baja temperatura.**

- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- **Óptima relación peso/potencia**, que facilita el manejo y la instalación.
- **Modular**, perfecto para cualquier espacio.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la doble pintura: **anaforesis + aspersión.**
- Temperatura máxima de trabajo: 120°C.
- Presión nominal: 16 bar.
- Prueba de presión (100% de la producción): 24 bar.
- Presión de rotura: 60 bar.
- Mayor intercambio térmico = elevadas prestaciones, bajos consumos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Profundidad (C)	Altura (B)	Distancia Entre ejes (A)	Ancho (D)	Diámetro Conexiones	Contenido de Agua	Potencia Térmica ΔT 50k	Potencia Térmica ΔT 30k	Exponente n	Coefficiente k _m	PVR
	mm	mm	mm	mm	pulgadas	litros/elem.	W/elem.	W/elem.	-	-	€/elem.
350/100 SUPER B4	97	407	350	80	G1	0,21	91,5	47,3	1,2910	0,5865	24,02 €
500/100 D3	97	557	500	80	G1	0,26	114,5	59,5	1,2823	0,7588	24,00 €
600/100 D3	97	657	600	80	G1	0,29	133,5	68,9	1,2953	0,8410	27,92 €
700/100 B3	97	757	700	80	G1	0,39	149,5	77,1	1,2970	0,9358	32,95 €
800/100 B3	97	857	800	80	G1	0,43	166,0	85,2	1,3070	0,9992	33,80 €

Ecuación característica según el siguiente modelo $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$. Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442:1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

Disponible en otros modelos y versiones, consulta con el departamento comercial

GARANTÍA: Todos los modelos SAHARA B3-D3- SUPER B4 están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.



BLITZ

Radiadores de aluminio
inyectado, de agua para alta presión



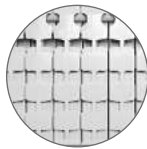
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El nuevo **BLITZ B3 / SUPER B4** nace de un proyecto de investigación desarrollado para optimizar el rendimiento de los radiadores para poder ofrecer un producto con elevadas prestaciones mecánicas y energéticas, **ideal para la reforma de viviendas y para el funcionamiento a baja temperatura:**

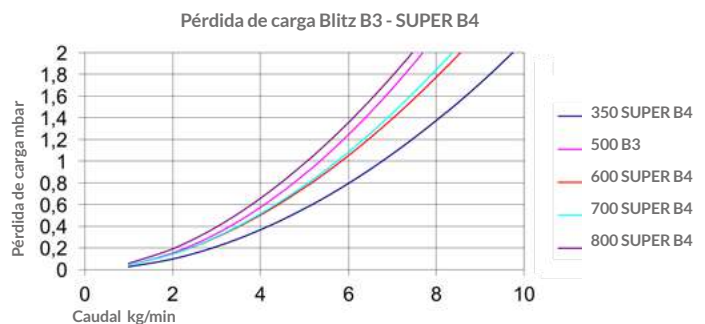
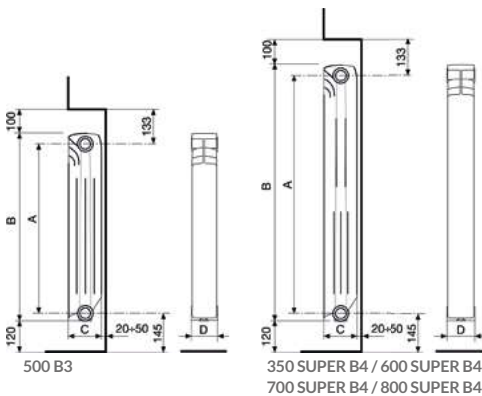
- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- **Óptima relación peso/potencia**, que facilita el manejo y la instalación.
- **Modular**, perfecto para cualquier espacio.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la **doble pintura: anaforesis + aspersión**.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Presión nominal: 16 bar.
- Prueba de presión (100% de la producción): 24 bar.
- Presión de rotura: 60 bar.
- Mayor intercambio térmico = elevadas prestaciones, bajos consumos.



Nuevo tapón a fusión termoeléctrica



Aberturas traseras



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Profundidad (C)	Altura (B)	Distancia Entre ejes (A)	Ancho (D)	Diámetro Conexiones	Contenido de Agua	Potencia Térmica ΔT 50k	Potencia Térmica ΔT 30k	Exponente n	Coefficiente k _m	PVR
	mm	mm	mm	mm	pulgadas	litros/elem.	W/elem.	W/elem.	-	-	€/ elem.
350/100 SUPER B4	97	407	350	80	G1	0,24	92,4	48,0	1,2818	0,6139	24,02 €
500/100 B3	97	557	500	80	G1	0,26	119,5	62,3	1,2767	0,8097	24,00 €
600/100 SUPER B4	97	657	600	80	G1	0,30	143,5	73,8	1,3015	0,8822	27,92 €
700/100 SUPER B4	97	757	700	80	G1	0,35	162,5	82,6	1,3238	0,9155	34,62 €
800/100 SUPER B4	97	857	800	80	G1	0,38	178,2	90,3	1,3301	0,9796	35,49 €

Ecuación característica según el siguiente modelo: $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$. Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

Disponible en otros modelos y versiones, consulta con el departamento comercial

GARANTIA: Todos los modelos SAHARA B3-D3- SUPER B4 están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.





NEW

COOL ALETERNUM

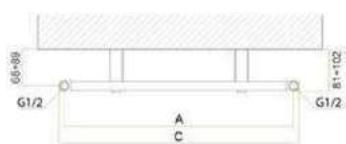
Radiadores toalleros de agua en aluminio



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Radiador toallero de agua **100% en aluminio**. Los toalleros Cool **llevan el tratamiento Aleternum** que consigue una alta resistencia a la corrosión con una **garantía de 12 años**. Con todas las soluciones para el baño gracias a sus 20 modelos según dimensiones, de 5 anchos entre ejes y 4 alturas diferentes, posibilidad de dos tipologías diferentes de conexión hidráulica, **para funcionamiento a baja y alta temperatura**, hacen del COOL una línea de productos elegantes y versátiles.

- Suministro en color blanco **RAL 9010**.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Doble tratamiento: anaforesis y pintura por aspersión.
- **Temperatura máxima de trabajo de 120°C.**
- **Presión máxima de trabajo de 16 bar.**
- Prueba de presión de 24 bar.
- Contenido de agua reducido, **baja inercia térmica**.
- Elevadas prestaciones, bajos consumos.
- **Fácil y rápido de instalar con kit soportes de instalación de serie.**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Altura	Anchura C	Entre ejes A	Contenido Agua	Tubos	Exponente n	Coeficiente Km	Potencia térmica		PVR
									ΔT 30K	ΔT 50K	
	-	mm	mm	mm	l	-	-	-	W	W	€
860/400	EA42E004	858	428	400	2,4	16	1,2015	3,1596	188	348	194,45 €
860/450	EA42A004	858	478	450	2,7	16	1,2443	2,8430	196	370	194,45 €
•860/500	EA42B004	858	528	500	2,9	16	1,2468	3,0374	211	399	194,45 €
860/550	EA42C004	858	578	550	3,2	16	1,2492	3,2777	226	428	194,45 €
860/600	EA42D004	858	628	600	3,4	16	1,2517	3,4143	241	457	194,45 €
1160/400	EA42L004	1152	428	400	3,4	23	1,2029	4,1431	248	458	220,83 €
•1160/450	EA42F004	1152	478	450	3,8	23	1,2479	3,8033	265	502	220,83 €
•1160/500	EA42G004	1152	528	500	4,1	23	1,2487	4,1156	288	544	220,83 €
1160/550	EA42H004	1152	578	550	4,5	23	1,2495	4,4259	310	587	220,83 €
1160/600	EA42I004	1152	628	600	4,9	23	1,2502	4,7339	333	630	220,83 €
1490/400	EA42Q004	1488	428	400	4,4	29	1,2045	5,3470	322	595	266,77 €
•1490/450	EA42M004	1488	478	450	4,8	29	1,2520	4,9057	347	658	266,77 €
•1490/500	EA42N004	1488	528	500	5,2	29	1,2509	5,3720	378	717	266,77 €
1490/550	EA42O004	1488	578	550	5,7	29	1,2497	5,8423	410	776	266,77 €
1490/600	EA42P004	1488	628	600	6,1	29	1,2486	6,3166	441	835	266,77 €
1740/400	EA42V004	1740	428	400	5,3	35	1,2182	6,0193	379	707	288,57 €
1740/450	EA42R004	1740	478	450	5,7	35	1,2406	6,0741	413	778	288,57 €
•1740/500	EA42S004	1740	528	500	6,3	35	1,2408	6,6300	451	850	288,57 €
1740/550	EA42T004	1740	578	550	6,8	35	1,2410	7,1851	489	922	288,57 €
1740/600	EA42U004	1740	628	600	7,5	35	1,2412	7,7391	527	994	288,57 €

Ecuación característica según el siguiente modelo $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$. Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695. Disponible otros modelos y colores, consulte con el departamento comercial.

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



CERVINO

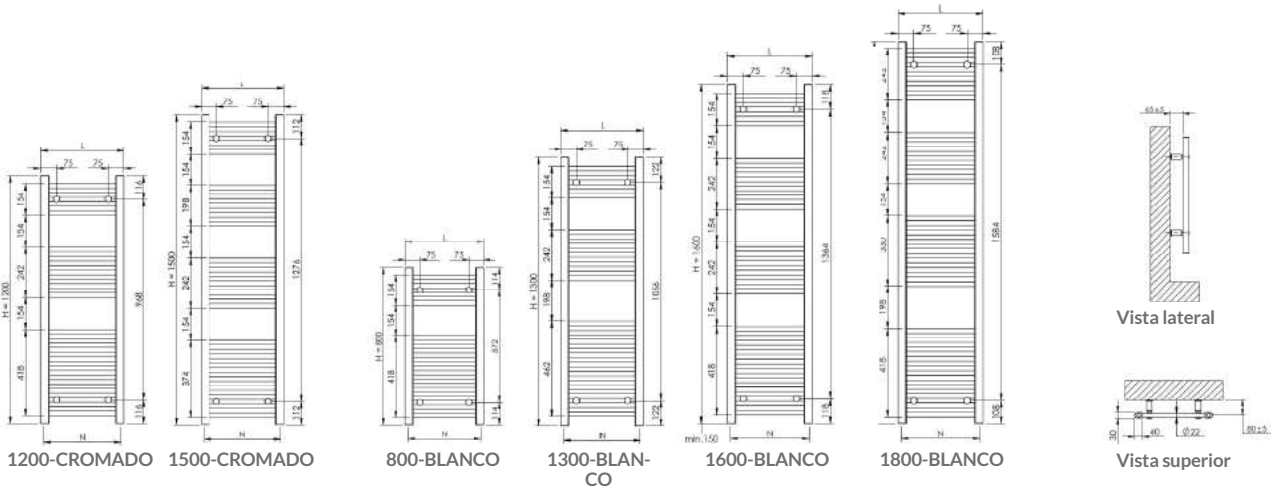
Radiadores toalleros de agua en acero



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Cervino es el radiador toallero de carácter actual apto para todo tipo de cuarto de baño.

- Radiador Toallero según norma EN 442 y Certificado CE.
- Construidos con robustez mediante **tubos de acero de 22mm de diámetro**, sobre montantes de 40x30mm.
- Pintura **color blanca RAL 9016 o cromado**, con tratamiento anti-corrosión.
- **Presión máxima de trabajo 10 bar**, presión prueba de 13 bar.
- Dispone de **4 conexiones rosca hembra de 1/2"**.
- Incluye los soportes de fijación a la pared y válvula de purga.
- Disponible en color blanco y cromado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Altura H	Anchura L	Entre ejes N	Profundidad	Nº Tubos	Superficie	Volumen	Peso	Presión Máxima	Exponente 'n'	Constante km	Tª Máxima	Watt ΔT 50K	PVR
	mm	mm	mm	mm	-	m²	dm³	kg	bar	-	-	°C	W	€
• 1200500 - cromado	1200	500	455	30	20	0,9	5	7,5	10	1,2761	2,12	120	315	316 €
• 1500500 - cromado	1500	500	455	30	24	1,1	6,1	9,1	10	1,2794	2,68	120	400	385 €
• 800450 - Blanco	800	450	405	30	14	0,5	3,2	4,80	10	1,2218	2,61	120	311	104 €
• 800500 - Blanco	800	500	455	30	14	0,6	3,4	5,14	10	1,2151	2,93	120	338	108 €
• 1300450 - Blanco	1300	450	405	30	21	0,8	5	7,45	10	1,2405	3,74	120	478	140 €
• 1300500 - Blanco	1300	500	455	30	21	0,9	5,4	7,95	10	1,24	4,10	120	521	146 €
• 1600500 - Blanco	1600	500	455	30	26	1,1	6,6	9,78	10	1,2413	5,03	120	644	192 €
• 1800500 - Blanco	1800	500	455	30	30	1,3	7,5	11,15	10	1,2413	5,73	120	735	230 €



NEW

GARDA S/90

Radiadores de aluminio inyectado de alta silueta, de agua para alta presión.

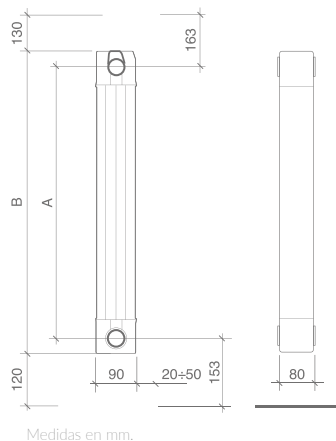


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Creado para las nuevas necesidades de las viviendas, **Garda S/90** ofrece soluciones inteligentes y flexibles. Su característica principal es el desarrollo vertical, que **permite aprovechar los espacios más limitados**, ideal para la reforma de viviendas y para el **funcionamiento a baja y alta temperatura**.

Disponible en siete alturas, puede combinarse con cualquier tipo de decoración.

- Suministro en color blanco **RAL 9010 en baterías de 3, 4, 5 y 6 elementos**.
- Modular: perfecto para cualquier espacio, se pueden unir con manguitos y juntas (accesorios).
- Ancho elemento de 80mm, profundidad de 90mm, y conexiones G1"
- **Temperatura máxima de trabajo de 120°C.**
- **Presión máxima de trabajo de 16 bar.**
- Prueba de presión de 24 bar.
- Contenido de agua reducido, **baja inercia térmica.**
- Elevadas prestaciones, bajos consumos.
- **Se incluye tapón detentor de goma (diafragma agua) conexiones monotubo.**



ACCESORIOS

	Descripción	Código	PVR
	Soporte fijación Derecha	• 550035	1,50 €
	Soporte fijación Izquierda	• 550036	1,50 €
	Manguito Unión 1" A33/1	• 521012	0,49 €
	Junta tórica Manguito Unión 1" A32/1	• 530102	0,62 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Altura B mm	Entre ejes A mm	Contenido de agua l./elem.	Exponente 'n'	Coeficiente Km	Potencia térmica		PVR €/elem
							ΔT 30K W/elem.	ΔT 50K W/elem.	
GARDA S90 900	83A014	966	900	0,43	1,3505	0,8886	90,9	182,0	68,35 €
GARDA S90 1000	83B014	1066	1000	0,47	1,3630	0,9426	97,2	195,0	71,21 €
GARDA S90 1200	83C014	1266	1200	0,55	1,3610	1,0864	111,3	223,0	79,53 €
GARDA S90 1400	83D014	1466	1400	0,62	1,3600	1,2227	124,8	250,0	90,48 €
• GARDA S90 1600	83E014	1666	1600	0,70	1,3843	1,2260	135,9	275,0	95,94 €
• GARDA S90 1800	83F014	1866	1800	0,78	1,3570	1,4846	150,0	300,0	106,77 €
• GARDA S90 2000	83G014	2066	2000	0,86	1,3905	1,4083	159,5	324,0	118,10 €

Ecuación característica según el siguiente modelo $\Phi = K_w \cdot \Delta T^n$. Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

GARANTIA: Todos los modelos están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.



HeatSun AIR



TU GAMA COMPLETA EN AIRE ACONDICIONADO

splits | multi splits | conductos | cassettes





TEIDE

Radiadores eléctricos con control digital programable



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Emisor térmico con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido caloportador, con altas propiedades termodinámicas y termostato digital programable.

- Termostato electrónico digital **programable 7 días a la semana y 24 horas al día.**
- Sensor de temperatura NTC con **precisión de 0,1 °C.**
- **Extrasilencioso** gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- **Sistema de regulación proporcional PID,** para un óptimo rendimiento.
- **Control inteligente** de activación anticipada mediante función ITCS.
- **Control de la temperatura superficial** mediante la función baby-care.
- **Función de ventanas abiertas.**
- Modos **confort, económico, antihielo** y de fácil manejo.
- **Contador de energía consumida.**
- **Resistencia de acero** blindada de alta calidad.
- **Protección contra sobrecalentamiento,** controlada por termostato de seguridad de máxima precisión.
- Incluye **cable de alimentación con clavija de conexión.**
- Se suministra con **soportes, tacos, tornillos y plantilla para su fijación** a pared, con sistema antivuelco.
- Opcional: Juego de pies con ruedas.

- ✓ Rango de ajuste Temperatura: 7÷32°C
- ✓ Conexión eléctrica: 230 V / 50 Hz

Digital Programable



Fluido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Elementos	Potencia W	Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	Peso Kg	PVR €
			mm		
• TEIDE 500	3	500	575 x 335 x 95	7,0	269 €
• TEIDE 750	4	750	575 x 415 x 95	8,9	315 €
• TEIDE 1000	6	1.000	575 x 575 x 95	12,5	387 €
• TEIDE 1200	7	1.200	575 x 655 x 95	14,3	443 €
• TEIDE 1500	9	1.500	575 x 815 x 95	17,7	527 €
• TEIDE 1800	11	1.800	575 x 975 x 95	21,3	614 €

Coste de reciclaje incluido

ACCESORIOS

	Potencia	Potencia	PVR
	Kit ruedas radiador eléctrico	• KITRUEDAS	54 €



EIGER

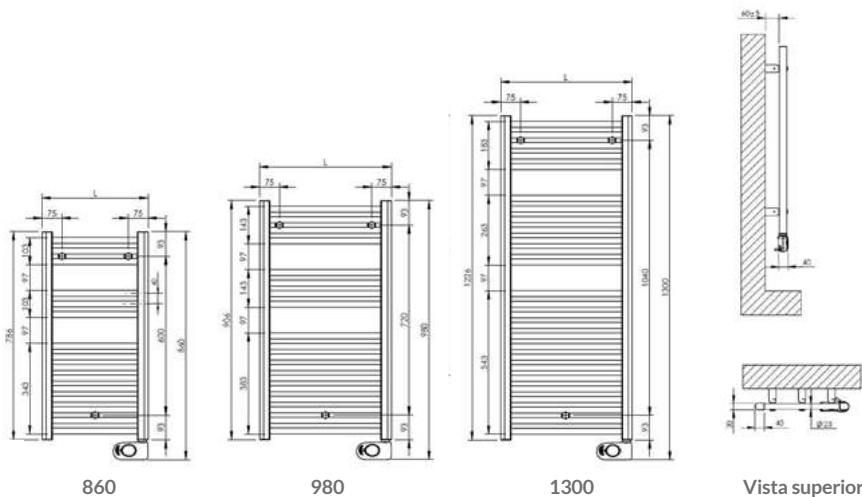
Radiadores Toalleros eléctricos



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

De diseño armonioso gracias a los tubos colectores de perfil D. Las amplias distancias entre los tubos permiten una suspensión cómoda de las toallas.

- Construidos con robustez mediante **tubos de diámetro de 22 mm**, sobre montantes de 40x30 mm.
- Pintura **color blanco RAL 9016**, con tratamiento anticorrosión.
- Incorporan una resistencia que **incluye termostato digital con pantalla LCD programable**.
- Toalleros certificados CE, son Clase II, cumplen con la normativa EcoDesign (UE 2015/1188) y tienen un **grado de protección IP44**.
- Incorporan un segundo termostato fusible de seguridad.
- Incluye **3 soportes de fijación a pared**.



TERMOSTATO DIGITAL
con pantalla LCD



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Altura	Anchura (L)	Profundidad	Nº Tubos	Superficie	Volumen	Peso	Presión Máxima	Tª Máxima	Watt	PVR
	mm	mm	mm	-	m ²	dm ³	kg	bar	°C	W	€
• EIGER 300 - Blanco	860	400	30	15	3,10	0,06	7,9	10	95	300	284 €
• EIGER 500 - Blanco	980	500	30	18	4,28	0,08	10,8	10	95	500	302 €
• EIGER 750 - Blanco	1300	500	30	26	6,03	0,10	15,3	10	95	750	360 €

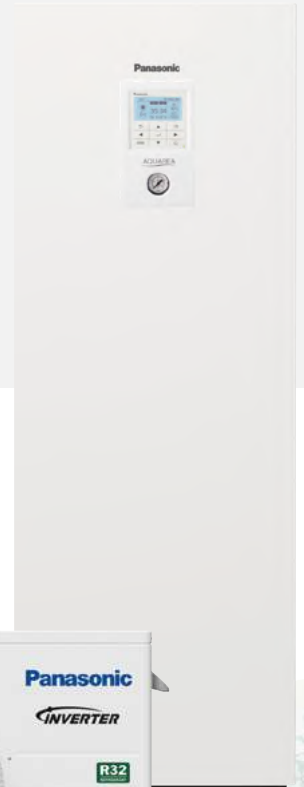


Ahorra hasta el 80% del espacio con AQUAREA

La solución eficiente para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria

Nueva Aquarea High Performance. All in One Compact generación J con R32

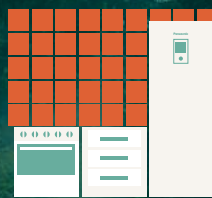
Soluciones óptimas para el máximo confort



Un innovador sistema de bajo consumo basado en la tecnología de la bomba de calor aire-agua con refrigerante R32



Alto rendimiento para hogares de bajo consumo que proporciona agua caliente sanitaria, calefacción e incluso refrigeración



Diseño simplificado para una integración e instalación sencillas en la cocina



Un hogar acogedor y energéticamente eficiente todo el año, incluso con temperaturas de hasta -20°C



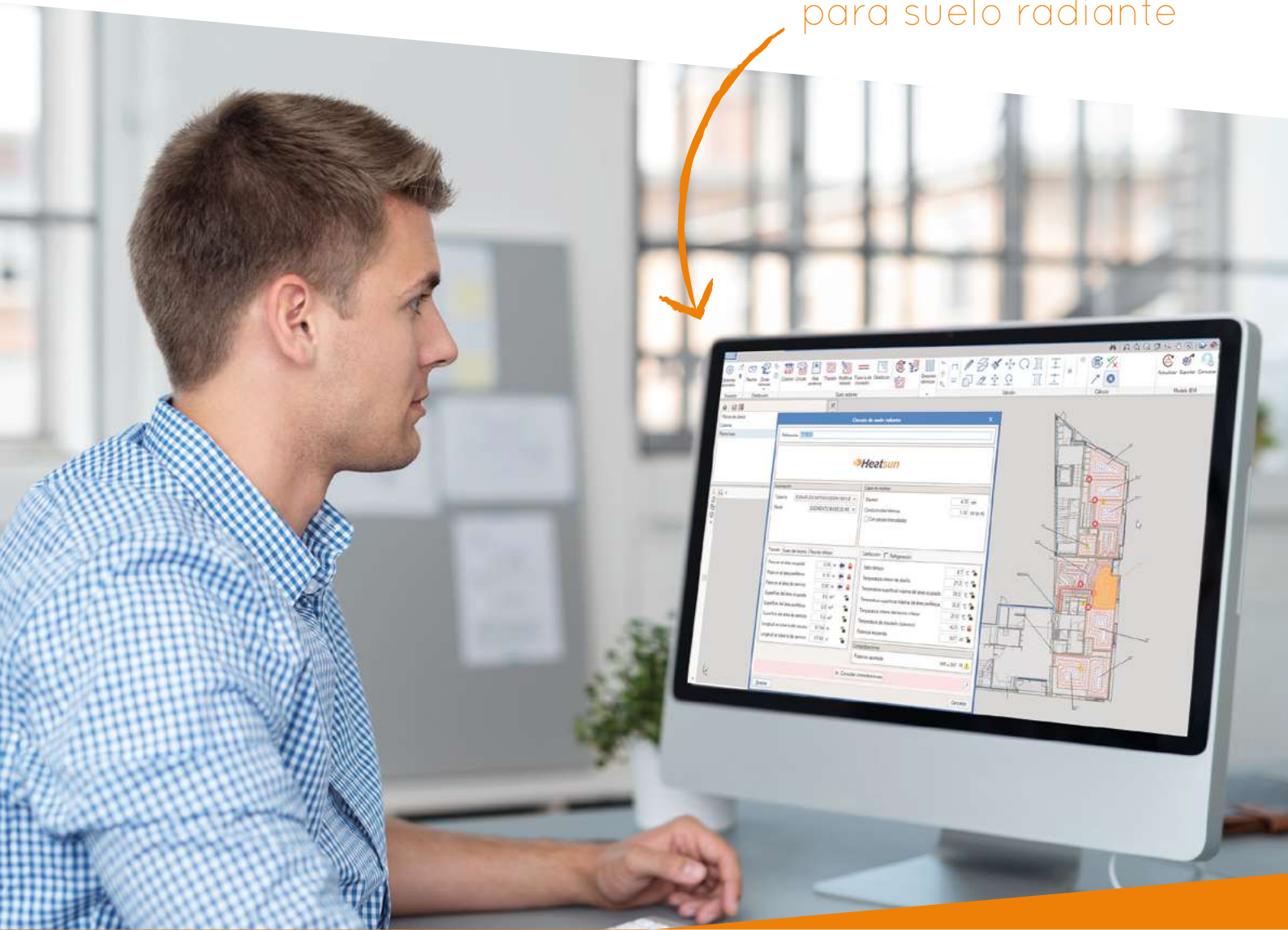
Con la novedosa tecnología hydrokit con un depósito de acero inoxidable que no necesita mantenimiento



Ahorra tiempo y dinero. Aquarea Smart Cloud para usuarios finales, instaladores y mantenimiento*



PROGRAMA DE CÁLCULO para suelo radiante



Solicita tu proyecto a medida en tu punto de venta Termoclub.

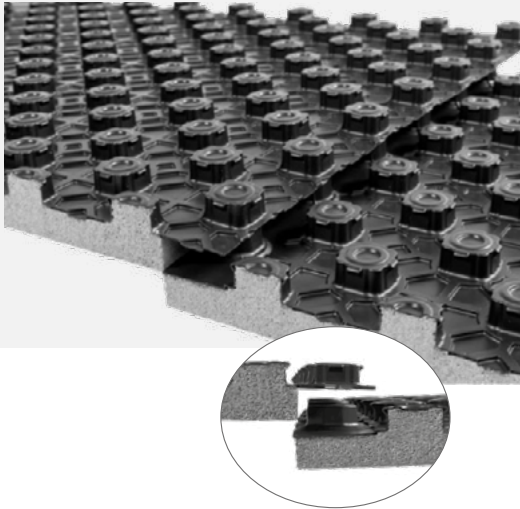
- ✓ Memoria técnica
- ✓ Mediciones detalladas
- ✓ Plano distribución circuitos
- ✓ Presupuesto a medida





HFGT30

Panel Base **Grafito Moldeado Termoconformado**
Suelo Radiante



CARACTERÍSTICAS

Panel moldeado de **Poliestireno Expandido base grafito** autoextinguible y **termoconformado rígido** para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Panel de **EPS-G** de baja conductividad térmica gracias a su **base en grafito y lámina de plástico rígido conformada** que da **mayor resistencia mecánica**, de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma UNE-EN 13163:2013+A2:2017 y UNE EN 13163 UNE EN 1264-4:2022

- Altura **tetón de 22 mm.**
- Paso de tuberías a **50 mm.**
- **Válido para tuberías Ø 16 y 17 mm.**
- **Machihembrado** a 4 cantos.
- **Contrasalidas** para mejor agarre tubería.



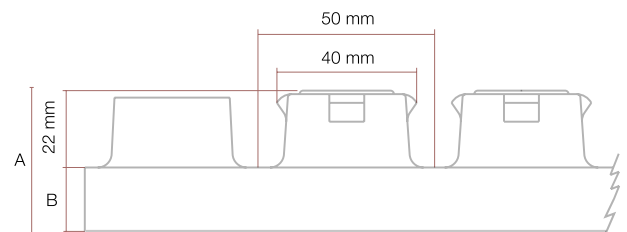
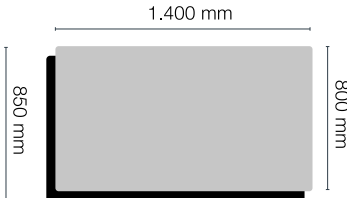
Datos técnicos	Valor
Conductividad Térmica - (WmK)	0,030
Estabilidad Dimensional (%)	± 0,5
Resistencia a Flexión (Kpa)	250
Resistencia a Compresión (Kpa)	150
Resistencia Difusión Vapor Agua - μ	30 a 70
Permeabilidad al Vapor de Agua - (mg/(Pa h m))	0,009 a 0,020
Clasificación al Fuego (material desnudo)	E
Aislamiento acústico - ΔLw (modelo 23/45) (dB)	22

DIMENSIONES

Vista frontal



Vista posterior

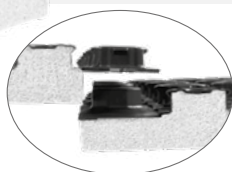
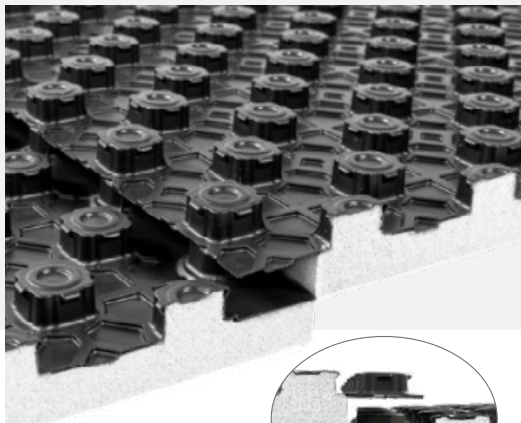


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Código	Espesor B Base (mm)	Espesor A Total (mm)	Resistencia Térmica * (m ² ·K/W)	Nº Placas embalaje	Embalaje m ²	PVR	
							€/m ²	€/placa
HFGT30-23/45 TERMOCONFORMADO	HFGT302345075	23	45	0,75	10	11,20	22,00 €	24,64 €
HFGT30-38/60 TERMOCONFORMADO	HFGT303860125	38	60	1,25	7	7,84	28,00 €	31,36 €

HFT35

Panel Base **EPS Moldeado Termoconformado**
Suelo Radiante

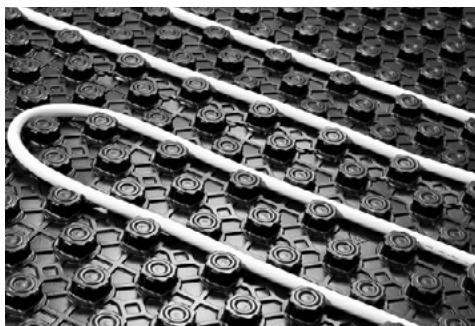


CARACTERÍSTICAS

Panel moldeado de **Poliestireno Expandido** autoextinguible y **termoconformado rígido** para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Panel de **EPS** de baja conductividad térmica gracias a su **lámina de plástico rígido conformado** que da mayor **resistencia mecánica**, de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma UNE-EN 13163:2013+A2:2017 y UNE EN 13163 UNE EN 1264-4:2022

- Altura **tetón de 22 mm**.
- Paso de tuberías a **50 mm**.
- **Válido para tuberías Ø 16 y 17 mm**.
- **Machihembrado** a 4 cantos.
- **Contrasalidas** para mejor agarre tubería.



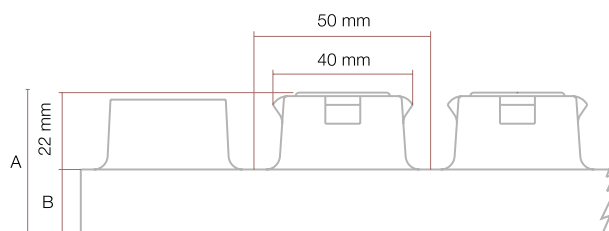
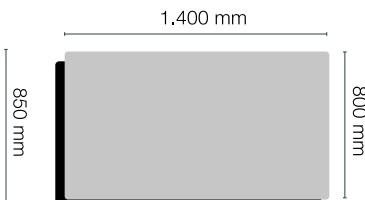
Datos técnicos	Valor
Conductividad Térmica - λ (WmK)	0,035
Estabilidad Dimensional (%)	± 0,5
Resistencia a Flexión (Kpa)	150
Resistencia a Compresión (Kpa)	100
Resistencia Difusión Vapor Agua - μ	30 a 70
Permeabilidad al Vapor de Agua - δ (mg/(Pa h m))	0,009 a 0,020
Clasificación al Fuego (material desnudo)	E
Aislamiento acústico - ΔLw (modelo 23/45) (dB)	22

DIMENSIONES

Vista frontal



Vista posterior



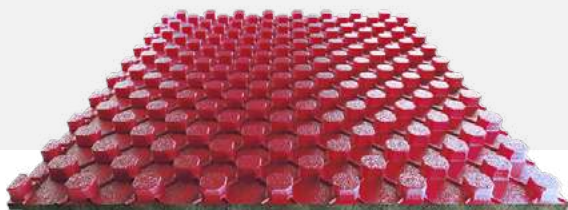
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Código	Espesor B Base (mm)	Espesor A Total (mm)	Resistencia Térmica * (m ² -K/W)	Nº Placas embalaje	Embalaje m ²	PVR	
							€/m ²	€/placa
HFT35-21/43 TERMOCONFORMADO	HFT352143060	21	43	0,60	10	11,20	18,50 €	20,72 €
HFT35-38/60 TERMOCONFORMADO	HFT353860105	38	60	1,05	7	7,84	26,25 €	29,40 €



EBHG30

Panel Base **Grafito Moldeado Microplastificado**
Suelo Radiante **Certificado**



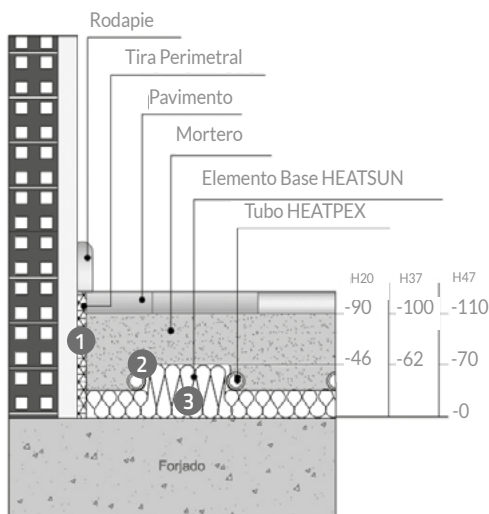
CARACTERÍSTICAS

Panel **moldeado de Poliestireno Expandido base grafito microplastificado** para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Certificado sistema con tubo PLUS-S Antidifusión PERT-II

Panel de **EPS GRAFITO** de baja conductividad térmica gracias a su **base en grafito (EPS)** y **microlámina de plástico adherida** térmicamente de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma UNE-EN 13163+A2, UNE EN 13163 y UNE EN 1264-4

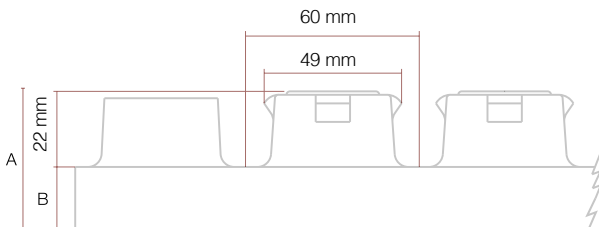
- **Altura tetón de 22 mm.**
- **Paso de tuberías a 60 mm.**
- **Válido para tuberías Ø 15 y 16 mm.**
- **Machihembrado a 4 cantos.**
- **Contrasalidas** para mejor agarre tubería.



Datos técnicos	Valor
Proceso productivo	Termomoldeado microplastificado
Materia Prima	EPS GRAFITO
Superficie	plastificada rojo
Separación paso tubo (mm)	60
Tamaño tuberías Ø (mm)	15 y 16
Espesor panel (mm)	24; 40 y 48
Resistencia Térmica (m ² ·K/W)	0,75; 1,30 y 1,55
Conductividad Térmica (W·m/K)	0,0305
Resistencia a la flexión mín (kpa)*	>150
Resistencia a la compresión mín (kpa)*	>100

* Según UNE EN 13163

DIMENSIONES



Panel	L x B x H (mm)
EBHG30-24/46	1003 x 1253 x 46
EBHG30-40/62	1003 x 1253 x 60
EBHG30-48/70	1003 x 1253 x 70

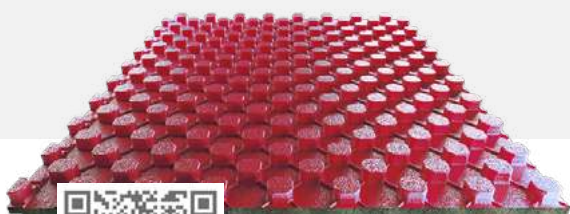
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Código	Espesor B Base (mm)	Espesor A Total (mm)	Resistencia Térmica * (m ² ·K/W)	Nº Placas embalaje	Embalaje m ²	PVR	
							€/m ²	€/placa
EBHG30-24/46 MICROPLASTIFICADO	EBHG302446075	24	46	0,75	9	11,34	20,60 €	25,96 €
EBHG30-40/62 MICROPLASTIFICADO	EBHG304062130	40	62	1,30	6	7,56	28,85 €	36,35 €
EBHG30-48/70 MICROPLASTIFICADO	EBHG304870155	48	70	1,55	5	6,30	37,50 €	47,25 €



EBHG31

Panel Base Grafito Moldeado Microplastificado Suelo Radiante



CARACTERÍSTICAS

Panel moldeado de Poliestireno Expandido base grafito microplastificado para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

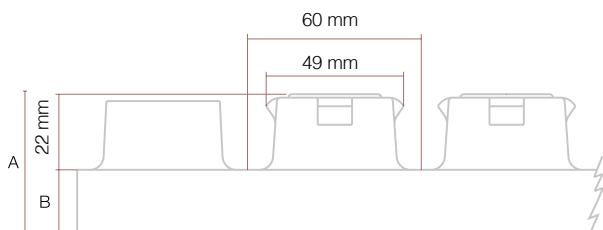
Panel de EPS GRAFITO de baja conductividad térmica gracias a su base en grafito (EPS) y microlámina de plástico adherida térmicamente de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma UNE-EN 13163+A2, UNE EN 13163 y UNE EN 1264-4

- Altura tetón de 22 mm.
- Paso de tuberías a 60 mm.
- Válido para tuberías Ø 15 y 16 mm.
- Machihembrado a 4 cantos.
- Contrasalidas para mejor agarre tubería.

Datos técnicos	Valor
Proceso productivo	Termomoldeado microplastificado
Materia Prima	EPS GRAFITO
Superficie	plastificada rojo
Separación paso tubo (mm)	60
Tamaño tuberías Ø (mm)	15 y 16
Espesor panel (mm)	18 y 33
Resistencia Térmica (m ² ·K/W)	0,60 y 1,05
Conductividad Térmica (W·m/K)	0,031
Resistencia a la flexión mín (kpa)*	>125
Resistencia a la compresión mín (kpa)*	>90

* Según UNE EN 13163

DIMENSIONES



Panel	L x B x H (mm)
EBHG31-18/40	1003 x 1253 x 40
EBHG31-33/55	1003 x 1253 x 55

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

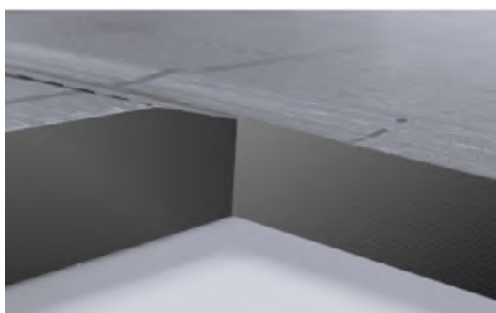
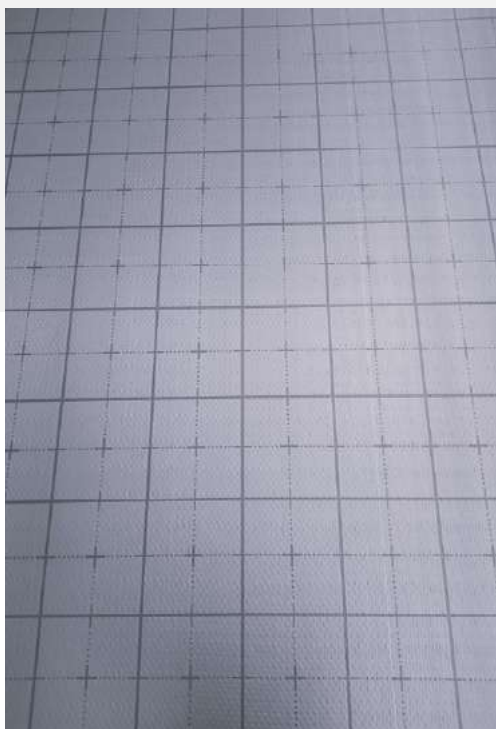
Descripción	Código	Espesor B Base (mm)	Espesor A Total (mm)	Resistencia Térmica * (m ² ·K/W)	Nº Placas embalaje	Embalaje m ²	PVR	
							€/m ²	€/placa
EBHG31-18/40 MICROPLASTIFICADO	EBHG311840060	18	40	0,60	9	11,34	17,00 €	21,42 €
EBHG31-33/55 MICROPLASTIFICADO	EBHG313355105	33	55	1,05	6	7,56	24,25 €	30,56 €





HFGA30

Panel Base **Grafito Liso Autofijación**
Suelo Radiante



CARACTERÍSTICAS

Panel liso de **Poliestireno Expandido base grafito** autoextinguible con lámina de velcro para autofijación de tuberías para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Panel de EPS-G de baja conductividad térmica, mecanizado liso con **revestimiento de lámina de velcro para autofijación de tuberías** dispone de solape adhesivo para fijación entre placas, conforme a la norma UNE-EN 13163+A2 y UNE-EN 1264-4

Se sirve en rollos de 1 metro de ancho por 10 metros de longitud.

Datos técnicos	Valor
Conductividad Térmica - λ (W/mK)	0,030
Estabilidad Dimensional (%)	$\pm 0,5$
Resistencia a Flexión (Kpa)	100
Resistencia a Compresión (Kpa)	60
Resistencia Difusión Vapor Agua - μ	20 a 40
Permeabilidad al Vapor de Agua - λ (mg/(Pa h m))	0,015 a 0,030
Clasificación al Fuego (material desnudo)	E
Aislamiento acústico - ΔLw (modelo 25) (dB)	23

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Código	Espesor Total (mm)	Resistencia Térmica (m ² ·K/W)	Dimensiones Rollo L x A (mm)	Nº Rollos Embalaje	Superficie Rollo m ²	PVR	
							€/m ²	€/placa
HFGA30-25 AUTOFIJACIÓN	HFGA302500080	25	0,80	10.000 x 1.000	1	10,0	19,20 €	192,00 €
HFGA30-40 AUTOFIJACIÓN	HFGA304000130	40	1,30	10.000 x 1.000	1	10,0	25,40 €	254,00 €



TCKG31

Panel Base **Grafito Liso**
Suelo Radiante



CARACTERÍSTICAS

Panel liso de **Poliestireno Expandido base grafito plastificado**, fijación de tuberías a través de grapas para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Panel de EEPS de baja conductividad térmica mecanizado liso con **revestimiento de lámina de plástico para fijación de tuberías mediante grapas**, dispone de solape adhesivo para fijación entre placas, conforme a la norma UNE-EN 13163+A2 y UNE-EN 1264-4

Se sirve en rollos de 0,96 metro de ancho por 13,02 y 9,38 metros de longitud según modelo.

Datos técnicos	Valor
Proceso productivo	panel liso plastificado
Materia Prima	EPS GRAFITO
Superficie	plastificada
Cuadrícula (mm)	60
Tamaño tuberías ØxEspesor (mm)	16 x 1,8 / 18 x 1,9
Espesor panel (mm)	24 y 40
Resistencia Térmica (m ² -K/W)	0,77 - 1,29
Conductividad Térmica (W·m/K)	0,0309
Aislamiento acústico - ΔLw (dB)	25

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS








Descripción	Código	Espesor Total (mm)	Resistencia Térmica (m ² -K/W)	Dimensiones Rollo L x A (mm)	Nº Rollos Embalaje	Superficie Rollo m ²	PVR	
							€/m ²	€/placa
TCKG 31-24 LISO GRAPA	TCKG312400075	24	0,77	13,020 x 960	1	12,5	12,90 €	161,25 €
TCKG 31-40 LISO GRAPA	TCKG314000125	40	1,29	9,380 x 960	1	9,0	20,50 €	184,50 €

ACCESORIOS

	Descripción	Código	PVR
	Grapa TACKER Diámetro tubo 16 y 20 mm	SU100.529B (Bolsa 3.000 ud.)	360,00 € (0,12 €/ud)
		SU100.529C (Caja 6.000 ud)	720,00 € (0,12 €/ud)
	Herramienta Grapadora TACKER (1 unidad)	SU104.025	632,00 €



ACCESORIOS

Modelo	Descripción	Código	Embalaje	PVR
 	HEATSUN TUBOS PLUS-5 Antidifusión PE RT-II HEATSUN TUBOS PLUS-5 Antidifusión PE RT-II Tubo de polietileno reticulado de alta densidad PE-RTII, sistema HXU con total uniformidad de reticulación en su estructura molecular. Certificado según norma UNE EN ISO 15.875. Con antidifusión (incorpora barrera para evitar la absorción de oxígeno mediante capa de EVOH) Con recubrimiento exterior para evitar la degradación de la capa de EVOH. • Temperatura de trabajo: Hasta 90°C. • Suministro: Rollos. • Diámetros Exterior: 16x1,8 ó 20x1,9 mm. • Mayor Flexibilidad.	HEATPRT1612 (16x1,8)	120 m	165,60 € (1,38 €/m)
		HEATPRT1620 (16x1,8)	200 m	276,00 € (1,38 €/m)
		HEATPRT1640 (16x1,8)	400 m	552,00 € (1,38 €/m)
		HEATPRT2020 (20x1,9)	200 m	390,00 € (1,95 €/m)
	HEATSUN FLOOR TUBO PE-RT EVOH 5 CAPAS Tubo de polietileno reticulado de alta densidad PE-RT, certificado según norma UNE EN ISO 22391. Con antidifusión, incorpora barrera para evitar la absorción de oxígeno mediante capa de EVOH y recubrimiento exterior para evitar la degradación de la capa de EVOH. Temperatura máx. trabajo: 95°C (110°C periodos cortos) Diámetro exterior: 16x1,8 mm. Suministro: Rollo de 120, 200 o 400 m.	•HFPERT16120	120 m	144,00 € (1,20 €/m)
		•HFPERT16200	200 m	240,00 € (1,20 €/m)
		•HFPERT16400	400 m	480,00 € (1,20 €/m)
	HEATSUN FLOOR TUBO PE-RT EVOH 5 CAPAS AUTOFIJACIÓN Tubo de polietileno reticulado de alta densidad PE-RT, certificado según norma UNE EN ISO 22391. Con antidifusión, incorpora barrera para evitar la absorción de oxígeno mediante capa de EVOH y recubrimiento exterior para evitar la degradación de la capa de EVOH. Incorpora velcro blanco con separación de 50mm. • Temperatura máx. trabajo: 95°C (110°C periodos cortos) • Diámetro exterior: 16x1,8 mm. • Suministro: Rollo de 120, 200 o 400 m.	•HEATPERTFIJ16120	120 m	300,00 € (2,50 €/m)
		•HEATPERTFIJ16200	200 m	500,00 € (2,50 €/m)
		•HEATPERTFIJ16400	400 m	1000,00 € (2,50 €/m)
	HEATSUN Grapa TACKER Diámetro tubo 16 y 20 mm	HEATSU100529B	Bolsa 3.000 ud	360,00 € (0,12 €/ud)
		HEATSU100529C	Caja 6.000 ud	720,00 € (0,12 €/ud)
	HEATSUN Herramienta Grapadora TACKER (1 unidad)	HEATSU104025	1 ud	632,00 €
	MAPEI DYNAMON FLOOR 3 ADITIVO PARA HORMIGONES DE PAVIMENTO Aditivo superplastificante formulado especialmente para la fabricación de hormigones de pavimentación de elevada calidad ejecutados en cualquier época del año. Está exento de cloruros, cumple con las normas UNE EN 934-2 y ASTM C494 y es compatible con todos los tipos de cemento normalizados. • Dosificación en volumen: De 0,5 a 2L por cada 100kg de cemento • Suministro: garrafas de 25 kg	•DFG25	25 Kg	95,00 € (3,80 €/Kg)

ACCESORIOS

Modelo	Descripción	Código	Embalaje	PVR
	<p>HEATSUN FLOOR BANDA PERIMETRAL</p> <p>Rollo de 50 metros de BANDA PERIMETRAL material PE con adhesivo doble cara permanente incorporado en la parte posterior de la banda perimetral. Se instala como rodapié para absorber las dilataciones de los pavimentos y evitar los puentes térmicos con los cerramientos. Incorpora un film como falda para evitar la filtración de mortero entre el aislamiento perimetral y el aislamiento del suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura: 150+100mm • Espesor: 7 mm. • Densidad: 20kg/m² • Resistencia compresión: 0,076 kg/cm² • Aislamiento acústico: 20dB • Absorción agua: 0,0057 kg/m² • Temperatura máx.: -80/+80°C • Suministro: rollo de 50 m 	•HEATHFLBP50M	50 m	82,50 € (1,65 €/m)
	<p>HEATSUN FLOOR LONA PE/BD</p> <p>Lona de plástico de polietileno de baja densidad transparente. Se instala debajo del aislamiento como barrera antivapor en aquellas zonas que se encuentren en contacto con el terreno, o en las que existan problemas de condensación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espesor: (G): G/600 • Ancho: 2 m. • Longitud: 50 m. • Superficie: 100 m². 	•HEATHFLPE50M	100 m ²	275,00 € (2,75 €/m ²)
	<p>HEATSUN GUÍA JUNTA DE DILATACIÓN</p> <p>Guía autoadhesiva para la colocación de la tira perimetral como junta de dilatación en paso de puertas y juntas intermedias.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 1000 mm 	•HEATSRJD	10 m	92,00 € (9,20 €/m)
	<p>HEATSUN CODOS GUÍA Ø16</p> <p>Curba de polipropileno reforzada con fibra de vidrio para la protección de los tubos a la salida del mortero hacia el distribuidor. Se instalan 2 por circuito.</p>	•HEATSRCG	2 uds	2,50 € (1,25 €/ud)



Distribuidores Suelo Radiante

Colectores Termoplásticos

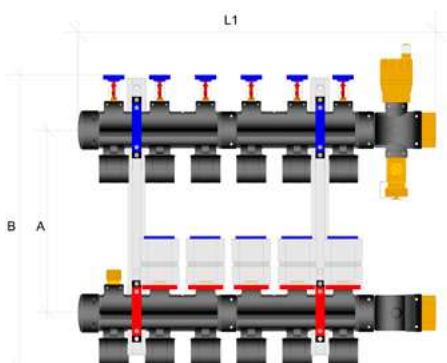


CARACTERÍSTICAS

Colectores modulares para ensamblar e instalar a medida con conexiones de 1"

- Distribuidor fabricado en PPSU para reducir las condensaciones en las instalaciones de suelo radiante Frío/calor por su baja conductividad térmica.
- Colector de impulsión con válvulas para la fijación de accionamientos eléctricos en cada circuito.
- Colector de retorno con medidores de caudal para la regulación y equilibrado de cada circuito.
- Termómetro de impulsión y retorno. (opcionales)
- Purgador automático, sistema de llenado y prueba.
- Soportes para la fijación en caja o pared.
- Adaptador completo para los distintos circuitos.

DIMENSIONES



Nº Vías	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Longitud L1 (mm)	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690
Altura A (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Altura B (mm)	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320








DATOS TÉCNICOS

Material del colector	PPSU
Conductividad térmica	0,35 W/m k
Caudalímetros	De 0,5 a 3,5 l/min.
Válvula	Con eje de inox.
Conexiones	1"
Adaptadores	Para tuberías de Ø15 y Ø16
Termómetros	De 0 a 80°C (opcional)
Soportes	En PA 6-6/30

	Descripción	Código	Embalaje	PVR
	Módulo 2 vías Impulsión y Retorno	•HEATCM0402 Ø16	1 Conjunto	64,50 €/ud
		HEATCM41220 Ø20	1 Conjunto	104,50 €/ud
	Módulo 3 vías Impulsión y Retorno	•HEATCM0403 Ø16	1 Conjunto	95,00€/ud
		HEATCM41320 Ø20	1 Conjunto	151,50 €/ud
	Kit de conexión 1" con válvulas	•HEATCM0555	1 Conjunto	100,00 €/ud
	Kit de conexión 1"	HEATCM0550	1 Conjunto	76,25 €/ud



ACCESORIOS Colectores Termoplásticos

Modelo	Descripción	Código	Embalaje	PVR
	TERMOMETRO PARA DISTRIBUIDOR 0-60°C	•HEATSRTD	2 Unidades	19,50 € (9,75 €/ud)
	SOPORTES PARA DISTRIBUIDOR En armarios o pared	•HEATCM0325	2 Soportes	20,30 €
	HEATSUN VÁLVULAS DE ESFERA Válvula de esfera para distribuidor, con racor desmontable y tuerca móvil. • Material: Latón con baño de Níquel • Conexiones 1"H-1"M	HEATSRV1H1M	2 uds	62,00 € (31,00 €/ud)
	HEATSUN ARMARIO DE ACERO CON TAPA DRE Armario para alojar distribuidor, realizado en chapa de acero, pintado al horno (RAL9016), con guías para la fijación de los distribuidores. NOTA: Colocar la parte inferior del armario cuando no se coloque los soportes de fijación a suelo a 40 cm del forjado, para que los tubos puedan entrar perpendicularmente en los distribuidores. DRE 400: 400 x 550-600 x 100 mm (a x h x p)... 2-3 circuitos DRE 675: 675 x 550-600 x 100 mm (a x h x p)... 4-8 circuitos DRE 1000: 1000 x 550-600 x 100 mm (a x h x p)... 9-12-14 circuitos	•HEATADRE400 Anchura 400mm	1 ud	142,00 €/ud
		•HEATADRE675 Anchura 675mm	1 ud	184,50 €/ud
		•HEATADRE990 Anchura 1000 mm	1 ud	253,00 €/ud
	HEATSUN JUEGO PATAS ARMARIO RDE	HEATSRJPDRE	2 ud	32,00 € (16,00 €/ud)
	HEATSUN ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO Para la regulación automática e independiente de cada estancia a través de los termostatos de ambiente. Se instala en el colector de impulsión cambiando la válvula manual, por la válvula para dicho accionamiento • Tensión: 230 V. • Consumo: 2 W. • Conexión: Adaptador M-14. • Estado: Cerrado sin tensión. • Eje: Inox. fuera de agua	•HEATSRA230V Sin micro	1 ud	17,80 €/ud
		•HEATSRAMI Con micro	1 ud	39,00 €/ud
	HEATSUN PLACA ELECTRÓNICA DE CONEXIÓN. Para interconexión entre accionamientos eléctricos y termostatos. Leds indicadores de funcionamiento para cada uno de los circuitos, relé con salida para caldera o bomba de calor, relé de bomba de circulación swits para temporización para relés de caldera y bomba para que no empiecen a funcionar hasta que las válvulas estén abiertas y entrada para sonda de condensación. • Alimentación: 230 V • ADMITE: - 15 accionamientos / 6 termostatos.(6 zonas) - 20 accionamientos / 10 termostatos. (10 zonas) • onexión a los termostatos: 3 hilos de 1 mm².	•HEATSRPE1 (6 zonas)	1 ud	150,00 €/ud
		HEATSRPE3 (6 zonas sin led)	1 ud	129,50€/ud
		•HEATSRPE2 (10 zonas)	1 ud	181,60 €/ud

R553FP Distribuidores

Colectores montados de **Poliamida**
Suelo Radiante



CARACTERÍSTICAS

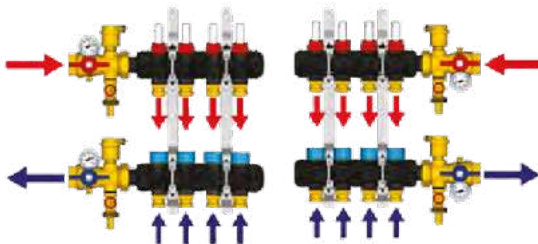
Kit colector modular premontado de material **tecnopolímero**, completo de caudalímetros en impulsión, soportes y válvulas multifunción R269T de 1" en colector de impulsión y en colector de retorno. Cuyas características son:

- Colector de impulsión en tecnopolímero con caudalímetros (doble escala: 0,5÷5l/min y GPM) con función de regulación y corte de fluido.
- Colector de retorno en tecnopolímero con válvulas de corte accionadas por volante manual.
- Conexión circuitos base 18
- Soportes para su fijación en pared o armario-caja R500-1
- Purgador de aire
- Grifo de llenado/vaciado
- Termómetros de contacto
- Vainas 6mm para sonda de inmersión.
- Llaves de regulación.
- Separación entre salidas de 50mm.
- Rango de temperatura 5÷60°C (100°C para breves periodos de tiempo)
- Presión máxima de trabajo 6 bar (10 bar para prueba de presión).

ESQUEMA DE FLUJO

Entrada a Izquierda

Entrada a derecha



ELECCIÓN CAJA R500-1 PARA COLECTORES FP Y FPDB

CAJA	SALIDA COLECTORES	DIMENSIONES CAJA
R500Y111	2 a 3 salidas	400x650x110
R500Y112	4 a 7 salidas	600x650x110
R500Y113	8 a 11 salidas	800x650x110
R500Y114	12 salidas	1000x650x110

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Nº Salidas	Código	Embalaje	PVR
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/2	2	R553FP322	1 ud	241,80 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/3	3	R553FP323	1 ud	284,80 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/4	4	R553FP324	1 ud	321,80 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/5	5	R553FP325	1 ud	358,90 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/6	6	R553FP326	1 ud	395,90 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/7	7	R553FP327	1 ud	432,90 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/8	8	R553FP328	1 ud	463,65 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/9	9	R553FP329	1 ud	503,35 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/10	10	R553FP330	1 ud	543,50 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/11	11	R553FP331	1 ud	585,60 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1" x 18/12	12	R553FP332	1 ud	625,80 €

El control eléctrico todo/nada de los circuitos puede realizarse quitando los volantes manuales y montando los cabezales electrotérmicos R473. Para la conexión a tubo utilizar los adaptadores R179. Los soportes que incorpora el colector son compatibles con las cajas R500-2

Distribuidores








Colectores Modulares Metálicos Suelo Radiante



CARACTERÍSTICAS

Colectores modulares a bayoneta metálicos (latón) para posterior ensamblaje, disponibles para **conexiones de 1" y 1"¼**.

- Separación entre salidas de 50mm (elementos ensamblados)
- Rango de temperatura 5÷110°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar.

Descripción	Código	PVR
 <p>1 ELEMENTO INTERMEDIO RETORNO</p> <p>Elemento intermedio de retorno para colector modular a bayoneta con válvula termostatizable y con conexión para adaptador base 18.</p>	<p>•R53VMY006 DN32 X 18</p>	<p>37,45 €</p>
 <p>2 ELEMENTOS EXTREMO RETORNO</p> <p>Par de elementos extremos de retorno para colector modular a bayoneta con válvula termostatizable y con conexión para adaptador base 18.</p>	<p>•R53VTY006 1" X 18 X DN32</p>	<p>61,85 €</p>
	<p>R53VTY007 1 ¼" X 18 X DN32</p>	<p>64,45 €</p>
 <p>1 ELEMENTO INTERMEDIO IMPULSIÓN</p> <p>Elemento intermedio de impulsión para colector modular a bayoneta con medidor de caudal, detentor con memoria y con conexión para adaptador base 18.</p>	<p>•R53MMY006 DN32 X 18</p>	<p>37,55 €</p>
 <p>2 ELEMENTOS EXTREMOS IMPULSIÓN</p> <p>Par de elementos extremos de impulsión para colector modular a bayoneta con medidor de caudal, detentor con memoria y con conexión para adaptador base 18.</p>	<p>•R53MTY006 1" X 18 X DN32</p>	<p>65,95 €</p>
	<p>R53MTY007 1 ¼" X 18 X DN32</p>	<p>70,20 €</p>
 <p>CONJUNTO INTERMEDIO COMPLETO</p> <p>Racor intermedio para colector con autojunta. Formado por: Racor intermedio doble Purgador automático de aire Grifo de carga/descarga Termómetro de contacto con esfera Ø40mm, escala 0÷ 80°C Tapón R92 de 1/2" Tapón terminal R592</p>	<p>•R554DY005 1"</p>	<p>56,05 €</p>
	<p>R554DY006 1 ¼"</p>	<p>61,40 €</p>
 <p>TAPÓN TERMINAL PARA COLECTOR , con autojunta</p>	<p>R592DX005 1"</p>	<p>3,95 €</p>
	<p>R592DX006 1 ¼"</p>	<p>5,80 €</p>
 <p>VÁLVULA ESFERA Válvula esfera macho-hembra con enlace y palomilla. Paso estándar.</p>	<p>R259Y007 1"</p>	<p>30,75 €</p>
	<p>R259Y009 1 ¼"</p>	<p>40,60 €</p>

R553FK Distribuidores

Colectores **Montados Metálicos**
Suelo Radiante



CARACTERÍSTICAS

Kit de colector premontado y válvula multifunción de latón con juntas EPDM con conexiones 1" para instalaciones de climatización. Formado por: 1 colector premontado R553F y 2 válvulas multifunción R269T con tapón terminal. Cuyas características son:

- Caudalímetro por circuito (0,5÷5l/min).
- Válvulas de corte de esfera.
- Purgador de aire
- Grifo de llenado/vaciado
- Termómetros de contacto
- Vainas 6mm para sonda de inmersión.
- Soportes metálicos
- Llave de regulación.
- Conexión para tubo de cobre, plástico o multicapa.
- Separación entre salidas de 50mm.
- Rango de temperatura 5÷110°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Nº Salidas	Código	Embalaje	PVR
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/2	2	R553FK102	1 ud	262,70 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/3	3	R553FK103	1 ud	307,15 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/4	4	R553FK104	1 ud	353,20 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/5	5	R553FK105	1 ud	391,80 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/6	6	R553FK106	1 ud	433,00 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/7	7	R553FK107	1 ud	477,15 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/8	8	R553FK108	1 ud	515,30 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/9	9	R553FK109	1 ud	556,65 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/10	10	R553FK110	1 ud	599,30 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/11	11	R553FK111	1 ud	643,85 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/12	12	R553FK112	1 ud	689,45 €

NOTAS

El control eléctrico todo/nada de los circuitos puede realizarse quitando los volantes manuales y montando los cabezales electrotérmicos R473.

Para el equilibrado de circuitos utilizar la llave R558 o la llave R558N.

Para la conexión a tubo utilizar los adaptadores R179.

Los soportes que incorpora el colector son compatibles con las cajas R500

ACCESORIOS Colectores

















Modelo	Descripción	Código		PVR
	GIACOMINI R179X ADAPTADOR PARA TUBO DE PÁSTICO	•R179X076 18x(16x1,8)	1 ud	4,90 €
		R179X091 18x(20x1,9)	1 ud	4,20 €
	GIACOMINI R473 / R473M ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO Cabezal estándar Cabezal con nuevo sensor electrotérmico de bajo consumo energético, normalmente cerrado, para válvula termostatzable, colector y válvula de zona. Conexión con unión rápida mediante anillo de fijación (incluido). Tensión: 230 Vac Visualizador mecánico de posición. Cable de 1m de longitud, de 2 hilos modelo sin micro, de 4 hilos modelo con micro (final de carrera) Grado de protección IP40. Rango de temperatura ambiente -5÷50°C.	•R473X221 Sin micro	1 ud	55,75 €
		•R473MX221 Con micro	1 ud	67,95 €
	DANFOSS TWA-K ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO Cabezal con sensor de cera control On/Off con y sin micro, posición de reposo Normalmente Cerrado, su tiempo de recorrido aproximadamente es de 3 minutos. Dispone de anilla de bloqueo que facilita su montaje, esta deberá ser eliminada Alimentación eléctrica: 230Vac 50/60Hz Conexión: M30x1,5 Longitud de cable: 120 cm Grado protección: IP41 Temperatura ambiente de uso: 0-60°C. Consumo: 2W Se necesita el adaptador 014G0263 para la conexión a las válvulas de Giacomini	•088H3142 Sin micro	1 ud.	44,58 €
		•088H3105 Con micro	1 ud.	45,27 €
		•014G0263 Adaptador	1 ud.	6,47 €
	GIACOMINI R500-1 CAJA METÁLICA EMPOTRABLE PARA COLECTORES Caja metálica empotrable para colectores, en plancha de acero electrocincado, con puerta y marco en acero pintada al horno. Puerta con cierre por llave. Dimensiones en mm, Largo x Alto x Profundidad: TIPO A: 400x460x110; 1 puerta de 2 a 3 circuitos TIPO B: 600x460x110; 1 puerta de 4 a 7 circuitos TIPO C: 800x460x110; 2 puertas de 8 a 10 circuitos TIPO D: 1000x460x110; 2 puertas de 11 a 12 circuitos	•R500Y111 Tipo A	1 ud	118,35 €
		•R500Y112 Tipo B	1 ud	134,80 €
		•R500Y113 Tipo C	1 ud	163,25 €
		•R500Y114 Tipo D	1 ud	180,40 €
	GIACOMINI R5588D SOPORTES COLECTORES PARA CAJAS EMPOTRABLES	•R588DY001	1 ud	13,15 €

REGULACIÓN

Termostatos y Cronotermostatos Ambiente

CRONOTERMOSTATOS INTELIGENTES INALÁMBRICOS (RF)			PVR
	• KIT CRONOTERMOSTATO INTEL. EVOHOME (wiffi) ATP921R3118	Honeywell Home	355,00 €
	• TERMOSTATO RADIADOR R.F. HR92WE	Honeywell Home	105,60 €
	• KIT 4 TERMOSTATO RADIADOR RF HR924WE	Honeywell Home	371,00 €
	• TERMOSTATO AMBIENTE DIGITAL R.F. DTS92A1011	Honeywell Home	117,00 €
	• TERMOSTATO RADIOFRECUENCIA LYRIC T6R Y6H910RW4013	Honeywell Home	292,00 €
CRONOTERMOSTATOS INTELIGENTES CABLEADOS			PVR
	• TERMOSTATO INTEL. CABLE LYRIC T6 NEGRO Y6H810WF1005	Honeywell Home	228,00 €
	• TERMOSTATO INTEL. CABLE LYRIC T6 BLANCO Y6H910WF4032	Honeywell Home	228,00 €
CRONOTERMOSTATOS INALÁMBRICOS (RF)			PVR
HASTA FIN DE EXISTENCIAS	• CRONOTERMOSTATO SEMANAL RADIOF. HEATWARM HW05RF	Heatsun	100,00 €
	• HEATSUN CRONOTERMOSTATO INALAMBRICO HW-15RF	Heatsun	110,00 €
	• CRONOTERMOSTATO RADIOFRECUENCIA REV 24 RF/SET	SIEMENS	340,40 €
	• CRONOTERMOSTATO RADIOF. SEM/DIARIO T4R Y4H910RF4005	Honeywell Home	243,00 €
	• CRONOTERMOSTATO RADIOF. SEMANAL T3R Y3H710RF0067	Honeywell Home	169,00 €
CRONOTERMOSTATOS CABLEADOS			PVR
	• HEATSUN CRONOTERMOSTATO CABLEADO HW-15	Heatsun	68,50 €
	• CRONOTERMOSTATO SEMANAL 1...7 REV 24	SIEMENS	158,10 €
	• CRONOTERMOSTATO DIARIO REV 13		134,00 €
	• CRONOTERMOSTATO SEMANAL 1...7 RDE 100.1	SIEMENS	83,80 €
NEW	• CRONOTERMOSTATO RDE 50.1	SIEMENS	67,70 €
	• CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO T4 T4H110A1022	Honeywell Home	143,50 €



	• CRONOTERMOSTATO SEMANAL T3 T3H1110A0050	Honeywell Home	98,20 €
TERMOSTATOS INALÁMBRICOS (RF)			PVR
	• TERMOSTATO RADIOFRECUENCIA RDH 100 RF/SET S55770-T378	SIEMENS	142,70 €
 NEW	• TERMOSTATO DT4R Blanco YT42WRFT20	Honeywell Home	145,00 €
TERMOSTATOS CABLEADOS			PVR
	• HEATSUN TERMOSTATO AMB.DIGITAL CABLE HW-11 NEW /	Heatsun	54,00 €
	• TERMOSTATO DIGITAL RDH 100	SIEMENS	65,00 €
	• TERMOSTATO ANALOGICO ON-OFF RAA 31	SIEMENS	27,30 €
	• TERMOSTATO ANALOGICO RAA 21	SIEMENS	26,10 €
 NEW	• TERMOSTATO DT4	Honeywell Home	59,00 €
	• TERMOSTATO DIGITAL DT90A1008	Honeywell Home	57,30 €
	• TERMOSTATO ANALOGICO T6360A1079	Honeywell Home	27,30 €
 HASTA FIN DE EXISTENCIAS	• TERMOSTATOS MECANICO ON-OFF RA100	orkli	21,44 €
TERMOSTATOS Y CRONOTERMOSTATOS PARA FANCOILS			PVR
 NEW	• TERMOSTATO FANCOIL PROG. RDG 260T	SIEMENS	202,70 €
 NEW	• TERMOSTATO FANCOIL PROG. RDG 200T		202,70 €
	• TERMOSTATO FANCOIL PROG. RDG 100		153,60 €
	• TERMOSTATO FANCOIL DIGITAL RDF 600	SIEMENS	135,50 €
	• TERMOSTATO FANCOIL ANALOGICO VER-INV RAB 11	SIEMENS	35,60 €
	• TERMOSTATO FANCOIL ANALOGICO RAB 21	SIEMENS	39,30 €





REGULACIÓN

Sistemas Analógicos:
BPZ:RVP201.0 y BPZ:RVP211.0

Sistemas Digitales
BPZ:RVP350 y BPZ:RVP360



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Controladores de calefacción, para usar en edificios residenciales o comerciales pequeños que contienen su propia instalación de generación de calor y de ACS (RVP201.1 no incluye control ACS)

FUNCIONES BÁSICAS

Control de temperatura de impulsión o de caldera compensado en función de condiciones exteriores, con o sin influencia de la temperatura ambiente o control de temperatura ambiente. Controla actuadores de 2 ó 3-puntos o actuando directamente sobre el quemador y la bomba de circulación.

- **RVP350:** 3 tipos de instalaciones pre-programadas, con asignación automática de las funciones necesarias.
- **RVP360:** Gestión de 2 circuitos de calefacción mediante válvulas mezcladoras o bombas de circulación. 6 tipos de instalaciones pre-programadas, con asignación automática de las funciones necesarias.
- **RVP350/ RVP360:** Comunicación con otros dispositivos a través del bus LPB (Local Process Bus). Pudiendo conectarse por ejemplo a un servidor web (OZW672.01) y controlar la instalación remotamente.
- **RVP350/ RVP360:** Programación semanal y configurable de hasta 3 ciclos diarios para adaptarse a la ocupación del edificio o vivienda.

OPCIONES PARA EL CALENTAMIENTO DEL ACS (excepto en RVP201.1)

- Carga de ACS controlando la bomba de carga, con prioridad absoluta o paralela con la bomba de circulación y/o a través de válvula diversora. Temperatura del ACS mediante sonda o termostato.
- **RVP350 y RVP360:** Generación de ACS a través de interacumuladores, controlando resistencias eléctricas o colectores solares y Función anti-legionela.

PRESTACIONES ADICIONALES

- **RVP201,1 y RVP211,1:** Ajuste del pendiente de la curva de calefacción
- **RVP350 y RVP360:** Ajuste digital de la curva de calefacción, con reajustes según la temperatura ambiente para
- Protección antihielo de la instalación y del sistema ACS.
- Función ECO para ahorro automático de energía.
- Limitación máxima de la temperatura de impulsión o de caldera.
- Retardo a la parada y función antigripaje de la bomba.
- Mando remoto de los modos de funcionamiento (vía unidad de ambiente o contacto externo).
- **RVP350 y RVP360:** Cambio automático de modo verano/ invierno.
- **RVP350 y RVP360:** Relés multifuncionales que añaden más posibilidades de control.

Código		PVR
BPZ:RVP201.0	Centralita analógica de Calefacción sin reloj	580,50 €
BPZ:RVP211.0	Centralita analógica de Calefacción + ACS sin reloj	672,60 €
BPZ:AUZ3.1	Reloj analógico diario 24h para RVP2	61,40 €
BPZ:AUZ3.7	Reloj analógico semanal (7 días) para RVP2	100,30 €
BPZ:RVP350	Controlador 1 circuito calefacción+ACS y precontrol caldera	865,00 €
BPZ:RVP360	Controlador 2 circuitos calefacción+ACS y precontrol caldera	1.039,70 €

ACCESORIOS REGULACIÓN

	Modelo/Código	Descripción	PVR
	• BPZ:QAC22	Para adquirir la temperatura del exterior (a un menor grado) la radiación solar, el efecto del viento y la temperatura de la pared. Sensor LG-Ni1000. IPS4	38,50 €
	• BPZ:QAP22	Sonda Inmersión LG-Ni1000. Ajuste se realiza con vaina de protección. Longitud 200 mm. IP65.	24,80 €
	• BPZ:QAD22	Sonda de contacto LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42	44,50 €
	BPZ:QAW70-B	Unidad de ambiente con sonda incorporada, programable con display de fecha, día, temperatura ambiente y temperatura externa, valores de programación y programa por días. Interacción con los controladores SIGMAGYR de las series RVP y RVL.	381,80 €



V4043H - V4044F -V4044C

Válvulas motorizadas de 2 y 3 vías para calefacción



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Válvulas de zona de 2 y 3 vías motorizadas todo-nada, con y sin contacto auxiliar (micro).

- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88 °C
- Alimentación 230V/50Hz
- Según modelo contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)

V2V: VÁLVULA 2 VÍAS CON MICRO

	Código	Micro	Descripción	PVR
	• V4043H1114/U	SPDT	Válvula 2 Vías 3/4" - Kvs 6,9 - ΔPmáx 0,55 bar	108,10 €
	• V4043H1122/U	SPDT	Válvula 2 Vías 1" - Kvs 8,6 - ΔPmáx 0,45 bar	108,10 €

V2V: VÁLVULA 3 VÍAS CON MICRO

	Código	Micro	Descripción	PVR
	• V4044F1000/U	SPDT	Válvula 3 Vías 3/4" - Kvs 6,0 - ΔPmáx 0,69 bar	120,30 €
	• V4044F1034/U	SPDT	Válvula 3 Vías 1" - Kvs 8,1 - ΔPmáx 0,55 bar	120,30 €

V2V: VÁLVULA 3 VÍAS SIN MICRO

	Código	Micro	Descripción	PVR
	• V4044C1189U	-	Válvula 3 Vías 3/4" - Kvs 6,0 - ΔPmáx 0,69 bar	109,20 €
	• V4044C1312U	-	Válvula 3 Vías 1" - Kvs 8,1 - ΔPmáx 0,55 bar	109,20 €



Guía Rápida Mantenimiento y Limpieza Circuitos de Calefacción

Principales problemas

- En aguas duras (p. ej. toda la costa mediterránea) formación de **incrustaciones calcáreas** que se depositan a lo largo de las tuberías, impiden el intercambio térmico y reducen el caudal de agua.

Se producen siempre en los puntos con mayor temperatura del circuito, tales como resistencias, serpentines o intercambiadores de placas. Efecto de las incrustaciones en el consumo energético:

Tratar los circuitos de calefacción: ahora, una necesidad.

1 mm de cal implica reducir la eficacia al 18%.
No esperes más y mantén tu instalación con SoluTECH.

Efecto de la incrustación en la eficiencia térmica



- En aguas con un **carácter corrosivo** (p. ej. meseta central) pueden originarse procesos de corrosión que darán lugar a fugas de agua o la destrucción de las instalaciones. La corrosión sucede únicamente en metales, pero incluso aquellas instalaciones con tuberías plásticas contienen algún elemento metálico: grifería, lavadoras, etc. La presencia de hidrógeno es un indicador de la existencia de procesos de corrosión y ocasiona:

- Ruidos
- Aumento de la presión del circuito
- Pérdida de intercambio térmico

ANTIGUA Instalación

Gran cantidad de agua

Grosor de la lámina de agua 15 mm

NUEVA Instalación

Poca cantidad de agua

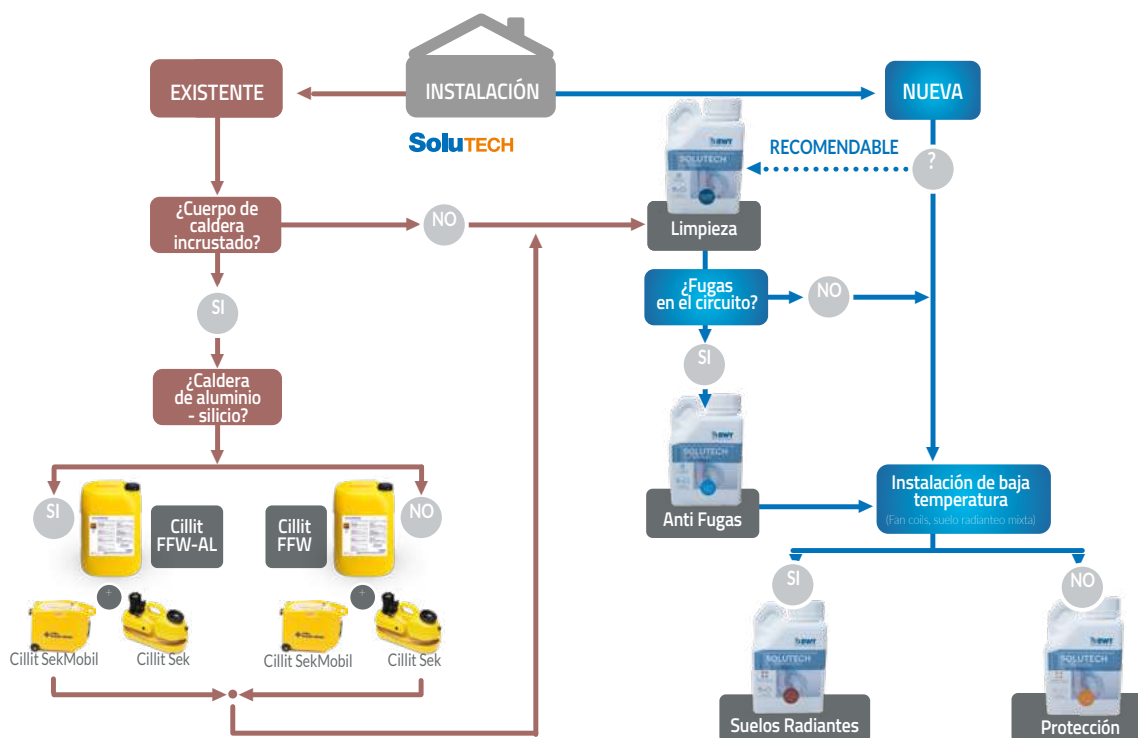
Grosor de la lámina de agua 5 mm

► La solución

Eliminar los Riesgos en aguas de circuito cerrado; tratar el agua de calefacción supone la única solución para preservar las instalaciones y ganar en eficiencia de forma duradera. Tanto en obra nueva como en renovaciones trate los circuitos de forma sistemática para ganar en:

EFICACIA ENERGÉTICA	LONGEVIDAD DE SUS EQUIPOS	FIABILIDAD EN SUS INSTALACIONES	TRANQUILIDAD PARA SUS CLIENTES
---------------------	---------------------------	---------------------------------	--------------------------------

► Diagrama de selección de productos a usar



► Productos SoluTECH

- 1) Desconecte su sistema central de calefacción.
- 2) Seleccione un radiador o un punto de la instalación situado en la parte más elevada del circuito.
- 3) Abra la válvula de purga del radiador o del circuito y purgue los posibles gases acumulados.
- 4) Vacíe una parte de agua del radiador/circuito con objeto de poder introducir el producto en su interior.
- 5) Agite la botella e introduzca la cantidad necesaria de **producto SoluTECH** en el interior del radiador/circuito mediante el kit SoluTECH Inyección.
- 6) Cierre la válvula de purga del radiador/circuito; abra todas las válvulas y vuelva a poner en marcha la instalación.

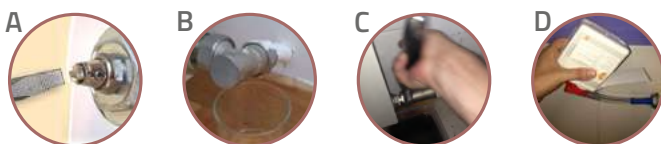
7) Tiempo adecuado actuación:

SoluTECH Limpieza: 2 semanas en circulación convencional ó 1 día con Solutech Easyflow by Grundfos.

SoluTECH Anti-Fugas: aproximadamente 15 minutos en circulación convencional.

SoluTECH Protección/Suelos Radiantes: protección continua de la instalación.

Controlar la concentración una vez al año mediante el kit SoluTECH CONTROL.



LIMPIEZA

Circuito de Calefacción



SOLUTECH LIMPIEZA

DESINCRUSTADOR SUAVE + DISPERSANTE + ANTI-ALGAS

- Eliminación progresiva de los depósitos de lodos, las incrustaciones calcáreas y los restos de óxidos existentes
- Mejora del intercambio térmico
- Aumento de la eficiencia energética de la instalación y consiguiente reducción en el gasto de combustible.

En sistemas con abundante suciedad y lodos es conveniente utilizar un filtro multifunción en los puntos bajos del circuito y purgar bien los lodos al menos durante 2 días. Estos equipos integran purga de aire, separación magnética y decantación centrífuga de lodos en un único componente:

DOSIS PRÁCTICA

Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m²)

Accesorios



SoluTECH INYECCIÓN Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito



SoluTECH EASYFLOW by Grundfos Limpieza y eliminación de incrustaciones y de lodos en los circuitos de calefacción



SOLUTECH ANTIFUGAS

SILICONA POLIMERIZANTE EN CALIENTE

- Producto líquido que incorpora polímeros de silicona
- Bloquea las pequeñas microfugas y goteos, incluso los que se encuentran bajo el pavimento
- NO se deposita sobre las paredes de las tuberías o de la caldera
- Compatible con todos los materiales, aluminio.



DOSIS PRÁCTICA

Usar 2 bidones de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m²)

Accesorios



SoluTECH INYECCIÓN Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito

LIMPIEZA

Componentes de Calefacción



DESINCRUSTANTES ÁCIDOS

Aplicación con los equipos desincrustadores para la limpieza y eliminación de incrustaciones calcáreas y óxidos en acumuladores de agua caliente, calentadores, calderas,serpentes, condensadores, radiadores, etc. Procedimiento:

- 1) Usar un producto desincrustante, con carácter ácido, que formará gas carbónico que escapa al recircular por el equipo desincrustador. Cuando ya no se libera más gas, la desincrustación ha concluido. Temperatura de trabajo más adecuada: 20-40°C.
 - **CILLIT FFW: válido para elementos de fundición.** acero, cobre y metales no férricos. No debe superarse el 10% de dilución y controlar que el valor de pH sea $\text{pH} > 2$. Capacidad de disolución: 2,5 kg de CILLIT FFW disuelven 1 kg de cal.
 - **CILLIT FFW-AL: válido para elementos de aluminio.** acero inoxidable, cobre, plomo o estaño. No debe superarse el 10% de dilución y controlar que el valor de pH sea $\text{pH} > 2$. Capacidad de disolución: 1 kg de CILLIT FFW-AL disuelve 1 kg de cal. No requiere pasivante.
- 2) Una vez concluida la limpieza, seguir un tratamiento de pasivación de las superficies metálicas en la instalación durante 30-60 minutos, en caso de haber utilizado **CILLIT FFW**.
 - **CILLIT NAW como producto pasivante** para la neutralización de los restos de ácido desincrustante y la protección contra la corrosión en los circuitos.
- 3) Enjuagar el circuito abundantemente con agua antes de ponerlo de nuevo en servicio, comprobando que el pH del agua de aporte sea el mismo que el pH del agua a la salida del circuito.
- 4) Neutralizar los residuos antes de su evacuación a desagüe.
 - **CILLIT NEUTRA: solución alcalina fuerte** para mezclar con los productos desincrustantes CILLIT antes de su vertido a desagüe.



CILLIT KK CLEANER

LIMPIEZA DEL INTERCAMBIADOR DE LAS CALDERAS DE CONDENSACIÓN POR EL LADO DE LOS HUMOS:

- Elimina y disgrega rápidamente los residuos resultantes de la combustión, tanto orgánicos como inorgánicos.
- Tiempo de aplicación: 5-10 minutos mediante pulverización directa al intercambiador.
- Se enjuaga fácilmente, no genera espuma, no es corrosivo ni peligroso para su manipulación.
- Compatible con todos los materiales (acero inoxidable o aluminio).
- Contiene inhibidores de corrosión.

MANTENIMIENTO

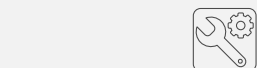
Circuito de Calefacción



DOSIS PRÁCTICA

1 = 1

Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m²)



SOLUTECH PROTECCIÓN

PASIVANTE + DISPERSANTE + INHIBIDOR ALUMINIO/COBRE

- Protege contra la corrosión.
- Suprime las bolsas de gas.
- Impide la formación de depósitos calcáreos.
- En conjunto, mejora el intercambio térmico y la eficiencia energética de la instalación.
- Compatible con todos los materiales, aluminio incluido.



Accesorios

SoluTECH INYECCIÓN Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito

SoluTECH KIT CONTROL Kit de control de la concentración de SoluTECH (productos de prevención)



DOSIS PRÁCTICA

1 = 1

Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m²)



SOLUTECH SUELOS RADIANTES

PASIVANTE + DISPERSANTE + INHIBIDOR ALUMINIO/COBRE + ANTI-ALGAS

- Protege contra la corrosión.
- Suprime las bolsas de gas.
- Impide la formación de depósitos calcáreos.
- Impide el desarrollo de microorganismos.
- En conjunto, mejora el intercambio térmico y la eficiencia energética de la instalación.



Accesorios

SoluTECH INYECCIÓN Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito









SoluTECH KIT CONTROL Kit de control de la concentración de SoluTECH (productos de prevención)



La temperatura del agua facilita la proliferación de microorganismos y algas que pueden causar obstrucciones y corrosión

COMPLEMENTOS

Limpieza y mantenimiento para los circuitos y componentes de calefacción

Complemento	
	<p>CILLIT SEK 10. Para la limpieza de componentes.</p> <p>Componentes de tamaño pequeño (calderas murales, serpentines y pequeños intercambiadores de calor): CILLIT SEK 10, que incorpora un depósito de 10 litros.</p>
	<p>CILLIT SEK 22. Para la limpieza de componentes</p> <p>Componentes de tamaño medio (calderas murales > 50 kW, intercambiadores de ACS, circuitos de refrigeración, calderas de pie con acumulador): CILLIT SEK 22, que incorpora un depósito de 20 litros.</p>
	<p>CILLIT SEK MOBIL. Para la limpieza de componentes</p> <p>Componentes de gran tamaño (calderas > 100 kW): CILLIT SEK MOBIL, que incorpora un depósito de 40 litros.</p>
	<p>SoluTECH EASYFLOW by Grundfos. Limpieza y eliminación de incrustaciones y de lodos en los circuitos de calefacción:</p> <p>Unidad compacta y portátil para eliminar incrustaciones y lodos en los circuitos de calefacción, o efectuar una limpieza del circuito mediante el producto SoluTECH Limpieza.</p> <p>Incluye inversor de flujo para aumentar la eficacia en circuitos muy obstruidos, bomba robusta para un caudal de hasta 4 m³/h, accesorios de conexión y tubos flexibles.</p> <p>Incorpora un sistema para vaciar limpiamente el circuito y efectuar un enjuague con agua nueva que se envía a desagüe de forma fácil y segura.</p>
	<p>Cillit MULTIMAT. Sistema de separación de circuitos:</p> <p>Diseñado para evitar posibles retornos de agua no potable en el circuito de agua de consumo humano.</p> <p>Cumple con lo exigido por el RD 865/2003 y la norma UNE-EN 1717 "para evitar mezclas de agua de diferentes circuitos, calidades o usos".</p>
	<p>CILLIT AQATHERM SLA. Componente Instalación.</p> <p>Para instalaciones domésticas. Facilita la introducción de los productos de tratamiento SoluTECH, tiene el cuerpo de bronce y se suministra calorifugado.</p>
	<p>CILLIT FCM. Componente Instalación.</p> <p>Para instalaciones de mayor tamaño. Se instala en derivación en el retorno del circuito para tratar un 20% del caudal de circulación. Opcionalmente, pueden incluir bomba circuladora para asegurar el caudal, así como detector de colmatación de la bolsa filtrante.</p>
	<p>CILLIT BOY . Componente Instalación.</p> <p>Equipos especiales de limpieza: utiliza únicamente agua y aire comprimido para desprender y eliminar las incrustaciones más adheridas que impiden la circulación del agua en los circuitos. Adecuado para circuitos de agua de consumo humano.</p>