



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**

 **caldisa**
CO.DISO climatización y agua

 **CASAMAYOR**
DISTRIBUCIONES

 **CECILIO ALONSO**

 **Daunis**
La mejor experiencia al ser verde

 **DISMAFRIO**

 **HIDROKALOR**
Calefacción

 **HIDROTARRACO**
EL AGUA NOS MUEVE

 **IGSA**

 **aquacenter**
biviva.com

 **kairos clima**

 **GRUPO MAHI**
mis, bienestar y clima

 **NORD ARBONA PIZA**

 **SOLER TESELEN SL**

 **SOTEC**
Luca Crovetto

 **SUMINISTROS IBIZA**

 **tecnothermica**

 **TERCLIVAN**

 **TEYMA**

Índice

• SIMBOLOGÍA	4
• FUNCIONES	5
• ÍNDICE CALEFACCIÓN	7
• ÍNDICE AGUA	113
• CONDICIONES GENERALES	163
• ÍNDICE SOCIOS	165

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



Plano



Doble Depósito
Doble resistencia



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



Accesorio para su prensado mecánico por mediación específica



Control electrónico



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



Conexiones con estanqueidad garantizada



Fácil mantenimiento



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 HEATSUN OLIMPO CM Mixta Instantánea	8
NEW HEATSUN OLIMPO CC Solo calefacción	10
FONDITAL DELFIS NEXT KC Mixta Instantánea.....	12
FONDITAL DELFIS KC Mixta Instantánea	14
FONDITAL LEO KC Mixta Instantánea.....	16
BALTUR SMILE ENERGY Mk	18
BALTUR SMILE ENERGY Mk BOX ROOF TOP	25
BALTUR MCS.2/MCS.2 HIDRO	30
BALTUR ROOF TOP MCS.2/MCS.2 HIDRO	31

CALDERAS DE HIERRO FUNDIDO A GASÓLEO

TIFELL EUROFELL M Mixta Instantánea	36
TIFELL EUROFELL TV Mixta Acumulación	38
TIFELL EUROFELL S/BV Sólo Calefacción.....	40

QUEMADORES DE GASÓLEO

BALTUR BTL 3/3H Quemador todo-nada 16,6 a 42,7 Kw	42
BALTUR BTL 4/4H Quemador todo-nada 26 a 56,1 Kw	43

GENERADORES DE AIRE CALIENTE

HEATSUN ENERGY	45
----------------------	----

ESTUFAS DE PELLET

COLA URBAN Estufa de Pellet Acero 6,3 kW	48
COLA CLASSICA Estufa de Pellet Acero 8,3 kW	50
COLA JAZZ Estufa de Pellet Can. 12,7 kW.....	50
DINAK ACCESORIOS	51

BOMBAS CIRCULADORAS

GRUNDFOS BOMBA ALPHA1L	53
GRUNDFOS BOMBA ALPHA2.....	54
GRUNDFOS BOMBA ALPHA3.....	55

DEPÓSITOS DE INERCIA Y VASOS DE EXPANSIÓN

HEATSUN ACR-S Depósito inercia (20-40 l.)	56
HEATSUN ACR Depósito inercia (30-1500 l.)	57
HEATSUN OCEAN INR R Depósito inercia INOX (50-500 l.).....	58
HEATSUN ARN Depósito inercia (2000-5000 l.)	59
HEATSUN SEA INR R/Depósito inercia (300-2000l.)	60
HEATSUN OCEAN INR F Depósito inercia INOX (600-5000 l.)	61
IBAIONDO CMF Vaso expansión (8-1000 l.).....	62

SEPARADOR HIDRÁULICO Y DESFANGADORES

GIACOMINI R146I Separador Hidráulico	63
HEATSUN HDMV Desfangador Magnético.....	64

HEATSUN HDMG Desfangador Giratorio circuitos Primarios	65
GIACOMINI R146M Desfangador circuitos Primarios	66
GIACOMINI R146C Desfangador doméstico	67

EMISORES TÉRMICOS

HEATSUN AIC Aerotermo Agua	69
HEATSUN ANETO Radiador baja temperatura.....	70
NEW FONDITAL EXCLUSIVO Radiador Agua	72
FONDITAL BLITZ Radiador Agua.....	73
FONDITAL COOL ALETERNUM Radiador Agua.....	74
HEATSUN CERVINO Toallero Agua	75
FONDITAL GARDA S/90 Radiador Agua.....	76
HEATSUN TEIDE Radiador Eléctrico.....	78
HEATSUN EIGER Toallero Eléctrico	79

SUELO RADIANTE

HEATSUN HFGT30	82
Panel base Grafito Moldeado Termoconformado	
HEATSUN HFT35	83
Panel base Moldeado Termoconformado	
HEATSUN EBHG30	84
Panel base Grafito Moldeado Microplastificado	
HEATSUN EBHG31	85
Panel base Grafito Moldeado Microplastificado	
HEATSUN HFGA30	86
Panel base Grafito Liso Autofijación	
HEATSUN TCKG31	87
Panel base Grafito Liso	
HEATSUN DISTRIBUIDORES	90
Colectores Termoplásticos	
GIACOMINI R553FP DISTRIBUIDORES	92
Colectores Montados Poliamida	
GIACOMINI DISTRIBUIDORES	93
Colectores Modulares Metálicos	
GIACOMINI R553FK DISTRIBUIDORES	94
Colectores Montados Metálicos	

REGULADORES DE AMBIENTE Y VÁLVULAS DE ZONA

TERMOSTATOS AMBIENTE.....	96
SIEMENS Centralitas Sistemas Analógico y digital.....	104
HONEYWELL V4043H - V4044F - V4044C	105
Válvulas motorizadas	

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CIRCUITOS CALEFACCIÓN

GUIA RÁPIDA	106
Limpieza Circuitos y Comp. de Calefacción	108
Mantenimiento Circuitos de Calefacción	110
Complementos Circuitos de Calefacción.....	111



NEW

OLIMPO CM

Caldera mural de condensación,
con producción instantánea de ACS



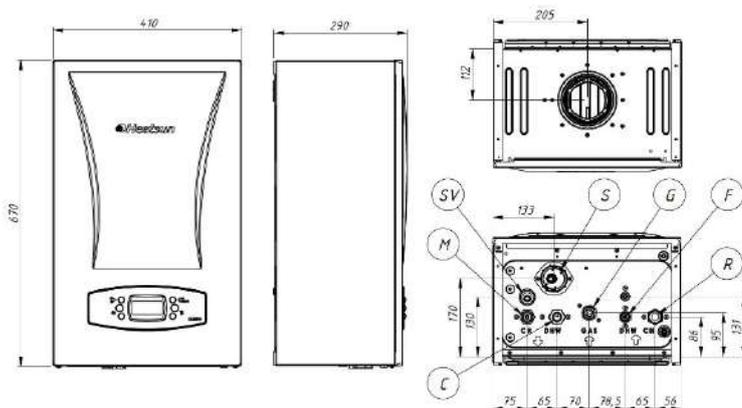
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Caldera a gas de condensación mixta, para calefacción y producción de ACS instantánea, de tamaño reducido, alta eficiencia y gran producción de agua caliente sanitaria; dos tamaños de potencias con características:

- Eficiencia de hasta el **107,5%**
- Funcionamiento muy silencioso **<49 dB(A)**
- Eficiencia **ErP Clase A** para calefacción
- Perfil de **carga ACS XL**
- Relación de modulación **1÷4,5**
- **Clase 6 Nox** según EN-483
- Alternativas de modo **Eco y Confort para la calefacción**
- Dimensiones reducidas.
- **Cuerpo principal en acero INOX** con gran sección de paso de agua.
- **Intercambiador de ACS de acero INOX**



DIMENSIONES Y CONEXIONES



- C:** Salida ACS 1/2"
- F:** Entrada agua fría 1/2"
- G:** Entrada gas 3/4"
- M:** Ida calefacción 3/4"

- R:** Retorno calefacción 3/4"
- S:** Tapón inspección sifón
- SV:** Descarga válvula seguridad 3 bar

PANEL DE MANDOS



- 1** - On/Off y Verano/Invierno
- 2** - Restablecimiento (Reset)
- 3** - Aumento temperatura ACS
- 4** - Aumento temp. Calefacción
- 5** - Disminución temp. ACS
- 6** - Disminución temp. Calefacción

CÁRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tipo Gas	Consumo Térmico	Potencia útil Calef.	Caudal ACS Δt=25K	Clase eficiencia		Medidas (AnxAlxP)	Peso	Código	PVR
					Calef.	ACS				
• OLIMPOCM 24 N	NATURAL	25,2	24,5	14,1	A	A	410x678x288	31	8486370010	1.490 €
• OLIMPOCM 24 P	PROPANO	25,2	24,5	14,1	A	A	410x678x288	31	8486582013	1.490 €
• OLIMPOCM 35 N	NATURAL	35,9	35,0	20,1	A	A	410x678x288	34	8486373010	1.750 €
• OLIMPOCM 35 P	PROPANO	35,9	35,0	20,1	A	A	410x678x288	34	8486479013	1.750 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OLIMPO	U.M	CM24	CM35
Categoría de gas		I2H, I3P, I2Esi, I2E(S), II2L3P, II2H3P, II2ELL3P, II2Esi3P	
Tipos de escapes		C13(X), C33(X), C43(X), C53(X), C63(X), C83(X), B23, B33	
Presión de entrada de gas (G20)	mbar	20	
Presión de entrada de gas (G25)	mbar	20/25	
Presión de entrada de gas (GLP G31)	mbar	37/50	
Capacidad térmica			
Potencia calefacción Mín. - (80/60°C)	kW	6	8,2
Potencia calefacción Máx.- (80/60°C)	kW	24,5	35
Potencia calefacción Mín. - (50/30°C)	kW	6,3	9
Potencia calefacción Máx. - (50/30°C)	kW	25,4	35,8
Consumo térmico Mín. (Qn)	kW	6,3	8,9
Consumo térmico Máx. (Qn)	kW	25,2	35,9
Consumo de gas			
Caudal Máx. Gas Natural (G20)	m3/h	0,66-2,66	0,94-3,79
Caudal Máx. propano GLP	kg/h	0,51-1,98	0,74-2,87
Clase NOX	-	6	
Calefacción central			
Presión calefacción Mín.	bar	0,4	0,4
Presión calefacción Máx.	bar	3	3
Rango ajuste calefacción (alta temp.)/(baja temp.)	°C	30-80 / 30-45	30-80 / 30-45
Máx. Temperatura límite	°C	90	90
Agua caliente sanitaria			
Caudal nominal / incremento máx. Temperatura	L/min	12±%15 (ΔT = 32,4°C)	14 ±%15 (ΔT = 36,8°C)
Presión entrada agua Mín.	bar	0,4	0,4
Presión entrada agua Máx.	bar	10	10
Rango ajuste temperatura ACS	°C	30-65	30-65
Temperatura de trabajo máxima	°C	71	71
General			
Suministro eléctrico	V AC-Hz	230 VAC - 50 Hz	
Consumo eléctrico (bomba Max-Std)	W	85	165
Clase de Protección	-	IPX4D	
Vaso de expansión	L	8	
Longitud de chimenea			
C13 - 60/100 Máx.	m	10	10
C13 - 80/125 Máx.	m	20	20
C33 - 60/100 Máx.	m	10	10
C33 - 80/125 Máx.	m	20	20
C43 - 60/100 Máx.	m	10	10
C53 - 60/100 Máx.	m	10	10
C83 - 80/80 Mín. / Máx.	m	3 / 28	3 / 28
B23 - 80 Máx.	m	28	28
B33- 60/100 Máx.	m	10	10

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR
	Kit salida Horizontal 1m 60/100mm	◦0686100SKIT	57,66 €		Sonda externa	◦ 401060003	35,00 €
	Salida Vertical tomas análisis 60/100mm	◦0686100SVC	34,27 €		Kit tubos inox extensibles 200/400 + juntas sustitución, composición: - Agua: 2 ud. DN12 1/2M-1/2H - Calef: 2 ud. DN20 3/4M-3/4H - Gas: 1 ud. DN12 1/2H-1/2H	205930	96,17 €
	Salida Vertical tomas análisis 80/125mm	◦0688125SVC	57,66 €		Kit llaves escuadra calderas con juntas, composición: - Agua: 1 ud. DN12 1/2M-1/2H - Calefac: 2 ud. DN20 3/4M-3/4H	7846000001	34,41 €
	Salida biflujo tomas análisis 80mm	◦0688280SVC	41,46 €				



NEW

OLIMPO CC

Caldera mural de condensación,
solo calefacción

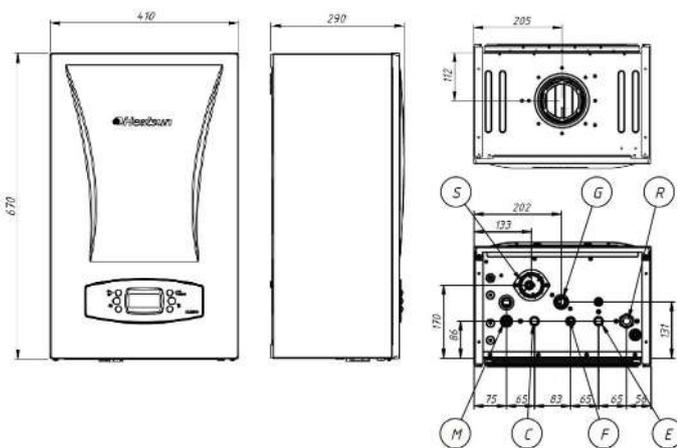


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Caldera a gas de condensación de sólo calefacción, preparada con **Válvula 3 vías** para la gestión de un **interacumulador de ACS externo opcional**, de tamaño reducido y de alta eficiencia con características:

- Eficiencia de hasta el **107,5%**
- Funcionamiento muy **silencioso <49 dB(A)**
- Eficiencia **ErP Clase A** para calefacción
- Perfil de **carga ACS XL**
- Relación de modulación 1÷4,5
- **Clase 6 Nox** según EN-483
- Alternativas de modo **Eco y Confort para la calefacción**
- Dimensiones reducidas.
- **Cuerpo principal en acero INOX** con gran sección de paso de agua.
- **Válvula 3 vías y sonda** para la producción de ACS a través de la conexión directo con primario de un interacumulador externo opcional.

DIMENSIONES Y CONEXIONES



- C:** Ida primario acumulador 1/2"
E: Retorno primario acumulador 1/2"
F: Entrada agua fría 1/2"
G: Entrada gas 3/4"
M: Ida calefacción 3/4"
R: Retorno calefacción 3/4"
S: Tapón inspección sifón

PANEL DE MANDOS



- 1 - On/Off y Verano/Invierno 2 - Restablecimiento (Reset)
 3 - Aumento temperatura ACS 4 - Aumento temp. Calefacción
 5 - Disminución temp. Calefacción 6 - Disminución temp. Calefacción

CÁRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tipo Gas	Consumo Térmico	Potencia útil Cale.	Clase eficiencia Cale.	Medidas AAlxAnxP)	Peso	Código	PVR
		kW	kW	kW			-	€
• OLIMPOCC 35N	NATURAL	35,9	35,0		410x678x288	34	8486377010	1.730 €
• OLIMPOCC 35P	PROPANO	35,9	35,0		410x678x288	34	8486481013	1.730 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OLIMPO	U.M	CC35
Categoría de gas		I2H, I3P, I2Esi, I2E(S), II2L3P, II2H3P, II2ELL3P, II2Esi3P
Tipos de escapes		C13(X), C33(X), C43(X), C53(X), C63(X), C83(X), B23, B33
Presión de entrada de gas (G20)	mbar	20
Presión de entrada de gas (G25)	mbar	20/25
Presión de entrada de gas (GLP G31)	mbar	37/50
Capacidad térmica		
Potencia calefacción Mín. - (80/60°C)	kW	8,2
Potencia calefacción Máx.- (80/60°C)	kW	35
Potencia calefacción Mín. - (50/30°C)	kW	9
Potencia calefacción Máx. - (50/30°C)	kW	35,8
Consumo térmico Mín. (Qn)	kW	8,9
Consumo térmico Máx. (Qn)	kW	35,9
Consumo de gas		
Caudal Máx. Gas Natural (G20)	m3/h	0,94-3,79
Caudal Máx. propano GLP	kg/h	0,74-2,87
Clase NOX	-	6
Calefacción central		
Presión calefacción Mín.	bar	0,4
Presión calefacción Máx.	bar	3
Rango ajuste calefacción (alta temp.)/(baja temp.)	°C	30-80 / 30-45
Máx. Temperatura límite	°C	90
Instalación Interacumulador externo		
Rango ajuste temperatura Acumulador	°C	30-65
Temperatura de trabajo máxima	°C	≤ 85
General		
Suministro eléctrico	V AC-Hz	230 VAC - 50 Hz
Consumo eléctrico (bomba Max-Std)	W	165
Clase de Protección	-	IPX4D
Vaso de expansión	L	8
Longitud de chimenea		
C13 - 60/100 Máx.	m	10
C13 - 80/125 Máx.	m	20
C33 - 60/100 Máx.	m	10
C33 - 80/125 Máx.	m	20
C43 - 60/100 Máx.	m	10
C53 - 60/100 Máx.	m	10
C83 - 80/80 Mín. / Máx.	m	3 / 28
B23 - 80 Máx.	m	28
B33- 60/100 Máx.	m	10

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR
	Kit salida Horizontal 1m 60/100mm	◦0686100SKIT	57,66 €
	Salida Vertical tomas análisis 60/100mm	◦0686100SVC	34,27 €
	Salida Vertical tomas análisis 80/125mm	◦0688125SVC	57,66 €
	Salida biflujo tomas análisis 80mm	◦0688280SVC	41,46 €

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PVR
	Sonda externa	◦ 401060003	35,00 €
	Kit tubos inox extensibles 200/400 + juntas sustitución, composición: - Agua: 2 ud. DN12 1/2M-1/2H - Calef: 2 ud. DN20 3/4M-3/4H - Gas: 1 ud. DN12 1/2H-1/2H	205930	96,17 €
	Kit llaves escuadra calderas con juntas, composición: - Agua: 1 ud. DN12 1/2M-1/2H - Calefac: 2 ud. DN20 3/4M-3/4H	7846000001	34,41 €





DELFIS NEXT KC

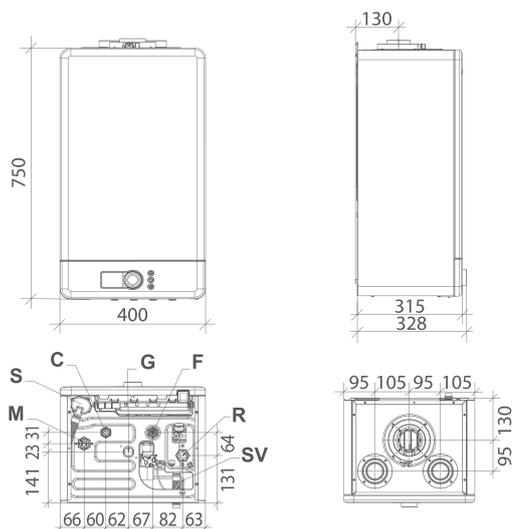
Caldera mural de condensación con producción instantánea de a/c



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	1.914 €
	PROPANO								KDNS16KC26	
• KC 30	GAS NATURAL	26,4	30,4	18,0			400x750x315	32,5	KDNS12KC30	2.208 €
	PROPANO								KDNS16KC30	
• KC 35	GAS NATURAL	30,4	34,5	20,8			400x750x315	33,0	KDNS12KC35	2.259 €
	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 \varnothing 60/100 longitud 75cm	◦CONDASPO0	51,75 €		Filtro de defangador magnético	◦AFILDEF00	121,60 €
	Cronotermostato modulante clase ErPV (118x85x32 mm)	◦CREMOTO07	112,40€		Sonda de temperatura ambiente	◦OKITSAMB00	31,90 €
	Starter kit termostato + gateway Spot	◦SPOTAPP02	431,00€		Sonda externa (60x45x31 mm)	◦SONDAES01	14,70 €
	Expansión de zona termostato Spot	◦EXPSPOT02	243,20€		Kit conexión a instalación solar	◦OKITSOLC09	309,40 €
	Kit conexión coaxial \varnothing 60/100	◦KITATCO00	53,00 €		Kit sonda para separador hidráulico NTC 10k beta 3977 (*)	◦KITSOND01	20,20 €
	Kit desdoblado \varnothing 80+80	◦KITSDOP00	25,30€		Kit sonda PT 1000 con abrazadera (*)	◦KITSOPT00	48,30 €

(*) 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





DELFI KC

Caldera mural de condensación con producción instantánea de acs



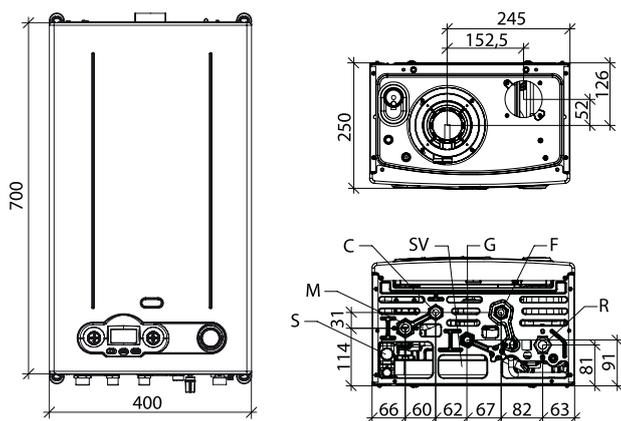
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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	1.837 €
	PROPANO								KDOS16KC24	
• KC 28 - 30	GAS NATURAL	26,4	30,4	18,0			400x700x250	33,5	KDOS12KC28	2.120 €
	PROPANO								KDOS16KC28	

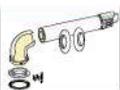
Disponible otros modelos y versiones, consulte con el departamento comercial.



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 \varnothing 60/100 longitud 75cm	• 0CONDASP00	51,75 €		Kit conexión coaxial \varnothing 60/100	• 0KITATCO00	53,00 €
	Cronotermostato modulante clase ErPV (118x85x32 mm)	• 0CREMOTO07	112,40 €		Kit eléctrico para gestión solar compleja	0KITSOLC08	246,80 €
	Starter kit termostato + gateway Spot	• 0SPOTAPP02	431,00 €		Filtro de defangador magnético	0AFILDEF00	121,60 €
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02	243,20 €		Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	• 0KITRUBI05	66,40€
	Kit desdoblado \varnothing 80+80	• 0KITSDOP00	25,30 €		Kit conexión a instalación solar	• 0KITSOLC09	309,40 €
	Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa	0KITZONE05	251,40€		kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	• 0KITADCO00	84,30 €
	Sonda externa (60x45x31 mm)	• 0SONDAES01	14,70 €		Cubierta de tubería de pared compacta	• 0COPETUB00	49,30€

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

LEO KC

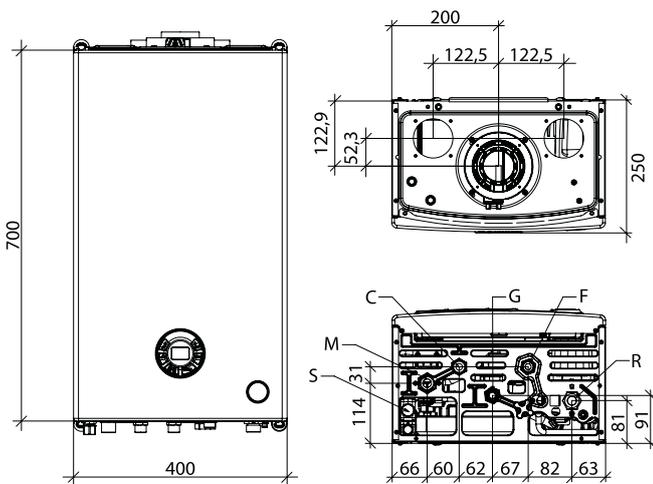
Caldera mural de condensación con producción instantánea de a/c



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	1.559 €
	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 (Qn)	kW	20,0
Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)	kW	19,4
Potencia térmica (50-30°C)	kW	21,2
Capacidad térmica reducida (Qr)	kW	5,0
Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)	%	97,1
Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)	%	106,1
Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)	%	108,1
Capacidad vaso expansión calefacción	l	9
Capacidad térmica nominal en sanitario	kW	24,0
Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$	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	49,30 €
	Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm)	•0CREMOTO07	112,40 €		Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT	•0KITRUBI05	66,40 €
	Starter kit termostato + gateway Spot	•0SPOTAPP02	431,00 €		kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125	•0KITADCO00	84,30 €
	Expansión de zona termostato Spot	0EXPSPOT02	243,20 €		Kit desdoblado Ø 80+80	•0KITSDOP00	25,30 €
	Sonda de temperatura ambiente	•0KITSAMB00	31,90€		Sonda externa (60x45x31 mm)	•0SONDAES01	14,70 €
	Kit conexión coaxial Ø 60/100	•0KITATCO00	53,00 €		Filtro de defangador magnético	0AFILDEF00	121,60 €
	Kit conexión a instalación solar	•0KITSOLC09	309,40 €				

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



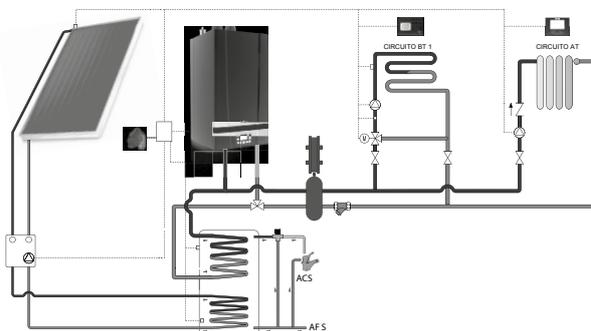
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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 Ø±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

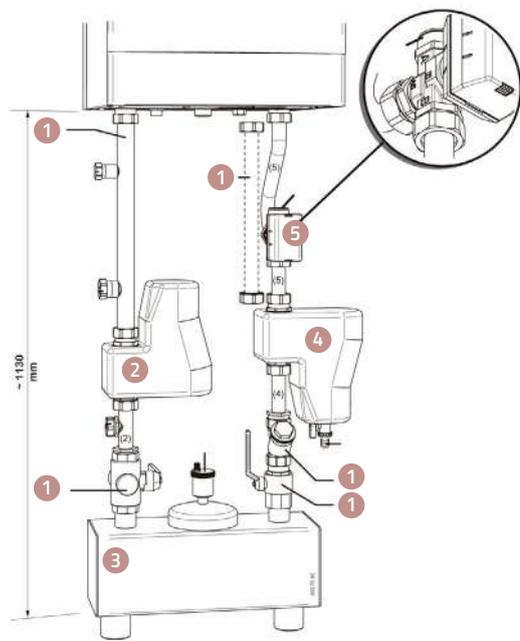
ESQUEMAS HIDRÁULICOS



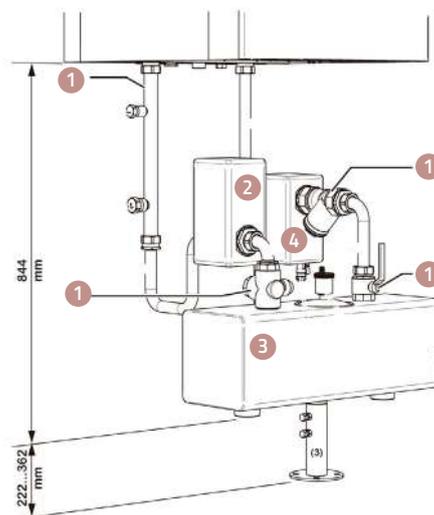
MODELO	Clasificación Energética III	Consumo Térmico		Potencia Térmica útil				Código	PVR
		Máx.	Mín.	80°C-60°C Máx.	80°C-60°C Mín.	50°C-30°C Máx.	50°C-30°C Mín.		
• Smile Energy MK 50		47,5	5,0	46,0	4,7	49,2	5,2	302101383	3.440 €
• Smile Energy MK 70		63,0	7,0	61,1	6,6	65,6	7,3	302101384	4.675 €
• Smile Energy MK 90	-	85,0	9,5	82,4	9,0	89,3	9,8	302101385	6.215 €
• Smile Energy MK 115	-	108,0	11,0	104,9	10,5	113,5	11,4	302101386	7.300 €
• Smile Energy MK 160	-	150,0	25,0	144,6	23,8	157,5	27,0	302101387	8.750 €

ACCESORIOS CALDERA INDIVIDUAL

SMILE ENERGY
MK50 - MK70 - MK90 - MK115



SMILE ENERGY
MK 160



	Descripción	Código	PVR
1	Kit conexiones hidráulicas MK 50÷115	•401150063	369 €
	Kit conexiones hidráulicas MK 160	• 401150068	615 €
2	Kit separador micro-bolas vertical MK 50-115	•401150064	645 €
	Kit separador micro-bolas vertical MK160	•401150069	638 €
3	Kit separador hidráulico horizontal MK 50÷115	•401150067	550 €
	Kit separador hidráulico horizontal MK 160	•401150071	948€
4	Kit separador micro-lodos vertical MK 50-115	•401150065	732 €
	Kit separador micro-lodos vertical MK160	401150070	674 €
5	Kit válvula 3 vías+sonda, gestión ACS MK 50-70	401150066	357 €
	Kit sonda externa	•401060003	35 €
	Kit mando a distancia modulante	•401080007	176 €

	Descripción	Código	PVR
	Kit centralita gestión zonas	401110003	47 €
	Kit sonda acumulador	•401139004	38 €
	Targeta el. entrada 0÷10v externa	•401150072	275 €
	Kit transformación GLP MK 50	•401044345	85 €
	Kit transformación GLP MK 70	•401044470	126€
	Kit transformación GLP MK 90	•401044480	126 €
	Kit transformación GLP MK 115	•401044520	126€
	Kit transformación GLP MK 160	Incluido	
	Kit transformación G.N. MK 50	401044460	85 €
	Kit transformación G.N. MK 70	401044740	126 €
	Kit transformación G.N. MK 90	401044560	123 €
	Kit transformación G.N. MK 115	401044640	126 €

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.



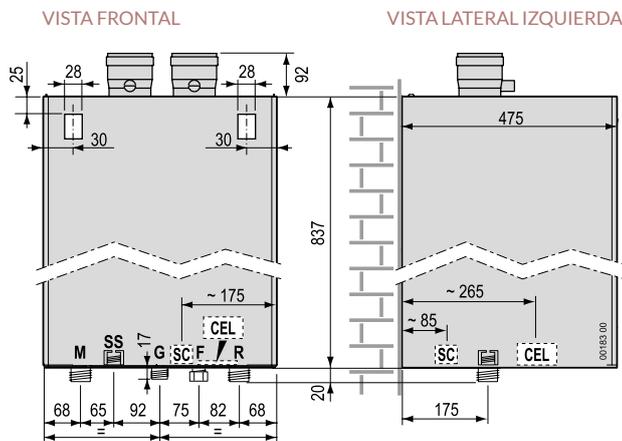
ACCESORIOS CALDERA INDIVIDUAL

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	94,00 €
	Kit terminal humos a pared INOX φ=80mm	• 8DFH4	10,50 €

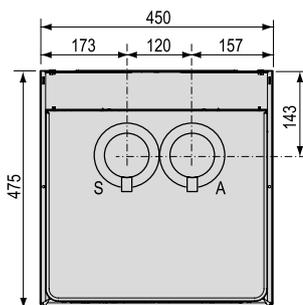
HUMO Ø	Descripción	Código	PVR
	Kit tubo prolongación PPs L = 1000 mm Ø 100 mm M-H	• 101000MH5	23,40 €
	Kit curva 90° PPs Ø 100 mm	• 1090MH5	15,90 €
	Kit curva 45° PPs Ø 100 mm	• 1045MH5	15,15 €
	Kit salida humos a techo Ø 100 mm	• 401006006	103,00 €
	Kit terminal humos a pared INOX φ=100mm	• 10DFH4	18,95 €

DIMENSIONES Y CONEXIONES

SMILE ENERGY 50 ÷ 70

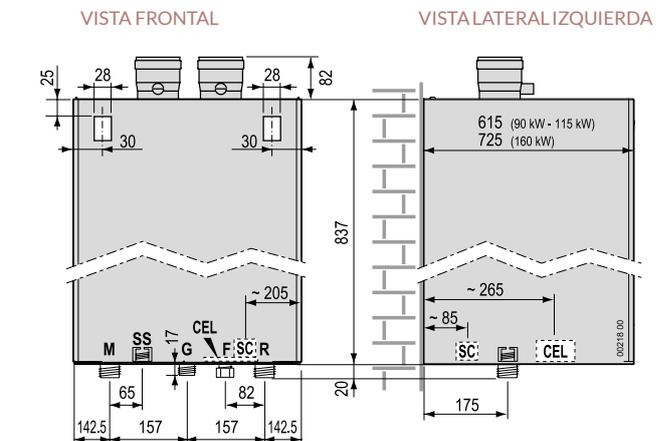


VISTA SUPERIOR

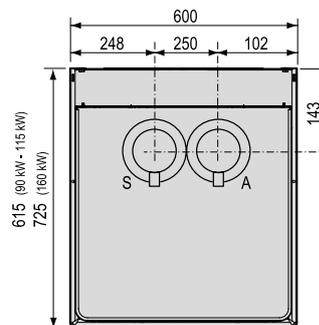


- A Aspiración aire Ø 80mm
- S Descarga humos Ø 80mm
- M Envío instalación 1"1/4M
- SS Descarga válvula seguridad 3/4" F
- G Gas 1" M
- SC Descarga condensados Ø 25mm (posición indicativa)
- F Toma llenado instalación con válvula antirretorno y tapón (1/2" M)
- CEL Conexión eléctrica (posición indicativa)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

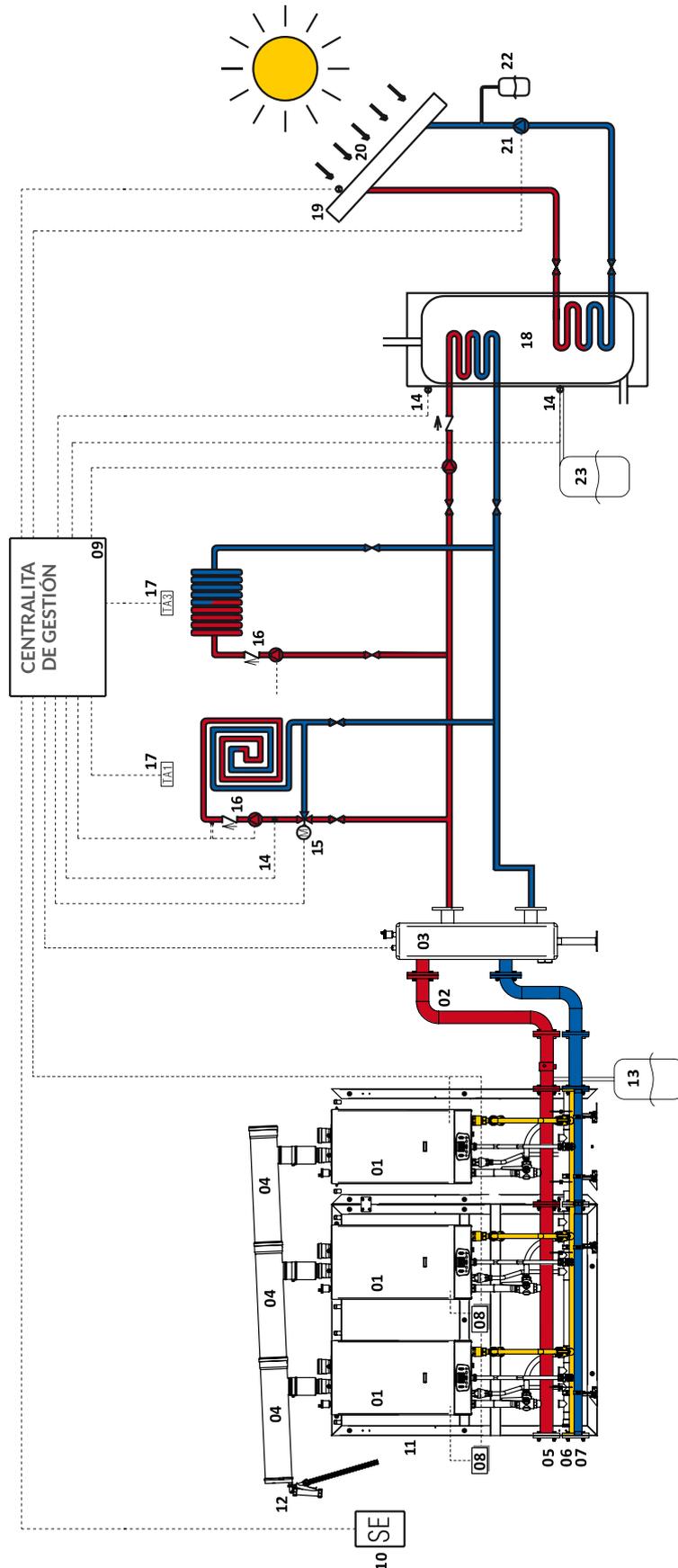
DATOS TÉCNICOS

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
CO2 (a Qn)	%	9,3	9,2	9,2	9,3	9,3
CO corregido 0% O2 (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 (Qmax)	m³/h	5,02	6,66	8,99	11,42	15,86
Caudal mínimo (Qmin)	m³/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

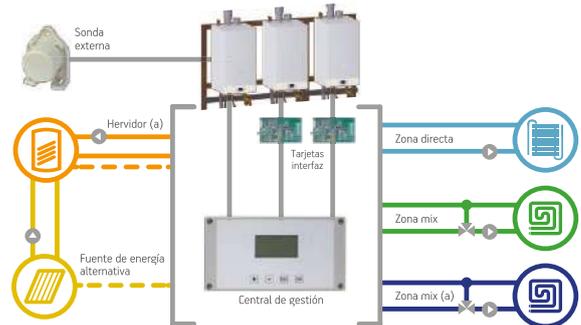


- 01. Caldera SMILE ENERGY MK
- 02. Kit tubos conexión separador:
 - <280 kW (código: 401150081)
 - <500 kW (código: 401150083)
- 03. Kit separador hidráulico:
 - <280 kW (código: 401150082)
 - <500 kW (código: 401150084)
- 04. Kit colector de humos:
- 05. Colector envío/retorno instalación
 - 1 elemento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



ACCESORIOS CALDERAS EN CASCADA EN LÍNEA

Pos.	Descripción	Código	PVR
01	Kit soporte pared 1 caldera	• 401150073	425 €
02	Kit soporte pared 2 calderas	• 401150074	668 €
03	Kit colector gas 1 módulo	• 401150075	170 €
04	Kit colector gas 2 módulos	• 401150076	322€
05	Kit colector envío/retorno 1 módulo	• 401150077	1.108 €
06	Kit colector envío/retorno 2 módulos	• 401150078	1.878 €
07	Kit colector descarga condensación 1 módulo	• 401150079	305 €
08	Kit colector descarga condensación 2 módulos	• 401150080	522€
09 ¹	Kit tubos conexión separador hidr. <280kw cascada	• 401150081	815€
09 ²	Kit tubos conexión separador hidr. <500kw cascada	• 401150083	967€
10 ¹	Kit separador hidráulico <280kw cascada	• 401150082	1.090 €
10 ²	Kit separador hidráulico <500kw cascada	• 401150084	2.214 €
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	805 €
B	Kit tarjeta electrónica modulo-centralita cascada	•401150086	147 €



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

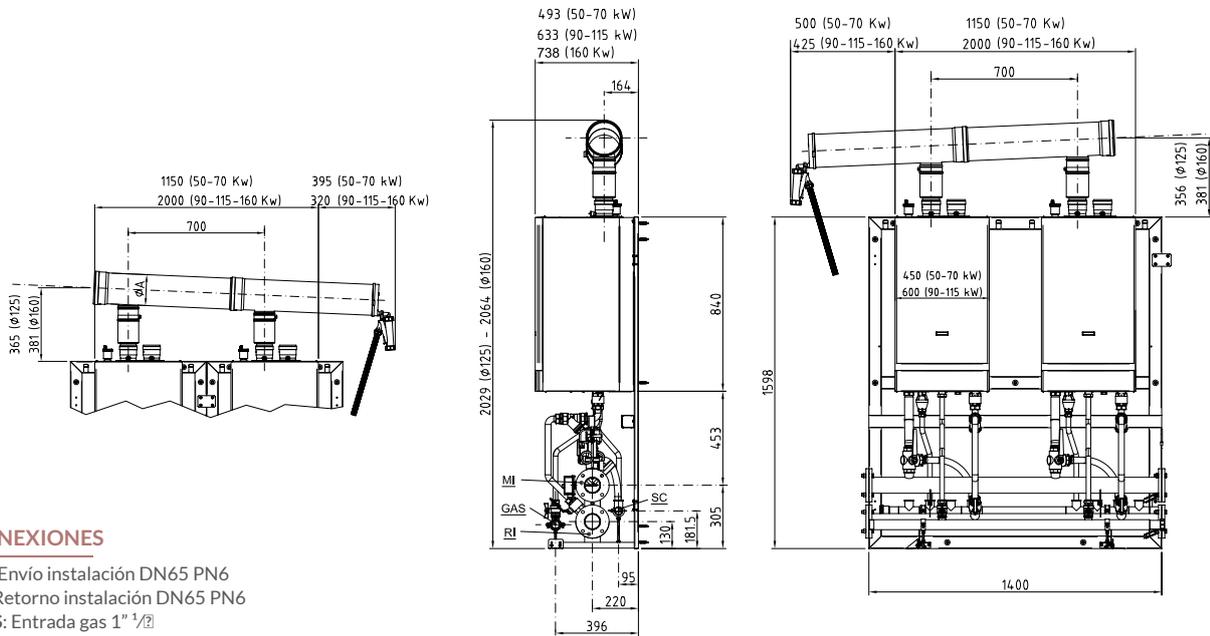
80/60°C	50/30°C	Módulos			Posición																Total Módulos	Total Accesorios	Total Central					
					01	02	03	04	05	06	07	08	09 ¹	09 ²	10 ¹	10 ²	11 ¹	11 ²	11 ³	11 ⁴				12 ¹	12 ²	12 ³	A	B
92	98	50	50	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	6.790	6.714	13.504
107	115	50	70	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	8.050	6.714	14.764
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	9.310	6.714	16.024
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	12.312	6.777	19.089
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	13.421	6.777	20.198
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	14.530	6.777	21.307
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	14.836	6.777	21.613
250	271	115	160	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	1	1	1	15.945	6.777	22.722
289	315	160	160	-	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	2	0	0	1	1	1	1	17.360	8.083	25.443
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	10.185	9.071	19.256
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	12.705	9.138	21.843
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	13.965	9.138	23.103
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	18.468	9.162	27.630
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	19.577	10.478	30.055
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	20.686	10.478	31.164
309	336	90	90	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	20.992	10.478	31.470
315	341	115	115	115	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	21.795	10.478	32.273
332	360	90	115	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	22.101	10.478	32.579
354	385	115	115	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	23.210	10.478	33.688
372	404	90	160	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	23.516	10.478	33.994
394	429	115	160	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	24.625	10.478	35.103
434	473	160	160	160	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	2	26.040	10.478	36.518

Consultar accesorios en cascada contrapuesta formando una isla.



DIMENSIONES CASCADA EN LÍNEA

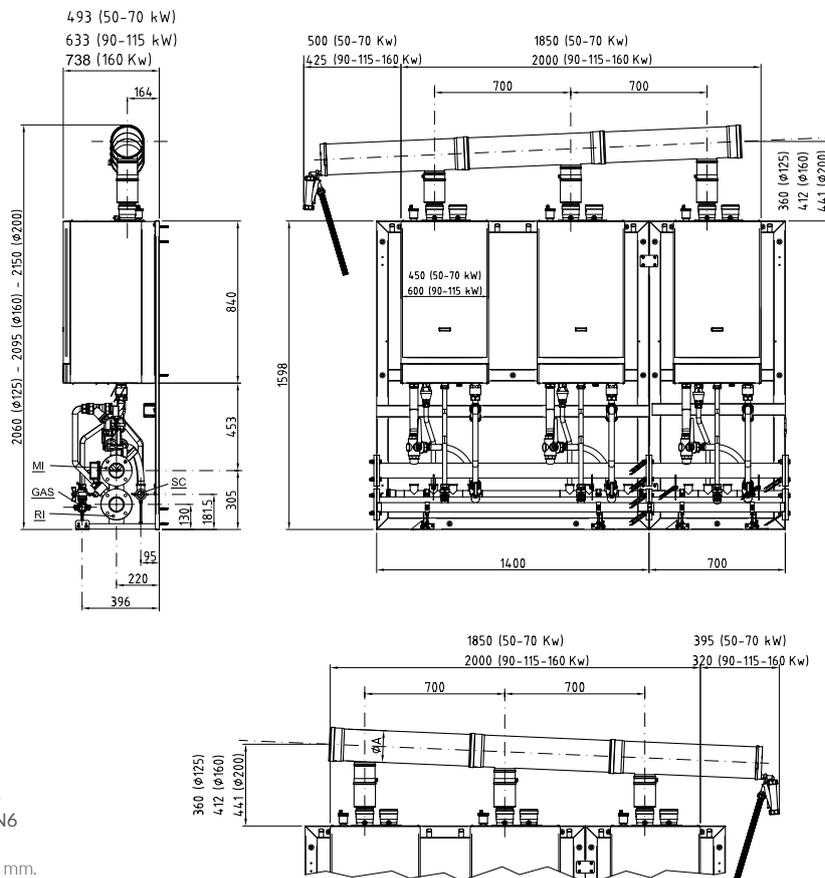
Esquema 2 calderas en línea



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	10.685 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-70	61,1	65,6	1:10	70	-	-	702 x 1.925 x 810	177	11.945€
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-90	82,4	89,3	1:10	90	-	-	702 x 1.925 x 810	218	13.446 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-115	104,9	113,5	1:10	115	-	-	702 x 1.925 x 810	223	14.555 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-160	144,6	157,5	1:06	160	-	-	702 x 1.925 x 810	236	15.970 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-100	92,0	98,4	1:19	50	50	-	1.402 x 1.925 x 810	313	19.094€
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-120	107,1	114,8	1:22	50	70	-	1.402 x 1.925 x 810	320	20.354€
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-140	122,2	131,2	1:18	70	70	-	1.402 x 1.925 x 810	327	21.614€
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-180	164,8	178,6	1:17	90	90	-	1.402 x 1.925 x 810	408	24.616 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-205	187,3	202,8	1:20	90	115	-	1.402 x 1.925 x 810	414	25.725 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-230	209,8	227	1:19	115	115	-	1.402 x 1.925 x 810	419	26.834€
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-250	227,0	246,8	1:24	90	160	-	1.402 x 1.925 x 810	427	27.140€
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-275	249,5	271,0	1:23	115	160	-	1.402 x 1.925 x 810	432	28.249 €
ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-320	289,2	315,0	1:12	160	160	-	1.402 x 1.925 x 810	445	29.664€
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	27.947 €
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	29.207 €
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	30.467 €
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	31.727 €
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	36.230 €
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	37.339 €
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	38.448 €
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	38.754€
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	39.863 €
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	40.972 €
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	41.278 €
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	42.387 €
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	43.802 €

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





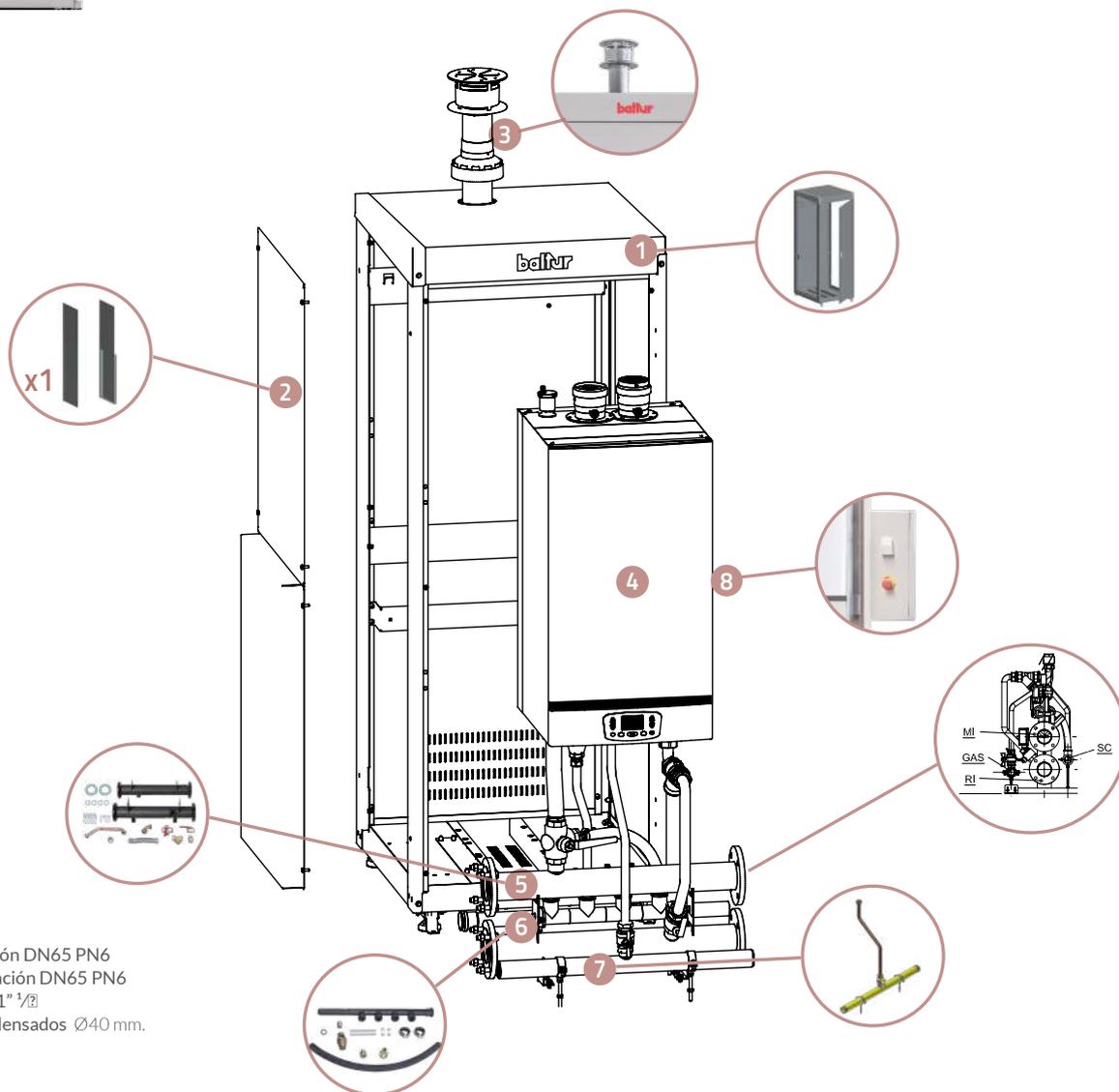
COMPOSICIÓN GENERADOR DE 1 MÓDULO:

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.

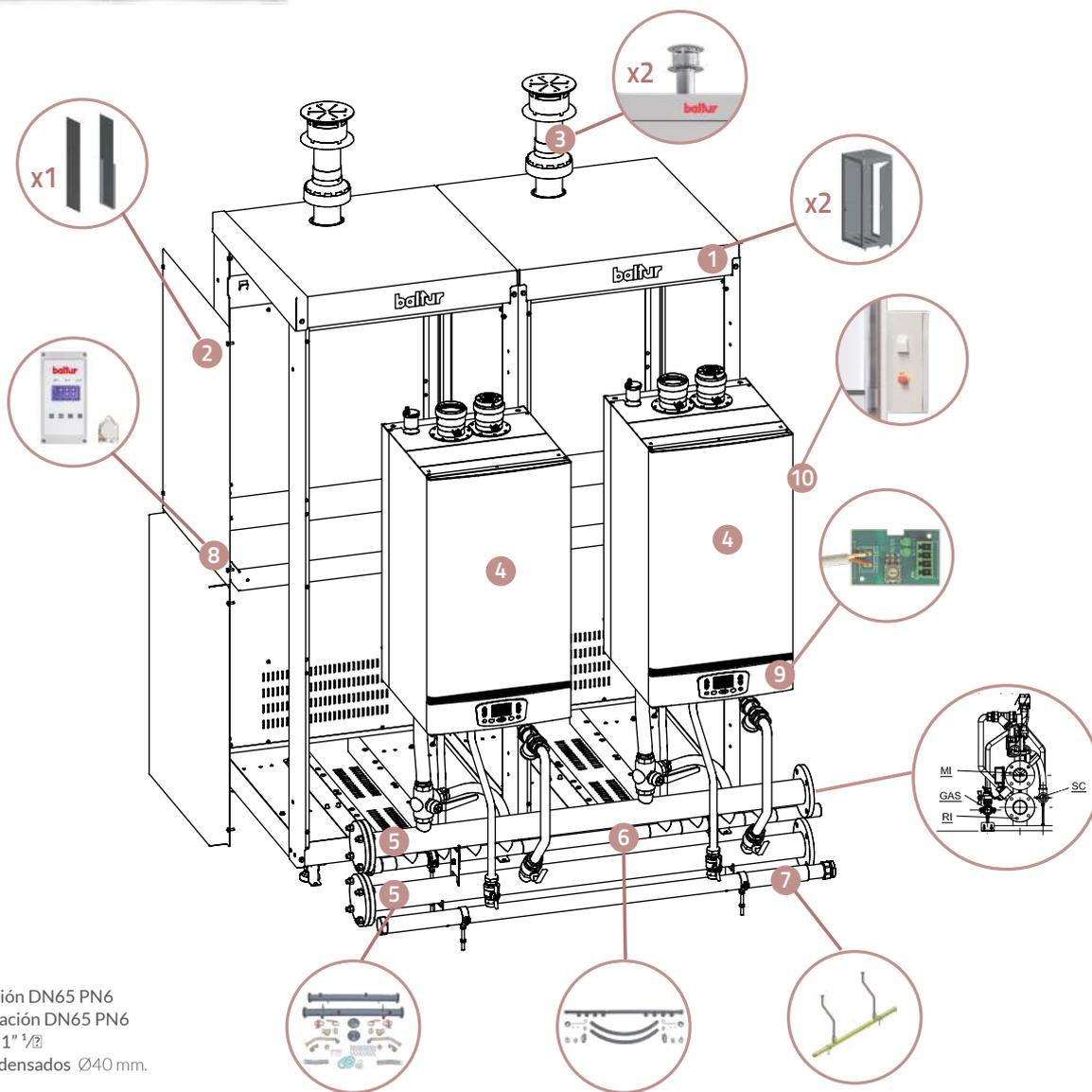
COMPOSICIÓN GENERADOR DE 2 MÓDULOS:

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 tarjel 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.

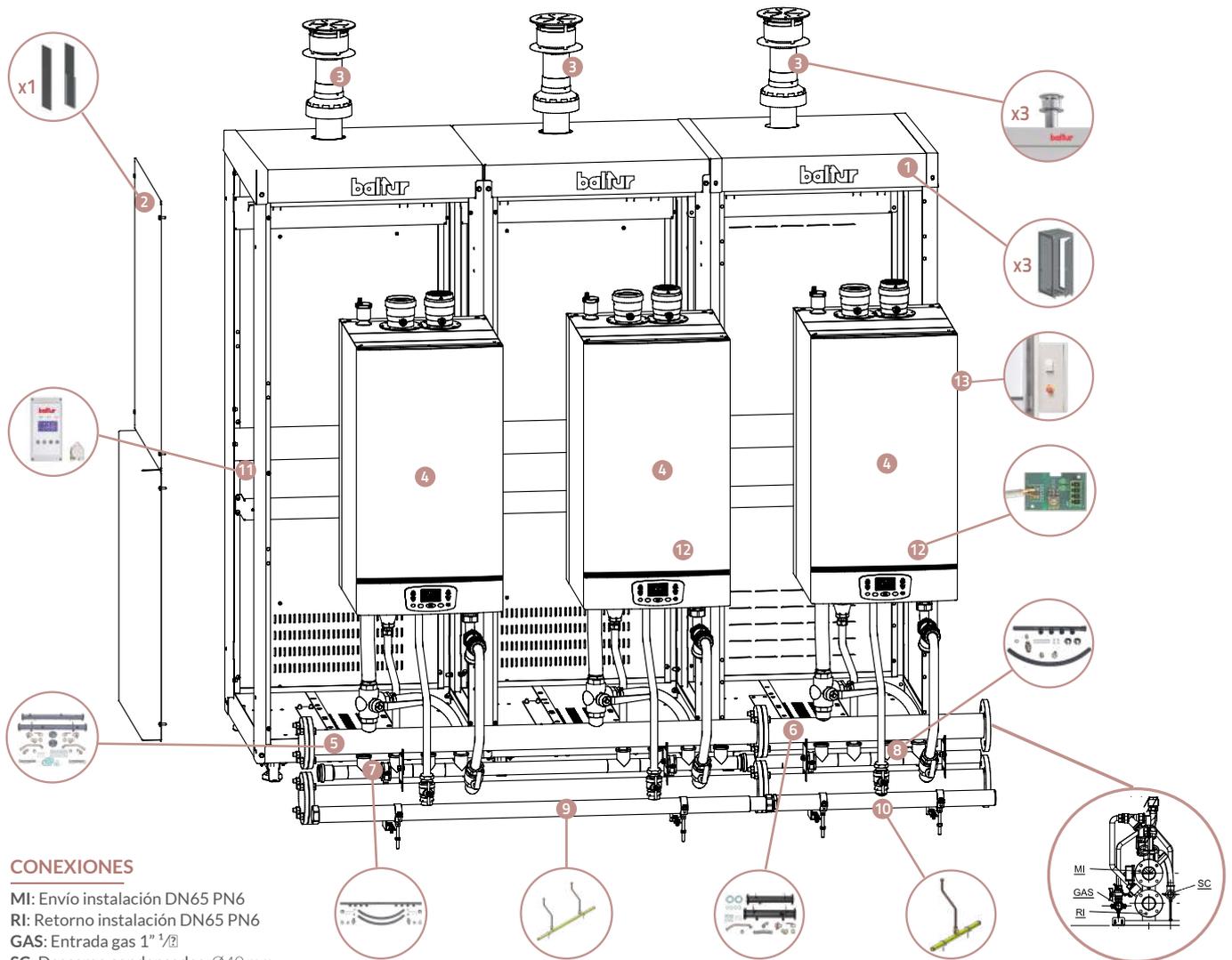


**COMPOSICIÓN GENERADOR DE 3 MÓDULOS:
SMILE ENERGY MK BOX 3 (150-480)**



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	1.090 €
Kit tubos conexión separador hid. <280 kW	•401150149	1.642 €
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	2.214 €
Kit tubos conexión separador hid. <500 kW	•401150153	1.770 €
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	275 €
	Kit centralita en cascada con sondas (3 zonas, acumulador, solar)	•401150085	805 €
	Kit tarjeta electrónica módulo-centralita cascada (1 por módulo -1)	•401150086	147 €
	Kit salida de humos negro Ø 80 (1 módulo 50/70)	•401003020	94 €
	Kit salida de humos negro Ø100 (1 módulo 90/115/160)	•401006006	103 €
	Suplemento cambio a centralita detección Gas Dalemans F3 DAX-3F	-	2.600 €

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.



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.

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

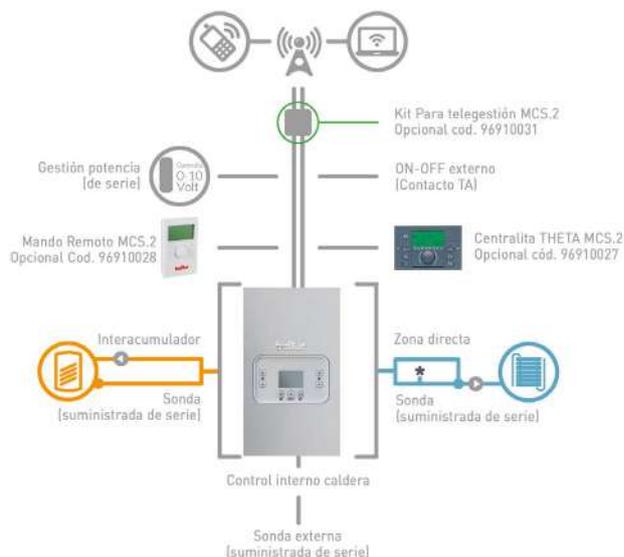
Modelo	Potencia Térmica Útil		Módulos				Peso Embalado	PVR
	80°C-60°C	50°C-30°C	1	2	3	4	Kg	€
ROOF TOP MCS.2 210	195,2	213,0	210	-	-	-	320	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 260	244,5	266,3	260	-	-	-	351	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 320	293,9	319,5	320	-	-	-	361	CONSULTAR
ROOF TOP MCS.2 400	373,0	404,7	400	-	-	-	366	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



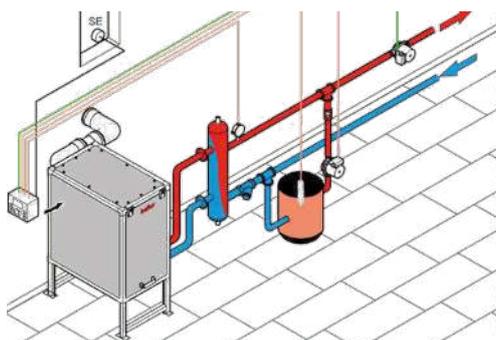
SISTEMAS DE CONTROL Y FUNCIONES

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

Puesta en marcha por 1 módulo por el SATO

Transformación de tipo de gas de 1 módulo (añadir precio kit)

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

PVR

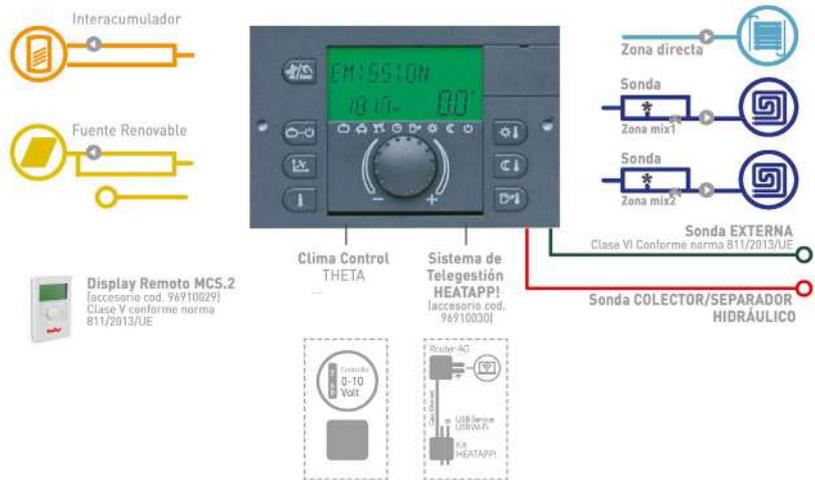
175 €

100 €

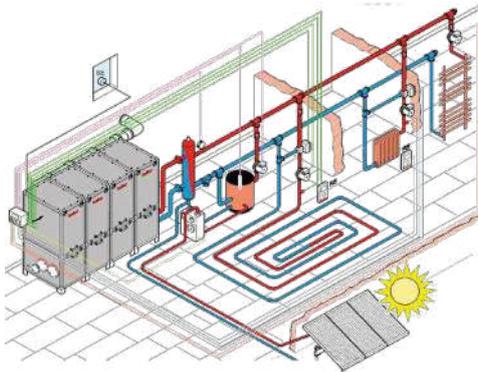
SISTEMAS DE CONTROL Y FUNCIONES

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

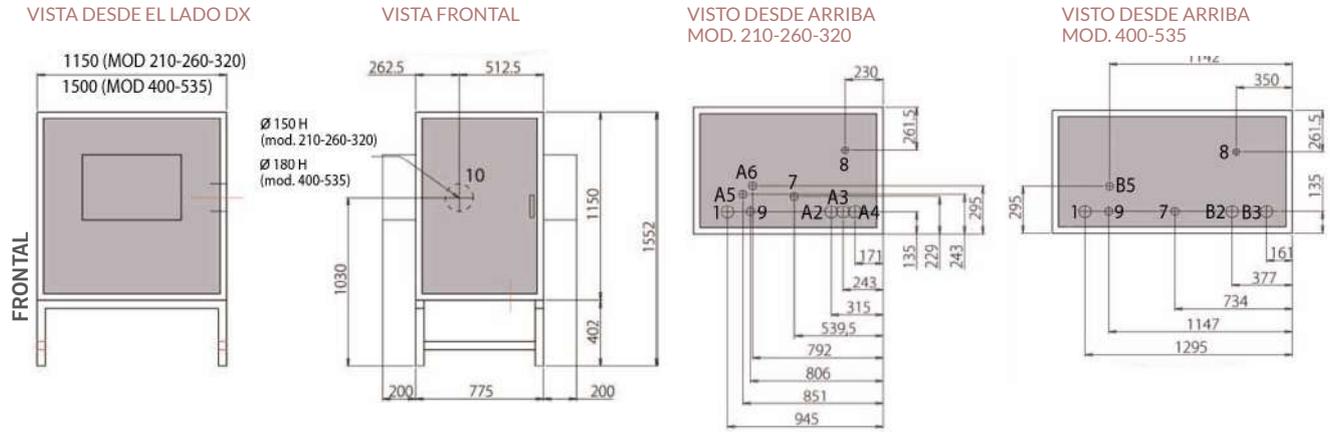
PUESTA EN MARCHA	PVR
Puesta en marcha por 1 módulo por el SATO	175 €
Transformación de tipo de gas de 1 módulo (añadir precio kit)	100 €

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



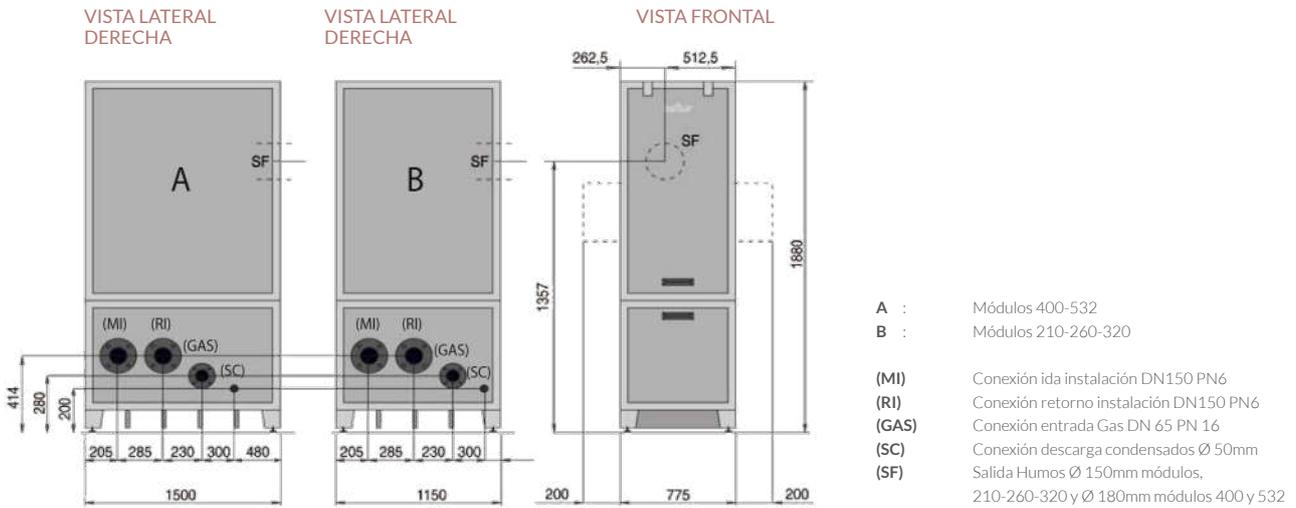
DIMENSIONES

MCS.2 210 ÷ 535

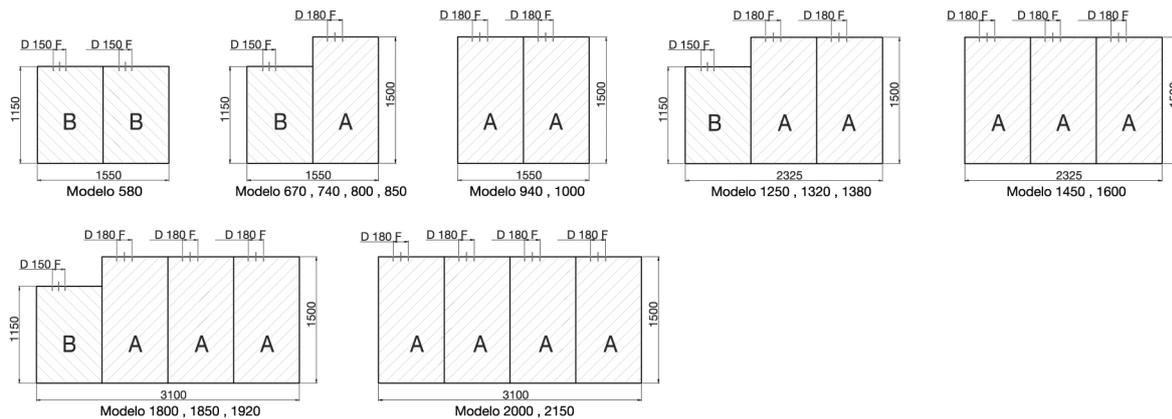


- 1 - Envío Instalación (G 2"1/2 Macho)
- A2 - Retorno instalación MCS.2 210 (G 2"1/2 Macho)
- A3 - Retorno instalación MCS.2 260 (G 2"1/2 Macho)
- A4 - Retorno instalación MCS.2 320 (G 2"1/2 Macho)
- B2 - Retorno instalación MCS.2 400 (G 2"1/2 Macho)
- B3 - Retorno instalación MCS.2 535 (G 2"1/2 Macho)
- 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 vias (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.

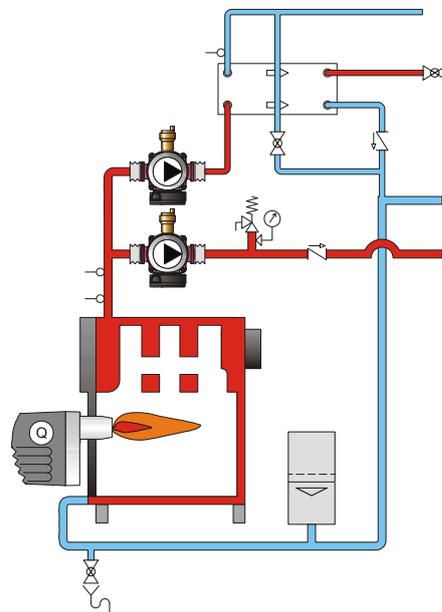
- ✓ Temperatura regulación en calefacción: 60-80 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 3 bar
- ✓ Temperatura regulación en ACS: 35-56 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo ACS: 3,5 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 97°C
- ✓ Capacidad vaso de expansión: 10 litros



Cuerpo de hierro fundido de tres pasos de humos



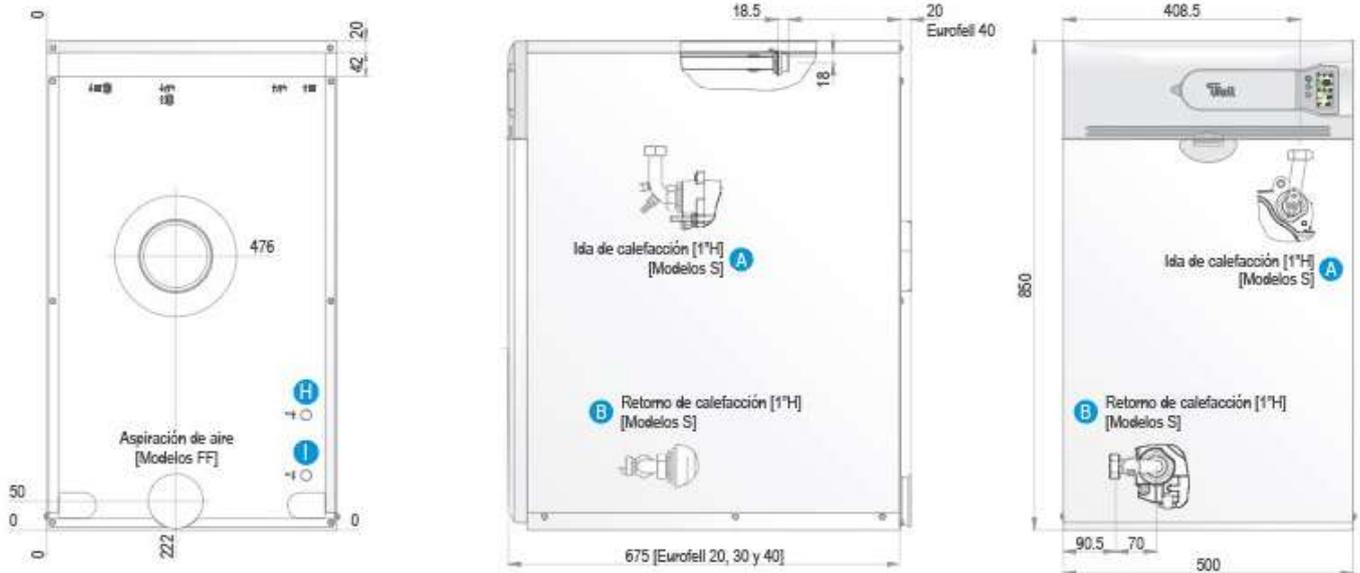
- Indicador de los códigos de averías.
- Indicador de presión.
- Indicador de temperatura.



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		25,2	27	87,6	89,8	M		14,5	12,1	AKMIIMC3P--ES	2.860 €
• EUROFELL 40 M		34,7	37	87,6	89,8	M		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

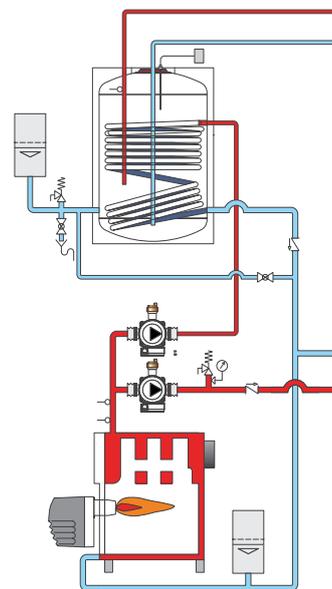
Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción y A.C.S. con acumulación de alto rendimiento, dispone de:

- 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



MODELO	Clase eficiencia energética calefacción	Potencia Nominal útil	Consumo Térmico	Rendimiento η		Perfil carga	Clase eficiencia energética A.C.S	Código	PVR
				100% Pn	30% Pn				
		kW	kW	%	%	-	-		€
• 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.

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



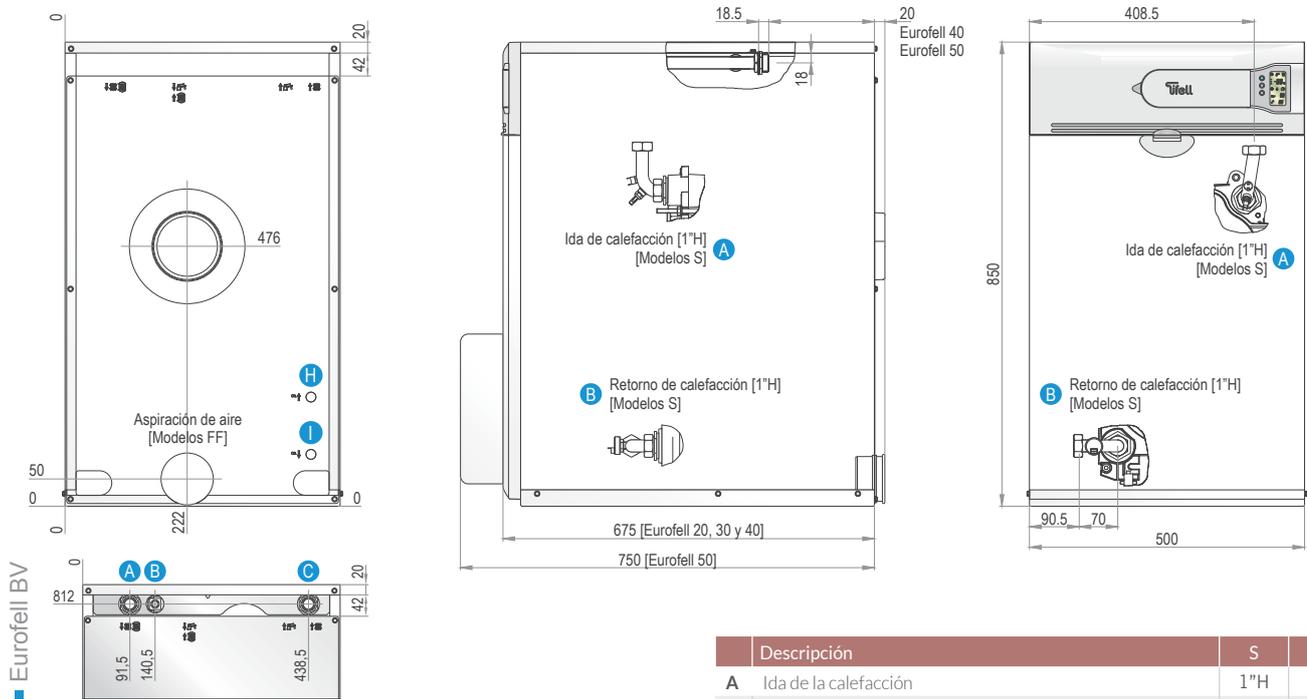
- Indicador de los códigos de averías.
- Indicador de presión.
- Indicador de temperatura.



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

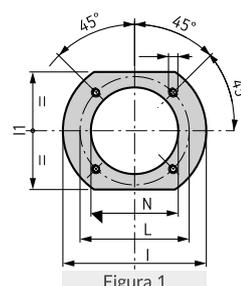
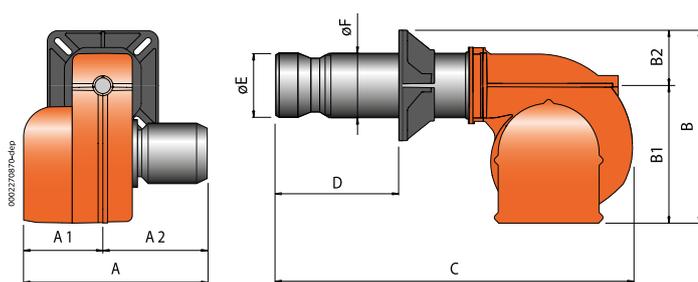
Quemador de gasóleo todo-nada de 16,6 a 42,7 kW



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
BTL3H	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

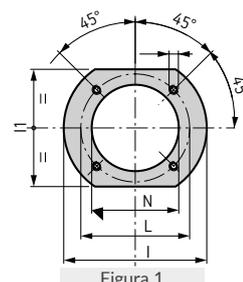
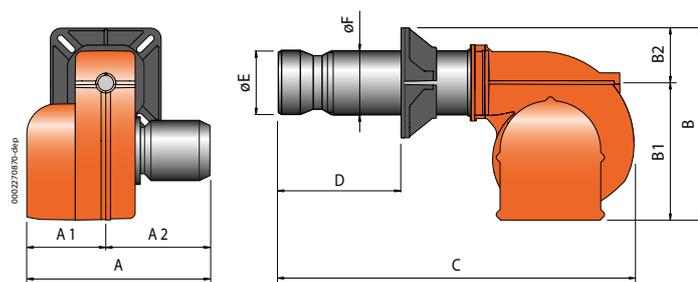
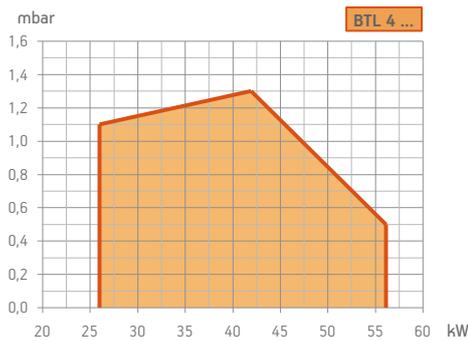
Quemador de gasóleo todo-nada de 26 a 56,1 kW



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
BTL4H	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

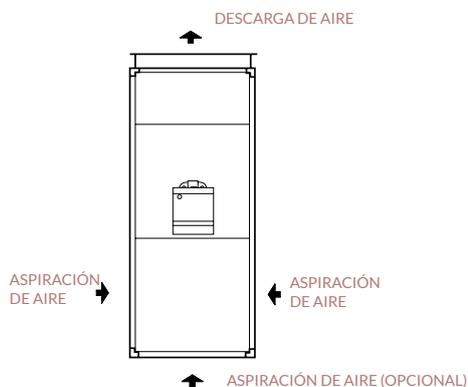
Generadores de aire caliente a condensación con quemador de gas o gasóleo, potencias que van de 60 a 970 kW y ventiladores centrífugos para instalaciones en interior canalizables.

- 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 polea 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.

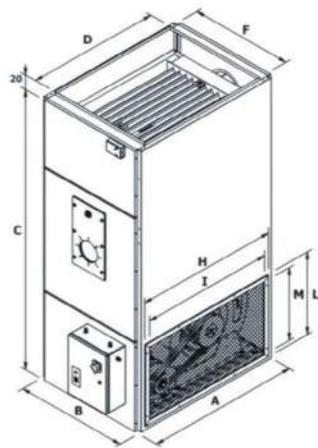
ENERGY CON QUEMADOR GASÓLEO **baltur**

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

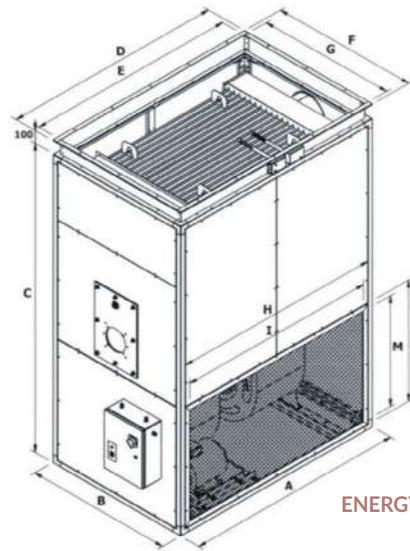
Regulación: 1 Etapa, 2 Etapas y 2PM: 2 etapas Progresivas sistema Mecánico (Modulante añadir centralita LC3 y sonda)

ACCESORIOS

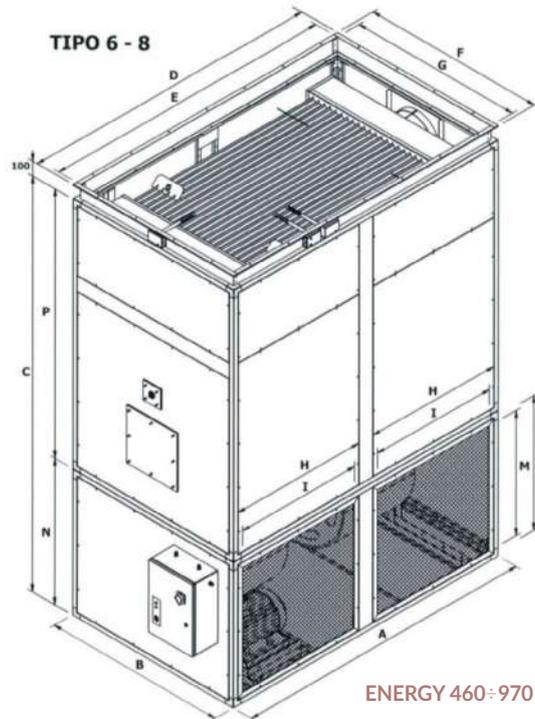
Modelo	PVR
HEAT4TPL016	CONSULTAR
HEAT4TPL036	CONSULTAR
HEAT4TPL125	CONSULTAR
HEAT4TPL175	CONSULTAR
HEAT4TPL250	CONSULTAR
HEAT4TPL375	CONSULTAR
HEAT4TPL525	CONSULTAR
HEAT4TPL750	CONSULTAR



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



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
	• L90D090Y	Marco de acero Urban color NEGRO	123 €
	• L90D0R0Y	Marco de acero Urban color BLANCO	123 €
	• L90D080Y	Marco de acero Urban color RUST	123 €
	• L90D078Y	Marco de acero Urban color CORTEN	123 €
	• L90D072Y	Marco de acero Urban color PERLA	123 €
	• L90D082Y	Marco de acero Urban color BRONCE	123 €
	• 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.

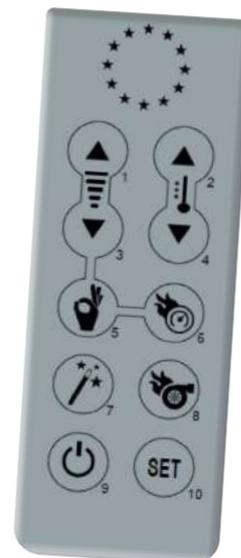


DATOS TÉCNICOS

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

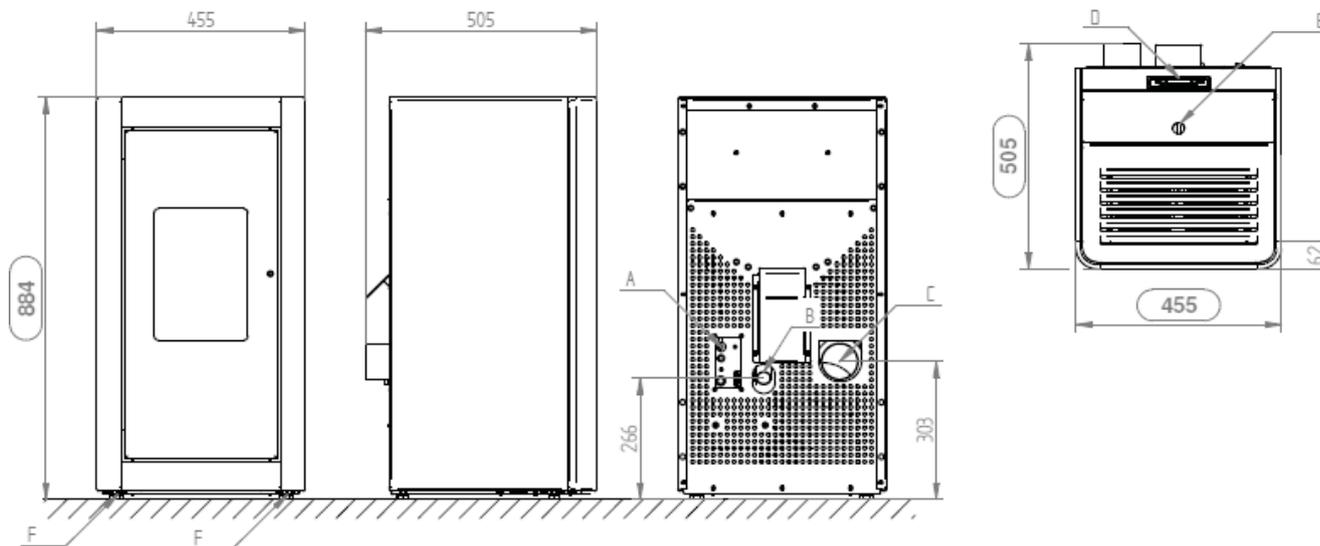


PANEL DE MANDOS

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 chimenea

D - Panel de mandos modelo N032

E - Puerta depósito pellet

F - Patas regulables en altura



Estufa de Pellet

CLASSICA ACERO

PUESTA EN MARCHA
INCLUIDA DE SERIE

NEGRO
LA12V90W

REVESTIMIENTO EN ACERO

2.694€



Potencia térmica nominal	máx. 8,3 kW - mín. 2,7 kW
Rendimiento térmico %	máx. 93,5 - mín. 90,4
Capacidad depósito pellet	18 kg
Volumen calefactable*	máx. 236 m ³
Consumo pellet**	mín. 0,57 kg/h - máx. 1,94 kg/h
Dimensiones cuerpo estufa (mm)	A1003 L530 P510



A+

Estufa de Pellet Canalizable

JAZZ CANALIZABLE ACERO

PUESTA EN MARCHA
INCLUIDA DE SERIE

MARFIL
LA14710W

BURDEOS
LA14730W

3.852€



REVESTIMIENTO EN ACERO - TOP Y FRONTAL EN MAYÓLICA

Potencia térmica nominal	máx. 12,7 kW - mín. 3,3 kW
Rendimiento térmico %	máx. 95,35 - mín. 90
Capacidad depósito pellet	27 kg
Caudal medio aire canalización	2 x 80 m ³ /h
Temperatura media aire canalización	70 - 90 °C
Volumen calefactable*	máx. 363 m ³
Consumo pellet**	mín. 0,72 kg/h - máx. 2,91 kg/h
Dimensiones cuerpo estufa (mm)	A1121 L609 P570

2 Salidas posteriores, consultar otras posibilidades de canalización en p. 16.



A+

ACCESORIOS LIMPIEZA

Ø 80	Descripción	Código	PVR
	BIKAIN aspirador de cenizas frías 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 €



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 €

SW PELLETS BLACK DINAK

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 anticorrosivo, resistente a 250 °C



CIRCULADORA ALPHA1L



CIRCULADORA ALPHA2



CIRCULADORA UPS-N



COMFORT UP PM



GRUPO DE PRESIÓN COMPACTO SCALA1



No esperes ni un segundo de más.

CIRCULADORA MAGNA 1



BOMBA DE ACHIQUE UNILIFT CC



ACHIQUE DE AGUAS GRISAS, RESIDUALES Y FECALES

ESTACIÓN SOLOLIFT2



ACHIQUE DE AGUAS GRISAS, 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

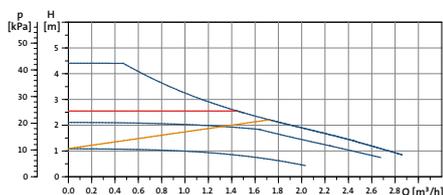
Grundfos ALPHA son **bombas circuladoras electrónicas de velocidad variable y bajo consumo** para la edificación doméstica. Diseñadas para un funcionamiento sin problemas, caracterizadas por:

- **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 ALPHA 1 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.

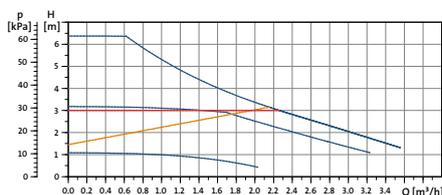
- ✓ Temperatura líquido: +2°C + +95°C
- ✓ Temperatura ambiente: 0°C + +55°C
- ✓ Presión sistema: máximo 10 bar
- ✓ Tensión de alimentación: 1 x 230 V +10%/-15%, 50/60 Hz
- ✓ Clase protección: IPX4D
- ✓ Clase aislamiento: F
- ✓ Suministro: conector externo y juntas (sin juego de racores).

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	289 €
• ALPHA1L 25-40 180	99160579	0.20	G 1½"	180 mm	289 €
• ALPHA1L 25-60 130	99160583	0.20	G 1½"	130 mm	332 €
• ALPHA1L 25-60 180	99160584	0.20	G 1½"	180 mm	332 €

ACCESORIOS

	Modelo	Descripción	Material	PN (bar)	Código	PVR
	G 1"1/2 / Rp 1"	Juego de racores 1"	Fundición	10	• 99672022	14 €





ALPHA 2

Bombas circulatoras



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**:

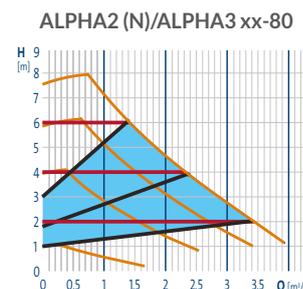
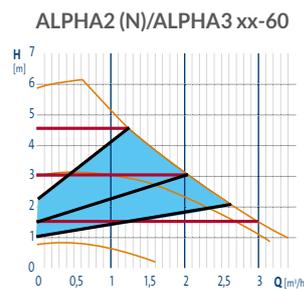
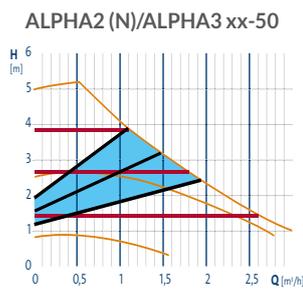
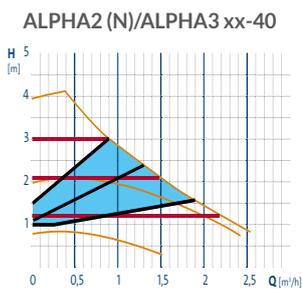
- **AUTOADAPT:** Ajuste de fábrica
- **CP1 / CP2 / CP3:** curvas de presión constante
- **PP1 / PP2 / PP3:** las curvas de presión proporcional
- **I II III:** Velocidades fijas (curvas constantes)
- **Modo nocturno y verano** para un mayor ahorro y antibloqueo.

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.**

- ✓ 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

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	456 €
• ALPHA2 25-60 180	99411175	0.17	G 1½"	180 mm	524 €
• ALPHA2 25-80 180	99411178	0.18	G 1½"	180 mm	653 €
• ALPHA2 32-60 180	99411221	0.17	G 2"	180 mm	576 €
• ALPHA2 32-80 180	99411263	0.18	G 2"	180 mm	721 €

ACCESORIOS

Modelo	Descripción	Material	PN (bar)	Código	PVR
G 1"1/2 / Rp 1"	Juego de racores 1"	Fundición	10	• 99672022	14 €
G 2" / Rp 1"1/4	Juego de racores 1"1/4	Fundición	10	• 99672033	14 €





ALPHA 3

Bombas circuladoras

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.

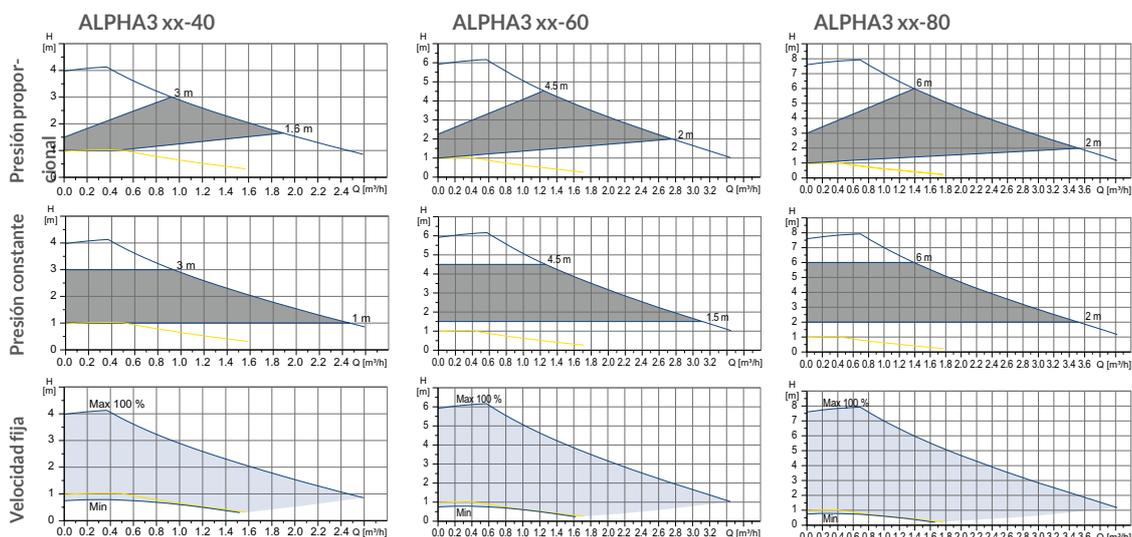
Principales modos de control vía Grundfos GO Remote:

- 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.

- ✓ 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

Esquemas ALPHA3



BOMBAS CIRCULADORAS

Modelo	Código	IEE	Conexión	Longitud	PVR
• ALPHA3 25-40 130	99371952	0.15	G 1½"	130 mm	538 €
• ALPHA3 25-40 180	99371956	0.15	G 1½"	180 mm	538 €
• ALPHA3 25-60 180	99371959	0.17	G 1½"	180 mm	619 €
• ALPHA3 25-80 180	99371961	0.18	G 1½"	180 mm	763 €
• ALPHA3 32-80 180	99371965	0.18	G 2"	180 mm	763 €

ACCESORIOS

Modelo	Descripción	Material	PN (bar)	Código	PVR
G 1"1/2 / Rp 1"	Juego de racores 1"	Fundición	10	• 99672022	14 €
G 2" / Rp 1"1/4	Juego de racores 1"1/4	Fundición	10	• 99672033	14 €





ACR-S

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

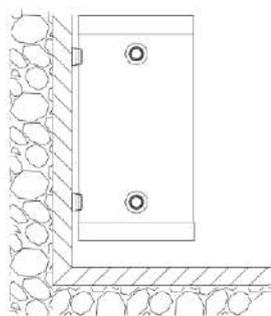


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

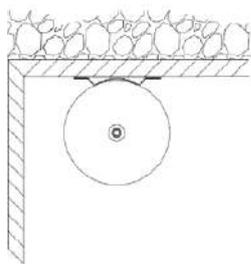
Los ACR-S son depósitos de inercia diseñados para instalación en falsos techos en circuito primario de calefacción y de refrigeración, especialmente en aplicaciones domésticas con bomba de calor, la principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores y/o 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 ½" 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.

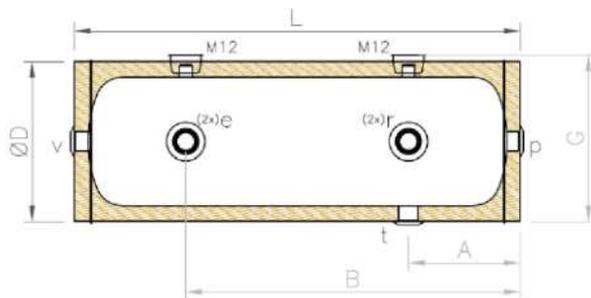


Instalación mural
mediante soportes



Instalación falso
techo

e: entradas
r: salidas
v: toma Ø ½"
p: toma Ø ½"
t: auxiliar (purga) Ø ½"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Clase Energética	Capacidad	Espesor aislante	A	B	ØDe	L	G	B-A soportes	Conexiones		Peso vacío	PVR
	-									l	-		
• ACR-S 20	C	20	20	175	520	250	700	270	345	1"	1"	7	458 €
• ACR-S 30	C	30	20	175	820	250	1.000	270	645	1"	1"	10	510 €
• ACR-S 40	C	40	20	175	1.050	250	1.230	270	875	1"	1"	12	565 €



ACR

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

- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- ✓ Temperatura trabajo -10 ÷ +100 °C

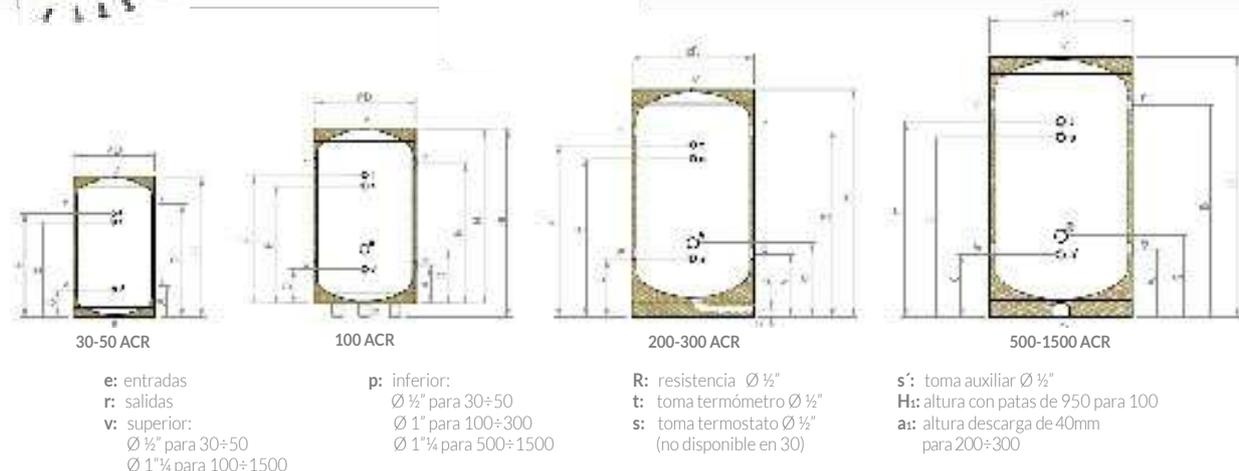
KIT SOPORTE INCLUIDO

En modelos de 30 y 50 l



- 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).
- **Modelo 100 litros se suministra con 3 patas 50x60mm**
- Todas las conexiones en rosca gas hembra, conexionado rápido.
- Tomas en el lateral de ½" 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Clase Energética	Capacidad Nominal	Espesor Aislante	A	B	C	E	F	ØD	H	G	Conexiones	Peso vacío	PVR
		l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ef/ec rf/rc	Kg	€
• ACR 30	B	30	25	145	305	145	-	305	410	460	-	1" 1"	8	398 €
• ACR 50	B	50	25	180	380	165	352	415	410	560	-	1" 1"	15	430 €
• ACR 100	B	100	30	205	685	205	510	660	460	890	310	1 ¼" 1 ¼"	30	635 €
• ACR 200	B	200	50	340	820	355	645	795	650	1.075	465	1 ½" 1 ½"	45	828 €
• ACR 300	C	300	50	340	1.280	355	1.110	1.260	650	1.540	465	2" 2"	60	998 €
• ACR 500	C	500	50	385	1.615	460	1.390	1.540	700	1.915	575	3" 3"	90	1.270 €
• ACR 750	C	750	80	390	1.635	445	1.435	1.585	910	1.945	555	3" 3"	130	1.930 €
• ACR 1000	C	1.000	80	505	1.785	575	1.555	1.705	950	2.250	690	3" 3"	210	2.075 €
• ACR 1500	C	1.500	80	530	1.835	605	1.610	1.760	1.160	2.280	720	3" 3"	280	3.880 €





OCEAN INR R *inox*

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



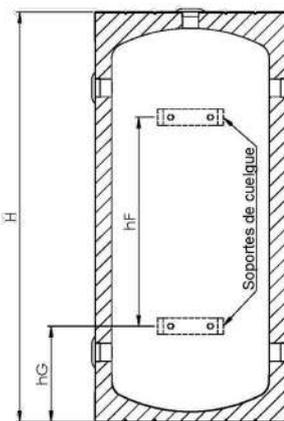
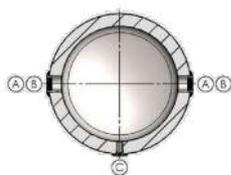
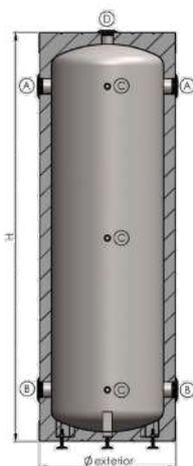
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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).

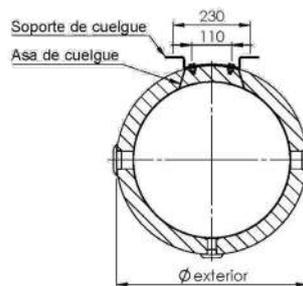
- Construidos en acero **INOX 444**
- Aislamiento de Poliuretano rígido de 42 kg/m y 60 mm de espesor.
- Acabado exterior en Skay con tapas de plástico.
- Soportadas por 3 patas regulables en altura.
- Hasta 100 litros incluyen asas para su instalación mural en pared.
- Temperatura de trabajo 0°C a +90°C; 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	∅ 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**



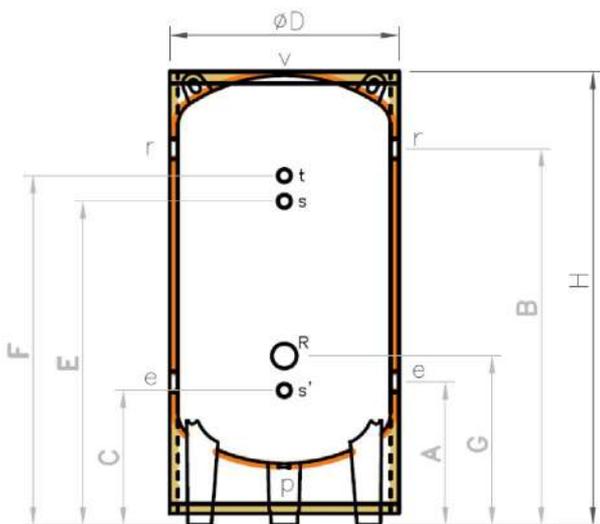
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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, de espesor 19mm**.
- **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.

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

- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- ✓ Temperatura trabajo -10 ÷ +100 °C



- e: entradas
- r: salidas
- v: superior Ø 1"¼
- p: inferior Ø 1"¼
- R: Resistencia Ø 2"
- t: toma termómetro Ø ½"
- s: toma termostato Ø ½"
- s': toma auxiliar Ø ½"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad Nominal	A	B	C	E	F	G	ØD	H	Conexiones		Peso vacío	PVR
	l									mm	mm		
ARN 2000	2.015	535	2.040	610	1.815	1.965	830	1.150	2.490	3"	3"	300	4.632 €
ARN 3000	3.000	720	1.900	795	1.675	1.825	975	1.340	2.485	4"	4"	750	6.010 €
ARN 4000	4.000	715	2.395	790	2.170	2.320	1.080	1.440	3.000	4"	4"	970	8.254 €
ARN 5000	5.000	780	2.260	855	2.035	2.185	1.045	1.640	2.950	4"	4"	1.090	9.299€



HASTA FIN DE EXISTENCIAS



SEA INR R/F

Depósitos de inercia para primario de calefacción, aislamiento Flexible de 800 a 1500 litros.



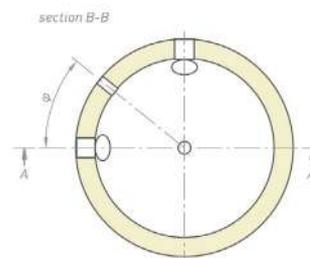
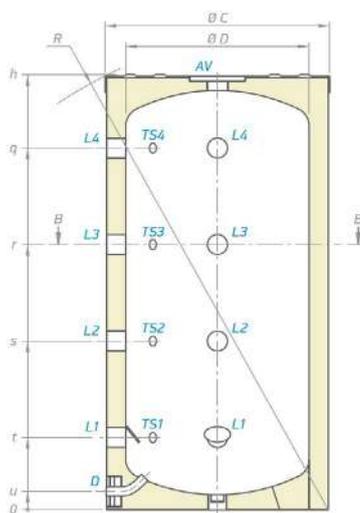
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

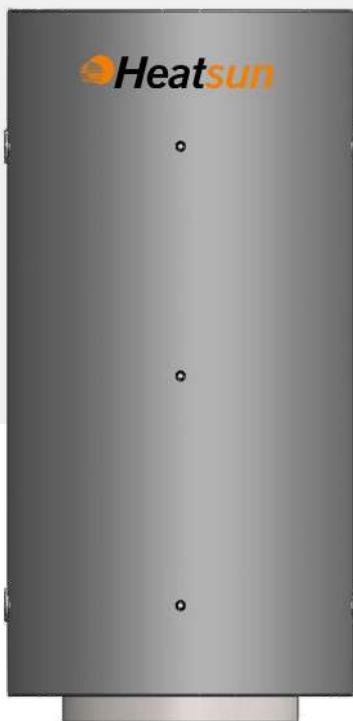


- L1, 2, 3, 4:** Conexiones entradas/salidas, en alturas 1, 2, 3 y 4
- TS1, 2, 3, 4:** Conexión G 1/2" para sensor temperatura, en alturas 1, 2, 3 y 4
- AV:** Purgador G 1" 1/2
- D:** Drenaje G 3/4" (para modelos de 300 y 500 litros)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Clase energética	Capacidad	Pérdida calor $\Delta t=45K$	h	q	r	s	t	u	ϕ	R	$\emptyset C$	$\emptyset D$	L1, L2, L3, L4	Peso vacío	PVR
	-	l	W	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	mm	mm	"	kg	€
• 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 €

* 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.



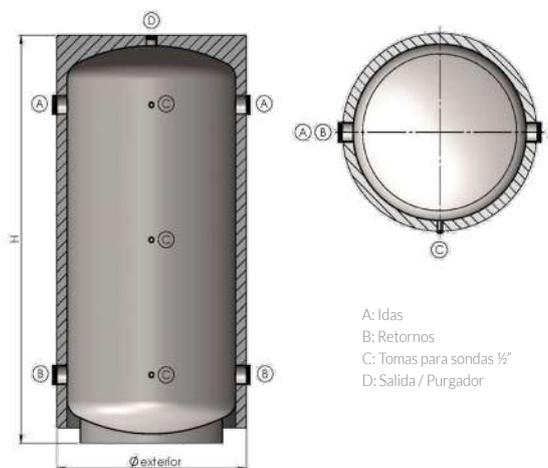
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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)

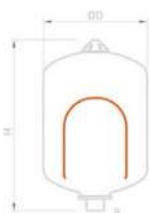
Temperatura: -10°C +100°C

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)			
• 02008343	8 CMF	8	5	200	340	2,5	3/4"	27,58 €
• 02012343	12 CMF	12	5	270	310	3,2	3/4"	28,85 €
• 02018343	18 CMF	18	5	270	415	4	3/4"	32,34 €
• 02025343	25 CMF	25	5	320	430	4,5	3/4"	39,81 €
• 02035343	35 CMF	35	5	360	475	7	3/4"	57,60 €

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)			
• 02050343	50 CMF	50	4	360	630	7,5	3/4"	89,73 €
• 04080351	80 CMF	80	6	485	570	16	1"	130,92 €
• 04100351	100 CMF	100	6	485	650	18	1"	186,70 €
• 04140351	140 CMF	140	6	485	935	24	1"	231,03 €
• 04200351	200 CMF	200	6	600	860	36	1"	295,36 €
• 04250351	250 CMF	250	6	600	1095	44	1"	335,98 €
• 04300351	300 CMF	300	6	600	1240	49	1"	428,36 €
• 04400351	400 CMF	400	6	600	1480	56	1"	505,37 €

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)			
• 04500351	500 CMF	500	6	750	1445	63	1"	823,46 €
• 04600351	600 CMF	600	6	750	1700	77	1"	990,56 €

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	62,44 €

R146I

Separador Hidráulico
Circuitos calefacción para primario y secundario



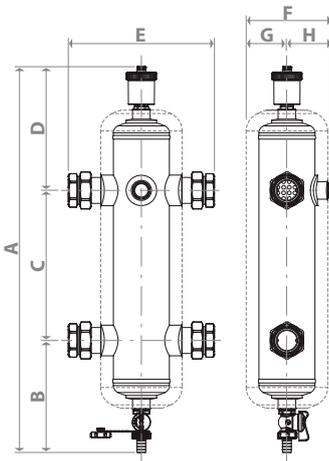
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

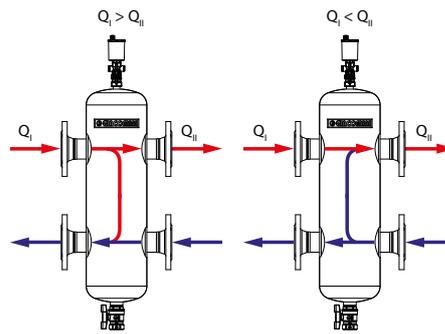
Disponible con conexión embridada tamaño de DN50 a DN150, consultar departamento comercial.

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

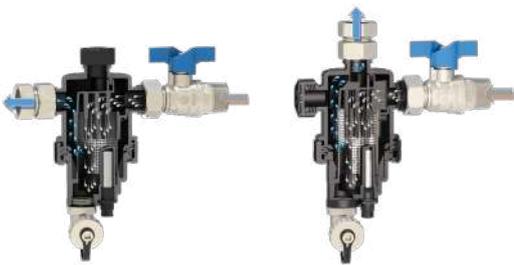
Modelo	Conexión	Caudal máx. m3/h	Volumen l	Peso kg	Dimensiones (mm)								PVR €
					A	B	C	D	E	F	G	H	
• R146IY005	1"	2,5	1,5	2,7	572	167	220	185	213	123	59	64	484,25 €
• R146IY006	1"1/4	4	2,5	3,7	617	179	240	198	232	136	65	71	578,60 €
• R146IY007	1"1/2	6	4,5	5,7	667	194	260	213	310	161	78	83	672,05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

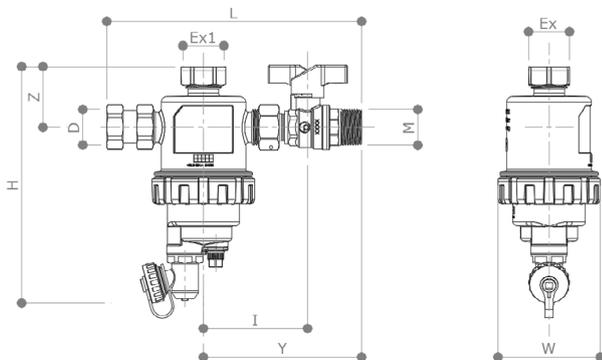
- Cuerpo en poliamida PA66 (GF30)
- **Racord conexión caldera y llave de cierre 3/4"HM**
- **2 tipos de instalación:**
 - Conexión angular: Entrada horizontal 3/4"M, salida vertical 3/4"H
 - Conexión en línea: Entrada horizontal 3/4"M, salida horizontal 3/4"H
- **Imán envainado** fácilmente extraíble.
- **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

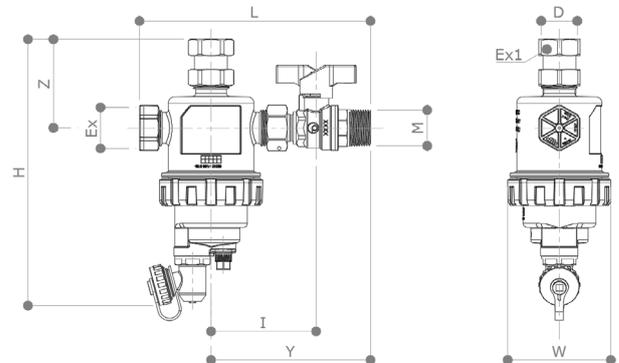
Medidas en mm.

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 1,2	kg 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:

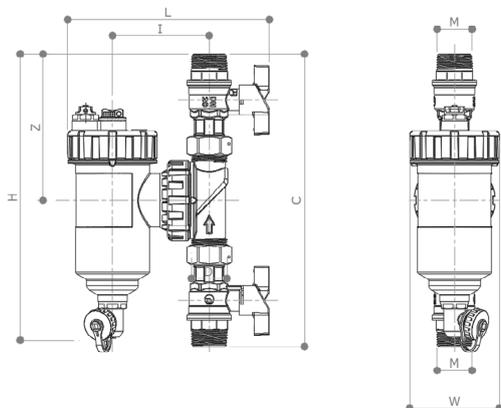
- Cuerpo en poliamida PA66 (GF30)
- **2 Llaves de cierre de 1" HM** para la entrada y salida.
- **Imán envainado** fácilmente extraíble.
- **Filtro de 700 µm** de acero fácilmente desmontable.
- **Purgador de aire manual.**
- Drenaje con toma manguera, llave y tapón para operaciones de mantenimiento.
- 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

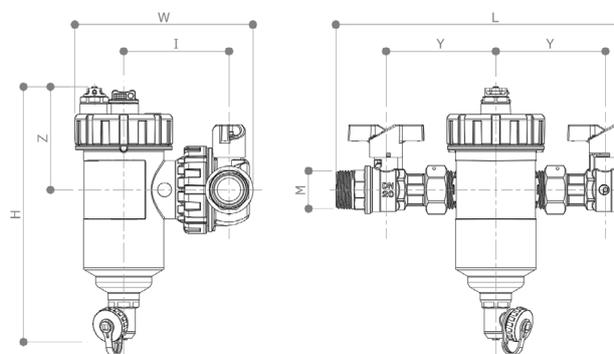
Medidas en mm.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Instalación tubos verticales



Instalación tubos horizontales



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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





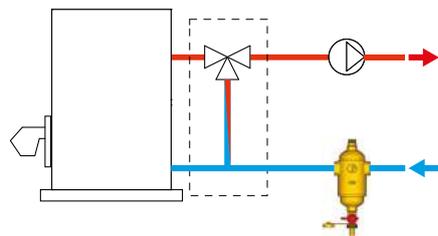
R146M

Desfangador Magnético Circuitos primarios

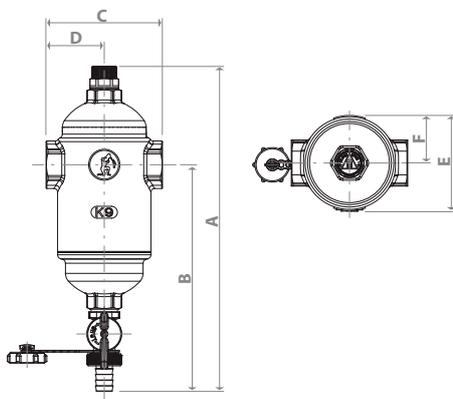
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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



ESQUEMA DIMENSIONES

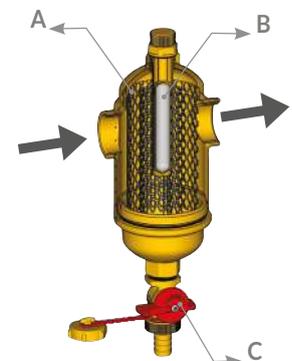


FUNCIONAMIENTO

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 parar 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
					"	m³/h	l	kg	A	B	
• 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 €



LA MEJOR OPCIÓN PARA EL PROFESIONAL
Calefacción, Climatización, Agua y Solar



Descubre toda la gama de productos
diseñados para tu hogar

Innovación, sostenibilidad y eficiencia son los valores que nos han permitido construir una trayectoria de más de 20 años, desarrollando soluciones que responden a las necesidades del instalador profesional. Siempre apostando por la calidad y el confort en el hogar.



AIC

Aerotermino para la calefacción



Consultar stock próximamente versión F para calefacción y refrigeración

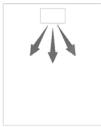
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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.

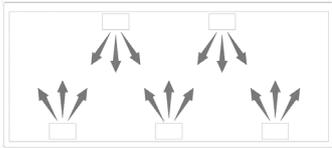
- Estructura: autoportante de chapa galvanizada.
- Envoltorio: en chapa galvanizada y precalada.
- **Batería con gran superficie de intercambio**, construida en cobre y aletas de aluminio. Las conexiones hidráulicas son laterales y disponen de purgador de aire.
- **Ventilador del tipo helicoidal**, con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



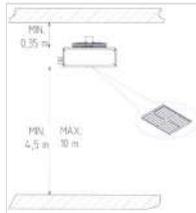
Ambientes grandes



En pared

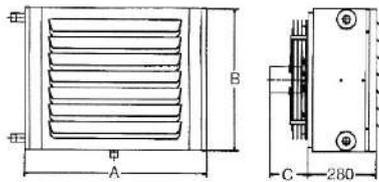


En techo



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

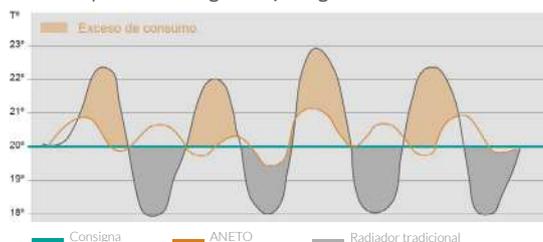
Especialmente **diseñado para trabajar en calefacción a baja y media temperatura**, este emisor aprovecha al máximo el rendimiento de los nuevos generadores de agua caliente a baja temperatura; consiguiendo el sistema de calefacción de mayor eficiencia, con un **alto rendimiento térmico**, un mínimo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

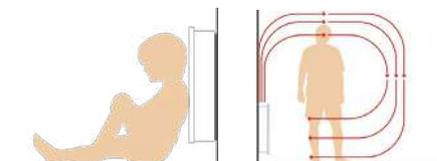


Más rápido, menos agua, mejor regulación



SEGURO

MAYOR CONFORT



- ✓ 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

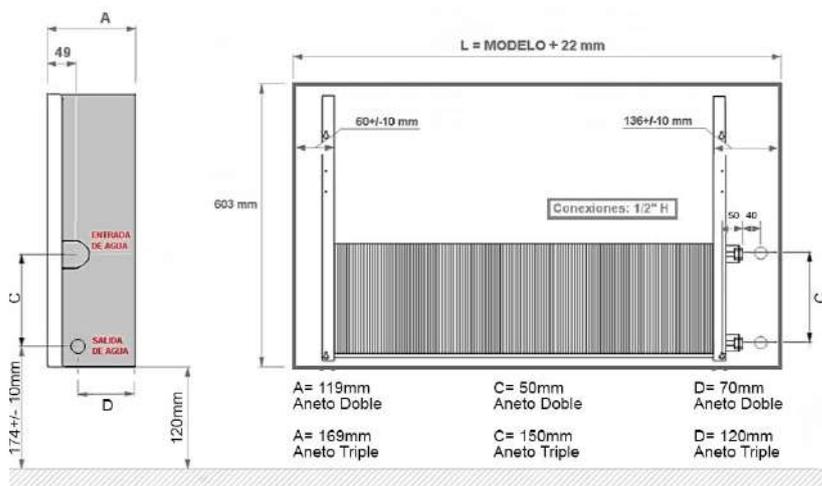
Modelo	Convección natural						Kit Dinámico					PVR €
	Potencia ΔT=22.5K (45/40°C) W	Potencia ΔT=30K (55/45°C) W	Potencia ΔT=40K (70/50°C) W	Coef. "k"	Coef. "n"	Coef. "c"	Potencia ΔT=22.5K (45/40°C)		Potencia ΔT=30K (55/45°C)		Nivel Sonoro Máx. dB (A)	
							Mín. W	Máx. W	Mín. W	Máx. W		
•ANETO DOBLE 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: $Q = K_m \cdot \Delta T^n \cdot q^c$; siendo $q =$ caudal másico (kg/s)



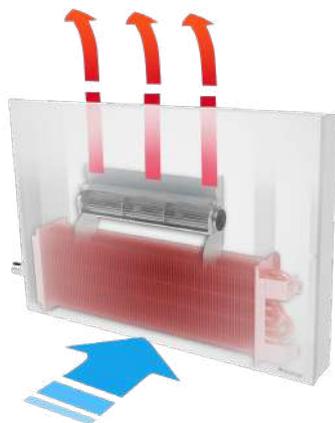
DIMENSIONES Y CONEXIONES

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	•HEATK DANETO0600	132 €
	KIT DINÁMICO ANETO 800	•HEATK DANETO0800	146 €
	KIT DINÁMICO ANETO 1000	•HEATK DANETO1000	226 €
	KIT DINÁMICO ANETO 1200-1600	•HEATK DANETO1200	239 €
	KIT VALVULA REG. TERMOST.+DETENTOR ANETO	•HEATANETOVAL	32,10 €
	CABEZAL TERMOSTATICO BL.VALVULA ANETO	•HEATANETOCAB	16 €
	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 €





NEW

EXCLUSIVO

Radiadores de aluminio
Inyectado, de agua para alta presión



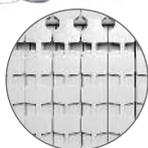
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El nuevo **EXCLUSIVO** 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.**

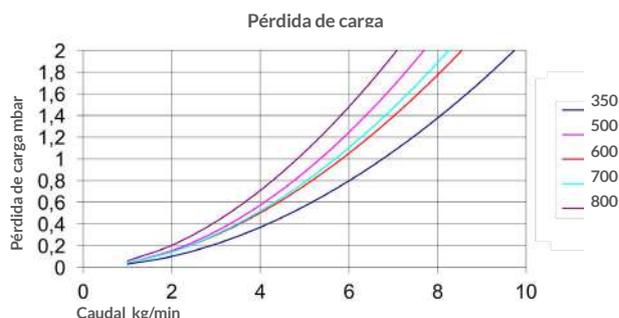
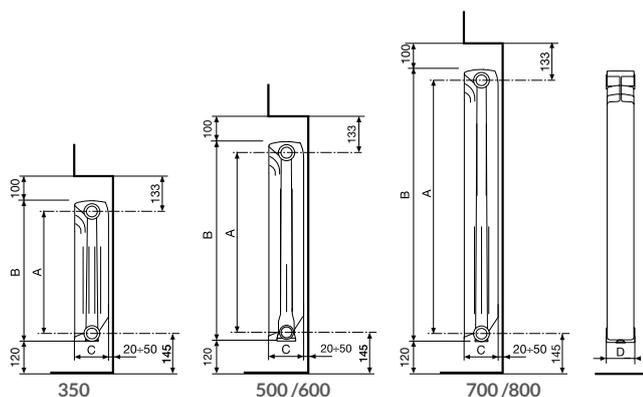
- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- **Óptima relación peso/potencia**, que facilita el manejo y la instalación.
- **Modular**, perfecto para cualquier espacio.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la doble pintura: **anaforesis + aspersión.**
- 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 termoelectrónica



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	Coficiente k _m	PVR
	mm	mm	mm	mm	pulgadas	litros/elem.	W/elem.	W/elem.	-	-	€/elem.
350/100	97	407	350	80	G1	0,21	91,5	47,3	1,2910	0,5865	22,73 €
500/100	97	556	500	80	G1	0,26	114,5	59,5	1,2823	0,7588	21,27 €
600/100	97	657	600	80	G1	0,29	133,5	68,9	1,2953	0,8410	25,37 €
700/100	97	757	700	80	G1	0,39	149,5	77,1	1,2970	0,9358	30,20 €
800/100	97	857	800	80	G1	0,43	166,0	85,2	1,3070	0,9992	32,02 €

Ecuación característica según el siguiente modelo: $\dot{Q} = K_m \cdot \Delta T^n$. 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.



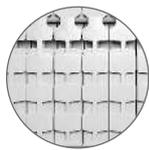
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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:**

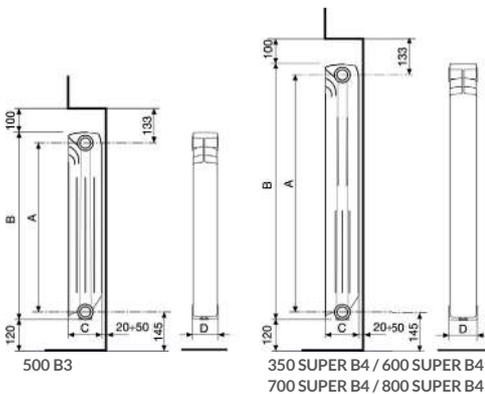
- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- **Óptima relación peso/potencia**, que facilita el manejo y la instalación.
- **Modular**, perfecto para cualquier espacio.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la **doble pintura: anaforesis + aspersion.**
- 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	22,73 €
500/100 B3	97	557	500	80	G1	0,26	119,5	62,3	1,2767	0,8097	21,27 €
600/100 SUPER B4	97	657	600	80	G1	0,30	143,5	73,8	1,3015	0,8822	25,37 €
700/100 SUPER B4	97	757	700	80	G1	0,35	162,5	82,6	1,3238	0,9155	30,20 €
800/100 SUPER B4	97	857	800	80	G1	0,38	178,2	90,3	1,3301	0,9796	32,02 €

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

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

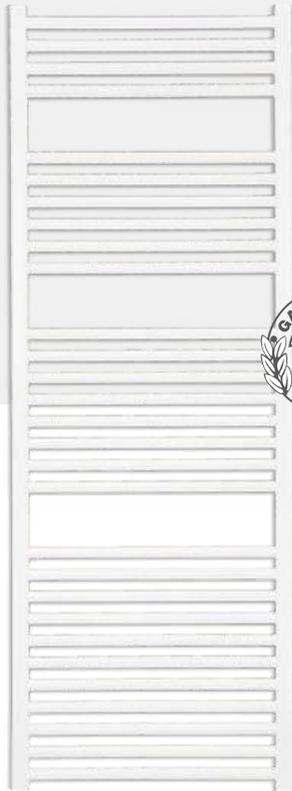
GARANTÍA: Todos los modelos SAHARA B3-D3- SUPER B4 están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas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



NEW

COOL ALETERNUM

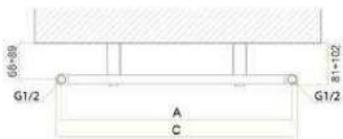
Radiadores toalleros de agua en aluminio



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 mm	Anchura C mm	Entre ejes A mm	Contenido Agua l	Tubos -	Exponente n -	Coeficiente Km -	Potencia térmica		PVR €
									ΔT 30K W	ΔT 50K W	
860/400	EA42E004	858	428	400	2,4	16	1,2015	3,1596	188	348	207,80 €
860/450	EA42A004	858	478	450	2,7	16	1,2443	2,8430	196	370	207,80 €
•860/500	EA42B004	858	528	500	2,9	16	1,2468	3,0374	211	399	207,80 €
860/550	EA42C004	858	578	550	3,2	16	1,2492	3,2777	226	428	207,80 €
860/600	EA42D004	858	628	600	3,4	16	1,2517	3,4143	241	457	207,80 €
1160/400	EA42L004	1152	428	400	3,4	23	1,2029	4,1431	248	458	235,60 €
•1160/450	EA42F004	1152	478	450	3,8	23	1,2479	3,8033	265	502	235,60 €
•1160/500	EA42G004	1152	528	500	4,1	23	1,2487	4,1156	288	544	235,60 €
1160/550	EA42H004	1152	578	550	4,5	23	1,2495	4,4259	310	587	235,60 €
1160/600	EA42I004	1152	628	600	4,9	23	1,2502	4,7339	333	630	235,60 €
1490/400	EA42Q004	1488	428	400	4,4	29	1,2045	5,3470	322	595	283,70 €
•1490/450	EA42M004	1488	478	450	4,8	29	1,2520	4,9057	347	658	283,70 €
•1490/500	EA42N004	1488	528	500	5,2	29	1,2509	5,3720	378	717	283,70 €
1490/550	EA42O004	1488	578	550	5,7	29	1,2497	5,8423	410	776	283,70 €
1490/600	EA42P004	1488	628	600	6,1	29	1,2486	6,3166	441	835	283,70 €
1740/400	EA42V004	1740	428	400	5,3	35	1,2182	6,0193	379	707	306,50€
1740/450	EA42R004	1740	478	450	5,7	35	1,2406	6,0741	413	778	306,50 €
•1740/500	EA42S004	1740	528	500	6,3	35	1,2408	6,6300	451	850	306,50€
1740/550	EA42T004	1740	578	550	6,8	35	1,2410	7,1851	489	922	306,50 €
1740/600	EA42U004	1740	628	600	7,5	35	1,2412	7,7391	527	994	306,50€

Ecuación característica según el siguiente modelo $\dot{Q} = K_m \cdot \Delta T^n$. 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

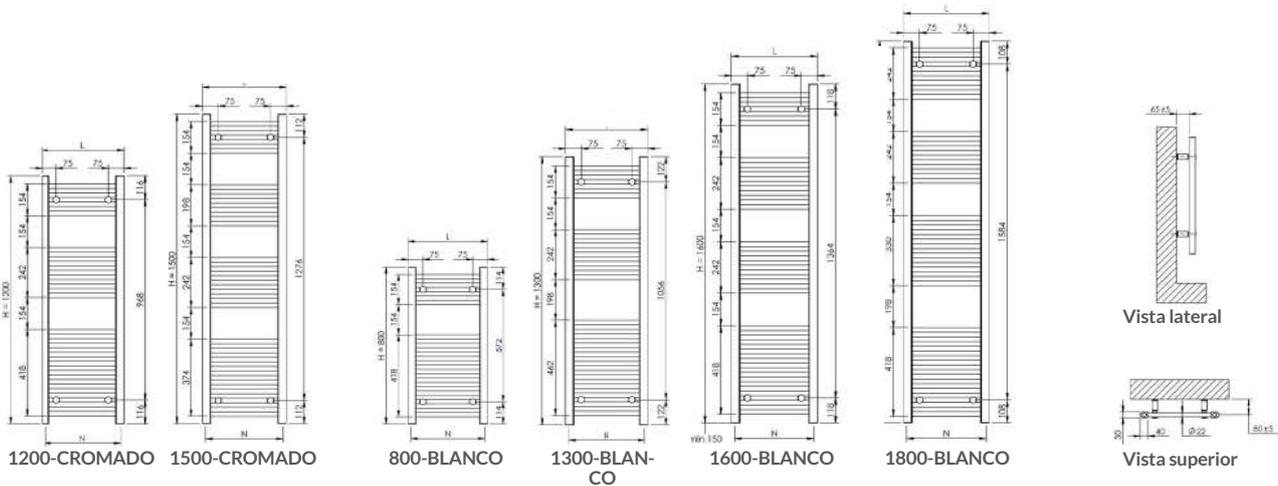
Radiadores toalleros de agua en acero



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.

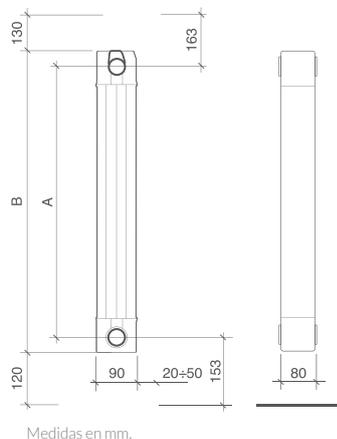


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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	1,68 €
	Soporte fijación Izquierda	• 550036	1,68 €
	Manguito Unión 1" A33/1	• 521012	0,55 €
	Junta tórica Manguito Unión 1" A32/1	• 530102	0,70 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

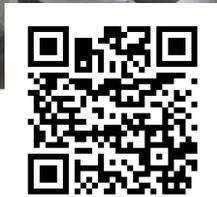
Modelo	Código	Altura B mm	Entre ejes A mm	Contenido de agua l./elem.	Exponente 'n'	Coeficiente Km	Potencia térmica		PVR €/elem
							ΔT 30K W/elem.	ΔT 50K W/elem.	
GARDA S90 900	83A014	966	900	0,43	1,3505	0,8886	90,9	182,0	66,80 €
GARDA S90 1000	83B014	1066	1000	0,47	1,3630	0,9426	97,2	195,0	69,40 €
GARDA S90 1200	83C014	1266	1200	0,55	1,3610	1,0864	111,3	223,0	77,30 €
GARDA S90 1400	83D014	1466	1400	0,62	1,3600	1,2227	124,8	250,0	88,10€
• GARDA S90 1600	83E014	1666	1600	0,70	1,3843	1,2260	135,9	275,0	93,40€
• GARDA S90 1800	83F014	1866	1800	0,78	1,3570	1,4846	150,0	300,0	104,00 €
• GARDA S90 2000	83G014	2066	2000	0,86	1,3905	1,4083	159,5	324,0	114,80 €

Equación característica según el siguiente modelo $\dot{Q} = K_m \cdot \Delta T^n$. 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.

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	Dimensiones	Peso	PVR
			(Altura x Anchura x Profundidad)		
	-	W	mm	Kg	€
• 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

	Descripción	Código	PVR
	Kit ruedas radiador eléctrico	• KITRUEDAS	54 €

EIGER

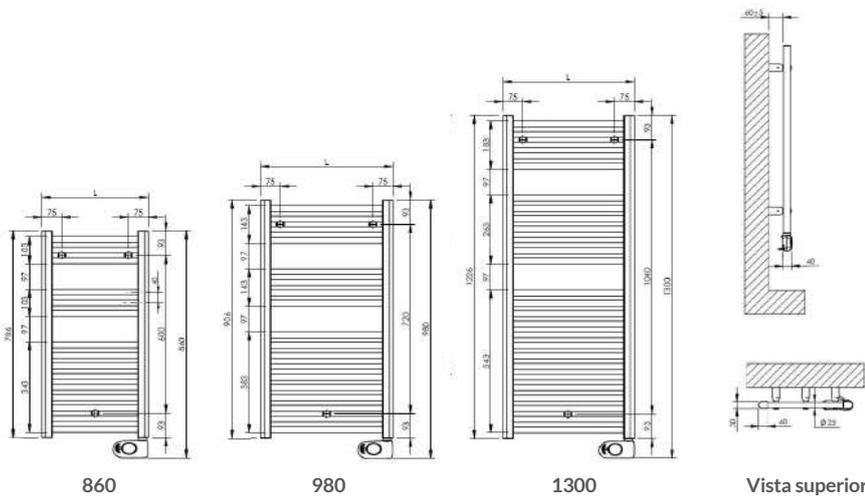
Radiadores Toalleros eléctricos



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**.

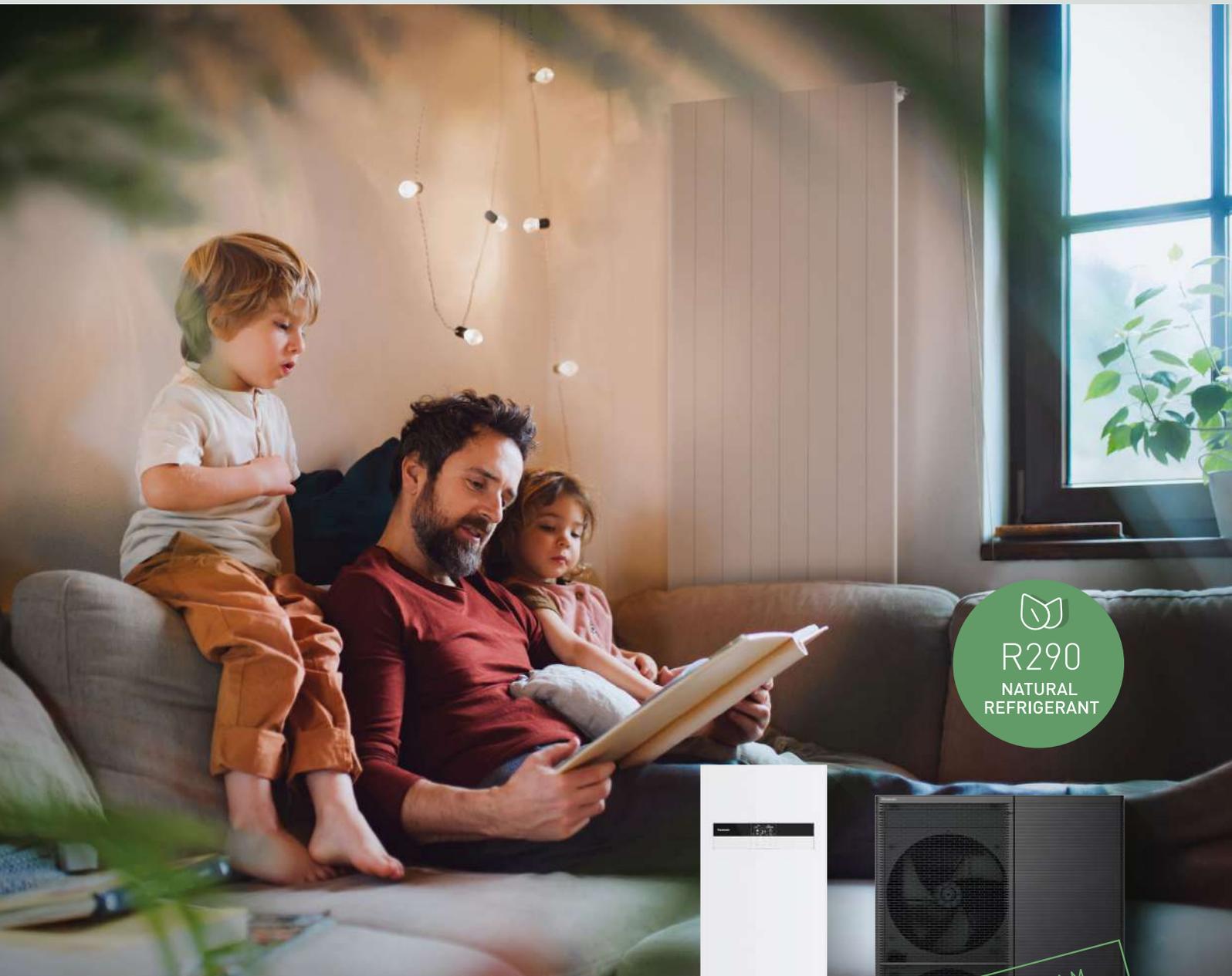


TERMOSTATO DIGITAL con pantalla LCD



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 €



R290
NATURAL
REFRIGERANT



AQUAREA M
2ª SERIE
CON R290

Aquarea serie M

La solución ideal para proyectos de rehabilitación

- R290, con un PCG de solo 3
- Bibloc / Monobloc
- Potencia desde 5kW a 30 kW
- Salida del agua hasta 75°C
- Conexión Wifi. Monitorización remota

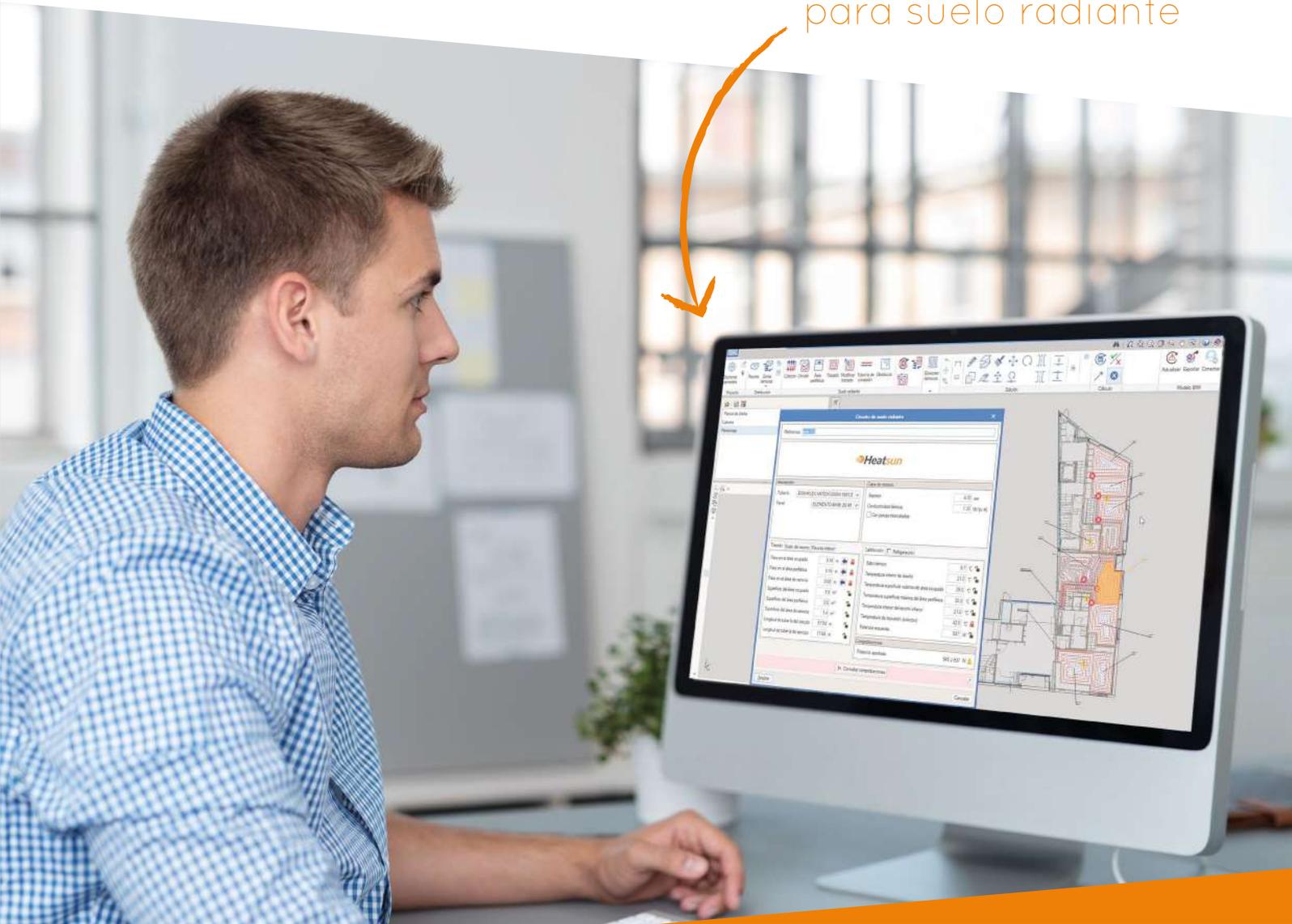
Alto rendimiento
Con una temperatura de salida del agua de 75°C con una temperatura exterior de hasta -10°C.

Control inteligente
Incluye Wi-Fi para control y monitorización avanzada.

Armonía en el hogar
Diseño compacto y silencioso que se integra en cualquier espacio, tanto interior como exterior.



PROGRAMA DE CÁLCULO para suelo radiante



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

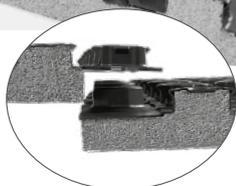
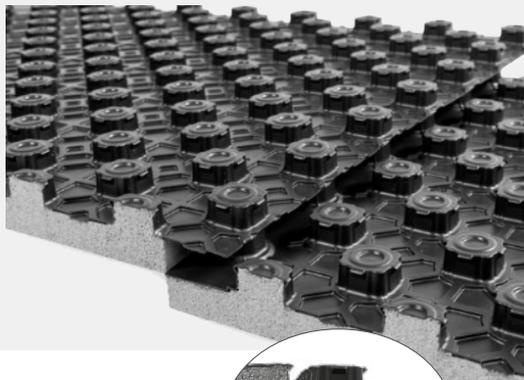
- ✓ Memoria técnica
- ✓ Mediciones detalladas
- ✓ Plano distribución circuitos
- ✓ Presupuesto a medida





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.



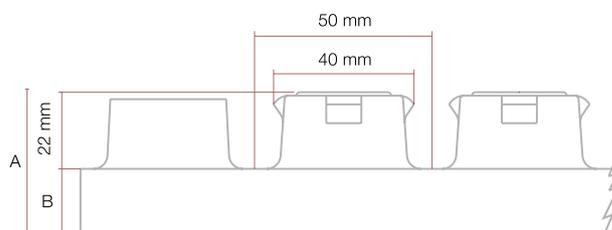
Datos técnicos	Valor
Conductividad Térmica - (WmK)	0,030
Estabilidad Dimensional (%)	± 0,5
Resistencia a Flexión (Kpa)	250
Resistencia a Compresión (Kpa)	150
Resistencia Difusión Vapor Agua - μ	30 a 70
Permeabilidad al Vapor de Agua - (mg/(Pa h m))	0,009 a 0,020
Clasificación al Fuego (material desnudo)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

DIMENSIONES

Vista frontal



Vista posterior



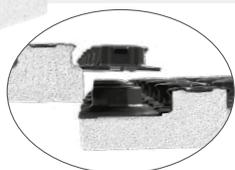
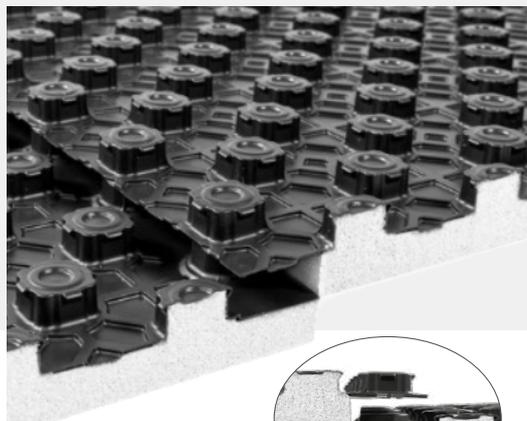
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.



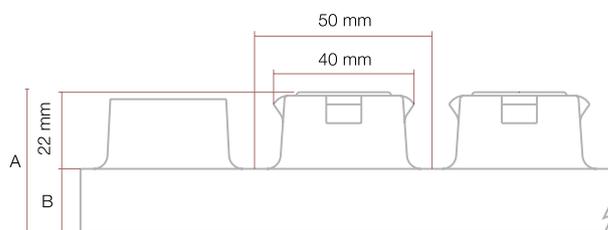
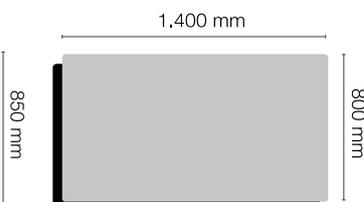
Datos técnicos	Valor
Conductividad Térmica - λ (WmK)	0,035
Estabilidad Dimensional (%)	$\pm 0,5$
Resistencia a Flexión (Kpa)	150
Resistencia a Compresión (Kpa)	100
Resistencia Difusión Vapor Agua - μ	30 a 70
Permeabilidad al Vapor de Agua - δ (mg/(Pa h m))	0,009 a 0,020
Clasificación al Fuego (material 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**



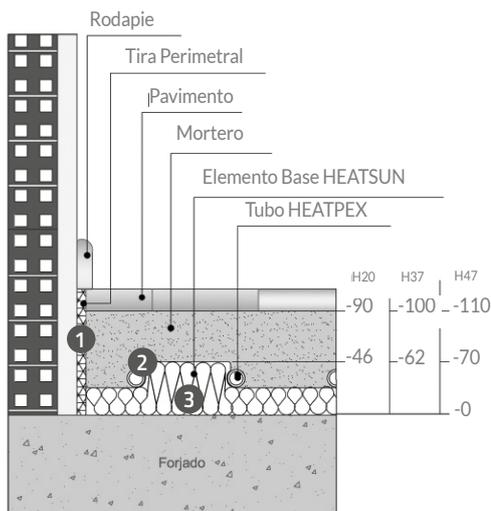
CARACTERÍSTICAS

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

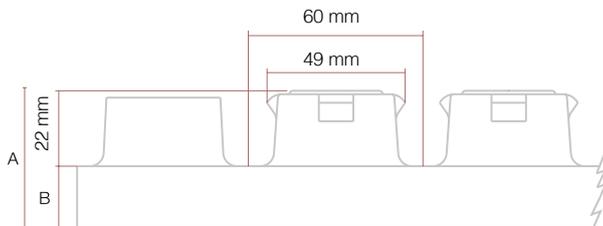
- **Altura tetón de 22 mm.**
- **Paso de tuberías a 60 mm.**
- **Válido para tuberías Ø 15 y 16 mm.**
- **Machihembrado** a 4 cantos.
- **Contrasalidas** para mejor agarre tubería.



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



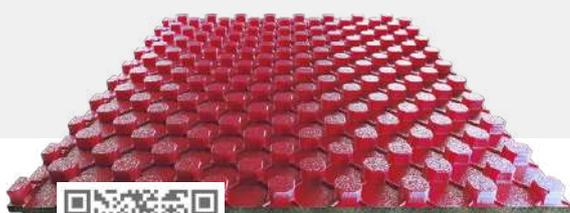
Panel	L x B x H (mm)
EBHG30-24/46	1003 x 1253 x 46
EBHG30-40/62	1003 x 1253 x 60
EBHG30-48/70	1003 x 1253 x 70

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.

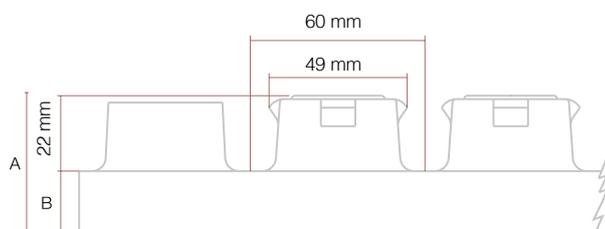
Panel de **EPS GRAFITO** de baja conductividad térmica gracias a su **base en grafito (EPS)** y **microlámina de plástico adherida** térmicamente de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma **UNE-EN 13163+A2, UNE EN 13163 y UNE EN 1264-4**

- **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

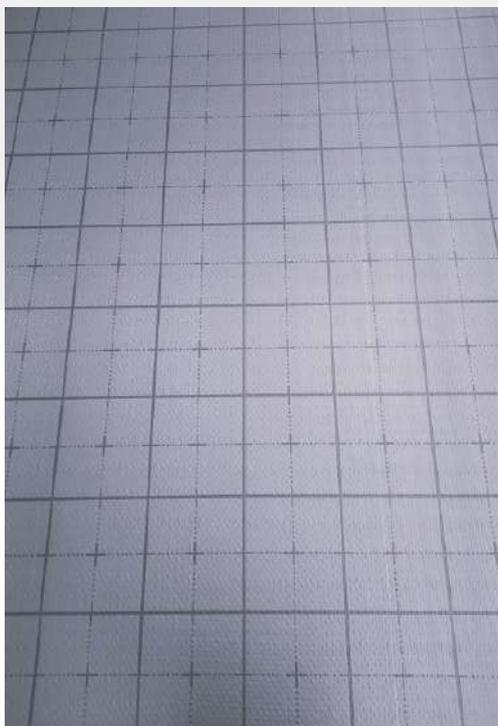
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

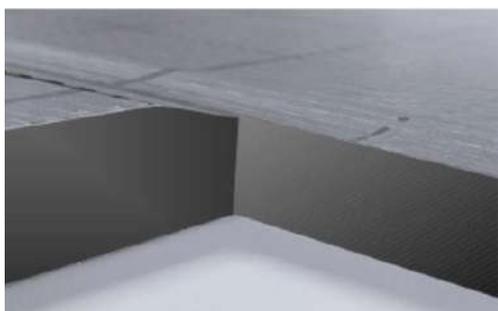


CARACTERÍSTICAS

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 - δ (mg/(Pa h m))	0,015 a 0,030
Clasificación al Fuego (material desnudo)	E
Aislamiento acústico - ΔLw (modelo 25) (dB)	23

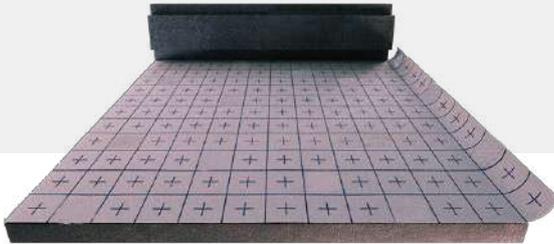
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 €
HFGA30-40 AUTOFIJACIÓN	HFGA304000130	40	1,30	10.000 x 1.000	1	10,0	25,40 €	254 €



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 € (0,12 €/ud)
		SU100.529C (Caja 6.000 ud.)	720 € (0,12 €/ud)
	Herramienta Grapadora TACKER (1 unidad)	SU104.025	632 €

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 € (1,38 €/m)
		HEATPRT1640 (16x1,8)	400 m	552 € (1,38 €/m)
		HEATPRT2020 (20x1,9)	200 m	390 € (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 € (1,20 €/m)
		•HFPERT16200	200 m	240 € (1,20 €/m)
		•HFPERT16400	400 m	480 € (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 € (2,50 €/m)
		•HEATPERTFIJ16200	200 m	500 € (2,50 €/m)
		•HEATPERTFIJ16400	400 m	1000 € (2,50 €/m)
	HEATSUN Grapa TACKER Diámetro tubo 16 y 20 mm	HEATSU100529B	Bolsa 3.000 ud	360 € (0,12 €/ud)
		HEATSU100529C	Caja 6.000 ud	720 € (0,12 €/ud)
	HEATSUN Herramienta Grapadora TACKER (1 unidad)	HEATSU104025	1 ud	632 €
	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	•MAPEDYNAMFLOOR3	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 € (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 € (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

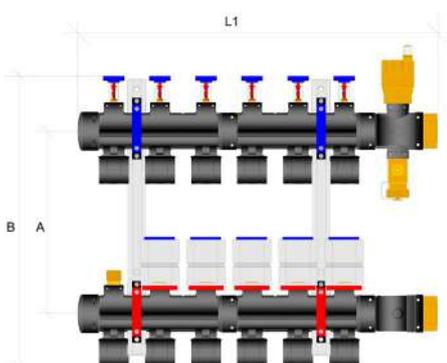


CARACTERÍSTICAS

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
	Módulo 1 vía Impulsión y Retorno	•HEATCM0401 Ø16	1 Conjunto	31 €/ud
	Kit de conexión 1" con válvulas	•HEATCM0555	1 Conjunto	100 €/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 € (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 €/ud
		•HEATADRE675 Anchura 675mm	1 ud	184,50 €/ud
		•HEATADRE990 Anchura 1000 mm	1 ud	253 €/ud
	HEATSUN JUEGO PATAS ARMARIO RDE	HEATSRJPDRE	2 ud	32 € (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 €/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 mm ² .	HEATSRPE1 (6 zonas)	1 ud	150 €/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

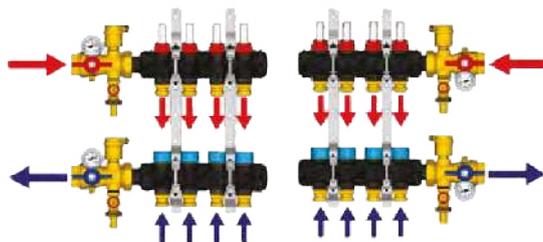
Kit colector modular premontado de material **tecnopolímero**, completo de caudalímetros en impulsión, soportes y válvulas multifunción R269T de 1" en colector de impulsión y en colector de retorno. Cuyas características son:

- 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"x18/2	2	R553FP322	1 ud	246,65 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/3	3	R553FP323	1 ud	290,50 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/4	4	R553FP324	1 ud	328,25€
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/5	5	R553FP325	1 ud	366,10 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/6	6	R553FP326	1 ud	403,85€
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/7	7	R553FP327	1 ud	441,60€
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/8	8	R553FP328	1 ud	472,95€
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/9	9	R553FP329	1 ud	513,45€
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/10	10	R553FP330	1 ud	554,40€
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/11	11	R553FP331	1 ud	597,35 €
• COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/12	12	R553FP332	1 ud	638,35 €

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 1/4"**.

- 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>	38,20€
 <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>	63,10 €
	<p>R53VTY007 1 1/4" X 18 X DN32</p>	65,75 €
 <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>	38,35€
 <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>	67,30 €
	<p>R53MTY007 1 1/4" X 18 X DN32</p>	71,65€
 <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>	57,20€
	<p>R554DY006 1 1/4"</p>	62,65 €
 <p>TAPÓN TERMINAL PARA COLECTOR , con autojunta</p>	<p>R592DX005 1"</p>	4,05 €
	<p>R592DX006 1 1/4"</p>	5,95 €
 <p>VÁLVULA ESFERA Válvula esfera macho-hembra con enlace y palomilla. Paso estándar.</p>	<p>R259Y007 1"</p>	31,40 €
	<p>R259Y009 1 1/4"</p>	41,45€

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	268,00€
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/3	3	R553FK103	1 ud	313,30 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/4	4	R553FK104	1 ud	360,30 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/5	5	R553FK105	1 ud	399,65€
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/6	6	R553FK106	1 ud	441,70€
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/7	7	R553FK107	1 ud	486,70 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/8	8	R553FK108	1 ud	525,65€
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/9	9	R553FK109	1 ud	567,80 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/10	10	R553FK110	1 ud	611,30€
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/11	11	R553FK111	1 ud	656,75 €
• COLECTOR PREMONTADO 1"X18/12	12	R553FK112	1 ud	703,25€

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	5,00€
		R179X091 18x(20x1,9)	1 ud	4,30 €
	GIACOMINI R473 / R473M ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO Cabezal estándar Cabezal con nuevo sensor electrotérmico de bajo consumo energético, normalmente cerrado, para válvula termostatizable, 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	56,90 €
		•R473MX221 Con micro	1 ud	69,35€
	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	120,75 €
		•R500Y112 Tipo B	1 ud	137,50€
		•R500Y113 Tipo C	1 ud	166,55€
		•R500Y114 Tipo D	1 ud	184,05€
	GIACOMINI R5588D SOPORTES COLECTORES PARA CAJAS EMPOTRABLES	•R588DY001	1 ud	13,45 €



REGULACIÓN

Termostatos y Cronotermostatos Ambiente

CRONOTERMOSTATOS INTELIGENTES - INALÁMBRICOS (WIFI + RF)

Modelo	Descripción	Código	PVR
Honeywell Home	<p>ATP92 - EVOHOME CONNECTED PACK. Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone</p> <p>Conjunto de 1 controlador generador, de pantalla táctil digital, gestiona de 1 a 12 zonas de temperatura con programación horaria, regulación vía RF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para calefacción y refrigeración, compatible con control de bombas de calor • Wi-Fi integrado para gestión remota vía smartphone • Programación hasta 12 periodos 6 niveles de temperatura • Protección antihielo - Auto/Manual Optimización • Función vacaciones • Contacto SPDT a 24...230V/50-60Hz • Programación con pantalla táctil autoexplicativa de uso intuitivo y a color <p>Kit de regulación Evohome, vía R.F. formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ATC928G3027 - Controlador Evohome Wi-Fi integrado, embellecedor blanco • ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable • BDR91T - Receptor bidireccional 	• ATP921R3118	355 €
Honeywell Home	<p>HR92 - ACTUADOR EVOHOME:</p> <p>Termostato de radiador electrónico vía RF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño moderno y dimensiones reducidas • Pantalla regulable con retroiluminada con texto explicativo • Montaje rápido • Función "ventana abierta" para el ahorro energético • Alimentación con 2 pilas de 1,5 V • Para el montaje en válvula M30 x 1,5 	• HR92WE	105,60 €
		• HR924WE (4 unidades)	371 €
Honeywell Home	<p>T6R: Sistema wifi de control de la temperatura basado en la plataforma resideo y compatible con apple homekit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cronotermostato semanal con 6 periodos por día, programación de fábrica. • Diseño moderno y elegante. • Pantalla clara y fácil de leer, con tecnología táctil • Wi-Fi integrado, controlable a distancia con smartphone y tablet; app para iOS y Android • Tecnología de Geolocalización para controlar la calefacción en ausencia • Funciones de optimización para alcanzar la temperatura en el momento oportuno • Función bloqueo de pantalla • Montaje rápido y sencillo, configuración inmediata gracias a la App • Relé-interruptor inversor (SPDT) libre de potencial 24V...230V/50Hz - 5(3)A • Compatible con aplicaciones OpenTherm • Fijación a pared o sobremesa con soporte incluido • Módulo relé incluido 	• Y6H910RW4013	292 €

CRONOTERMOSTATOS INTELIGENTES - CABLEADOS (WIFI)

Modelo	Descripción	Código	PVR
Honeywell Home	<p>T6: Sistema wifi de control de la temperatura basado en la plataforma resideo y compatible con apple homekit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cronotermostato semanal con 6 periodos por día, programación de fábrica. • Diseño moderno y elegante. • Pantalla clara y fácil de leer, con tecnología táctil • Wi-Fi integrado, controlable a distancia con smartphone y tablet; app para iOS y Android • Tecnología de Geolocalización para controlar la calefacción en ausencia • Funciones de optimización para alcanzar la temperatura en el momento oportuno • Función bloqueo de pantalla • Montaje rápido y sencillo, configuración inmediata gracias a la App • Relé-interruptor inversor (SPDT) libre de potencial 24V...230V/50Hz - 5(3)A • Compatible con aplicaciones OpenTherm • Fijación a pared. • Módulo relé incluido 	• Y6H810WF1005 Negro	228 €
		• Y6H910WF4032 Blanco	228 €



CRONOTERMOSTATOS - INALÁMBRICOS (RF)

Modelo	Descripción	Código	PVR
 	<p>HW15RF – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO RF</p> <p>Conjunto formado por cronotermostato y receptor con comunicación por radiofrecuencia con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste por pulsadores táctiles. • Regulación por algoritmo TPI, con control On-Off relé NO/NC • Comunicación por Radio Frecuencia entre termostato y receptor. • Programación diario y semanal (7/5+2) con 7 programas diferentes cada día, saltos de 10 minutos. • 5 modos de funcionamiento: confort, económico, vacaciones, programación y manual • Función Frío/Calor, para gestión de verano/invierno en fancoil (on/off) y bombas de calor reversibles. • Sensor temperatura con sensibilidad 0,1°C, posibilidad de calibrarla. • Rango de ajuste de 5°C a 30°C en saltos de 0,5°C • Batería 3V DC de 2xAAA incluidas. Se indica su nivel en pantalla. • Soporte para mesa 	<ul style="list-style-type: none"> • HW15RF 	<p>110 €</p>
 	<p>REV24RF/SET CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO RF</p> <p>Compuesto por controlador de temperatura ambiente y receptor con salidas de relé, dispone de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla retroiluminada de fácil lectura con texto explicativo y números grandes que facilita su manejo sencillo. • Regulación con autoaprendizaje y respuesta PID (patentado). • Programación diario y semanal (7/5+2) a 3 niveles de temperatura • Selección de 5 modos de funcionamiento • Control de una zona de calefacción. • Posibilidad de controlar equipo de refrigeración. • Montaje rápido • Función "ventana abierta" para el ahorro energético • Alimentación con 2 pilas de 1,5 V 	<ul style="list-style-type: none"> • REV24RFSET 	<p>340,40 €</p>
 	<p>T4R – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO RF</p> <p>Diseñado para proporcionar un control automático de la hora y la temperatura de los sistemas domésticos en locales domésticos o comerciales ligeros. Inteligente, sencillo y eficiente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD grande con visualización de texto y botones de funciones y menús. • Control On/Off Fuzzilogic, Compatible con aparatos on/off • Programación diario y semanal (7/5+2) con un programa con hasta 6 periodos diarios, preconfiguración incluida. • Funciones óptimas de parada, arranque y arranque retardado que aprenden cómo se calienta la habitación • Función anulación temporal permite modificar la temperatura 1 o 2 horas. • Protección contra heladas ajustable • Modo ausencia con ajuste de temperatura específico (número días modificable) • Cambio automático de horario de verano/invierno, con reloj 24/12 h • Placa fijación pared mejorada y soporte para sobremesa • Funciona con pilas en compartimento de fácil sustitución, (indicador en pantalla). 	<ul style="list-style-type: none"> • Y4H910RF4005 	<p>243 €</p>
 	<p>T3R – CRONOTERMOSTATO SEMANAL RF</p> <p>Diseñado para una gran variedad de escenarios, incluyendo viviendas sociales, nuevas construcciones e instalaciones masivas, el termostato de la Serie T3 es la opción preferida por los profesionales de la calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD con iconos, luz de fondo y botones de funciones • Control On/Off Fuzzilogic, Compatible con aparatos on/off • Programación semanal (7/5+2) con un programa con hasta 4 periodos diarios, preconfiguración incluida. • Función anulación temporal permite modificar la temperatura durante 1 hora. • Protección contra heladas ajustable • Cambio automático de horario de verano/invierno, con reloj 24/12 h • Soporte sobremesa o para montaje en pared. • Funciona con pilas (indicador en pantalla). 	<ul style="list-style-type: none"> • Y3H710RF0067 	<p>169 €</p>





CRONOTERMOSTATOS - CABLEADOS

Modelo	Descripción	Código	PVR
	<p>HW15 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO</p> <p>Cronotermostato de pared con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste por pulsadores táctiles. • Regulación por algoritmo TPI, con control On-Off relé NO/NC. • Comunicación por Radio Frecuencia entre termostato y receptor. • Programación diario y semanal (7/5+2) con 7 programas diferentes cada día, saltos de 10 minutos. • 5 modos de funcionamiento: confort, económico, vacaciones, programación y manual. • Función Frío/Calor, para gestión de verano/invierno en fancoil (on/off) y bombas de calor reversibles. • Sensor temperatura con sensibilidad 0,1°C, posibilidad de calibrarla. • Rango de ajuste de 5°C a 30°C en saltos de 0,5°C. • Alimentación con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica su nivel en pantalla. 	• HW15	68,50 €
	<p>REV24 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO</p> <p>Cronotermostato de pared con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla retroiluminada de fácil lectura con texto explicativo y números grandes que facilita su manejo sencillo. • Regulación con autoaprendizaje y respuesta PID (patentado). • Programación diario y semanal (7/5+2) a 3 niveles de temperatura. • Selección de 5 modos de funcionamiento. • Control de la zona de calefacción. • Posibilidad de controlar equipo de refrigeración. • Montaje rápido. • Función “ventana abierta” para el ahorro energético. • Alimentación con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica en pantalla batería baja. 	• REV24	158,10 €
	<p>REV13 – CRONOTERMOSTATO DIARIO</p> <p>Cronotermostato de pared con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla retroiluminada de fácil lectura con texto explicativo y números grandes que facilita su manejo sencillo. • Regulación con autoaprendizaje y respuesta PID (patentado). • 2 Programaciones diarias con 2 temperaturas (A de 2 periodos y B de 1 periodo). • Selección de 5 modos de funcionamiento. • Control de la zona de calefacción. • Posibilidad de controlar equipo de refrigeración. • Montaje rápido. • Alimentación con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica en pantalla batería baja. 	• REV13	134 €
	<p>RDE100.1 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO</p> <p>Cronotermostato de pared para calefacción con opción de señal externa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD grande con y pulsadores de fácil manejo sencillo. • Regulación con histéresis o bien TPI para calefacción. • Programación diario o semanal (7/5+2) a 2 niveles de temperatura (cada 15 minutos). • Selección de 4 modos de funcionamiento. • Control de la zona de calefacción. • Montaje rápido. • Alimentación batería 3 Vdc tipo con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica en pantalla pilas agotadas. 	• RDE100.1	83,80 €



CRONOTERMOSTATOS - CABLEADOS

Modelo	Descripción	Código	PVR
<p>SIEMENS</p> 	<p>RDE50.1 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL</p> <p>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD grande con y pulsadores de fácil manejo sencillo. • Regulación con histéresis On/Off con salida de relé para calefacción • Programación semanal (7) a 2 niveles de temperatura (cada 15 minutos) • Modos de funcionamiento: modo Confort, Económico, Vacaciones, programación y antibloqueo bomba/válvula • Bloqueo del teclado • Alimentación con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica en pantalla batería baja. 	<ul style="list-style-type: none"> • RDE50.1 	<p>67,70 €</p>
<p>Honeywell Home</p> 	<p>T4 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO</p> <p>Diseñado para proporcionar un control automático de la hora y la temperatura de los sistemas domésticos en locales domésticos o comerciales ligeros. Inteligente, sencillo y eficiente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD grande con visualización de texto y botones de funciones y menús. • Control On/Off Fuzzilogic, Compatible con aparatos on/off • Programación diario y semanal (7/5+2) con un programa con hasta 6 periodos diarios, preconfiguración incluida. • Funciones óptimas de parada, arranque y arranque retardado que aprenden cómo se calienta la habitación • Función anulación temporal permite modificar la temperatura 1 o 2 horas. • Protección contra heladas ajustable • Modo ausencia con ajuste de temperatura específico (número días modificable) • Cambio automático de horario de verano/invierno, con reloj 24/12 h • Placa fijación pared mejorada con espacio adicional para el cableado • Funciona con pilas en compartimento de fácil sustitución, (indicador en pantalla). 	<ul style="list-style-type: none"> • T4H110A1022 	<p>143,50 €</p>
<p>Honeywell Home</p> 	<p>T3R – CRONOTERMOSTATO SEMANAL</p> <p>Diseñado para una gran variedad de escenarios, incluyendo viviendas sociales, nuevas construcciones e instalaciones masivas, el termostato de la Serie T3 es la opción preferida por los profesionales de la calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD con iconos, luz de fondo y botones de funciones • Control On/Off Fuzzilogic, Compatible con aparatos on/off • Programación semanal (7/5+2) con un programa con hasta 4 periodos diarios, preconfiguración incluida. • Función anulación temporal permite modificar la temperatura durante 1 hora. • Protección contra heladas ajustable • Cambio automático de horario de verano/invierno, con reloj 24/12 h • Montaje en pared. • Funciona con pilas (indicador en pantalla). 	<ul style="list-style-type: none"> • T3H110A0050 	<p>98,20 €</p>



TERMOSTATOS - INALÁMBRICOS

Modelo	Descripción	Código	PVR
 <p>SIEMENS</p>	<p>RDH100RF/SET – TERMOSTATO DIGITAL</p> <p>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción con receptor de fácil instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD grande muestra siempre la consigna y la temperatura medida. • Pulsador mando giratorio para establecer la temperatura deseada • Regulación con histéresis On/Off o bien por PID, seleccionable por parámetro. • Limitación de la consigna (mínimo y máximo seleccionable) • Relé-interruptor On-Off relé NO/NC libre de potencial 24...250VAC - 8(3)A • Alimentación con 2 pilas de tipo AA incluidas. • Se indica en pantalla batería baja. 	<ul style="list-style-type: none"> • RDH100RFSET 	142,70 €
 <p>Honeywell Home</p>	<p>DT4R – TERMOSTATO DIGITAL BLANCO</p> <p>Termostato de ambiente On/Off compatible tanto con sistemas de energía híbridos y más ecológicos como con soluciones de eficiencia energética, incluidas bombas de calor, zonificación y dispositivos de calefacción y refrigeración por suelo radiante, y también funciona con aplicaciones de válvulas de zona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LED moderna con brillo ajustable y botones de ajuste táctiles • Receptor con indicación LED y botón sincronización. • Control por lógica difusa On/Off, (24-230VAC) • Funcionamiento en calefacción, refrigeración o calefacción-refrigeración. • Protección contra heladas a 5°C • Función Eco, para el ahorro de energía. • Fijación pared o sobremesa • Funciona con 2 pilas AA (indicación de batería baja) 	<ul style="list-style-type: none"> • YT42WRFT20 	145 €

TERMOSTATOS - CABLEADOS

Modelo	Descripción	Código	PVR
 <p>Heatsun</p>	<p>HW11 – TERMOSTATO DIGITAL</p> <p>Termostato de pared con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada • Regulación por algoritmo TPI, con control On-Off relé NO/NC • Ajuste por potenciómetro-pulsador • Alimentación con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica su nivel en pantalla • Función Frío/Calor, para gestión de verano/invierno en fancoil (on/off) y bombas de calor reversibles. • Sensor temperatura con sensibilidad 0,1°C, posibilidad de calibrarla. • Rango de ajuste de 5°C a 30°C en saltos de 0,5°C 	<ul style="list-style-type: none"> • HW11 	54 €
 <p>SIEMENS</p>	<p>RDH100 – TERMOSTATO DIGITAL</p> <p>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla con LCD grande muestra siempre la consigna y la temperatura medida. • Mando pulsador y giratorio para establecer la temperatura deseada • Regulación con histéresis On/Off o bien por PID, seleccionable por parámetro. • Limitación de la consigna por parámetro (mínimo y máximo seleccionable) • Relé-interruptor On-Off relé NO/NC libre de potencial 24...250VAC - 8(3)A • Alimentación con 2 pilas tipo AA incluidas. Se indica en pantalla batería baja. 	<ul style="list-style-type: none"> • RDH100 	65 €
 <p>SIEMENS</p>	<p>RAA31 – TERMOSTATO ANALÓGICO PARO/MARCHA</p> <p>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción o refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mando giratorio analógico para establecer la temperatura deseada • Interruptor de PARO/MARCHA • Regulación On/Off con histéresis mecánico. • Relé-interruptor On-Off conmutado libre de potencial 24...250VAC 6(2)A • Funcionamiento sin alimentación eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> • RAA31 	27,30 €



TERMOSTATOS - CABLEADOS

Modelo	Descripción	Código	PVR
 	<p>RAA21 - TERMOSTATO ANALÓGICO</p> <p>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción o refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mando giratorio analógico para establecer la temperatura deseada • Regulación On/Off con histéresis mecánico. • Relé-interruptor On-Off conmutado libre de potencial 24...250Vac 6(2)A • Funcionamiento sin batería ni alimentación eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> • RAA21 	<p>26,10 €</p>
 	<p>DT4 - TERMOSTATO DIGITAL BLANCO</p> <p>Termostato de ambiente On/Off compatible tanto con sistemas de energía híbridos y más ecológicos como con soluciones de eficiencia energética, incluidas bombas de calor, zonificación y dispositivos de calefacción y refrigeración por suelo radiante, y también funciona con aplicaciones de válvulas de zona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LED moderna con brillo ajustable y botones de ajuste táctiles • Control por lógica difusa On/Off, (24-230ac) • Funcionamiento en calefacción, refrigeración o calefacción-refrigeración. • Protección contra heladas a 5°C • Función Eco, para el ahorro de energía. • Fijación pared o sobremesa • Funciona con 2 pilas AA (indicación de batería baja) 	<ul style="list-style-type: none"> • DT40WT20 	<p>59 €</p>
 	<p>DT90 - TERMOSTATO DIGITAL</p> <p>Termostato de ambiente On/Off para aplicaciones de control de calderas, suelo radiante, calefacción eléctrica y zonificación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD con pulsadores de fácil uso para el ajuste de temperatura • Se muestra la temperatura medida, presionando se visualiza la regulada. • Control TPI con autoaprendizaje, contacto 24...230Vac 8(3)A • Funcionamiento en calefacción y refrigeración. • Temperatura ajustable de 5°C a 35°C con incremento de 0,5°C • Protección contra heladas ajustable de 5°C a 16°C o paro total • Funciona con 2 pilas AA (indicación de batería baja) 	<ul style="list-style-type: none"> • DT90A1008 	<p>57,30 €</p>
 	<p>T6360 - TERMOSTATO ANALÓGICO</p> <p>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción o refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mando giratorio analógico para establecer la temperatura deseada • Regulación On/Off con histéresis mecánico. • Relé-interruptor On-Off conmutado para calefacción o refrigeración, libre de potencial 24...250Vac 6(2)A • Lámpara funcionamiento • Funcionamiento sin batería ni alimentación eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> • T6360A1079 	<p>27,30 €</p>





CRONOTERMOSTATOS - FANCOILS

Modelo	Descripción	Código	PVR
<p>SIEMENS</p> 	<p>RDG260T – CRONOTERMOSTATO SEMANAL Cronotermostato de ambiente diseñados para aplicaciones unidades de fancoils 2/4 tubos, universales, de suelo y/o techo radiante, y bomba de calor. Con control On/Off, 3 velocidades y modulantes DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste por pulsadores táctiles. • Regulación por histéresis funcionamiento On/Off y PI funcionamiento en 3 velocidades y modulación • Programación semanal de 3 horarios a temperatura confort o económico • Funcionamiento: Auto, confort, económico, programación y manual • Protección contra heladas a 8°C (parametrizable) • 4 entradas multifuncionales, para sensores o contactos (libres de tensión) • Control 3 velocidades ventilador a 24...230Vac / 24Vac • Control 4 salidas especiales 24...230Vac • Control 3 válvulas 0-10Vdc • Control ventilador 0-10Vdc • Rango de ajuste de 5°C a 40°C, limitable por parámetros, saltos de 0,5°C • Alimentación 24Vac / 24Vdc. 	<ul style="list-style-type: none"> • RDG260T 	<p>202,70 €</p>
<p>SIEMENS</p> 	<p>RDG200T – CRONOTERMOSTATO SEMANAL Cronotermostato de ambiente diseñados para aplicaciones unidades de fancoils 2/4 tubos, universales, de suelo y/o techo radiante, y bomba de calor. Con control On/Off, 3 velocidades y modulantes DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste por pulsadores táctiles. • Regulación por histéresis funcionamiento On/Off y PI funcionamiento en 3 velocidades y modulación • Programación semanal de 3 horarios a temperatura confort o económico • Funcionamiento: Auto, confort, económico, programación y manual • Protección contra heladas a 8°C (parametrizable) • 4 entradas multifuncionales, para sensores o contactos (libres de tensión) • Control 3 velocidades ventilador a 230Vac • Control 4 válvulas/resistencias a 230Vac (válvulas normalmente cerradas) • Control ventilador 0-10Vdc • Rango de ajuste de 5°C a 40°C, limitable por parámetros, saltos de 0,5°C • Alimentación 230Vac. 	<ul style="list-style-type: none"> • RDG200T 	<p>202,70 €</p>
<p>SIEMENS</p> 	<p>RDG100 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL Cronotermostato de ambiente diseñados para aplicaciones de unidades de fancoils 2/4 tubos, suelo y/o techo radiante y bombas de calor. Con control On/Off, a 3 puntos (velocidades) y PWM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste mando giratorio y 2 pulsadores • Regulación por histéresis funcionamiento On/Off y PI funcionamiento en 3 velocidades y modulación • Programación semanal de 8 horarios a temperatura confort o económico • Funcionamiento: Auto, confort, económico, programación y manual • Protección contra heladas a 8°C (parametrizable) • 3 entradas multifuncionales, para sensores o contactos (libres de tensión) • Control 3 velocidades ventilador a 230Vac, posición Auto o manual • Control 4 válvulas/resistencias a 230Vac (normalmente cerradas) • Rango de ajuste de 5°C a 40°C, limitable por parámetros, saltos de 0,5°C • Alimentación 230Vac. 	<ul style="list-style-type: none"> • RDG100 	<p>153,60 €</p>



TERMOSTATOS - FANCOILS

Modelo	Descripción	Código	PVR
SIEMENS 	RDF600 - TERMOSTATO DIGITAL Termostato de pared para fancoil de 1 ó 3 velocidades. <ul style="list-style-type: none"> • Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y pulsadores de ajuste • Regulación por histéresis funcionamiento On/Off y PI funcionamiento en 3 velocidades y modulación • Funcionamiento: Confort, económico y protección heladas (8°C) • 2 entradas multifuncionales, para sensores o contactos (libres de tensión) • Control 3 velocidades ventilador a 230Vac, modo auto o manual • Control 2 válvulas/resistencias a 230Vac (normalmente cerradas) • Rango de ajuste de 5°C a 40°C, limitable por parámetros, saltos de 0,5°C • Alimentación 230Vac. 	<ul style="list-style-type: none"> • RDF600 	135,50 €
SIEMENS 	RAB11 - TERMOSTATO ANALÓGICO Termostato de pared para fancoil de 3 velocidades. Sistema analógico y mecánico. <ul style="list-style-type: none"> • Rueda de ajuste temperatura, limitable por tornillo • Conmutador manual de velocidad ventilador paro/I/II/III • Conmutador manual posición calefacción/refrigeración • Regulación por histéresis (diferencial on/off ≤ 1°C) • Salida de control ON/OFF (actuador válvula), • Alimentación y voltaje de conmutación 24...250Vac 	<ul style="list-style-type: none"> • RAB11 	35,60 €
SIEMENS 	RAB21 - TERMOSTATO ANALÓGICO Termostato de pared para fancoil de 3 velocidades. Sistema analógico y mecánico. <ul style="list-style-type: none"> • Rueda de ajuste temperatura, limitable por tornillo • Conmutador manual de velocidad ventilador paro/I/II/III • Regulación por histéresis (diferencial on/off ≤ 1°C) • Seleccionable internamente funcionamiento calefacción/refrigeración • Salida de control ON/OFF (actuador válvula) calefacción/refrigeración mediante termostato agua externo (acuastato) • Alimentación y voltaje de conmutación 24...250Vac 	<ul style="list-style-type: none"> • RAB21 	39,30 €



SIEMENS

REGULACIÓN

Sistemas Analógicos:

BPZ:RVP201.0 y BPZ:RVP211.0

Sistemas Digitales

BPZ:RVP350 y BPZ:RVP360

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.

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.

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	111,30 €
	• V4043H1122/U	SPDT	Válvula 2 Vías 1" - Kvs 8,6 - ΔPmáx 0,45 bar	111,30 €

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	123,90 €
	• V4044F1034/U	SPDT	Válvula 3 Vías 1" - Kvs 8,1 - ΔPmáx 0,55 bar	123,90 €

V2V: VÁLVULA 3 VÍAS SIN MICRO

	Código	Micro	Descripción	PVR
	• V4044C1189U	-	Válvula 3 Vías 3/4" - Kvs 6,0 - ΔPmáx 0,69 bar	112,50 €
	• V4044C1312U	-	Válvula 3 Vías 1" - Kvs 8,1 - ΔPmáx 0,55 bar	112,50 €

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

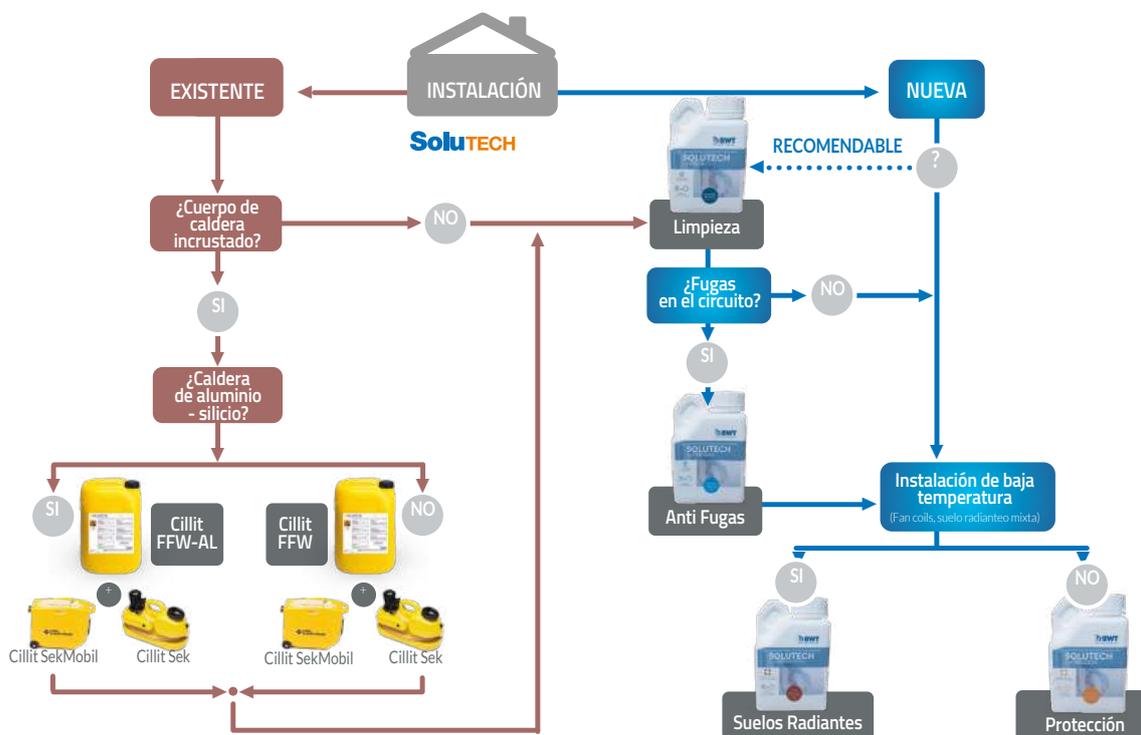
Grosor de la lámina de agua 5 mm

► 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.



Accesorios



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

DOSIS PRÁCTICA



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

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, serpentines, 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



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.



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



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.



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 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. 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>

Índice

TUBERIA DE AGUA

HEATSUN TM Tubo Multicapa	114
HEATSUN TM-AS Tubo Multicapa Aislada	115
HEATSUN PRESSFITTING Sistema	116
HEATSUN PRESSFITTING Accesorios	118
HEATSUN PRESSFITTING Herramientas	122

TRATAMIENTO DE AGUA

 HEATSUN TOP 25 Descalcificador eléctrico.....	124
HEATSUN SLENDER Descalcificador eléctrico.....	125
 HEATSUN GIGAFLOW Descalcificador eléctrico	126
HEATSUN OSMOPURE Osmosis inversa	127
 HEATSUN PURE Osmosis inversa	128

TERMOS ELÉCTRICOS Y ACUMULADORES

VITRIFICADOS ACS

HEATSUN NTS EU Termo eléctrico Vitriificado (15-30 l.)	130
HEATSUN NTS Termo eléctrico Vitriificado (50-200 l.)	131
ARISTON VELIS PRO WIFI Termo eléctrico Vitriificado (50-100 l.).....	132
ARISTON PRO1 ECO DRY MULTIS (80-200 l.).....	133
TESY BILIGHT S Acumulador Vitriificado (80-150 l.).....	134
HEATSUN PEL Acumulador Vitriificado (100-150 l.).....	135
ARISTON BCH Acumulador Vitriificado (80-160 l.)	136
HEATSUN OCEAN R Acumulador INOX (100-500 l.)	137
HEATSUN PER Acumulador Vitriificado (200-500 l.)	138
TESY EV S Acumulador Vitriificado (200-500 l.).....	139
HEATSUN OCEAN RS Acumulador INOX (100-500 l.).....	140
HEATSUN OCEAN RS-HL Acumulador INOX (100-500 l.)	141
HEATSUN OCEAN RS-HL-TS Acumulador INOX (100-500 l.)	142
HEATSUN PER/S Acumulador Vitriificado (300 l.).....	143
HEATSUN SEA F Acumulador Vitriificado sin interc. (1000-2000 l.)	144
HEATSUN OCEAN F Acumulador INOX (750-5000 l.).....	145
HEATSUN SEA FS Acumulador Vitriificado con interc. (1000-2000 l.)	146
HEATSUN OCEAN FS Acumulador INOX (750-5000 l.).....	147
HEATSUN OCEAN FS-HL Acumulador INOX (750-5000 l.).....	148

ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS Y

VASOS DE EXPANSIÓN

IBAIONDO CMR Vaso de expansión.....	150
IBAIONDO AMR/AMR-PLUS Acumuladores.....	151

INTERCAMBIADORES DE CALOR

ALFA LAVAL Selección rápida.....	152
ALFA LAVAL T2B.....	155
ALFA LAVAL M3.....	156
 ALFA LAVAL TL3B.....	157
ALFA LAVAL T5B.....	158
ALFA LAVAL T5M	159
ALFA LAVAL T6B.....	160
ALFA LAVAL T6P.....	161

PROTECCIÓN CIRCUITOS ACS

Protección Circuitos de ACS.....	162
----------------------------------	-----



TM

Tubo Multicapa **PERT-AL-PERT** para Agua Sanitaria, Calefacción y Refrigeración



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

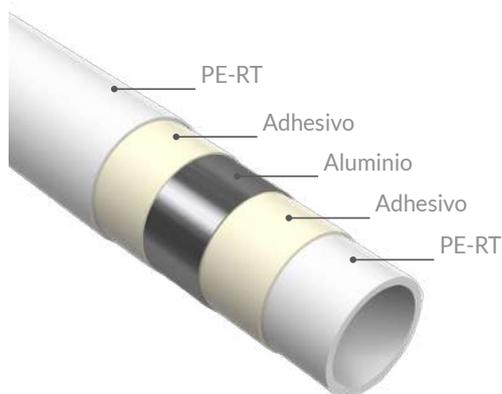
Tubo multicapa tipo **PERT-AL-PERT (5 capas)** de color blanco fabricado según norma UNE-EN ISO 21003.

Disponible en 4 diámetros diferentes, se sirven en rollos de 100 o 50 metros según diámetro y en barra de 4 m de longitud.

Las aplicaciones principales para su uso son:

- Distribución de agua caliente y fría
- Suelo radiante y calefacción
- Sistemas de enfriamiento
- Instalaciones industriales
- Sistemas de eliminación de hielo y nieve en superficies
- Calefacción / refrigeración en superficie (suelo, pared y techo)

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C / puntas de 110°C
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: -20°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar (20°C) / 10 bar (95°)



Datos técnicos	Valor
Material tubo	Poliétileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT)
Densidad (kg/m ³)	>941
Permeabilidad al O ₂ (g/m ³ -d)	<0,0010
Conductividad térmica a 60°C (W/m-K)	0,43
Coefficiente de extensión lineal (mm/m-K)	0,025
Resistencia a la adhesión (Mpa)	20
Deformación a la rotura	>400%
Presión de rotura (bar)	80

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ROLLO

Modelo	Descripción	Tubo		Longitud	PVR	
		Ø	Espesor	Rollo		
		mm	mm	m	€/m	€/rollo
• HEATM1620R100	TUBO PERT/AL/PERT 16x2,0 ROLLO 100m	16	2	100	1,05 €	105 €
• HEATM2020R100	TUBO PERT/AL/PERT 20x2,0 ROLLO 100m	20	2	100	1,50 €	150 €
• HEATM2525R050	TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 ROLLO 50m	25	2,5	50	2,50 €	125 €
• HEATM3230R050	TUBO PERT/AL/PERT 32x3,0 ROLLO 50m	32	3	50	3,70 €	185 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BARRA

Modelo	Descripción	Tubo		Longitud	PVR	
		Ø	Espesor	Rollo		
		mm	mm	m	€/m	€/barra
• HEATM1620B4M	TUBO PERT/AL/PERT 16x2,0 BARRA 4m	16	2	4	1,15 €	4,60 €
• HEATM2020B4M	TUBO PERT/AL/PERT 20x2,0 BARRA 4m	20	2	4	1,63 €	6,50 €
• HEATM2525B4M	TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 BARRA 4m	25	2,5	4	2,75 €	11,00 €
• HEATM3230B4M	TUBO PERT/AL/PERT 32x3,0 BARRA 4m	32	3	4	4,00 €	16,00 €



TM-AS

Tubo Multicapa **PERT-AL-PERT aislada** para Agua Sanitaria, Calefacción y Refrigeración



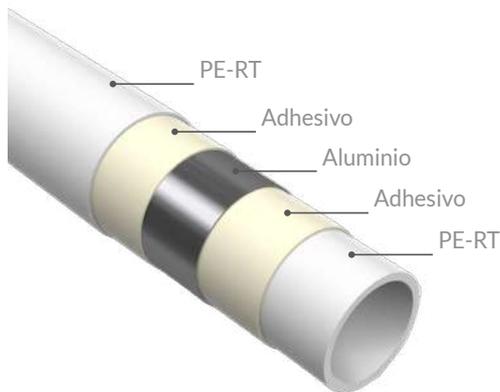
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tubería con **tubo multicapa tipo PERT-AL-PERT (5 capas)** de color blanco y **aislamiento** diseñada especialmente para instalaciones de Agua Sanitaria, fabricado según norma UNE-EN ISO 21003 Ideal también para circuitos de calefacción y refrigeración.

Disponible en color rojo y azul en 4 diámetros diferentes, se suministra en rollos plastificados de 50 y 25 metros según diámetro tubo.

El Aislamiento en espuma PE de elevada resistencia térmica que aporta capacidades de aislamiento térmico, acústico y de protección de agentes externos, mejorando la eficiencia energética del edificio y manteniendo en buen estado la instalación.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C / puntas de 110°C
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: -20°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar (20°C) / 10 bar (95°)



Datos técnicos	Valor
Material tubo	Polietileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT)
Densidad (kg/m ³)	>941
Permeabilidad al O ₂ (g/m ³ -d)	<0,0010
Conductividad térmica a 60°C (W/m-K)	0,43
Coefficiente de extensión lineal (mm/m-K)	0,025
Resistencia a la adhesión (Mpa)	20
Tiempo de inducción de oxidación (OIT) (minut.)	>20
Presión de rotura (bar)	80
Material aislante	Espuma PE (UNE-EN ISO 14313)
Densidad (kg/m ³)	30
Permeabilidad al vapor: (UNI EN 13469:2004)	μ>5000
Conductividad térmica a 40°C (W/m-K)	0,039
Conductividad térmica a 0°C (W/m-K)	0,034
Reacción al fuego (EN 13501:2009)	B2-s1, d0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Descripción	Tubo		Aislante		Longitud	PVR	
		∅	Espesor	Color	Espesor	Rollo		
		mm	mm	-	mm	m	€/m	€/Rollo
• HEATTM1620650A	TUBO PERT/AL/PERT 16x2 AISLADA 6mm AZUL	16	2	AZUL	6	50	1,84	92 €
• HEATTM2020650A	TUBO PERT/AL/PERT 20x2 AISLADA 6mm AZUL	20	2	AZUL	6	50	2,52	126 €
• HEATTM2525925A	TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 AISLADA 9mm AZUL	25	2,5	AZUL	9	25	4,16	104 €
• HEATTM3230925A	TUBO PERT/AL/PERT 32x3 AISLADA 9mm AZUL	32	3	AZUL	9	25	6,56	164 €
• HEATTM1620650R	TUBO PERT/AL/PERT 16x2 AISLADA 6mm ROJO	16	2	ROJO	6	50	1,84	92 €
• HEATTM2020650R	TUBO PERT/AL/PERT 20x2 AISLADA 6mm ROJO	20	2	ROJO	6	50	2,52	126 €
• HEATTM2525925R	TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 AISLADA 9mm ROJO	25	2,5	ROJO	9	25	4,16	104 €
• HEATTM3230925R	TUBO PERT/AL/PERT 32x3 AISLADA 9mm ROJO	32	3	ROJO	9	25	6,56	164 €



PRESSFITTING

Accesorios y componentes de prensar para tubo multicapa



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los accesorios de unión a prensar HEATSUN combinan calidad y eficiencia. El sistema ofrece una de las más amplias gamas del mercado. Los accesorios son fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.

Los accesorios pressfitting de HEATSUN son ideales para aplicaciones de agua sanitaria y calefacción.

Se dispone de una gama de accesorios de latón de 16 hasta 32 mm, con junta tórica en EPDM de alta calidad.

Además, se pueden utilizar diferentes tipos de perfiles de prensado, tal y como indica la siguiente figura. En los sistemas HEATSUN, se utiliza el prensado U para el tubo Multicapa i el prensado RF-z para el tubo PE-X.

Características

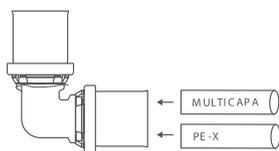
- Accesorios **compatibles** con tubería **MULTICAPA** y **PE-X**.
- La estanqueidad se garantiza **mediante juntas tóricas en EPDM de alta calidad**.
- Accesorios de latón (UNE-EN 12164-12165) para tubería desde 16 hasta 32mm.
- **Acabado en latón**.
- **Anillo antielectrólisis** de color gris.
- **Sistema en proceso de certificación Aenor según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con la tubería multicapa Heatsun.**

Ventajas

- El sistema de prensar es **rápido, económico, versátil y seguro**.
- Diseño con **junta tórica protegida** durante el montaje.
- **Visor óptico** para comprobar la correcta instalación del tubo.
- **Embolsado individual**.



PERFIL DE PRENSAR U y RFz



MULTITUBERÍA



PERFIL U



PERFIL RFz

APLICACIONES Y CONDICIONES DE TRABAJO

Aplicaciones	Descripción	Temperaturas trabajo	Presión máxima
Agua Sanitaria	Para sistemas de agua potable, fría y caliente	-10°C a 95°C	6 bar
Calefacción y Refrigeración	Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado	-10°C a 95°C	6 bar
Agua de lluvia	Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada	-10°C a 95°C	6 bar
Aire comprimido*	Para sistemas de aire comprimido, libres de aceite (con un filtro de aceite montado al principio del sistema)	Temperatura ambiente	6 bar

*Aire comprimido con menos de 25 mg/m³ de aceite.

Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros.



MATERIALES



1. Casquillo fijación

Casquillo diseñado para compresión mecánica y fabricada en acero inoxidable.

2. Juntas tóricas en EPDM

Mejor comportamiento que el NBR.

3. Visión directa de la tubería

Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.

4. Superficie acabado latón

Cuerpo niquelado y posteriormente mecanizado en las zonas en contacto con el agua.

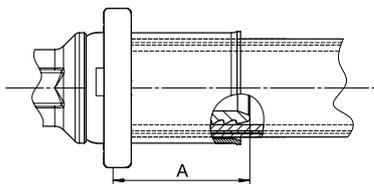
5. Protección dieléctrica

El anillo proporciona una protección dieléctrica entre la capa de aluminio de la tubería y el latón.

INSTALACIÓN

1. CORTAR

Cortar el tubo con unas tijeras cortatubos. Cortar en un ángulo de 90° respecto al tubo. Al cortar, tener en cuenta la longitud de tubo que se monta en el interior del accesorio. Ver cuadro adjunto, "A".



Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	32	40	50	63
A (mm)	22,2	22,2	22,2	23,2	23,2	23,2	40,00	40,00

2. CALIBRAR

Utilizar un calibre para devolver al tubo su forma cilíndrica

3. DESBARBAR

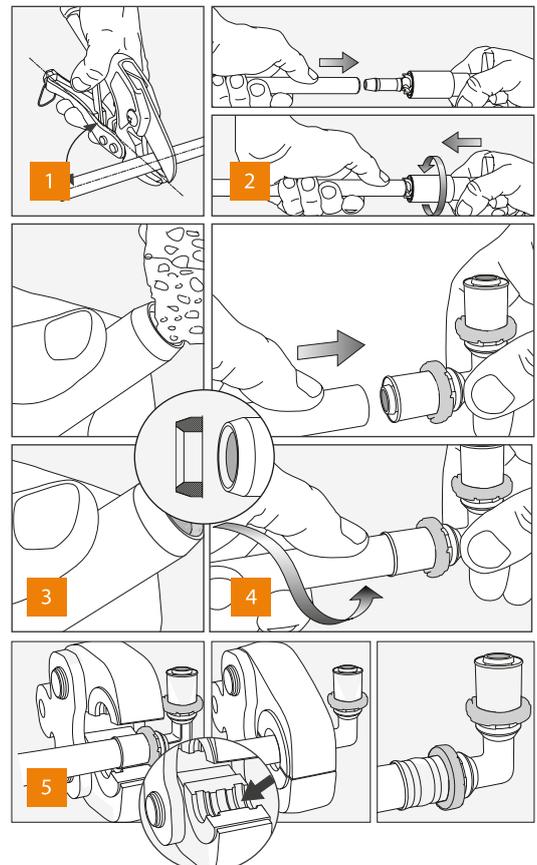
Eliminar las rebabas y comprobar visualmente que los bordes de la tubería están limpios y biselados, para evitar dañar la junta tórica al insertar el tubo en el accesorio. Comprobar que la junta tórica está correctamente colocada en el accesorio.

4. MONTAJE

Insertar el tubo dentro del accesorio, girando ligeramente y presionando en dirección axial al mismo tiempo, hasta la marca de inserción.

5. PRENSAR

Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.



Comprobar el buen funcionamiento de la herramienta de prensar según las instrucciones del fabricante.

JUNTA TÓRICA

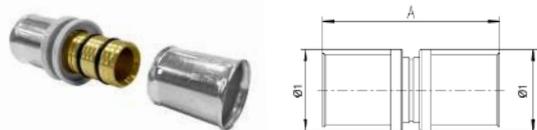
Los accesorios para instalaciones de agua y calefacción, están provistos de juntas tóricas de EPDM.





ACCESORIOS PRESSFITTING

MANGUITO UNIÓN



Código	Ø1	A	PVR
• HEATMAUN1616	16x2	54	3,14 €
• HEATMAUN2020	20x2	54	4,06 €
• HEATMAUN2525	25x2.5	70	6,88 €
• HEATMAUN3232	32x3.5	72	10,64 €

MANGUITO REDUCCIÓN



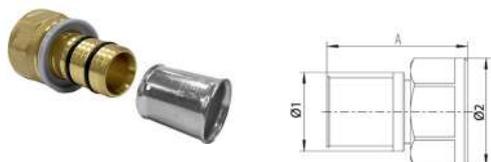
Código	Ø1	Ø2	A	PVR
• HEATMARE2016	20	16	54	3,75 €
• HEATMARE2516	25	16	62	5,38 €
• HEATMARE2520	25	20	62	5,88 €
• HEATMARE3220	32	20	63	8,21 €
• HEATMARE3225	32	25	71	9,42 €

RACOR TUERCA LOCA



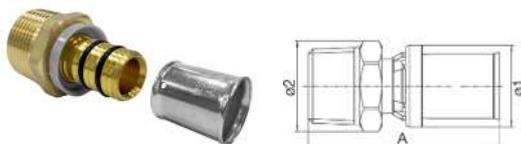
Código	Ø1	Ø2	A	PVR
• HEATRTLO1612H	16	1/2"	51	4,51 €
• HEATRTLO1634H	16	3/4"	51.5	6,58 €
• HEATRTLO2012H	20	1/2"	51	5,41 €
• HEATRTLO2034H	20	3/4"	51.5	5,92 €
• HEATRTLO2512H	25	1/2"	62.5	11,65 €
• HEATRTLO2534H	25	3/4"	63	8,13 €
• HEATRTLO251H	25	1"	64	10,17 €
• HEATRTLO321H	32	1"	65	14,90 €

RACOR FIJO HEMBRA



Código	Ø1	Ø2	A	PVR
• HEATRFH1612H	16	1/2"	43	4,06 €
• HEATRFH1634H	16	3/4"	44.5	5,57 €
• HEATRFH2012H	20	1/2"	43	4,45 €
• HEATRFH2034H	20	3/4"	44.5	5,42 €
• HEATRFH2512H	25	1/2"	50.5	6,58 €
• HEATRFH2534H	25	3/4"	52	6,88 €
• HEATRFH251H	25	1"	55	8,41 €
• HEATRFH3234H	32	3/4"	53.5	9,63 €
• HEATRFH321H	32	1"	56.5	10,04 €

RACOR FIJO MACHO

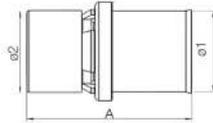


Código	Ø1	Ø2	A	PVR
• HEATRFM1612M	16	1/2"	46	3,65 €
• HEATRFM1634M	16	3/4"	47.5	4,57 €
• HEATRFM2012M	20	1/2"	46	3,85 €
• HEATRFM2034M	20	3/4"	47.5	4,97 €
• HEATRFM2512M	25	1/2"	53	5,06 €
• HEATRFM2534M	25	3/4"	55	6,07 €
• HEATRFM251M	25	1"	58	8,30 €
• HEATRFM3234M	32	3/4"	56.5	9,92 €
• HEATRFM321M	32	1"	59.5	9,63 €



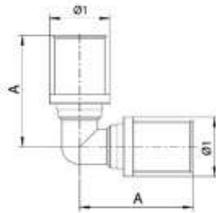
ACCESORIOS PRESSFITTING

RACOR TUBO SOLDAR



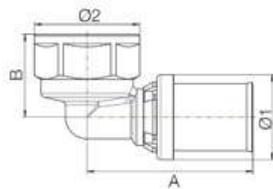
Código	Ø1	Ø2	PVR
• HEATRTS16CU15	16X2	15Cu	5,88 €
• HEATRTS20CU18	20X2	18Cu	7,84 €

CODO 90°



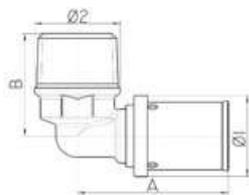
Código	Ø1	A	PVR
• HEAT90UN1616	16x2	39	4,25 €
• HEAT90UN2020	20x2	41	5,31 €
• HEAT90UN2525	25x2.5	50	8,70 €
• HEAT90UN3232	32x3	55.5	14,63 €

CODO 90° TERMINAL HEMBRA



Código	Ø1	Ø2	A	B	PVR
• HEAT90TE1612H	16	1/2"	41.5	21	4,66 €
HEAT90TE1634H	16	3/4"	44	23	6,58 €
• HEAT90TE2012H	20	1/2"	41.5	23.5	5,47 €
• HEAT90TE2034H	20	3/4"	44	25.5	6,69 €
HEAT90TE2512H	25	1/2"	49	25	7,60 €
• HEAT90TE2534H	25	3/4"	51.5	27	8,61 €
HEAT90TE251H	25	1"	55	30	11,65 €
HEAT90TE3234H	32	3/4"	53	29	12,67 €
• HEAT90TE321H	32	1"	56.5	32	13,02 €

CODO 90° TERMINAL MACHO



Código	Ø1	Ø2	A	B	PVR
• HEAT90TE1612M	16	1/2"	39	26.5	4,25 €
HEAT90TE1634M	16	3/4"	41.5	29.5	6,07 €
• HEAT90TE2012M	20	1/2"	39	28.5	5,06 €
HEAT90TE2034M	20	3/4"	41.5	31	8,10 €
HEAT90TE2512M	25	1/2"	45.5	31	8,10 €
• HEAT90TE2534M	25	3/4"	49	33	8,10 €
HEAT90TE251M	25	1"	53	37	11,14 €
HEAT90TE3234M	32	3/4"	50.5	35	11,75 €
HEAT90TE321M	32	1"	54.5	40	14,18 €

CODO 90° BASE FIJACIÓN

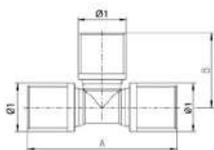


Código	Ø1	Ø2	A	B	PVR
• HEAT90BF1612H	16	1/2"	41.5	33	6,69 €
• HEAT90BF2012H	20	1/2"	41.5	37	7,44 €
• HEAT90BF2034H	20	3/4"	44	38	10,64 €
HEAT90BF2534H	25	3/4"	52.5	43.5	12,67 €
HEAT90BF251H	25	1"	57.3	47	16,20 €



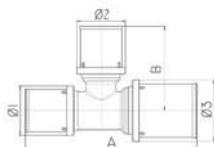
ACCESORIOS PRESSFITTING

TE IGUAL



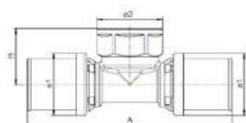
Código	Ø1	A	B	PVR
• HEATTEI161616	16x2	78	39	5,98 €
• HEATTEI202020	20x2	81	41	7,70 €
• HEATTEI252525	25x2.5	100	50	13,17 €
• HEATTEI323232	32x3	111	55.5	20,26 €

TE REDUCIDA

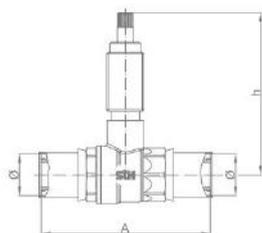


Código	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	PVR
• HEATTER162016	16	20	16	82	39	6,88 €
HEATTER162516	16	25	16	84	47	9,63 €
• HEATTER201616	20	16	16	76.5	41	6,79 €
• HEATTER201620	20	16	20	78	41	7,20 €
• HEATTER202016	20	20	16	51.5	41	7,55 €
• HEATTER202520	20	25	20	85	48	9,63 €
HEATTER251616	25	16	16	84.5	42.5	10,13 €
HEATTER251620	25	16	20	82.5	42.5	9,22 €
• HEATTER251625	25	16	25	92	43	10,64 €
HEATTER252016	25	20	16	86.5	42.5	10,64 €
• HEATTER252020	25	20	20	86.5	42.5	9,83 €
• HEATTER252025	25	20	25	96	43	11,35 €
HEATTER252516	25	25	16	91	50	12,67 €
• HEATTER252520	25	25	20	89.5	50	11,35 €
HEATTER253225	25	32	25	106	52	18,23 €
HEATTER322020	32	20	20	89.5	46	14,68 €
• HEATTER322032	32	20	32	99	46	16,20 €
HEATTER322520	32	25	20	96	54	16,71 €
• HEATTER322525	32	25	25	102.5	54	16,20 €
• HEATTER322532	32	25	32	105	54	17,88 €
HEATTER323220	32	32	20	100	55.5	19,24 €
HEATTER323225	32	32	25	105.5	55.5	20,77 €

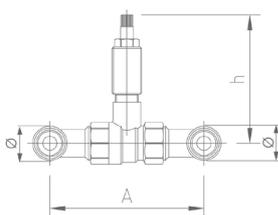
TE SALIDA ROSCA HEMBRA



Código	Ø1	Ø2	A	B	PVR
• HEATTES1612H16	16	1/2"	83	21	6,58 €
HEATTES1634H16	16	3/4"	88	21	9,11 €
• HEATTES2012H20	20	1/2"	83	23.5	7,80 €
HEATTES2034H20	20	3/4"	88	25.5	10,13 €
HEATTES2512H25	25	1/2"	98	25	12,16 €
• HEATTES2534H25	25	3/4"	103	27	12,16 €
HEATTES251H25	25	1"	110	30	16,20 €
• HEATTES3234H32	32	3/4"	106	29	17,21 €
HEATTES321H32	32	1"	113	32	21,27 €


LLAVE CORTE EN LINEA


Código	Ø1	PVR
• HEATLLCL16	16x2	18,63 €
• HEATLLCL20	20x2	19,78 €
• HEATLLCL25	25x2,5	23,91 €

LLAVE CORTE EN "U"


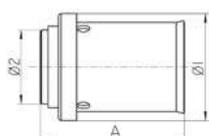
Código	Ø1	PVR
• HEATLLCU16	16x2	21,32 €
• HEATLLCU20	20x2	23,71 €
• HEATLLCU25	25x2,5	29,83 €

MANDO PALANCA LLAVE CORTE


Código	PVR
• HEATMPLCO	6,66 €

MANDO OCULTO LLAVE CORTE


Código	PVR
• HEATMOLLCO	6,66 €

TAPON FINAL


Código	Ø1	Ø2	A	PVR
• HEATTAFI16	16	14,5	28	1,82 €
• HEATTAFI20	20	18,5	28	2,43 €





HERRAMIENTAS PRESSFITTING

SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS



Código	Ud.	PVR
• HEATMAP215CLS	1	4.586,26 €

Maletín con máquina de prensado MAP-215CL con baterías, cargador y 3 mordazas perfil "U" de $\varnothing 16$, $\varnothing 20$ y $\varnothing 25$.

MORDAZA PERFIL "U"



Código	Ud.	PVR
• HEATMPU32	1	443,83 €

Morzada perfil "U" de $\varnothing 32$

MÁQUINA PARA PRENSAR MAP215CL. Características

La máquina hidráulica de prensado MAP215CL Mini con control electrónico de presión es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 1,7kg sin mordaza, con mordaza 2,3 kg. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar los diámetros más comunes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza nominal	15kN	Rango Compresión	hasta un diámetro de 32mm
Alto	80mm	Batería	18V Li-ion
Largo	404mm	Prensados por carga de batería	1,5 Ah aprox. 150 (con DN20) 3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
Ancho	118mm	Tiempo de carga	1,3 Ah: 15min. 3,0 Ah: 22 min.
Peso	1,7 kg (con batería)	Tiempo del ciclo de prensado	3-4"

VENTAJAS

- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 15 kN, en una herramienta de solo 2,3 kg
- Trabajar sin fatigarse gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico.
- Manejo sencillo con una mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes. Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 360°.
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos.
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retroceso automático del pistón.
- Tiempo de carga mínimo de sólo 15 minutos (1,3 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automática" tras el proceso de prensado. Mordaza de prensado compatible con la herramienta MAP1.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defectos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconocimiento del lugar de trabajo.

CAMBIO DE MORDAZA





TOP 25 Descalcificador

Tu descalcificador de última generación que te permite ahorrar y cuida tu piel, ropa y el el buen funcionamiento de los electrodomésticos





NEW

TOP 25

Tratamiento de agua, descalcificador electrónico domésticos



DETALLE DISPLAY LCD



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Equipo descalcificador tratamiento de agua electrónico doméstico, fabricado y diseñado conforme a la norma UNE 149101, regeneración con cálculo volumétrico, equipado con:

- Programador electrónico con pantalla retroiluminada de fácil lectura
- Funcionamiento automático con control volumétrico.
- Tecnología aspiración con válvula discos cerámicos.
- Memoria de seguridad de hasta 72 horas en caso de fallo en el suministro eléctrico.
- Resina catión fuerte de alta calidad de uso alimentario, 0,82 kg/cm².
- Cuerpo en polietileno y tapa depósito sal en poliestireno
- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Conexiones agua 3/4".
- Flotador de seguridad en el depósito incluida.
- By-pass incluido con ajuste dureza residual.

DIMENSIONES

EMBALAJE

Alto	790 mm
Ancho	380 mm
Largo	475 mm
Peso	36 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		• TOP 25
Conexiones hidráulicas (entrada - salida)	BSP	3/4"
Caudal nominal / máximo	m ³ /h	1,3 / 2,0
Presión Nominal (PN)	bar	6
Presión de trabajo (min./máx.)	bar	2,0 / 6,0
Cantidad de resina de intercambio iónico	l	25
Capacidad de intercambio medio	m ³ x °HF	135
Capacidad de sal en el depósito	Kg	24
Consumo de sal por regeneración (mín / máx.)	Kg	2,1 / 4,3
Consumo de agua por regeneración máxima	l	190
Protección clase	IP	51
Temperatura del agua (min./máx.)	°C	5 / 38
Temperatura ambiente (min./máx.)	°C	4 / 40
Alimentación (incluye transformador)	V / Hz	100-240V/50-60Hz
Consumo eléctrico	W	12
PVR	€	934,00 €



SLENDER

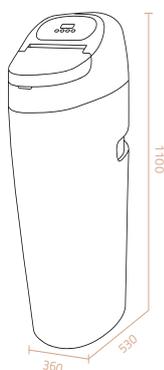
Tratamiento de agua, descalcificador electrónico doméstico

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

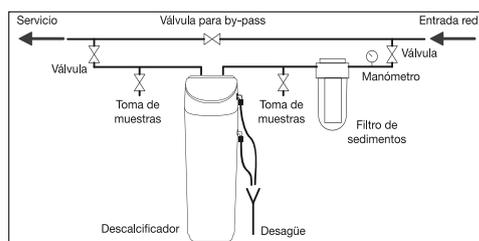
Equipo descalcificador tratamiento de agua electrónico doméstico, fabricado y diseñado conforme a la norma UNE 149101, regeneración con cálculo volumétrico, equipado con:

- Botella de PRFV
- Distribuidores superiores e inferiores en ABS
- Depósito sal en polietileno.
- Válvula en ABS
- Programador electrónico con display retroiluminado, múltiples opciones de regeneración.
- Conexiones agua 1".
- Boya de seguridad en el depósito incluida.
- By-pass de aislamiento incluido en el equipo.
- Regulación dureza residual mediante mezclador integrado en el cabezal.
- Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida

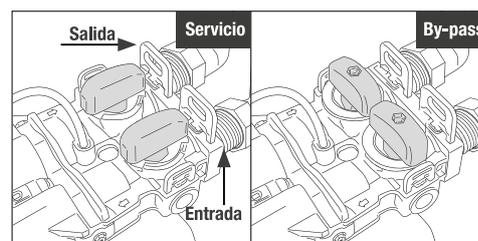
DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Instalación recomendada:



Funcionamiento válvula By-pass:



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		• SLENDER
Conexiones hidráulicas (entrada - salida)	BSP	1"
Caudal nominal / máximo	m ³ /h	1 / 1,5
Presión Nominal (PN)	bar	8
Presión de trabajo (min./máx.)	bar	2,5 / 8,0
Cantidad de resina de intercambio iónico	l	25
Capacidad de intercambio (baja / media / alta)	m ³ xHF	96 / 141 / 175
Capacidad de sal en el depósito	Kg	75
Consumo de sal por regeneración (baja / media / alta)	Kg	1,5 / 3,0 / 6,25
Consumo de agua por regeneración máxima	l	175
Protección clase	Tipo	III
Temperatura del agua (min./máx.)	°C	4 / 35
Temperatura ambiente (min./máx.)	°C	4 / 50
Alimentación	V / Hz - VAC	220 / 50 - 24VAC
Consumo eléctrico	W	4
PVR	€	695,00 €





NEW

GIGAFLW

Tratamiento de agua, osmosis inversa flujo directo, doméstico.

**(Disponible a partir de Junio de 2025)*

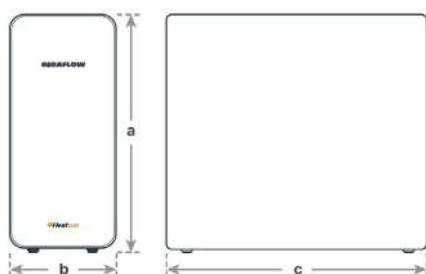


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Equipo doméstico de **tratamiento de agua mediante osmosis inversa con flujo directo, de fácil instalación y mantenimiento**, características principales son:

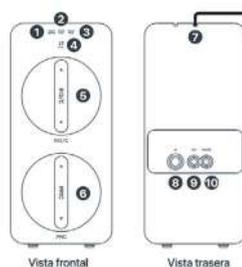
- **Grifo de serie** de gama alta.
- **Aqua-stop** incluido.
- **Rechazo mínimo** de 1:0,5 L
- **Globo compensación presión** por cámara aire "Chamber pro system".
- **Cambio de membrana o filtro** en menos de 30 seg.
- **Membrana encapsulada tipo bayoneta:**
 - Membrana alta producción con filtro de carbón activo.
 - Retiene virus, bacterias y sales minerales entre otros elementos.
 - Vida útil: 36-48 meses.
 - Medidas: 115 x 400 mm.
- **Filtro encapsulado PPC tipo bayoneta:**
 - Filtro compuesto de polipropileno y carbón.
 - Retiene sedimentos, partículas en suspensión, cloro, pesticidas y otros componentes orgánicos.
 - Vida útil: 12 meses aprox.
 - Medidas: 115 x 202 mm.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



	750	1000
a – alto	334	334
b – ancho	150	150
c – profundidad	436	436
Peso (kg)	8,7	8,7

dimensiones aproximadas en mm



1. Indicador encendido.
2. Indicador de vida útil filtro.
3. Indicador de vida útil membrana.
4. Reset.
5. Membrana y posfiltro carbón activo
6. Prefiltración sedimentos y carbón activo
7. Cable de alimentación.
8. Conexión entrada agua
9. Conexión salida agua (tratada)
10. Conexión desagüe.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		• GIGAFLW 750	• GIGAFLW 1000
Tipo agua de entrada	-	potable	potable
Producción agua	L/m	1,85 ÷ 2,15	2,6 ÷ 2,9
Rechazo de agua	-	1:0,5	1:0,5
Límite de capacidad agua pura	L	4.000	4.000
Presión de entrada	bar	1 ÷ 4	1 ÷ 4
Temperatura agua	°C	5 ÷ 38	5 ÷ 38
Voltaje eléctrico	V	110 ÷ 230	110 ÷ 230
Frecuencia eléctrica	Hz	50 ÷ 60	50 ÷ 60
Consumo eléctrico	W	120	120
Precio (€)	€	659 €	860 €

CONSUMIBLES

	CÓDIGO	PVR
Membrana RO/C y posfiltro carbón activo GIGAFLW-750	• MEMGPDC0750	163 €
Membrana RO/C y posfiltro carbón activo GIGAFLW-1000	• MEMGPDC1000	187 €
Filtro PPC sedimentos y carbón activo GIGAFLW	• FILTROPPC	74 €



OSMOPURE 2024

Tratamiento de agua, osmosis inversa doméstica



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

OSMOPURE es un sistema de filtración por **ósmosis inversa de 5 etapas** diseñado para su **instalación debajo de la fregadera** que permite eliminar la práctica totalidad de elementos y sustancias contaminantes en el agua, tales como compuestos orgánicos, metales pesados, nitratos, así como bacterias, virus y pirógenos. De esta forma **el agua recupera toda su pureza y sabor natural**.

- Los equipos HEATSUN se suministran completamente ensamblados en una estructura con tapa de protección y están compuestos por:
 - **Adaptador y grifo dispensador de agua**
 - **5 etapas de tratamiento** (filtros y membrana)
 - **Válvula de cierre** (shutt-off).
 - **Manómetro** entrada a la membrana
 - **Depósito acumulador de agua permeada, de 10 litros** de capacidad aproximadamente, con válvula de cierre.
 - **Válvula** para realizar una limpieza de la membrana
 - **Collarín** para conexión a desagüe.



Etapas	
1	Filtro 5 micras
2	Filtro de clorador
3	Filtro de clorador
4	Membrana O.I.
5	Filtro desodorizador

Modelo		Osmopure
Dimensiones (HxAxP) (depósito no incluido)	mm	355x355x150
Dimensiones del depósito (Diámetro/Altura)	mm	240 / 370
Diámetro del adaptador de conexión	"	3/8"
Diámetro de conexión a desagüe del tubo de rechazo	"	1/4"
Peso en vacío (aprox.)	Kg	15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		• OSMOPURE
Producción de permeado diario a 1.000 mg/L y 20 °C	l/día	150
Caudal de salida de agua por el grifo (depósito lleno)	l/min	2 a 3
Número de membranas	-	1
Presión de alimentación (mín. / máx.)	bar	3 / 6
Temperatura del agua de aporte (mín. / máx.)	°C	10 / 30
Temperatura ambiente (mín. / máx.)	°C	10 / 40
Rango de pH del agua de alimentación	-	3 a 9
Total de sólidos disueltos máximo	mg/l	1.200
Reducción del contenido de sales > 90	%	>90
Número de etapas	-	5
Capacidad máxima del depósito de permeado	l	10
PVR	€	309 €

ACCESORIOS

Descripción	Código	PVR
Kit de 4 filtros de recambio para Osmopure	• HEATKITFOSMOPURE	72 €

NO INCLUYE PUESTA EN MARCHA



NEW

PURE

Equipo de Ultrafiltración para el tratamiento del agua potable doméstica.



Vídeo de uso
Video / Vidéo tutorielle

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

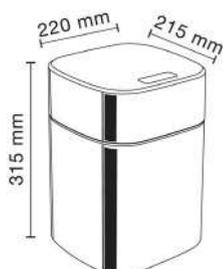
Equipo completo doméstico de tratamiento de agua por UltraFiltración, muy compacto y muy fácil su instalación, no precisa conexión eléctrica y sólo 2 tomas de agua: entrada de red y salida de agua tratada. Además de su fácil y cómodo mantenimiento, con barra de proceso del desgaste de los filtros. Sus ventajas son:

- **SIN CONSUMO ELÉCTRICO.** El equipo funciona de una manera autónoma sin depender de un sistema eléctrico externo.
- **NO MÁS PLÁSTICOS.** Evita el transporte de botellas de agua eliminando generar residuos plásticos innecesarios.
- **AGUA SALUDABLE.** Mantiene los minerales en el agua, proporcionando agua filtrada de buena calidad.
- **SIN RECHAZO DE AGUA.** El 100% del agua es filtrada, promoviendo y respetando el medio ambiente.

Contiene: Equipo Pure con los 4 filtros, instrucciones, válvula by-pass, 2m de tubería PE 1/4" y conector push-fit 1/4"



DIMENSIONES E INSTALACIÓN

**PP: Cartucho Polipropileno 5-10 µm**

Filtra partículas, sedimentos, óxido y arena.

C1: Cartucho Pre-Carbóno 1 µm

Reduce el cloro y absorbe las partículas pequeñas.

C2: Cartucho Post-Carbóno 1 µm

Elimina el olor y el mal sabor.

UF: UltraFiltración 0,02-0,1 µm

Filtra organismos y bacterias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Caudal	Código	PVR
PURE. Equipo completo tratamiento agua de UltraFiltración	1,2-2,5 L/min	•61428	186,76 €

ACCESORIOS

	Descripción	Código	PVR
	Grifo Fregadero de 3 vías con 2 monomandos, para equipos de tratamiento de agua	•61102	214,00 €
	Grifo Fregadero de 1 vía con monomando, para equipos de tratamiento de agua	•61480	49,73 €

CONSUMIBLES

	Descripción	Código	PVR
	Filtro UF para Pure Duración aprox. 1 año con consumo de 10 l/día	•61434	47,82 €
	Filtros PP, C1 y C2 para Pure Duración aprox. 1 año con consumo de 10 l/día	•61535	55,32 €



ARISTON



TERMOCLUB
www.termoclub.com



Un mundo más sostenible empieza en tu hogar

Expertos en soluciones renovables y de alta eficiencia

Nuestro propósito es proporcionar a todos, en cada esquina del mundo, calefacción de alta calidad y soluciones de calentamiento de agua, mientras se protege el medio ambiente.



Nuestros productos y soluciones están hechos para durar, por lo que son de la más alta calidad. Para máxima serenidad, cada producto que vendemos viene con una sólida garantía.





NTS EU

Termos eléctricos vitrificados para ACS murales sobre lavamanos de 15 y 30 litros.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La serie NTS EU está compuesta por 2 tamaños de termos eléctricos de agua caliente sanitaria a través de resistencia eléctrica de cobre con las tomas en la parte inferior para su fácil montaje sobre lavamanos.

- Cuerpo en acero vitrificado.
- Pletina con 4 tornillos.
- Resistencia eléctrica de cobre.
- Ánodo de magnesio.
- Luz piloto funcionamiento resistencia.
- Termostato de regulación y de seguridad.
- Regulación de temperatura en exterior
- Soporte fijación.
- Válvula de seguridad
- Cable con clavija montado
- Manguitos dieléctricos

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 75°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

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

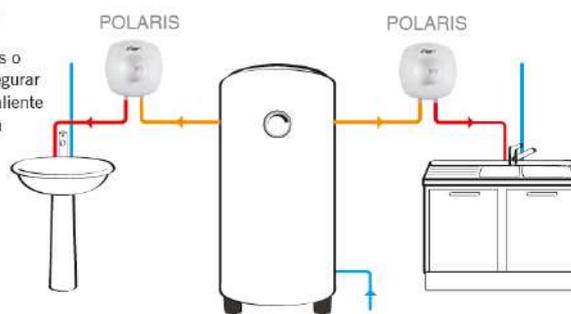
Instalación "Autónomo"

Suministra agua caliente independientemente y directamente a los puntos de servicio.



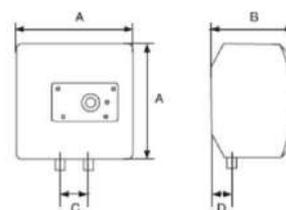
Instalación "Satélite"

En sistemas centralizados o como apoyo, permite asegurar un suministro de agua caliente rápido y a la temperatura deseada



DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	A	B	C	D	Conexiones
	mm	mm	mm	mm	"
NTS 15 EU	360	327	100	78	½"
NTS 30 EU	447	390	100	115	½"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Tensión	Tiempo cal. Δt = 45°C	Dispersión térmica 65°C	Peso en vacío	Clase energética	Perfil consumo	PVR
	L	W	V/Hz	mín	kW/24h	Kg	ErP	-	€
• NTS 15 EU	15	1.200	230/50	45'	0,61	7,1	A	XXS	159 €
• NTS 30 EU	30	1.500	230/50	70'	0,61	12,8	C	S	183 €

Coste de reciclaje incluido



NTS

Termos eléctricos vitrificados para ACS murales verticales y horizontales, de 50 a 200 litros



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La serie NTS esta compuesta por 5 tamaños verticales y 2 horizontales de termos eléctricos de agua caliente sanitaria a través de resistencia eléctrica de cobre, de fácil instalación y uso.

- Cuerpo en acero vitrificado.
- Brida con 5 tornillos.
- **Resistencia eléctrica de cobre.**
- **Ánodo de magnesio.**
- Indicador de temperatura modelos 50-80-100 litros.
- Termostato de regulación y de seguridad.
- **Regulación de temperatura y led de funcionamiento en exterior para los modelos 50-80-100 verticales.**
- Válvula de seguridad
- **Cable con clavija montado**
- **Manguitos dieléctricos**

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 75°C
- ✓ Presión máx. de trabajo: 8bar modelos 50/80/100
6 bar modelos 150/200
- ✓ Grado de protección IP: X3 modelos verticales
50-80-100 25D modelos verticales 150-200 / X1
modelos horizontales

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

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelos verticales 50-80-100

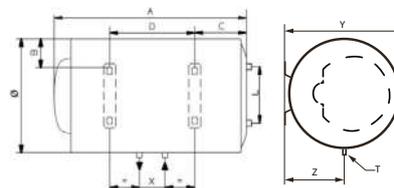
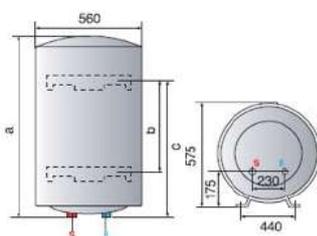
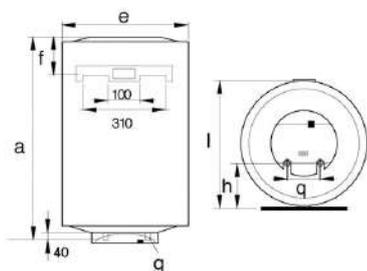
Modelo Vertical	A mm	E mm	F mm	H mm	I mm	Q mm	G"
NTS 50	573	450	193	165	480	100	½"
NTS 80	778	450	193	165	480	100	½"
NTS 100	918	450	181	165	480	100	½"

Modelos verticales 150 - 200

Modelo Vertical	A mm	B mm	C mm	E/S"
NTS 150	1.010	500	750	¾"
NTS 200	1.270	800	1.050	¾"

Modelos horizontales 80-100 H

Modelo horizontal	A mm	B mm	C mm	D mm	X mm	Y mm	Z mm	Ø mm	T"
NTS 80 H	748	113	178	334	100	480	245	450	G1/2"
NTS 100 H	918	113	196	486	100	480	245	450	G1/2"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad l	Potencia W	Tensión V/Hz	Tiempo cal. Δt=45°C mín.	Dispersión Térmica 65°C kW/24h	Peso en vacío kg	Clase energética ErP	Perfil consumo -	PVR €
• NTS 50	50	1.200	230/50	137'	0,99	16	C	M	226 €
• NTS 80	80	1.200	230/50	220'	1,35	21	C	M	266 €
• NTS 100	100	1.500	230/50	220'	1,56	24	C	L	300 €
• NTS 150	150	1.800	230/50	310'	1,41	39	C	M	496 €
• NTS 200	200	2.200	230/50	334'	1,85	47	C	L	572 €
• NTS 80 H	75	1.200	230/50	142'	1,48	21	C	M	266 €
• NTS 100 H	95	1.500	230/50	140'	1,65	24	C	M	300 €

Coste de reciclaje incluido



VELIS PRO WIFI

Termos eléctricos vitrificados para ACS multiposición,
de 50 a 100 litros



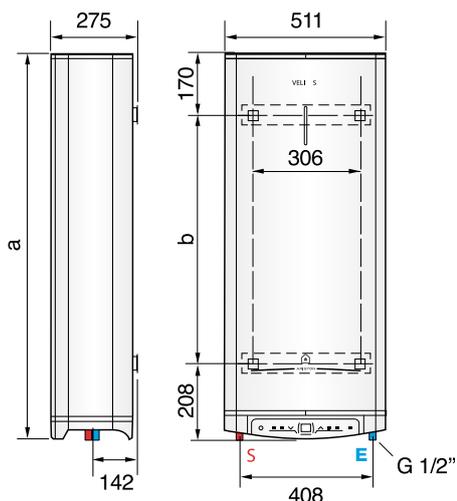
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El termo eléctrico de agua caliente **VELIS PRO WiFi** es la evolución natural de la gama DUO de Ariston. Manteniendo la calidad de siempre, pero incorporando la tecnología más avanzada y **conectividad wifi** en un **diseño plano multiposición**. Dispone de una innovadora estructura interna de **doble depósito**, que consigue calentar el agua más rápidamente que un calentador de agua tradicional.

- Calderín esmaltado al titanio a 850°C
- Amplio e intuitivo **display frontal LCD táctil**
- Más agua caliente disponible gracias a su **doble depósito**
- **Doble resistencia blindada**, mayor rapidez en calentamiento.
- Ánodo de magnesio.
- **Diseño plano con sólo 27cm de fondo**
- **Multiposición**: Instalación tanto en vertical como en horizontal
- **WiFi integrado**, control remoto mediante app Ariston Net
- Función **ECO EVO**
- **Pack ABS** seguridad. Válvula de seguridad testeada a 8 bar
- **3 años de garantía total y 5 años de garantía en el calderín** (con mantenimiento de ánodo)

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

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 80°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar
- ✓ Grado de protección IP: X4



DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	a	b	Conexiones	
	mm	mm	E	S
50 ES EU	797	419	1/2"	1/2"
80 ES EU	1087	709	1/2"	1/2"
100 ES EU	1272	894	1/2"	1/2"

Instalación en posición horizontal tomas deben quedar a la izquierda

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Alimentación	Tiempo cal. Δt = 45°C	Peso en vacío	Clase energética	Código	PVR
	l	W	V/Hz	mín	Kg	-	-	€
• 50 ES EU	45	2x1500	230/50	94'	23,5	B	3626361	477 €
• 80 ES EU	65	2x1500	230/50	136'	31	B	3626362	580 €
• 100 ES EU	80	2x1500	230/50	167'	35,5	B	3626366	647 €

Gama compatible con soporte universal Instafix 3208135



PRO1 ECO DRY MULTIS

Termos eléctricos vitrificados para ACS multiposición,
de 80 a 100 litros



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Termo eléctrico inteligente, instalación multiposición (vertical y horizontal con tomas a la izquierda), con 5 años de garantía total, equipado con:

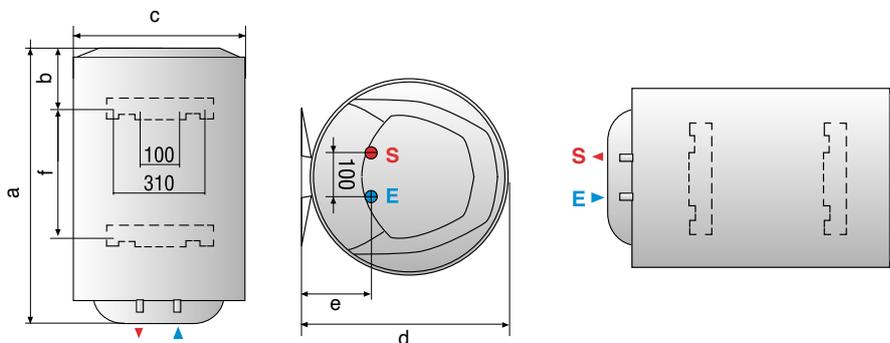
- Calderín de acero **vitrificado al titanio a 850°C**
- **Doble resistencia envainada** que limita la formación de cal y asegura la producción de ACS aunque se estropee una de ella.
- Mantenimiento más fácil sin vaciado del calderín
- **Display inteligente:** regulación de la temperatura precisa, con reset fácil e inmediato y sistema de seguridad electrónica ABS.
- Aislamiento poliuretano (sin CFC ni HCFC)
- Ánodo de magnesio de grandes dimensiones
- Compatible con plantilla instafix
- **Tecnología Waterplus:** un 16%* más de agua caliente
- **Función ECO EVO**
- **Función T-MAX** para afrontar necesidades no esperadas

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

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 80°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar
- ✓ Grado de protección IP: X1

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	a	b	c	d	e	f	Conexiones	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	E	S
80	758	163	450	470	165	335	1/2"	1/2"
100	913	166	450	470	165	487	1/2"	1/2"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Potencia	Alimentación	Tiempo cal. $\Delta t = 45^\circ\text{C}$	Dispersión térmica 65°C	Peso en vacío	Clase energética	Código	PVR
	l	W	V/Hz	mín	kWh/día	Kg	-	-	€
•80	80	2x900	230/50	131	1,35	20,5	B	3201998	425 €
•100	100	2x900	230/50	176	1,56	24	B	3201999	468 €

Gama compatible con soporte universal Instafix 3208135





BILIGHT S

Acumuladores Vitrificados para ACS, murales verticales con 1 intercambiador fijo. **De 80 a 150 litros**



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

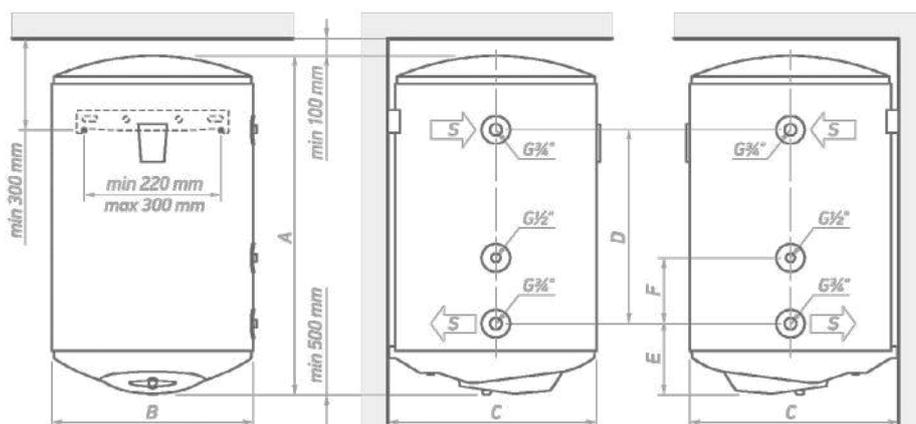
Los acumuladores murales BILIGHT S son de acero con tratamiento vitrificado, disponen de intercambiador de alto rendimiento con turbulador integrado, para mejorar el intercambio. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero con **tratamiento vitrificado**.
- **Resistencia eléctrica blindada de cobre de 2 kW**.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Incorpora vaina para sonda (excepto modelo 80 litros).
- Regulación velocidad de entrada agua (efecto pistón).
- **Insutech**, tecnología en el aislamiento que minimiza las pérdidas de calor.
- **Indicador BiLight**, permite identificar los estados: luz roja fase de calentamiento del agua y luz azul agua lista para servir.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 80 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar

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

DIMENSIONES Y CONEXIONES



Modelo	A	B	C	D	E	F
BILIGHT S 80	845	440	467	295	239	120
BILIGHTS 100	985	440	467	445	239	120
BILIGHTS 150	1315	440	467	445	239	120

Medidas en mm. +- 5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie Intercambio	Potencia	Tiempo cal. $\Delta t=45^{\circ}\text{C}^*$	Caudal Continuo $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$	Dispersión Térmica día	Clase energética	Código	PVR
	l	m ²	KW	min.	l/h	W	ErP	-	€
• BILIGHT S 80	79	0,45	13,8	18	329	53	C	303302	476 €
• BILIGHT S 100	96	0,7	18,5	18	433	64	C	303304	526 €
• BILIGHT S 150	138	0,7	18,5	26	433	88	C	301951	602 €

Potencia referida a temperatura primario 80/60°C



PEL

Acumuladores Vitrificados para ACS, murales verticales con intercambiador fijo, de 100 a 150 litros.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

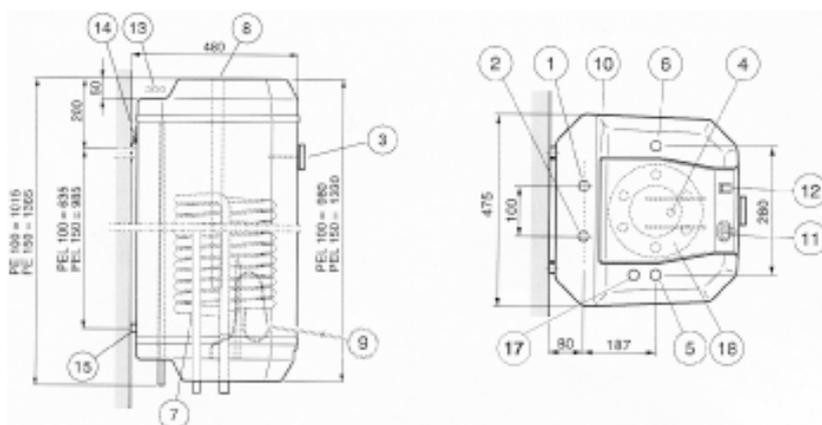
Los acumuladores murales PEL están fabricados con material de alta calidad para responder las exigencias del mercado tanto en duración como en funcionalidad.

- Cuerpo de acero con **doble vitrificado al vacío**.
- Boca de inspección calderín.
- **Conexión toma de recirculación**
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- **Termostato de regulación unipolar**.
- Resistencia eléctrica de 1,5 KW.
- Aislamiento en poliuretano exento de CFC.
- **Interruptor unipolar calefacción/eléctrico**.
- Termómetro.
- **Soporte ajustable**.
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

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

DIMENSIONES Y CONEXIONES



1. Salida de agua caliente (3/4")
2. Entrada de agua fría (3/4")
3. Conexión del termómetro
4. Vaina del termostato
5. Entrada serpentín (3/4")
6. Salida serpentín (3/4")
7. Serpentín
8. Ánodo: PEL 100 L = 590 mm (3/4")
PEL 150 L = 815 mm (3/4")
9. Resistencia eléctrica
10. Entrada del cable (2)
11. Rueda del termostato
12. Interruptor encendido
13. Hueco para las tuberías
14. Fijación para colgar el aparato
15. Soporte (ajustable)
16. Boca de inspección
17. Recirculación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Tensión	Peso	Superficie Intercambio	Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Producción a.c.s. $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Caudal Primario	Dispersión térmica	Clase energética	PVR
	l	V	Kg	m ²	kW	l/h	m ³ /h	W	ErP	€
• PEL 100	88	230	57	0,8	17	470	1,0	41	B	968 €
• PEL 150	132	230	70	0,8	17	470	1,0	50	B	1.149 €

*Temperatura primario 70°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla. / a.c.s.=agua caliente sanitaria. Temperatura máxima primario 95°C y presión 16 bar.





BCH

Acumuladores Vitrificados para ACS, multiposición verticales con intercambiador fijo, **de 80 a 160 litros**



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Acumulador vertical multiposición mono serpentín aplicable a instalaciones clásicas y de energía solar térmica. Máxima flexibilidad de instalaciones y aplicaciones.

- **Cuerpo en acero vitrificado** en titanio a 850°C
- Baja dispersión térmica gracias al **gran espesor de aislamiento** de poliuretano.
- **Doble ánodo anticorrosión:** uno de magnesio y otro de corriente impresa PRO-TECH.
- **Instalación vertical multiposición:** Mural con tomas hacia abajo, sobre suelo con un trípode (opcional), o sobre suelo con las tomas hacia arriba.
- Pletina con vaina para sonda.
- Resistencia eléctrica opcional.
- Sistema NANOMIX para una **mejor estratificación del agua.**
- Elegante carenado blanco.

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

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 90°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 7 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES

Modelo	A	B	C	D	E	H	I	J	M	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
BCH 80	560	670	757	535	500	417,5	155	262,5	572	45
BCH 120	560	880	967	745	500	627,5	365	262,5	572	52
BCH 160	560	1.311	1.332	1.160	450	1.045	600	445	572	60

Entrada a.f.s. (mural), salida a.c.s. (suelo) Ø ¾" M.

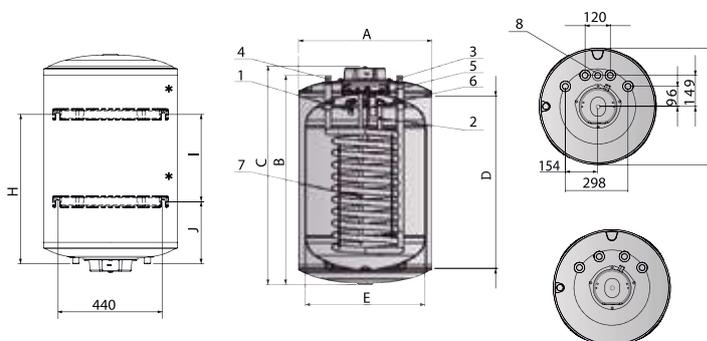
Salida a.c.s. (mural) entrada a.f.s. (suelo) Ø ¾" M.

Entrada primario (mural) salida primario (suelo) Ø ¾" M.

Salida primario (mural) entrada primario (suelo) Ø ¾" M.

Ánodo Protech. / Ánodo de magnesio.

Sonda de temperatura. / Recirculación Ø ¾" M, excepto BCH 80.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie Intercambio	Potencia	Tiempo cal. Δt=45°C*	Caudal Continuo Δt=30°C - Δt=45°C*		Pérdida Serpentin	Dispersión Térmica día	Clase energética	Código	PVR
	l	m²	kW	min.	l/h	l/h	mbar	W	ErP		€
BCH 80	76	0,5	21,3	17	611	407	30	53	C	3070490	992 €
BCH 120	124	0,7	25	21	717	478	40	63	C	3070491	1.089 €
BCH 160	157	0,7	25	29	717	478	40	56	B	3070492	1.186 €

*Temperatura primario 70°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla.

ACCESORIOS NECESARIOS (Según posición)

Modelo	Capacidad	PVR
3078019	Kit soporte pared BCH	23 €
3078020	Kit soporte suelo BCH	23 €

ACCESORIOS OPCIONALES

Modelo	Descripción	Instalación	PVR
3078231	Kit resistencia 1,8kW modelo 80 litros	Instalación suelo	163 €
3078229	Kit resistencia 2,2kW modelos 120-160 litros	Instalación suelo	163 €
3078227	Kit resistencia 1,8kW modelo 80-120 litros	Instalación mural	137 €
3078228	Kit resistencia 2,5kW modelos 120-160 litros	Instalación mural	145 €



OCEAN R *inox*

Acumuladores INOX 316L para ACS de suelo verticales, sin intercambiador de 100 a 500 litros.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN R son de acero inoxidable AISI 316L sin intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L**.
- **Aislamiento RÍGIDO** de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m³.
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

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

✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C

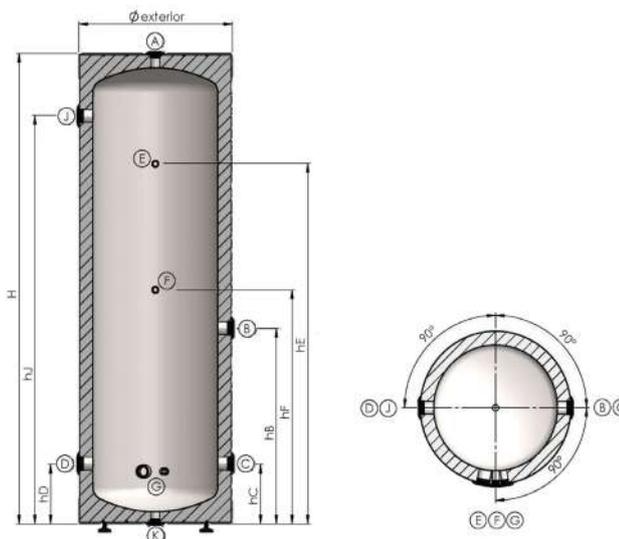
✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES

OCEAN R	100	150	200	300	500
Ø exterior	500	600	600	600	720
H	1050	1030	1330	1830	1950
hB	415	413	533	733	800
hC	205	223	223	223	270
hD	205	223	223	223	270
hE	665	643	953	1353	1420
hF	-	-	-	878	990
hJ	765	733	1033	1553	1630
A- salida ACS	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
B- entrada 1ª	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
C- retorno 1ª	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
D- entrada AFS	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
E- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G- resistencia	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
J- recirculación	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
K- vaciado	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Peso (kg)	43	55	60	75	115

Medidas en mm. Toma N sólo en modelos 444

Toma T sólo modelos >200L



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Clase energética	PVR
	l	ErP	€
OCEAN R 100	100	A	750 €
OCEAN R 150	150	B	860 €
OCEAN R 200	200	B	1.000 €
OCEAN R 300	300	B	1.370 €
OCEAN R 500	500	C	2.370 €



PER

Acumuladores Vitrificados para ACS, de suelo vertical con intercambiador fijo, **de 200 a 500 litros**



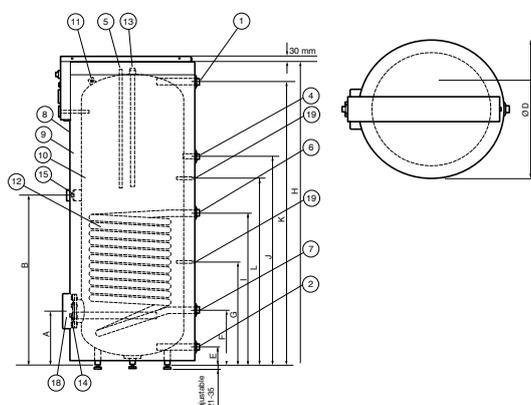
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores de suelo PER están **fabricados con un doble vitrificado** al vacío asegurando su duración. Son idóneos para un uso industrial y comunitario.

- Cuerpo de acero con **doble vitrificado al vacío**.
- Boca de inspección calderín Ø interno de 120 mm.
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- **Termostato de regulación unipolar**.
- **Intercambiador de alta eficiencia válido para solar**.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 95°C.
- Aislamiento en poliestireno expandido (EPS) y tejido non-woven en PET
- Revestimiento exterior de plástico blando desmontable.
- **Conmutador posición calefacción y posición eléctrica**.
- **Termómetro 0-120°C**.
- Pies ajustables.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES



1. Salida de agua caliente, macho G1"
2. Entrada de agua fría, macho G1"
4. Conexión de la recirculación, macho G3/4"
5. Conexión del termostato, Ø interior 12,5 mm
6. Entrada serpentín
7. Salida serpentín
8. Revestimiento exterior
9. Aislamiento
10. Depósito de agua
11. Cáncamo de suspensión
12. Serpentín
13. Ánodo (modelos 300/500)
14. Ánodo
15. Conexión resistencia eléctrica, hembra 1 1/2"
18. Boca de inspección
19. Vaina sensor temperatura Ø int.16mm

	PER 200	PER 300	PER 500
	mm	mm	mm
A	315	315	336
B	673	928	968
Ø D	674	674	832
E	167	167	188
F	336	336	287
G	-	588	386
H	1.184	1.634	1.834
I	630	840	806
J	859	1.187	1.301
K	948	1.398	1.544
L	-	1.107	1.233
Peso (Kg)	84	118	161

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie Intercambio	Potencia Δt=35°C*	Producción a.c.s. Δt=35°C*	Caudal Primario	Tiempo calent. 60°C	Dispersión térmica día	Clase Energ.	PVR gama 2018
	l	m ²	kW	l/h	m ³ /h	min.	W	ErP.	€
• PER 200	190	0,9	27	670	1,5	32	69,2	C	2.086 €
• PER 300	279	1,6	41	1.000	1,5	32	90,4	C	2.373 €
• PER 500	476	2,1	52	1.265	1,5	40	97,5	C	2.932 €

*Temperatura primario 80°C / Secundario 10/45°C / Caudal primario indicado en tabla. Temperatura máx. primario 95°C y presión 16 bar.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	Descripción	PVR
	• HEATRE302112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	366 €
	• HEATRE303112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	565 €
	• HEATRE453112	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	589 €
	• HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	628 €

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3"U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



EV S

Acumuladores Vitrificados para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, **de 200 a 500 litros**



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

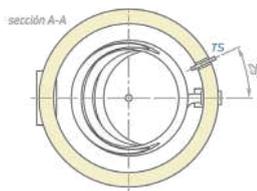
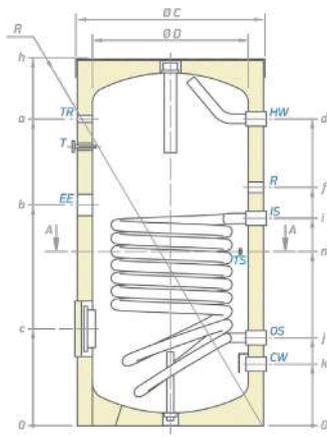
Los acumuladores EV S son de acero con tratamiento vitrificado y disponen de intercambiador de alto rendimiento. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero con **tratamiento vitrificado**.
- **Aislamiento de 50mm de espesor**
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Boca de inspección de 200mm
- 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 primario: 6 bar
- ✓ Presión máxima de trabajo secundario: 8 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES



CW	Entrada agua fría G1", modelo 750 G1"1/2 B
HW	Salida agua caliente G1", modelo 750 G1"1/2 B
IS	Ida primario G1", modelo 750 G1"1/2 B
OS	Retorno primario G1", modelo 705 G1"1/2 B
TS	Conexión sensor temperatura G 1/2"
R	Recirculación G3/4"
EE	Conexión aux. (resistencia eléctrica) G1"1/2
T	Termómetro Ø 14x1,5
TR	Conexión Termostato temperatura G1"1/2"

Cota	EV 9S 200	EV 12S 300	EV 15S 500
h	1200	1420	1674
a	993	1207	1448
b	714	846	986
c	314	314	324
d	993	1207	1448
f	771	1010	1199
i	671	804	944
j	284	288	299
k	199	203	214
n	564	653	750
R	1345	1563	1838
Ø C	600	650	750
Ø D	500	550	650
Peso (kg)	65	92	145

Medidas en mm +/- 5. Peso en vacío

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie primario	Potencia	Tiempo cal. Δt=45°C*	Caudal Continuo Δt=35°C	Dispersión Térmica día	Clase energética	Código	PVR
	l	m ²	KW	min	l/h	kW/24h	ErP	-	€
• EV 9S 200-60	200	0,96	32	38	768	1,4	B	301409	1.036 €
• EV 12S 300-65	300	1,45	40	40	882	1,7	B	301394	1.272 €
• EV 15S 500-75	500	2,25	61	41	1500	2,3	C	301395	1.808 €

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	Descripción	PVR
	• HEATRE302112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	366€
	• HEATRE303112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	565 €
	• HEATRE453112	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	589€
	HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	628 €

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de platinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.





OCEAN RS *inox*

Acumuladores INOX AISI-316L o AISI-444 para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, **de 100 a 500 litros.**



- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar AISI-316L / 6 bar AISI-444
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

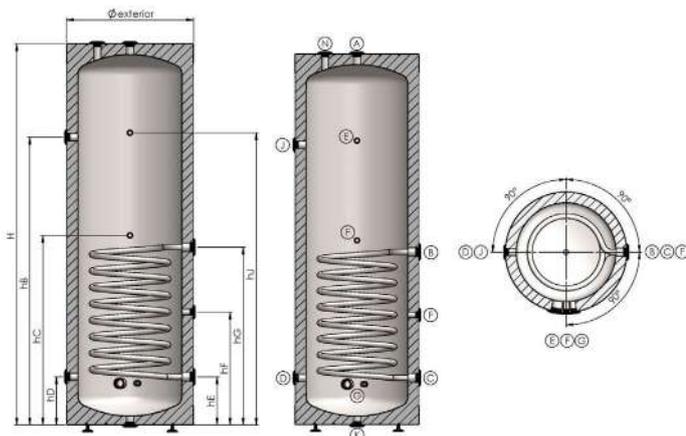
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN RS son de acero inoxidable AISI-316L o AISI-444 con intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI-316L o AISI-444**
- **Aislamiento RÍGIDO de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m³.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con primario aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

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

DIMENSIONES Y CONEXIONES



OCEAN R	100	150	200	300	500
Ø exterior	500	600	600	600	720
H	1050	1030	1330	1830	1950
hB	-	-	-	1333	1420
hC	-	-	-	878	990
hD	205	223	223	223	270
hE	205	223	223	223	270
hF	365	333	483	523	570
hG	525	623	823	823	870
hJ	665	643	953	1353	1420
A- salida ACS	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4"
B- entrada 1ª	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4"
C- retorno 1º	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4"
D- entrada AFS	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4"
E- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G- resistencia	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
J- recirculación	-	-	-	3/4"	1" 1/4"
K- vaciado	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
N- Ánodo	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Medidas en mm. Toma N sólo en modelos 444
Toma T sólo modelos >200L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Presión máx trabajo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35°C	Caudal primario	Producción ACS Δt=35°C	Tiempo cal. 60°C	Peso vacío	Clase energética	PVR
	bar	l	m ²	l	KW	m ³ /h	l/h	min	Kg	ErP	€
OCEAN RS-316 100	8	100	0,38	1,88	17,1	2	421	25	46	A	830 €
OCEAN RS-316 150	8	150	0,47	2,94	18,8	2	463	34	61	B	970 €
OCEAN RS-316 200	8	200	0,71	4,42	21,8	2	536	39	65	B	1.240 €
OCEAN RS-316 300	8	300	1,32	7,85	28	2	689	44	85	B	1.635 €
OCEAN RS-316 500	8	500	1,68	17,42	30	2	742	65	126	C	2.570 €
OCEAN RS-444 100	6	100	0,38	1,88	17,1	2	421	25	46	A	720 €
OCEAN RS-444 150	6	150	0,47	2,94	18,8	2	463	34	61	B	840 €
OCEAN RS-444 200	6	200	0,71	4,42	21,8	2	536	39	65	B	1.090 €
OCEAN RS-444 300	6	300	1,32	7,85	28	2	689	44	85	B	1.315 €
OCEAN RS-444 500	6	500	1,68	17,42	30	2	742	65	126	C	2.250 €

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / Consultar otras capacidades intermedias.



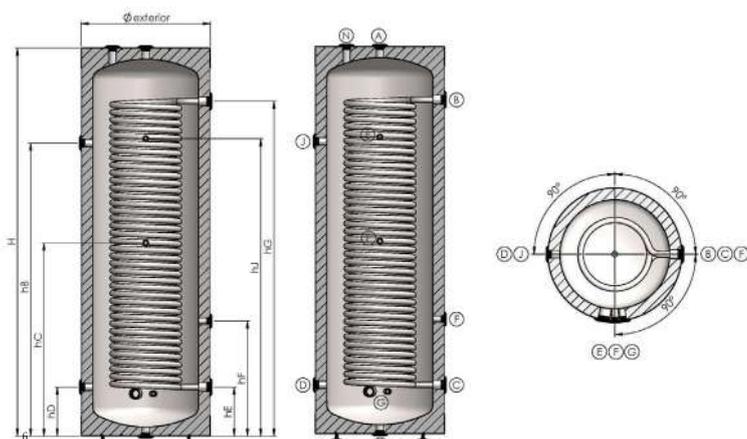
OCEAN RS-HL *inox*

Acumuladores Alta Eficiencia INOX AISI-316L o AISI-444 para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo,
de 100 a 500 litros.



- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación:
8 bar AISI-316L / 6 bar AISI-444
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN RS-HL son de acero inoxidable AISI-316L o AISI-444 con intercambiador de gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS. Son la solución para conectar bombas de calor, sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI-316L o AISI-444**
- Aislamiento **RÍGIDO** de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m³.
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y • ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con primario aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

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

OCEAN RS-HL	100	150	200	300	500
Ø exterior	500	600	600	600	720
H	1050	1030	1330	1830	1950
hB	-	-	-	1333	1420
hC	-	-	-	878	990
hD	205	223	223	223	270
hE	205	223	223	223	270
hF	365	333	483	523	570
hG	755	773	1023	1523	1520
hJ	665	643	953	1353	1420
A- salida ACS	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/4
B- entrada 1ª	3/4"	1"	1"	1"	1"1/4
C- retorno 1º	3/4"	1"	1"	1"	1"1/4
D- entrada AFS	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/4
E- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G- resistencia	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
J- recirculación	-	-	-	3/4"	1"1/4
K- vaciado	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
N- Ánodo	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Medidas en mm. Toma N sólo en modelos 444

Toma T sólo modelos >200L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Presión máx trabajo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35°C	Caudal primario	Producción ACS Δt=35°C	Tiempo cal. 60°C	Peso vacío	Clase energética	PVR
	bar	l	m ²	l	KW	m ³ /h	l/h	min	Kg	ErP	€
OCEAN RS-HL-316 100	8	100	1,5	8,84	36	2	877	12	61	A	1.000 €
OCEAN RS-HL-316 150	8	150	1,9	11,78	45	2	1110	15	79	B	1.220 €
• OCEAN RS-HL-316 200	8	200	2,4	14,73	74	4	1821	12	88	B	1.450 €
• OCEAN RS-HL-316 300	8	300	3,3	20,62	90	4	2215	13	110	B	2.005 €
• OCEAN RS-HL-316 500	8	500	4,9	52,28	131	6	3224	18	165	C	3.075 €
OCEAN RS-HL-444 100	6	100	1,5	8,84	36	2	877	12	61	A	895 €
OCEAN RS-HL-444 150	6	150	1,9	11,78	45	2	1110	15	79	B	1.100 €
• OCEAN RS-HL-444 200	6	200	2,4	14,73	74	4	1821	12	88	B	1.350 €
• OCEAN RS-HL-444 300	6	300	3,3	20,62	90	4	2215	13	110	B	1.550 €
OCEAN RS-HL-444 500	6	500	4,9	52,28	131	6	3224	18	165	C	2.530 €

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / Consultar otras capacidades intermedias.



OCEAN RS-HL-TS

Acumuladores Alta Eficiencia **INOX AISI-444** para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, Tomas Superiores, de 100 a 500 litros



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN RS-HL son de acero inoxidable AISI-444 con intercambiador de **gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS**. Son la solución para conectar **bombas de calor al acumulador con conexiones superiores directas**, sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

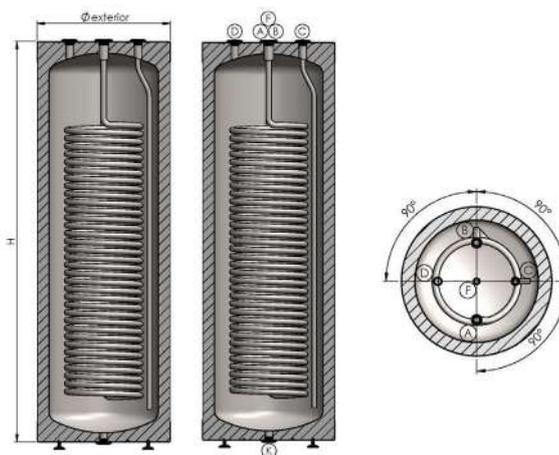
- Cuerpo de acero en **INOX AISI-444**.
- **Tomas Superiores** para facilitar su instalación.
- **Aislamiento RÍGIDO de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m3**.
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

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

DIMENSIONES Y CONEXIONES

OCEAN RS-HL-TS	100	150	200	300	500
Ø exterior	500	600	600	600	720
H	1050	1030	1330	1830	1950
A- Entrada primaria	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4
B- Salida	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4
C- Entrada AFS	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4
D- Salida ACS	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4
F- Purgador	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
K- Vaciado	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Medidas en mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Presión máx trabajo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35°C	Caudal primario	Producción ACS Δt=35°C	Tiempo cal. 60°C	Peso vacío	Clase energética	PVR
	bar	l	m2	l	KW	m3/h	l/h	min	Kg	ErP	€
OCEAN RS-HL-TS-444 100	6	100	1,5	8,84	36	2	877	12	61	A	945 €
OCEAN RS-HL-TS-444 150	6	150	1,9	11,78	45	2	1110	15	79	B	1.160 €
• OCEAN RS-HL-TS-444 200	6	200	2,4	14,73	74	4	1821	12	88	B	1.425 €
OCEAN RS-HL-TS-444 300	6	300	3,3	20,62	90	4	2215	13	110	B	1.650 €

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / Consultar otras capacidades intermedias.



PER/S

Acumuladores Vitrificados para ACS de Suelo, vertical con 2 intercambiadores fijos, de 300 litros



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores de suelo PER-S incorporan doble serpentín y están fabricados con un doble vitrificado al vacío asegurando su duración. Idóneos para uso industrial y comunitario.

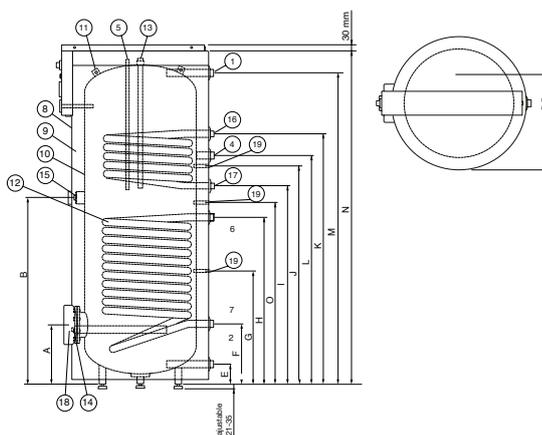
- Cuerpo de acero con doble vitrificado al vacío.
- Boca de inspección calderín Ø interno de 120 mm.
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- Resistencia de cobre opcional.
- Termostato de regulación unipolar.
- Intercambiador de alta eficiencia válido para solar.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 95°C.
- Aislamiento en poliestireno expandido (EPS) y tejido, non-woven en PET
- Revestimiento exterior de plástico blando desmontable.
- Conmutador posición calefacción y posición eléctrica.
- Termómetro 0-120°C.
- Pies ajustables.

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

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES

PER/S 300		
	mm	
A	315	1. Salida de agua caliente sanitaria, macho G1"
B	928	2. Entrada de agua fría, macho G1"
Ø D	674	4. Conexión de la recirculación, macho G3/4"
E	167	5. Conexión del termostato, Ø interior 12,5 mm
F	336	6. Entrada serpentín, macho G1"
G	588	7. Salida serpentín, macho G1"
H	840	8. Revestimiento exterior
I	1.000	9. Aislamiento
J	1.107	10. Depósito de agua
K	1.294	11. Cáncamo de suspensión
L	1.187	12. Serpentín
M	1.398	13. Ánodo
N	1.634	14. Ánodo
O	930	15. Conexión resistencia eléctrica, hembra 1 1/2"
Peso (Kg)	140	16. Entrada serpentín auxiliar, macho G1"
		17. Salida serpentín auxiliar, macho G1"
		18. Boca de inspección
		19. Vaina sensor temperatura Ø int.16mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie Intercambio sup. inf.		Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Producción a.c.s. $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$	Caudal Primario	Tiempo calent. 60°C	Dispersión térmica día	Clase Energ.	PVR gama 2018
	l	m ²	m ²	kW	l/h	m ³ /h	min.	W	ErP	€
• PER-S 300	271	0,65	1,55	41	1.000	1,5	32	93,3	C	2.660 €

*Temperatura primario 80°C / Secundario 10/45°C / Caudal primario indicado en tabla. Temperatura máx. primario 95°C y presión 16 bar.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	Descripción	PVR
	• HEATRE302112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	366€
	• HEATRE303112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	565€
	• HEATRE453112	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	589 €
	HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	628 €

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.





HASTA FIN
DE EXISTENCIAS



SEA F

Acumuladores **vitrificados** para ACS de suelo verticales **sin intercambiador**, de **2.000 litros**.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores SEA F son para uso de agua sanitaria, fabricados en acero de alta calidad con tratamiento interno vitrificado. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero vitrificado
- **Aislamiento de poliuretano sin CFC, de espesor 100 mm**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Protección con doble ánodo de magnesio.
- **Boca de registro DN400.**
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- kit calentamiento eléctrico como accesorio opcional.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.

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

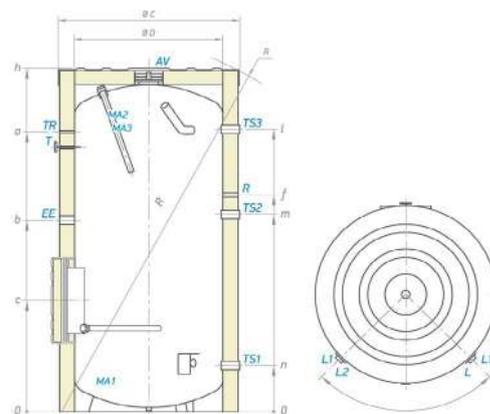
- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 95 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES

SEA F	2000
h	2412
a	1917
b	1297
c	678
d	2246
f	1360
l	90
m	1905
n	1131
R	387
ØC	1565
ØD	1300
Peso (kg)	388

Medidas en mm, ±5mm. Peso en vacío

- L1: Altura 1, fría G 2"
 L2: Altura 2, Caliente G 2"
 R: Recirculación G 1"1/2
 T: Termómetro Vaina Ø 14x1,5
 TR: Regulación Temperatura G 1/2"
 TS1,2,3: Sensor temperatura altura 1, 2, 3, G 1/2"
 AV: Purgador aire G 3/4"
 EE: Elemento Eléctrico G 1"1/2
 MA1,2,3: Ánodo de magnesio altura 1, 2, 3, G 1"1/4



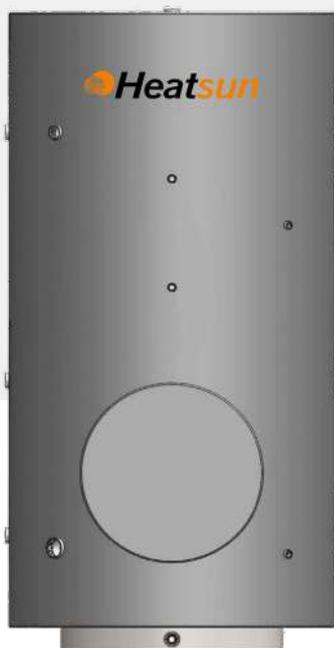
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Pérdidas de calor ΔT 45K	Clase energética	PVR
	l	W	ErP	€
• SEA F 2000	1915	183	C	8.542 €

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	Descripción	PVR
	• HEATRE302112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	366 €
	• HEATRE303112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	565 €
	• HEATRE453112	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	589 €
	HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	628 €

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



OCEAN F *inox*

Acumuladores **INOX 316L** para ACS de suelo verticales **sin intercambiador**, de 750 a 5.000 litros



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

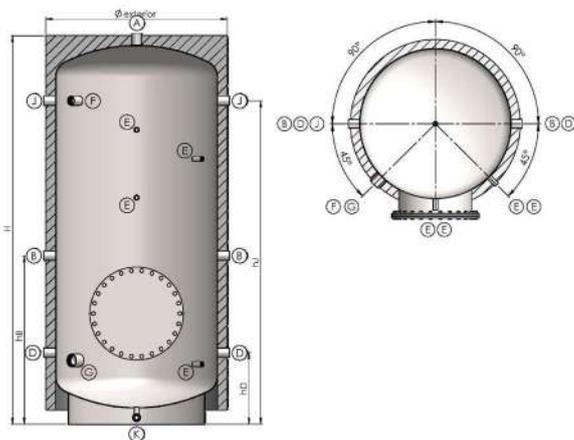
Los acumuladores OCEAN F son de acero inoxidable AISI 316L sin intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L**.
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

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

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES



OCEAN F	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Ø exterior	1000	1130	1250	1340	1500	1600	1800	1800	1900	2050
H	2050	2100	2150	2150	2200	2250	2350	2650	2650	2750
hB	1490	1520	1535	1535	1575	1605	1660	1810	1813	1835
hD	340	370	385	385	425	455	510	510	513	535
hJ	940	970	985	985	1025	1055	1110	1310	1313	1335
A- salida ACS	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
B- recirculación	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
D- entrada AFS	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
E- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F- ánodo	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
G- resistencia	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
J- recirculación	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
K- vaciado	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Peso (kg)	Clase energética	PVR
	l	kg	ErP	€
OCEAN F 750	750	135	C	4.430 €
OCEAN F 1000	1000	185	C	5.700 €
OCEAN F 1250	1250	206	C	6.610 €
OCEAN F 1500	1500	270	C	7.610 €
OCEAN F 2000	2000	380	C	9.190 €
OCEAN F 2500	2500	420	C	11.130 €
OCEAN F 3000	3000	475	C	11.850 €
OCEAN F 3500	3500	505	C	14.470 €
OCEAN F 4000	4000	535	C	15.810 €
OCEAN F 5000	5000	695	C	19.330 €



SEA FS

Acumuladores **vitrificados** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador**, de **1.000 a 2.000 litros**.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores SEA FS son para uso de agua sanitaria, fabricados en acero de alta calidad con un serpentín fijo y con tratamiento interno vitrificado. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero vitrificado con serpentín fijo de gran intercambio térmico.
- Aislamiento de poliuretano sin CFC, de espesor 80 mm en tamaño de 1000 litros y 100 mm en el resto de tamaños
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Protección con doble ánodo de magnesio.
- Boca de registro DN400.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- kit calentamiento eléctrico como accesorio opcional.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.

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

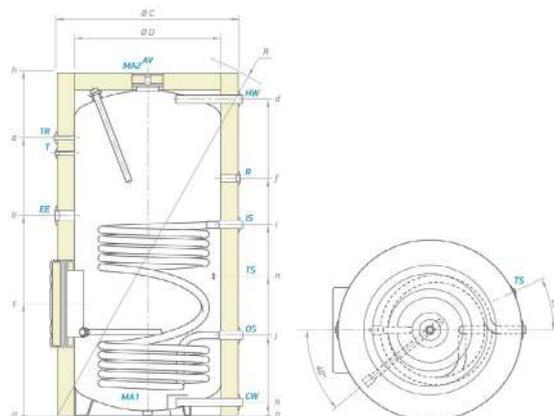
- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 110°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 6 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES

SEA FS	1000	1500	2000
h	2012	2193	2399
a	1625	1768	1918
b	1172	1315	1498
c	654	665	678
d	1846	2070	2246
f	1388	1430	1578
i	1117	1250	1431
j	472	495	511
k	81	90	90
n	817	579	578
R	2097	2361	2592
ØC	1010	1200	1300
ØD	850	1000	1100
Peso (kg)	288	382	454

Medidas en mm, ±5mm. Peso en vacío

- CW: Entrada agua fría G 2"; modelo 1000 litros G 1"1/2
- HW: Salida agua caliente G 2"; modelo 1000 litros G 1"1/2
- IS: Entrada serpentín G 1"1/2
- OS: Salida serpentín G 1"1/2
- R: Recirculación G 1"1/2"; modelo 1000 litros G 3/4"
- T: Termómetro vaina Ø 14x1,5
- TR: Regulación Temperatura G 1/2"
- TS: Sensor térmico G 1/2"
- AV: Purgador G 3/4"
- EE: Elemento Eléctrico G 1"1/2
- MA1,2: Ánodo de magnesio altura 1 y 2 G 1"1/2



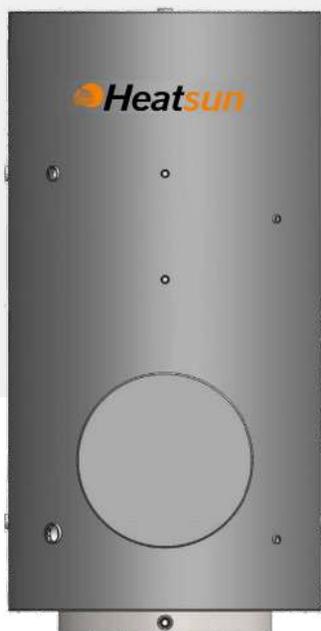
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia Δt=35°C	Caudal Primario	Producción ACS Δt=35°C	Tiempo cal. de 10 a 60°C	Clase energética	PVR
	l	m ²	l	kW	m ³ /h	l/h	mín.	ErP	€
• SEA FS 1000	947	2,55	22,4	95	4	2342	50	C	5.635 €
• SEA FS 1500	1443	3,48	30,4	140	6	3450	45	C	8.542 €

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	Descripción	PVR
	• HEATRE302112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54	366€
	• HEATRE303112	Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	565€
	• HEATRE453112	Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	589 €
	HEATRE603112	Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51	628 €

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



OCEAN FS *inox*

Acumuladores **INOX 316L** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador fijo**, de **750 a 5.000 litros**.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

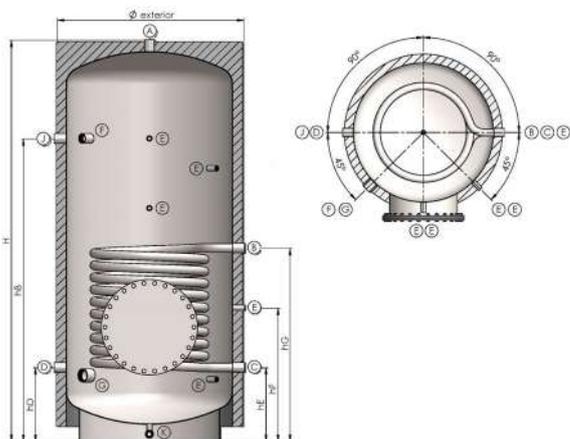
Los acumuladores OCEAN FS son de acero inoxidable AISI 316L con intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L**.
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

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

DIMENSIONES Y CONEXIONES



OCEAN FS	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Ø exterior	1000	1130	1250	1340	1500	1600	1800	1800	1900	2050
H	2050	2100	2150	2150	2200	2250	2350	2650	2650	2750
hB	1490	1520	1535	1535	1575	1605	1660	1810	1813	1835
hD	340	370	385	385	425	455	510	510	513	535
hE	340	370	385	385	425	455	510	510	513	535
hF	640	670	685	685	725	755	810	910	913	935
hG	940	970	985	985	1025	1055	1110	1310	1313	1335
A- salida ACS	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
B- entrada 1ª	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
C- retorno 1º	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
D- entrada AFS	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
E- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G- resistencia	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
J- recirculación	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	3"
K- vaciado	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso (kg)	155	205	226	295	400	460	515	545	560	745

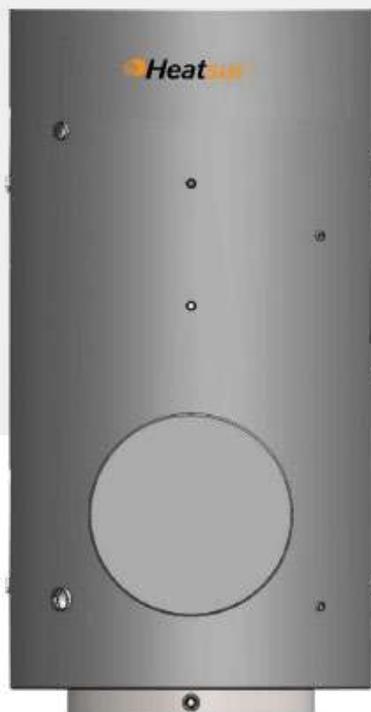
Medidas en mm. Peso en vacío

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$	Caudal primario	Producción ACS $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$	Tiempo cal. 60°C	Clase energética	PVR
	l			m ²		L	KW		l/h
OCEAN FS 750	750	2,72	26,13	56	3	1374	59	C	5.110 €
OCEAN FS 1000	1000	3,48	34,85	70	3	1713	64	C	6.400 €
OCEAN FS 1250	1250	3,48	34,85	70	3	1713	80	C	7.220 €
OCEAN FS 1500	1500	4,05	43,56	98	5	2418	66	C	8.720 €
OCEAN FS 2000	2000	4,86	52,27	118	5	2902	73	C	10.030 €
OCEAN FS 2500	2500	5,67	61	138	5	3385	78	C	11.410 €
OCEAN FS 3000	3000	6,48	69,7	183	8	4496	70	C	12.960 €
OCEAN FS 3500	3500	6,48	69,7	183	8	4496	82	C	14.740 €
OCEAN FS 4000	4000	7,3	74,81	206	8	5065	83	C	16.920 €
OCEAN FS 5000	5000	8,11	78	229	8	5627	94	C	21.750 €

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C





OCEAN FS-HL *inox*

Acumuladores Alta Eficiencia **INOX 316L** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador fijo**, de **750 a 5.000 litros**.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

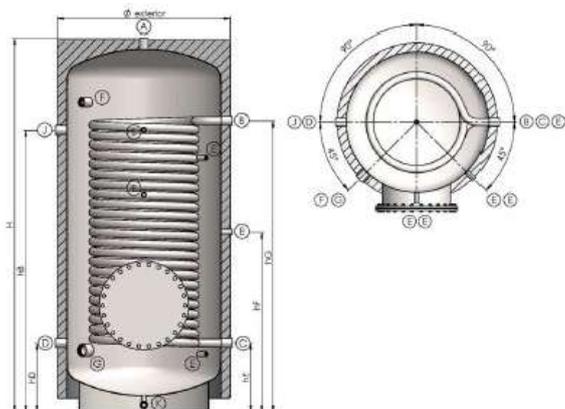
Los acumuladores OCEAN FS-HL son de acero inoxidable AISI 316L con intercambiador de gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS. **Son la solución para conectar bombas de calor**, sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L**.
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

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

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

DIMENSIONES Y CONEXIONES



MODELO	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Ø exterior	1000	1130	1340	1500	1600	1800	1900	2050
H	2050	2100	2150	2200	2250	2350	2650	2750
hB	1490	1520	1535	1575	1605	1660	1813	1835
hD	340	370	385	425	455	510	513	535
hE	340	370	385	425	455	510	513	535
hF	940	970	985	1025	1055	1110	1213	1235
hG	1540	1570	1585	1625	1655	1710	1913	1935
A- salida ACS	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	3"
B- entrada 1º	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
C- retorno 1º	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
D- entrada AFS	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	3"
E- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F- sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G- resistencia	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
J- recirculación	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	2"	2"	2"1/2	3"
K- vaciado	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso (kg)	202	252	355	460	520	585	645	865

Medidas en mm. Peso en vacío

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Capacidad	Superficie primario	Volumen primario	Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$	Caudal primario	Producción ACS $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$	Tiempo cal. 60°C	Clase energética	PVR
	l	m ²	L	KW	m ³ /h	l/h	min	ErP	€
• OCEAN FS-HL 750*	750	5,7	60,99	167	8	4109	19	-	5.520 €
OCEAN FS-HL 750	750	5,7	60,99	167	8	4109	19	C	Consultar
OCEAN FS-HL 1000	1000	6,1	65,35	172	8	4232	25	C	7.220 €
OCEAN FS-HL 1500	1500	6,9	74,04	195	8	4787	33	C	9.400 €
OCEAN FS-HL 2000	2000	7,7	82,77	217	8	5343	39	C	11.130 €
OCEAN FS-HL 2500	2500	8,5	91,49	240	8	5898	44	C	12.860 €
OCEAN FS-HL 3000	3000	9,3	100,20	262	8	6453	49	C	14.950 €
OCEAN FS-HL 4000	4000	10,9	117,63	307	8	7563	55	C	18.770 €
OCEAN FS-HL 5000	5000	12,6	135,05	355	8	8742	60	C	24.240 €

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / * Espesor 50mm

A modern bathroom sink with a gold faucet against a teal tiled wall. The sink is white with a ribbed exterior and is set on a grey countertop. A gold faucet stands tall next to it. In the background, there are teal tiles and a tray with rolled towels.

clever

GRIFERÍA BAÑO & COCINA

Descubre la **NUEVA COLECCIÓN** 2025 en:

www.griferiaclever.com



CMR

Vasos de Expansión ACS,
de membrana fija y recambiable

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

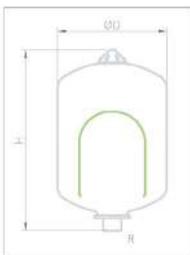
Los vasos de la serie CMR están destinados a ser utilizados en instalaciones de Agua Caliente Sanitaria, ACS, con el fin de aliviar la entrada en funcionamiento de la válvula de seguridad (ahorro de agua y energía).

Membrana según EN 13831, apta para contener agua potable.

- Los modelos hasta 24 litros son de membrana fija y disponen de conexión de agua de acero galvanizado y protección de plástico de toda la superficie en contacto con el agua. Se instalan directamente a la tubería (fabricados sin patas).
- Los modelos de 35 a 100 litros son de membrana recambiable con tapa atornillada y manguito de acero inoxidable (AISI 304) en la parte inferior.
- Temperatura: -10°C a +100°C
- Presión máxima: 10 bar (excepto modelo 24 litros de 8 bar)
- Precarga de aire: 3bar
- Pintura epoxi blanca.
- Certificado UE, conforme a la Directiva 2014/68/UE



MEMBRANA FIJA - SIN PATAS



Referencia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		R	Peso	PVR
		l	bar	D (mm)	H (mm)	Ø	kg	€
• 01005012	5 CMR	5	10	200	250	¾"	2,0	29,95 €
• 01008012	8 CMR	8	10	200	340	¾"	2,5	33,32 €
• 01011012	11 CMR	11	10	270	310	¾"	3,2	37,13 €
• 01018012	18 CMR	18	10	270	415	¾"	4,0	40,46 €
• 01025082	24 CMR	24	8	320	430	¾"	4,5	51,51 €

MEMBRANA RECAMBIABLE - CON PATAS



Referencia	Modelo	Capacidad	Presión máx.	Dimensiones		R	Peso	PVR
		l	bar	D (mm)	H (mm)	Ø	kg	€
• 01035249	35 CMR-P	35	10	360	615	1"	10	136,56 €
• 01050249	50 CMR-P	50	10	360	750	1"	12	164,52 €
• 03080239	80 CMR-P	80	10	450	750	1"	16	198,76 €
• 03100039	100 CMR-P	100	10	450	850	1"	18	277,51 €
• 03150039	150 CMR	150	10	485	1155	1" ½	38	644,32 €
• 03220039	220 CMR	200	10	485	1400	1" ½	49	786,36 €



AMR / AMR-PLUS

Acumuladores Hidroneumáticos ACS para grupos de presión



AMR

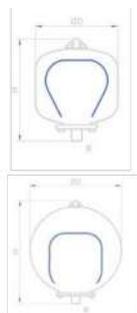
AMR-PLUS

- ✓ Conexión de agua: acero cincado latón
- ✓ Pintura: epoxi roja polvo azul intemperie
- ✓ Presión precarga: aire 1,5 bar Nitrógeno 3 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

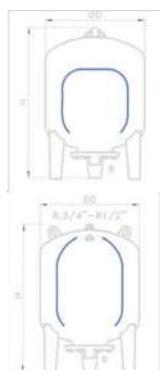
Los acumuladores hidroneumáticos están destinados a emplearse en instalaciones de abastecimiento de agua potable, así como en captaciones de agua en pozos, depósitos y manantiales, formando parte del grupo de presión. Permiten una mayor vida del grupo de bombeo.

- Membrana recambiable, según EN 13831, apta para agua potable.
- Temperatura: - 10°C + 100°C.
- Modelos AMR-PLUS concebidos para prolongar su vida y minimizar su mantenimiento con tapa superior y manguito de 1" para accesorios.
- Modelos AMR-B disponen de acoplamiento superior con conexión roscada (3/4"GM 1/2"GH).
- Certificado UE, conforme directiva 2014/68/UE.



AMR modelos SIN PATAS 8-10 bar

Referencia	Modelo	Capacidad l	Presión máx. bar	Dimensiones		R Ø	Peso kg	PVR €
				D (mm)	H (mm)			
• 01005013	5 AMR	5	10	200	245	3/4"	2	29,03 €
• 01015021	15 AMR	15	10	270	320	1"	4	39,64 €
• 01025061	24 AMR-E	24	8	350	390	1"	4,5	51,72 €



AMR modelos CON PATAS 10 bar

Referencia	Modelo	Capacidad l	Presión máx. bar	Dimensiones		R Ø	Peso kg	PVR €
				D (mm)	H (mm)			
• 01050241	50 AMR-P	50	10	360	750	1"	12	125,13 €
• 03080241	80 AMR-P	80	10	450	750	1"	16	157,76 €
• 03100031	100 AMR-P	100	10	450	850	1"	18	229,80 €
• 03200801	200 AMR-B90 (M/F)	200	10	550	1135	1" 1/4"	42	406,27 €
• 03300801	300 AMR-B160 (M/F)	300	10	650	1180	1" 1/4"	55	488,30 €
• 03500801	500 AMR-B160 (M/F)	500	10	750	1450	1" 1/2"	71	724,14 €

AMR-PLUS modelos con patas verticales 10 bar

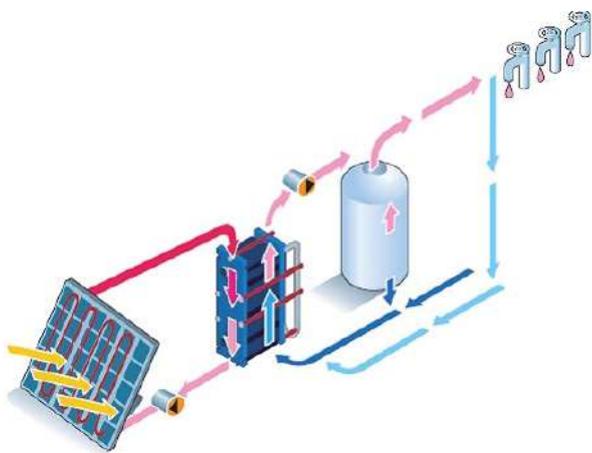
Referencia	Modelo	Capacidad l	Presión máx. bar	Dimensiones		R Ø	Peso kg	PVR €
				D (mm)	H (mm)			
• 01080115	80 AMR-PLUS	80	10	485	690	1" 1/2"	24	290,28 €
• 01100115	100 AMR-PLUS	100	10	485	805	1" 1/2"	26	315,65 €
• 03150031	150 AMR-PLUS	150	10	485	1155	1" 1/2"	38	412,84 €
• 03220031	220 AMR-PLUS	200	10	485	1400	1" 1/2"	49	490,07 €
• 03350031	350 AMR-PLUS	300	10	485	1965	1" 1/2"	60	621,25 €
• 03500031	500 AMR-PLUS	500	10	600	2065	1" 1/2"	90	872,58 €
• 03700031	700 AMR-PLUS	700	10	700	2145	1" 1/2"	158	1.473,54 €





Intercambiadores de Calor

Selección rápida para productos de ACS con **SOLAR**



TERMOSOLDADOS: Producción de ACS a 45°C con solar

30% Prop. Glicol 55->45 / agua 35->45

Potencia (kW)	Modelo	Nº Placas	Caudal 1 (m³/h)	DP 1 (m.c.a.)	Caudal 2 (m³/h)	DP 2 (m.c.a.)
10	CBH16-13H	13	0,9	1,2	0,9	1
20	CBH16-25H	25	1,8	1,5	1,7	1,3
40	CB30-24H	24	3,6	2,5	3,5	2,5
60	CB30-34H	34	5,5	3,1	5,2	3
80	CB30-50H	50	7,3	3,1	6,9	2,8
100	CB30-60H	60	9,1	3,8	8,7	3,5
120	CB30-70H	70	10,9	3,3	10,4	4,2
150	CB110-30M	30	13,6	3,1	13	2,4
170	CB110-30M	30	15,4	3,9	14,8	3
200	CB110-38M	38	18,2	3,5	17,4	2,8

DESMONTABLES (PLACAS CON JUNTAS): Producción de ACS a 45°C con solar a 55/45°C

30% Prop. Glicol 55->45 / agua sanitaria 35->45

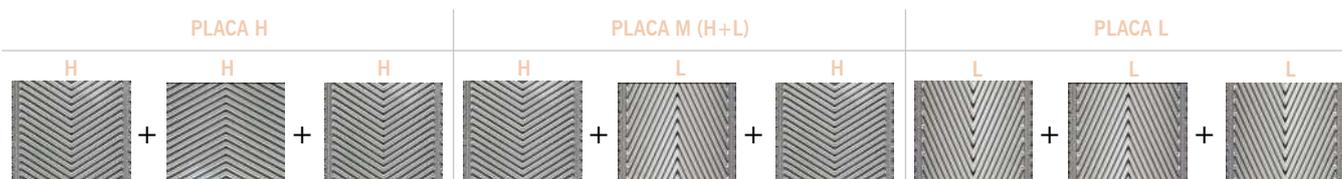
Potencia (kW)	Modelo	Nº Placas	Caudal 1 (m³/h)	DP 1 (m.c.a.)	Caudal 2 (m³/h)	DP 2 (m.c.a.)
10	M3-8H	8	0,9	1,2	0,9	1,8
15	M3-10H	10	1,7	0,4	1,3	2,3
20	M3-12H	12	1,8	2,1	1,7	2,6
30	M3-16H	16	2,7	2,7	2,6	3,0
40	M3-20H	20	3,6	3,0	3,5	3,3
50	M3-25H	25	4,5	3,3	4,3	2,9
60	M3-30H	30	5,5	3,2	5,2	3,2
70	M3-34H	34	6,4	3,4	6,1	3,4
80	M3-40H	40	7,3	3,4	6,9	3,3
90	M3-46H	46	8,2	3,4	7,8	3,2
100	M3-52H	52	9,1	3,4	8,7	3,2
110	M3-55H	55	10,0	3,8	9,6	3,4
120	T6P-16M	16	10,9	2,9	10,4	2,8
130	T6P-18M	18	11,8	2,9	11,3	2,3
140	T6P-20M	20	12,7	2,7	12,2	2,1
150	T6P-20M	20	13,6	2,8	13,0	2,8

Producción de ACS a 50°C con solar a 55/45°C

30% Prop. Glicol 55->45 / agua sanitaria 40->50

Potencia (kW)	Modelo	Nº Placas	Caudal 1 (m³/h)	DP 1 (m.c.a.)	Caudal 2 (m³/h)	DP 2 (m.c.a.)
10	TL3B-7M	7	0,9	3,0	0,9	2,6
15	TL3B-10M	10	1,7	2,5	1,3	3,3
20	TL3B-13M	13	1,8	3,0	1,7	2,6
30	TL3B-18M	18	2,7	3,1	2,6	3,3
40	TL3B-24M	24	3,6	3,1	3,5	3,2
50	TL3B-30M	30	4,5	3,2	4,3	3,1
60	TL3B-36M	36	5,5	3,3	5,2	3,1
70	TL3B-40M	40	6,4	3,6	6,1	3,5
80	T6B-19M	19	7,3	3,1	6,9	3,4
90	T6B-22M	22	8,2	3,3	7,8	3,0
100	T6B-24M	24	9,1	3,4	8,7	3,1
110	T6B-26M	26	10,0	3,1	9,6	3,3
120	T6B-28M	28	10,9	3,3	10,4	3,4
130	T6B-30M	30	11,8	3,4	11,3	3,1
140	T6B-32M	32	12,7	3,2	12,2	3,3
150	T6B-34M	34	13,6	3,3	13,0	3,4

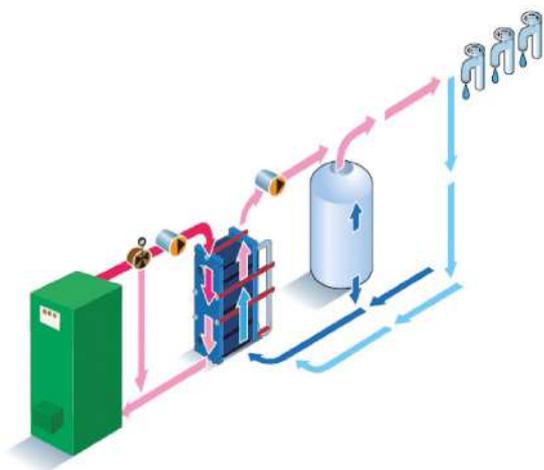
Caudal 1 y DP 1: Caudal y pérdida de carga de Primario Solar | Caudal 2 y DP 2: Caudal y pérdida de carga Secundario Sanitaria





Intercambiadores de Calor

Selección rápida para productos de ACS con **CALDERA**



TERMOSOLDADOS:

Producción de ACS a 55 con caldera 80/60°C

Caldera agua 80->60 / agua sanitaria 10->55

Potencia (kW)	Modelo	Nº Placas	Caudal 1 (m³/h)	DP 1 (m.c.a.)	Caudal 2 (m³/h)	DP 2 (m.c.a.)
10	CBH16-9H	9	0,4	0,6	0,2	0,1
20	CBH16-9H	9	0,9	2,1	0,4	0,5
40	CBH16-13H	13	1,8	3,7	0,8	0,8
60	CBH16-17H	17	2,7	5	1,1	1,1
80	CBH16-25H	25	3,5	4,7	1,5	1
100	CB30-18M	18	4,4	1,5	1,9	0,5
120	CB30-18M	18	5,3	2,1	2,3	0,6
150	CB30-24M	24	6,7	1,9	2,9	0,6
170	CB30-24M	24	7,5	2,5	3,3	0,8
200	CB30-34M	34	8,9	2	3,8	0,7

DESMONTABLES (PLACAS CON JUNTAS):

Producción de ACS a 55°C con caldera a 80 / 60 °C

Caldera agua 80->60 / agua sanitaria 10->55

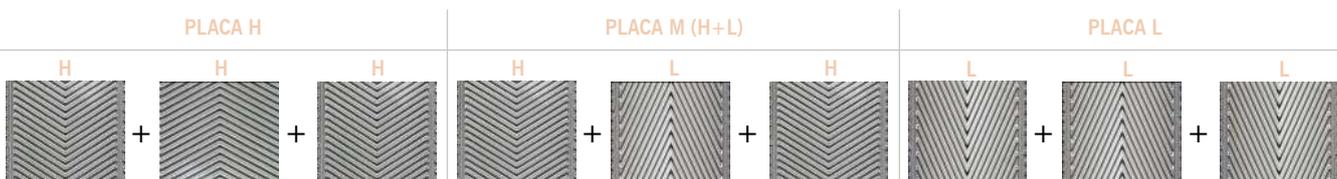
Potencia (kW)	Modelo	Nº Placas	Caudal 1 (m³/h)	DP 1 (m.c.a.)	Caudal 2 (m³/h)	DP 2 (m.c.a.)
20	T2B-7H	7	0,9	1,0	0,4	0,3
40	T2B-10H	10	1,8	1,5	0,8	0,5
60	T2B-13H	13	2,7	2,4	1,1	0,6
80	T2B-16H	16	3,5	2,8	1,5	0,8
100	T2B-20H	20	4,4	3,2	1,9	0,9
120	M3-18M	18	5,3	3,0	2,3	0,8
150	M3-22M	22	6,7	3,2	2,9	0,8
200	M3-28M	28	8,9	3,7	3,8	0,9
250	M3-34M	34	11,1	4,3	4,8	1,0
300	M3-40M	40	13,3	4,9	5,7	1,1
350	T6P-14L	14	15,5	2,7	6,7	0,8
400	T6P-14L	14	17,7	3,5	7,7	1,1
450	T6P-17L	17	20,0	3,4	8,6	0,8
500	T6P-18L	18	22,2	3,4	9,6	0,9
550	T6P-20L	20	24,4	3,4	10,5	0,9
600	T6P-22L	22	26,6	3,4	11,5	0,9
650	T6P-23L	23	28,8	3,9	12,4	0,9
700	T6P-24L	24	31,0	3,9	13,4	1,0
750	T6P-26L	26	33,3	3,9	14,3	1,0
800	T6P-27L	27	35,5	4,4	15,3	1,0

Producción de ACS a 55°C con caldera a 85 / 65 °C

Caldera agua 85->65 / agua sanitaria 10->55

Potencia (kW)	Modelo	Nº Placas	Caudal 1 (m³/h)	DP 1 (m.c.a.)	Caudal 2 (m³/h)	DP 2 (m.c.a.)
20	T2B-6H	6	0,9	1,0	0,4	0,5
40	T2B-8H	8	1,8	2,2	0,8	0,9
60	T2B-11H	11	2,7	3,2	1,1	0,8
80	T2B-14H	14	3,5	3,3	1,5	1,0
100	T2B-18H	18	4,4	3,6	1,9	1,0
120	M3-16M	16	5,3	3,6	2,3	1,0
150	M3-20M	20	6,7	3,8	2,9	1,0
200	M3-26M	26	8,9	4,2	3,8	1,0
250	M3-32M	32	11,1	4,7	4,8	1,1
300	M3-40M	40	13,3	4,9	5,7	1,1
350	T6P-12L	12	15,5	3,5	6,7	1,1
400	T6P-14L	14	17,7	3,4	7,7	1,0
450	T6P-14L	14	20,0	4,3	8,6	1,3
500	T6P-16L	16	22,2	4,1	9,6	1,2
550	T6P-18L	18	24,4	4,0	10,5	1,1
600	T6P-20L	20	26,6	3,9	11,5	1,1
650	T6P-22L	22	28,8	3,9	12,4	1,1
700	T6P-22L	22	31,0	4,5	13,4	1,2
750	T6P-24L	24	33,3	4,4	14,3	1,2
800	T6P-26L	26	35,5	4,4	15,3	1,2

Caudal 1 y DP 1: Caudal y pérdida de carga de Primario Solar | Caudal 2 y DP 2: Caudal y pérdida de carga Secundario Sanitaria





Soluciones globales basadas en tres tecnologías clave: transferencia de calor, separación y manejo de fluidos.



Intercambiador de Calor de Placas

Los intercambiadores de calor de Alfa Laval proporcionan una transferencia de calor eficiente en equipos con un tamaño reducido.

Las unidades tienen un diseño flexible y son fáciles de reparar y mantener. La gama de productos es extremadamente amplia.





T2B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar

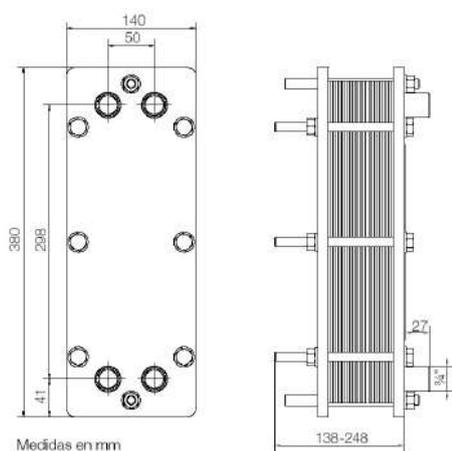
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

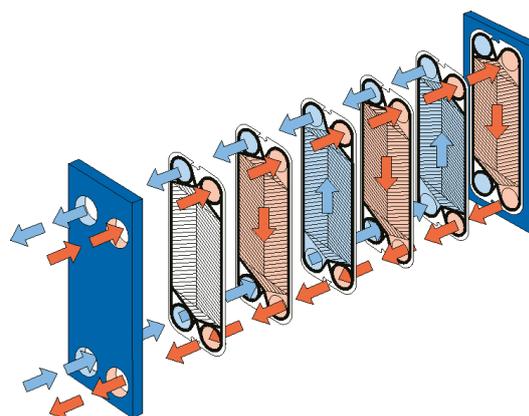
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones de 3/4" manguito. (ISO 7 R 3/4" long. 40mm)
- Superficie máxima de intercambio 1,0 m².
- Temperatura máxima de trabajo 140°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T2B



Modelo	Características	PVR
• Kit bastidor T2B (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	642 €
• Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	27 €

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

Kit Bastidor T2B	642 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (27,00x8)	216 €
TOTAL:	858 €



M3

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



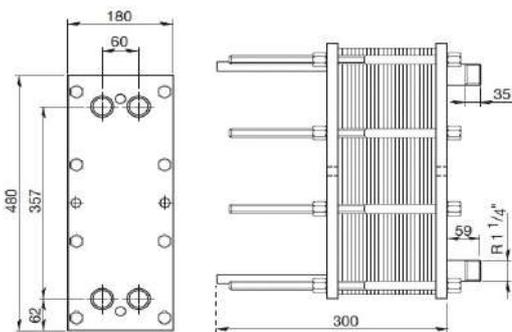
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

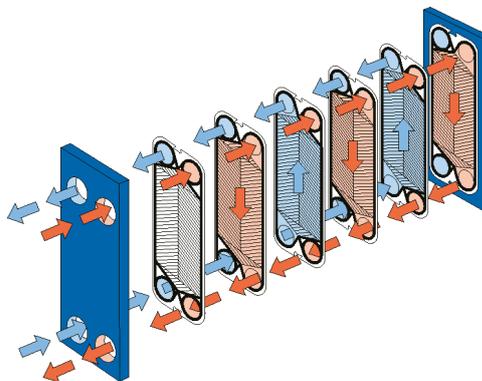
- Bastidor de acero al carbono o en titanio pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316 o en titanio
- Juntas en nitrilo y en EPDM
- Conexiones 1" 1/4 manguito. (ISO 7 R 1" 1/4 long. 80 y 120 mm)
- Superficie máxima de intercambio 3,9 m².
- Temperatura máxima de trabajo 130°C con junta de nitrilo NBRP y 180°C con junta EPDM
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR M3



Modelo en Acero	Características	PVR
• Kit bastidor en acero M3 (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	1.004 €
• Kit placa en acero intermedia con junta de nitrilo	AISI 316	32 €
• Kit placa en acero intermedia con junta EPDM	AISI 316	consultar
Modelo en Titanio	Características	PVR
• Kit bastidor en titanio M3 (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	1.246 €
• Kit placa en titanio intermedio con junta de nitrilo	Titanio	62 €
• Kit placa en titanio intermedio con junta EPDM	Titanio	consultar

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

Kit Bastidor en acero M3	1.004 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (32,00x8)	256 €
TOTAL:	1.260 €



TL3B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



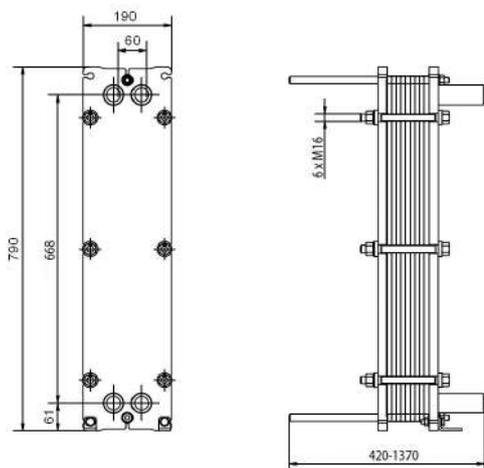
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

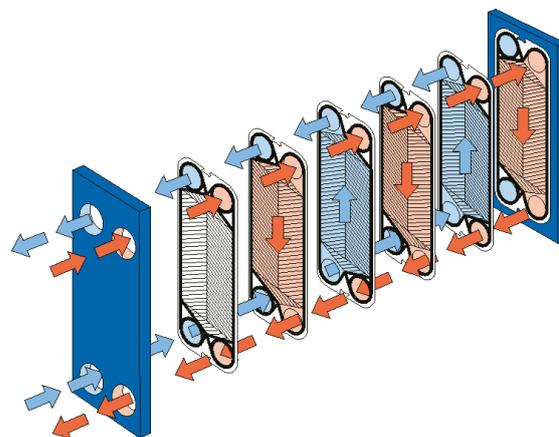
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones 1" 1/4 manguito. (ISO7 R 1" 1/4 longitud 80 y 120 mm)
- Superficie máxima de intercambio 5,8 m².
- Temperatura máxima de trabajo 130°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR TL3B



Modelo	Características	PVR
• Kit bastidor TL3B (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	1.356 €
• Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	52 €

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

Kit Bastidor TL3B	1.356 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (52,00x8)	416 €
TOTAL :	1.772 €



T5B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



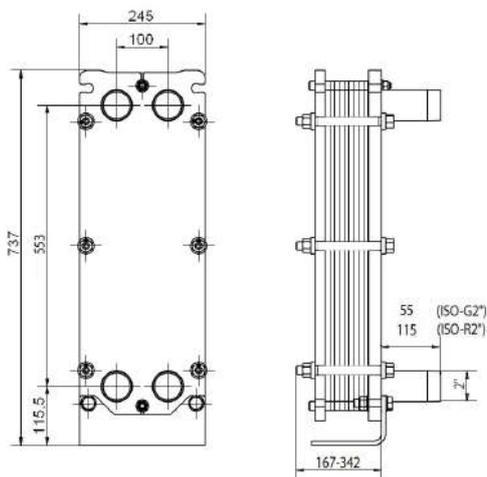
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

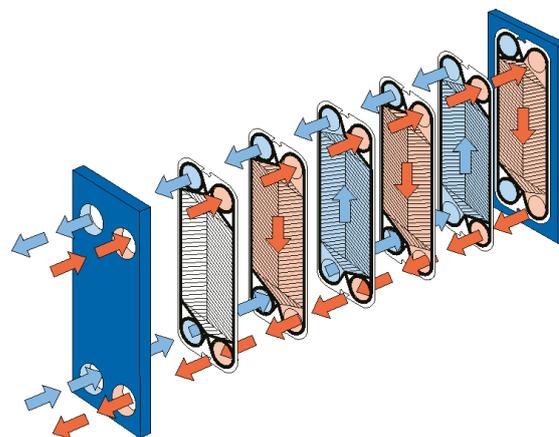
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" longitud 80mm)
- Superficie máxima de intercambio 7,1 m².
- Temperatura máxima de trabajo 130°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T5B



Modelo	Características	PVR
• Kit bastidor T5B (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	1.600 €
• Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	65 €

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

Kit Bastidor T5B	1.600 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (65,00x8)	520 €
TOTAL:	2.120 €



T5M

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



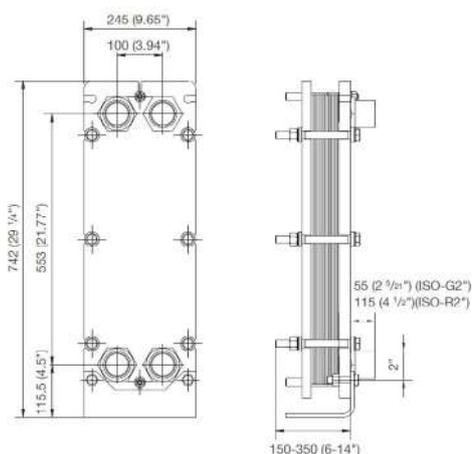
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolos ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

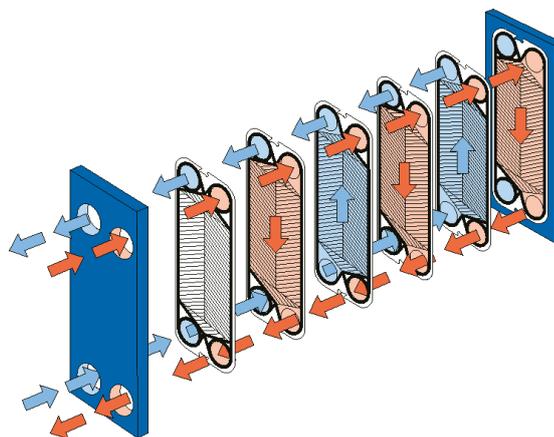
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" longitud 80mm).
- Superficie máxima de intercambio 7,1 m².
- Temperatura máxima de trabajo 130°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES Y CONEXIONES

medidas en mm



PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T5M



Modelo	Características	PVR
• Kit bastidor T5M (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	1.595 €
• Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura	AISI 316	68 €

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

Kit Bastidor T5B	1.595 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (68 x 8)	544 €
TOTAL:	2.139 €





T6B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



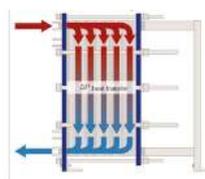
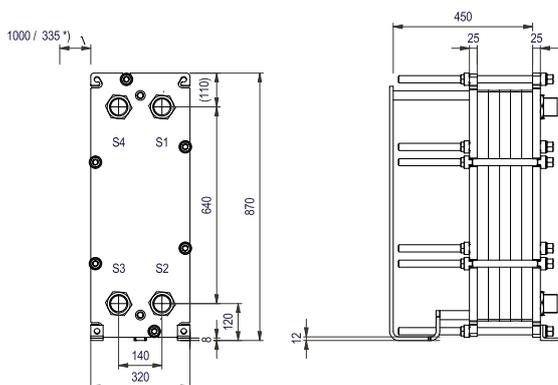
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo y en EPDM
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" longitud 80mm)
- Superficie máxima de intercambio 9,5 m².
- Temperatura máxima de trabajo 110°C con junta de nitrilo NBRB y 150°C con junta EPDMC
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES Y CONEXIONES

medidas en mm

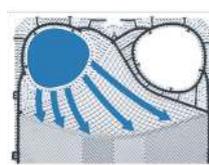


OmegaPort™

Orificios de puerto no circulares

Mejora el flujo de medios y la eficiencia térmica.

- Evita atajos en el paquete de placas.
- Mejora la caída de presión utilizada para la transferencia de calor.



CurveFlow™

Área de distribución

Mejora el flujo de medios y minimiza el riesgo de ensuciamiento.

- Utiliza completamente el área de superficie disponible.
- Proporciona una distribución perfecta dentro del canal, la unidad permanece limpia por más tiempo.

Modelo	Características	PVR
• Kit bastidor T6B (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	2.310 €
• Kit placa intermedia con junta de nitrilo	AISI 316	66 €
• Kit placa intermedia con junta de EPDM	AISI 316	Consultar

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

Kit Bastidor T6B	2.310 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (66,00x8)	528 €
TOTAL:	2.838 €



T6P

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



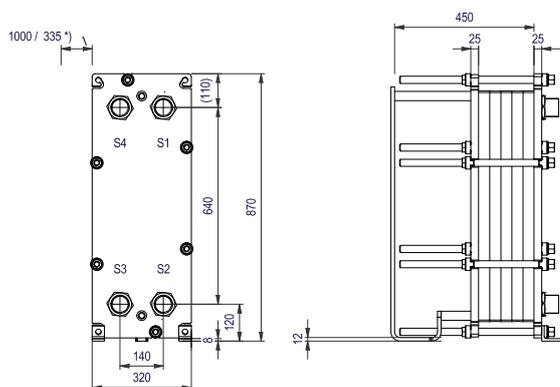
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

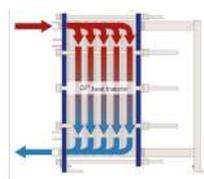
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo y en EPDM.
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" longitud 80mm)
- Superficie máxima de intercambio 7 m².
- Temperatura máxima de trabajo 110°C con junta de nitrilo NBRB y 180°C con junta EPDM.
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

DIMENSIONES Y CONEXIONES

medidas en mm



medidas en mm

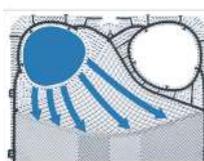


OmegaPort™

Orificios de puerto no circulares

Mejora el flujo de medios y la eficiencia térmica.

- Evita atajos en el paquete de placas.
- Mejora la caída de presión utilizada para la transferencia de calor.



CurveFlow™

Área de distribución

Mejora el flujo de medios y minimiza el riesgo de ensuciamiento.

- Utiliza completamente el área de superficie disponible.
- Proporciona una distribución perfecta dentro del canal, la unidad permanece limpia por más tiempo.

Modelo	Características	PVR
• Kit bastidor T6P (incluida 1ª y última placa)	Soporte de placas	2.355 €
• Kit placa intermedia con junta de nitrilo	AISI 316	71 €
• Kit placa intermedia con junta EPDM	AISI 316	Consultar

Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

Kit Bastidor T6P	2.355 €
Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (71,00x8)	568 €
TOTAL	2.923 €





Protección Circuitos ACS

Dosificadores de polifosfatos., protección simultánea contra la cal y la corrosión.

PROTECCIÓN SIMULTÁNEA CONTRA LA CAL Y LA CORROSIÓN: DOSIFICACIÓN DE POLIFOSFATOS.

Se adiciona en el agua de consumo un producto, normalmente polifosfatos, de calidad alimentaria, en cantidades muy reducidas, que evitan la formación de depósitos de cal y los fenómenos de corrosión, además de eliminar progresivamente incrustaciones calcáreas ya existentes.

- **FUNCIONAMIENTO:** los polifosfatos son sustancias que se fijan sobre el metal formando una barrera compacta entre éste y el agua, con lo cual el circuito queda protegido.



DOSIFICADOR CILLIT IMMUNO 152N Y 153N. Para instalaciones domésticas.

Dosificadores hidrodinámicos Cillit-Immuno para dosificar proporcionalmente las sales naturales Cillit 55 contra las incrustaciones de cal y la corrosión en los circuitos de agua sanitaria fría y caliente.



DOSIFICADOR CILLIT 181,241 Y 421. Para instalaciones domésticas.

También para sanear instalaciones ya incrustadas y con corrosión, eliminando progresivamente los depósitos ya existentes, restableciendo la correcta producción y los caudales de agua caliente y fría que alimentan a sus electrodomésticos y caldera.



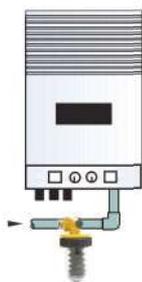
DOSIFICADOR CILLIT KWZ. Para instalaciones centralizadas

Equipos automáticos compactos para la incorporación controlada de aditivos en forma proporcional al caudal o en modo manual regulando la frecuencia de impulsos.

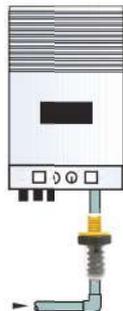
ESQUEMA DE INSTALACIÓN:

Ejemplos de instalación Cillit Immuno 152-153

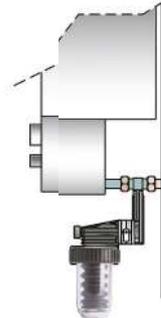
152N



152N



153N



KIT FILTRO + INMUNO

Se aconseja instalar siempre un filtro de protección para evitar la presencia de partículas en la red de agua y en el propio equipo.



CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

La garantía otorgada a los productos de Termoclub no afecta a los derechos de que dispone el consumidor conforme al Real Decreto Legislativo 7/2021 del 27 de abril, de transposición de directivas de la Unión Europea con referencia a la defensa de los consumidores y demás normativas de aplicación.

Acorde a dicho decreto, **Termoclub, S.A., garantiza al consumidor sus productos, durante un período de 3 años** ante cualquier falta de conformidad que exista en el momento de la entrega del material.

Salvo prueba en contra, **durante los 2 primeros años, se presupone que las faltas de conformidad existían en el momento de la venta**, a contar desde la Puesta en Marcha realizada por un Servicio de Asistencia Técnica Autorizado (realizada como máximo antes de transcurridos 6 meses desde su compra y siempre previo a su uso), o en su defecto a partir de la fecha de la factura de compra del producto. **A partir de estos 2 años las faltas de conformidad deben ser demostradas por el consumidor.**

Es imprescindible la cumplimentación de la totalidad de los datos en el Certificado de Garantía, que ha de ser fechado y sellado por el SAT Autorizado tras la Puesta en Marcha y enviado a Termoclub, S.A. En caso contrario la garantía comercial adicional quedará anulada.

El Servicio de Asistencia Técnica Autorizado por Termoclub, S.A es el único validado para realizar la Puesta en Marcha de la caldera y las intervenciones durante el período de garantía. Cualquier otra intervención supondrá la pérdida de los derechos de garantía.

Se deberá cumplir la legislación vigente, **siendo imprescindible para conservar los derechos de garantía comercial**, en especial la realización del **mantenimiento periódico**, así como los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano (RD 140/2003), debiéndose respetar, en cualquier caso, los siguientes parámetros del agua:

- Concentración Hidrogenión Ica PH = 6,5÷9,5
- Conductividad eléctrica (a 20°C) < 2.500 µS/cm
- Cloruros < 250 mg/l Cl
- Sulfatos < 250 mg/l SO4
- Dureza Total = 15÷25

En ningún caso están cubiertas las incidencias producidas por:

- Instalación incumpliendo la legislación vigente (agua, gas, electricidad, evacuación, ...).
- Instalación/montaje incumpliendo las instrucciones y recomendaciones descritas en el manual.
- Manipulación del producto por personal no autorizado.
- La utilización de agua o líquidos en los productos que no se indique que los soportan o no sean resistentes a la intemperie.
- Otros defectos de instalación.
- Características agresivas del agua
- Deterioros por condensaciones.
- Deterioros por agentes atmosféricos, así como corrientes erráticas.
- Corrosiones por almacenamiento inadecuado.
- Falta de mantenimiento (ánodos, mantenimiento anual, ...).
- Transporte no efectuado a cargo de la empresa.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS

Están sujetos a cualquier variación, sin previo aviso al comprador, facturándose a los que rijan el día de la expedición.

Se cargarán en factura los impuestos reglamentarios, no incluidos en los Precios de esta Tarifa.

ANULACIÓN DE PEDIDOS

No se admitirán cuando se trate de mercancía de fabricación especial, debidamente encargada por el cliente y que ya se encuentre en fase de ejecución. Caso de que el comprador haya incumplido, de forma total o parcial, anteriores acuerdos con nuestra empresa, nos reservamos el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega.

PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega que figuren en nuestras aceptaciones de pedido, serán orientativos.

TRANSPORTE O MERCANCÍA

El precio de nuestros artículos, se entiende con material situado en nuestros almacenes.

El hecho de poder llegar a otros acuerdos con los compradores, no modifica la vigencia general y futura de esta cláusula.

Nuestros productos viajan por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando lo hagan a portes pagados.

EMBALAJES

En los precios de nuestros productos están incluidos los costes de los embalajes.

RECLAMACIONES

Cualquier reclamación sobre cantidad o anomalía deberá efectuarse dentro de los 10 días siguientes al de recepción del material.

DEVOLUCIONES

Será necesaria nuestra autorización previa. Caso de conceder tal autorización, el envío nos será remitido franco portes.

GARANTÍA

A condición de que el trato e instalación de nuestros artículos se efectúen de forma correcta, procederemos a la reposición del material defectuoso. En consecuencia, sólo ampara defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento o de instalación.

CONDICIONES DE PAGO

El pago de nuestros productos deberá efectuarse al contado, excepto en aquellos casos en que se conceda crédito al comprador.

CATÁLOGO-TARIFA

Queda reservado el derecho a modificar parcial o totalmente precios, estética y características de los materiales que figuran en este catálogo-tarifa sin previo aviso.

LET'S GO

Campaña Fidelidad 2025



PREMIAMOS
TU ESFUERZO





Nueva Central: Polígono Vilecha Oeste, 38 - Parcela 23
24192 León - Tel. 987 218 290 - Fax. 987 253 702
www.caldisa.es

Delegación Vigo: Rúa do Gandarón, 99 - Nave A y B
36214 Vigo (Pontevedra) - Tel. 986 261 483 - Fax 986 260 910

Delegación Zamora: C/ Alto de la Albillera, 26 - Pol. Ind. La Hiniesta - 49025 Zamora - Tel. 980 581 167 - Fax 980 519 214

Delegación Palencia: C/ Andalucía, 40 - Pol. Ind. Ntra. Sra. de los Ángeles - 34004 Palencia Tel. 979 814 248 - Fax 979 720 972

El Bierzo: C/Hamburgo 42-44 - Pol. Ind. Bierzo
24404 Ponferrada (León) - Tel. 987 583 391

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



Leganés

Calle Trueno, 74 - Nave 34 - Pol. Ind. San José de Valderas II
28918 Leganés (Madrid) - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. +34 916 193 582 - T.M. 639 217 440 - Fax. +34 916 194 115

Coslada

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

Villaverde Alto

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

Valladolid

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

Toledo

C/ Río Jarama, 132 - Nave 10-12 - 45007 Toledo
(Castilla la Mancha) - E-mail: info@dcasamayor.com
Tel. 91 619 35 82 - T.M. 609 551 081 - Fax 91 619 41 15



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

Almacén

Calle Nunneaton, 77 - Pol. Ind. del Henares
19004 Guadalajara - Tel. 949 221 709

info@cecilioalonso.com - www.cecilioalonso.com



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

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

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

Almacén: Avda. Can Jofresa, 55 - 08223 Terrassa

Servicios Técnicos Industriales: C/ Géminis, 89 - 08228 Terrassa



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

dismafrio@dismafrio.com - www.dismafrio.com



Central Alicante: C. Metalurgias, 7, 03008 Alicante
Pol. Ind. Babel - Tel. 965 106 931

Almacén Alicante: C. del Dólar, 149, 03114 Alicante
Pol. Ind. Atalayes - Tel. 965 106 931

Delegación Valencia: C/ La Martina, 13-15, 46210, Picanya
Pol.Ind. Alqueria de Moret - Tel. 961 594 430

Delegación Murcia: Av. Descubrimiento, 44, 30820 Alcantarilla,
Pol.Ind. Oeste, Murcia

www.terclivan.es - info@terclivan.es



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

hidrokalor@hidrokalor.com - www.hidrokalor.com



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

ht@hidrotarraco.com - www.hidrotarraco.com

Tarragona Tel. 977 215 408 - tarragona@hidrotarraco.com
Reus Tel. 977 300 660 - reus@hidrotarraco.com
El Vendrell Tel. 977 663 000 - vendrell@hidrotarraco.com
Valls Tel. 977 612 079 - valls@hidrotarraco.com
Vilafranca Tel. 938 199 810 - vilafranca@hidrotarraco.com
Lleida Tel. 973 242 363 - lleida@hidrotarraco.com



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

igsa@industrialgines.com - www.industrialgines.com

Botiga Online: <https://igsastore.industrialgines.com/>

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

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

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



Central

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

Delegación Torreveja

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



Comerc, 1 - Nau 25 - 08780 PALLEJÀ

Narcís Monturiol, 7 - Pol. Ind. Bufalvent - 08243 MANRESA

Riera Can Pahissa, 24 - 08750 MOLINS DE REI

T. 93 242 68 30 • sac@kairosclima.com • kairosclima.com



www.mahi.es

Central - Vizcaya

Oficinas Centrales - C/ Subifias 4-6 - 48180 Loiu, (Vizcaya)
Tel: 94 474 56 60 | bilbao@mahi.es

Cantabria

Pol. Ind. La Espirilla Edif. B Nave 4 - 39608 Igollo de Camargo
(Cantabria) - Tel: 942 32 45 00 | santander@mahi.es

Navarra

Polígono Noáin-Esquizoz Calle Y N/1 - 31110 Noáin (Navarra)
Tel: 948 30 31 84 | pamplona@mahi.es

Guipúzcoa

Donostia Ibilbidea 124, Pol. Ind. 26, Nave 13-14 - 20115 Astigarraga
(Guipúzcoa) - Tel: 943 21 99 15 | sansebastian@mahi.es

Álava: Att. Comercial - Tel: 639332652 | helena@mahi.es

Asturias: Att. Comercial - Tel: 659866532 | jcotelomahi.es

Burgos: Att. Comercial - Tel: 618927317 | mregno@mahi.es

La Rioja: Att. Comercial - Tel: 618648526 | sarias@mahi.es



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

oficinatcnica@arbonapiza.com - recepcion@arbonapiza.com
pedidos@arbonapiza.com



CENTRAL

Caldes de Montbui

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

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

Manresa: Castellet, 21 - Pol. Ind. Els Dolors
08243 Manresa - Tel. 93 874 96 48

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

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



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

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

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

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

Córdoba: C/ Imprenta de la Alborada, 114 - Pol. Ind. Las Quemadas
CP. 14014 - Tel. 957 73 82 91 - cordoba@sotec.org



Avda. San Juan s/n - 07800 - IBIZA

Tel. 971 31 39 12

Ctra. de la Sabina, km. 1,400 - 07860 - FORMENTERA

Tel. 971 32 26 44

www.suministrosibiza.com



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

www.tecnotermica.es - tecnotermica@tecnotermica.es



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

C/ Canalejas, 20 - 13500 Puertollano - Tel. 926 046 822
Tel móvil 691 826 948 - puertollano@tecnicaymateriales.es

www.tecnicaymateriales.es



TERMOCLUB

