

Nuestros caminos se unen.
Nuestras fuerzas se suman.
Nuestra ilusión se multiplica.



LLEGA LA GAMA MÁS COMPLETA EN SOLUCIONES COLECTIVAS

Desde principios de este año la marca ACV ha entrado a formar parte de la familia de Groupe Atlantic. Sus productos orientados al sector de las grandes instalaciones se han unido al catálogo de Ygnis, consolidando así uno de los mayores portafolios en soluciones de climatización colectivas. Pero con esta unión nuestro catálogo no es lo único que crece. También lo hacen nuestras ilusiones y nuestro compromiso por responder, aún mejor, a las exigencias de nuestros clientes.



HISTORIA

Los orígenes de ACV datan de 1922, cuando un grupo de ingenieros, atraídos por la posibilidad de crear una empresa dedicada a nuevas tecnologías de calefacción y ventilación, fundó “Ateliers de Construction d’Appareils de Chauffage et de Ventilation” en Bruselas.

En la década de los 60, y en respuesta al uso de gasóleo para calefacción doméstica, ACV reorientó su estrategia hacia el diseño y fabricación de calderas de gran calidad para calefacción y acumuladores de agua caliente para uso doméstico, invirtiendo en innovación y desarrollando nuevos productos, como el concepto Tank in Tank de acero inoxidable para acumuladores de agua caliente.

Este año, ACV se integra dentro de Groupe Atlantic, una compañía con una presencia consolidada en los mercados europeos y con fuerte expansión en Asia y Norte América.

Con esta integración, la compañía se posiciona como referente en soluciones de confort térmico vinculadas al ACS, la calefacción o la climatización y ventilación, siendo la calidad de sus productos y la reputación de servicio al cliente profesional dos de sus valores más reconocidos.

De esta forma, Groupe Atlantic refuerza su posición como uno de los actores más relevantes en el mercado de la calefacción y el agua caliente sanitaria a nivel mundial.

EMPRESA

ACV se forjó una reputación como especialista en sistemas de agua caliente de alto rendimiento extremadamente eficientes, una experiencia que también aplica actualmente en sistemas de calefacción.

Nuestra especialización en acumuladores multienergía nos ha situado en primera línea en energía solar, bombas de calor y otras soluciones para energías renovables.

ACV es un acreditado socio a la hora de proveer soluciones de agua caliente y calefacción, en el diseño de instalaciones para fines específicos y en la prestación de asistencia técnica y servicio post-venta.

Gracias a su dilatada experiencia práctica, nuestro motivado personal está perfectamente preparado para asesorar al cliente sobre la mejor manera de satisfacer sus necesidades de agua caliente y calefacción.

NUESTRA EXCELENCIA



ACERO INOXIDABLE

El uso del acero inoxidable dota a nuestros productos de gran resistencia a la corrosión y una fiabilidad excepcional, además de prolongar su rendimiento.



SOLUCIONES INTEGRADAS

Nuestros productos están diseñados para funcionar en armonía, lo que nos permite proponer diferentes configuraciones para dar respuesta a las expectativas específicas de nuestros clientes y comerciales más exigentes.



ALTA CALIDAD

El uso de materiales de alta calidad, combinados con una producción automatizada, una moderna gestión de líneas de producción y la utilización de robots, garantizan la calidad y eficiencia de la solución aplicada.



EQUIPOS DE LARGA DURACIÓN

La larga duración, el sencillo mantenimiento y la disponibilidad de recambios de los productos ACV garantizan un coste de funcionamiento muy reducido durante su vida útil.



INNOVACIÓN PERMANENTE

Una gama de productos exclusiva y que continúa definiendo los estándares de rendimiento del mercado solo puede mantenerse mediante un firme compromiso con la investigación y desarrollo internos.



ASESORAMIENTO A CLIENTE

ACV España, filial fundada en 1983, asegura estos estándares de calidad y servicio de ACV en España a través de un equipo de profesionales altamente cualificados que asesoran en la selección de los equipos adecuados en función de las necesidades de la instalación.



SEDE DE ACV INTERNACIONAL, EN DWORP (BÉLGICA)



SEDE DE ACV ESPAÑA, EN MATARÓ (BARCELONA)

REFERENCIAS

VIVIENDAS, APARTAMENTOS Y HOTELES

CENTROS TERMALES, SAUNAS
Y CENTROS DE BELLEZA

INDUSTRIA Y CÁRNICAS

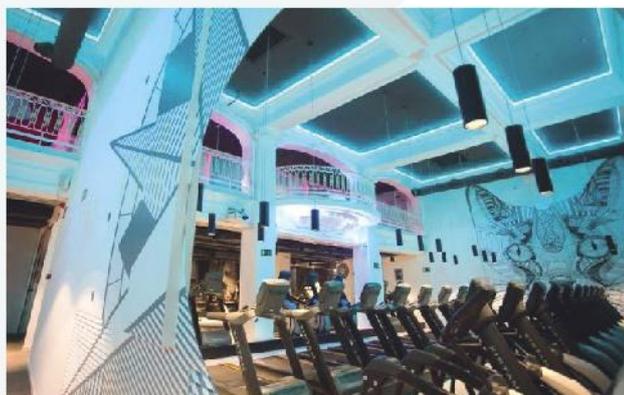
RESTAURANTES, FAST FOOD Y CATERING

ESCUELAS, HOSPITALES
Y RESIDENCIAS

MATADEROS Y BODEGAS

CAMPING Y BOXES DE LAVADO

CENTROS DEPORTIVOS Y PISCINAS



MYST GYM CLUB BY ALTAFIT - MADRID



HOSPITAL QUIRÓN - BARCELONA



ESTADIO DEL RCD ESPANYOL DE BARCELONA



EL CORTE INGLÉS - MADRID



VIVIENDAS SINGLE HOME - MADRID



HOTEL VINCCI THE MINT - MADRID

Índice

GAMA COMERCIAL / TERCIARIA

9 - 47

TANK IN TANK	12 - 19
Smart 320 - 600	12 - 13
Smart ME 200 - 800	14 - 15
HR i 320 - 800	16 - 17
HR s 320 - 800	18 - 19

GRAN ACUMULACIÓN	20 - 29
LCA 300 - 3000 hh - mh	20 - 21
LCA 1CO 300 - 3000 hh - mh	22 - 23
LCA 2CO 300 - 3000 hh - mh	24 - 25
LCA HP 500 - 2000 hh - mh	26 - 27
LCA P 300-3000	28 - 29

CALDERAS MURALES/PIE DE CONDENSACIÓN	30 - 41
Prestige 42 - 75 Solo	30 - 31
Prestige 100 - 120 Solo	32 - 33
Calderas Prestige Solo en Cascada	34 - 39
Compact Condens 170 - 600	40 - 41

GENERADORES DE DOBLE SERVICIO DE CONDENSACIÓN	42 - 43
HeatMaster 35 - 120 TC	42 - 43

CALDERA ELÉCTRICA	44 - 47
E-tech S 160 - 240	44 - 45
E-tech P 57 - 259	46 - 47

EQUIPOS AUTÓNOMOS ACV BOX

49 - 57

ROOF TOP DE CONDENSACIÓN CALDERAS MURALES	50 - 51
Prestige BOX	50 - 51

ROOF TOP DE CONDENSACIÓN CALDERAS DE PIE	52 - 53
Compact Condens BOX	52 - 53

ROOF TOP GENERADORES DE AGUA CALIENTE SANITARIA **54 - 55**

HeatMaster BOX	54 - 55
----------------	---------

ROOF TOP DISEÑADO A MEDIDA **56 - 57**

ACV BOX	56 - 57
---------	---------

GAMA RENOVABLES **59 - 81**

CAPTADORES SOLARES Y ACCESORIOS **62 - 77**

Helioplan S	62 - 63
-------------	---------

Helioplan DB	64 - 65
--------------	---------

Kits cubierta para Helioplan	66
------------------------------	----

Accesorios hidráulicos captadores solares planos Helioplan	67
--	----

Greensun DB / S	68 - 69
-----------------	---------

Kits cubierta para Greensun	70
-----------------------------	----

Accesorios hidráulicos captadores solares planos Greensun	71
---	----

Tubos de vacío U-Pipe	72 - 73
-----------------------	---------

Soportes captadores solar de tubo de vacío	74
--	----

Accesorios hidráulicos para U Pipe	75
------------------------------------	----

Regulación solar RS0.3 - RS2 Combi / Grupos hidráulicos solar	76
---	----

Accesorios circuitos hidráulicos	77
----------------------------------	----

CONJUNTOS Y KITS DRAIN-BACK **78 - 81**

Kit Drain Back 600 / 1000 HE	78 - 79
------------------------------	---------

Kit Drain Back terciario	80 - 81
--------------------------	---------

GAMA INDUSTRIAL **83 - 101**

CUERPO DE CALDERA DE DOBLE SERVICIO **86 - 89**

Delta Pro S 25 - 55	86 - 87
---------------------	---------

Delta Pro Pack 25 - 45	88 - 89
------------------------	---------

CUERPO DE GENERADOR DE DOBLE SERVICIO **90 - 95**

HeatMaster 60 N	90 - 91
-----------------	---------

Índice

HeatMaster 70 - 100 N	92 - 93
HeatMaster 200 N	94 - 95

GENERADOR DE AGUA CALIENTE A GAS PARA USOS INDUSTRIALES 96 - 97

HeatMaster 201	96 - 97
----------------	---------

QUEMADORES 98 - 101

Quemadores de premezcla de gas	98 - 99
Quemadores de gasóleo	100 - 101

ACCESORIOS 103 - 123

ACCESORIOS ACS E INTERCAMBIADORES DE PLACAS 106 - 111

Accesorios para agua caliente sanitaria ACS	106 - 108
Kits de bombeo de circulación	109
Intercambiadores de placas desmontables	110 - 111

CHIMENEAS 112 - 117

Kompakt HR eco 24/28 - 30/36	112
Prestige Excellence/Solo 24-32	113
Heat Master 24-35-45 TC / Heat Master 25 C	114
Heat Master 70-85-120 TC	115
Prestige Solo 42-50-75-100-120	116
Delta Pro S / Pack 25-45	117

REGULACIONES CLIMÁTICAS 118 - 123

Accesorios regulación ACVMax®	118 - 119
Control Unit	120 - 121
Termostatos de control	122 - 123

PUESTAS EN MARCHA 124

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 125



COMERCIAL Y TERCIARIA

TARIFA 2019

Gama comercial/terciaria 2019



SMART
Pág. 12



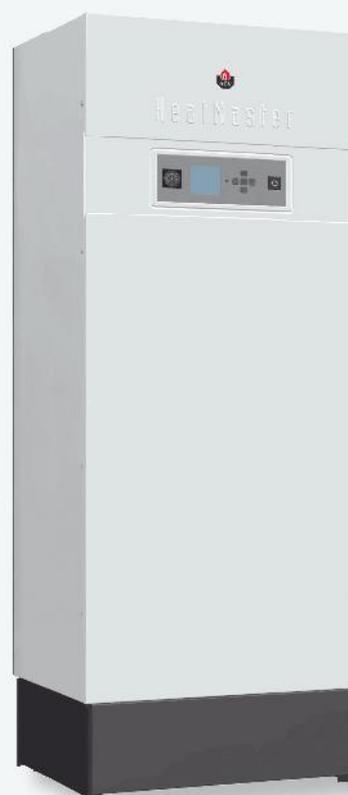
PRESTIGE
Pág. 30



HRi
Pág. 16



COMPACT CONDENS
Pág. 40



HEATMASTER TC
Pág. 42

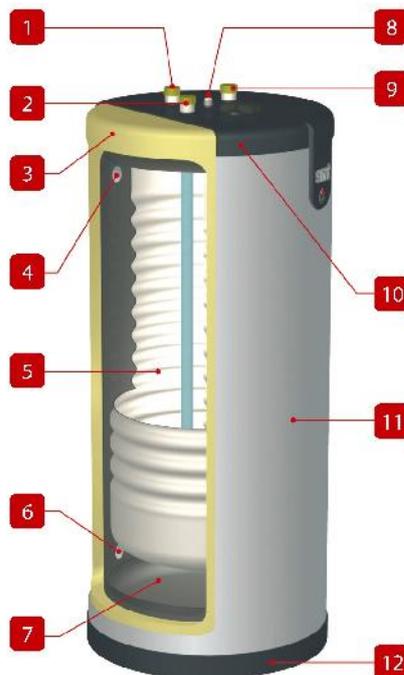


DESCRIPCIÓN

Interacumulador Inox Tank in Tank de gran producción de ACS. Posición suelo.

- Interacumulador Tank in Tank de doble envoltente total de gran superficie de intercambio.
- Tanque interior de ACS fabricado en Acero Inoxidable
- Tecnología de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- En el modelo SL 420 Duplex el tanque interior de ACS está fabricado en Acero Inoxidable Uranus 45N apto para aguas de hasta 2000 mg de cloruros /L
- Diseñado para trabajar a temperaturas de producción de ACS superiores a 70°C.
- Incorpora sistema antifugas en las conexiones hidráulicas.
- Aislamiento de espuma de poliuretano y acabado con revestimiento de polipropileno de gran resistencia a golpes.
- Dispone de conexión de recirculación, termostato de maniobra y termómetro frontal.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Entrada recirculación de ACS.
2. Entrada de agua fría (AFCH).
3. Aislamiento de 50 mm en poliuretano rígido.
4. Entrada de fluido al tanque primario.
5. Tanque de ACS de acero inoxidable.
6. Salida de fluido tanque primario.
7. Tanque primario de acero al carbono.
8. Purgador de aire manual circuito primario.
9. Salida de ACS.
10. Tapa en polipropileno rígido.
11. Envoltente exterior en polipropileno, resistente a los golpes.
12. Tapa inferior en polipropileno rígido.

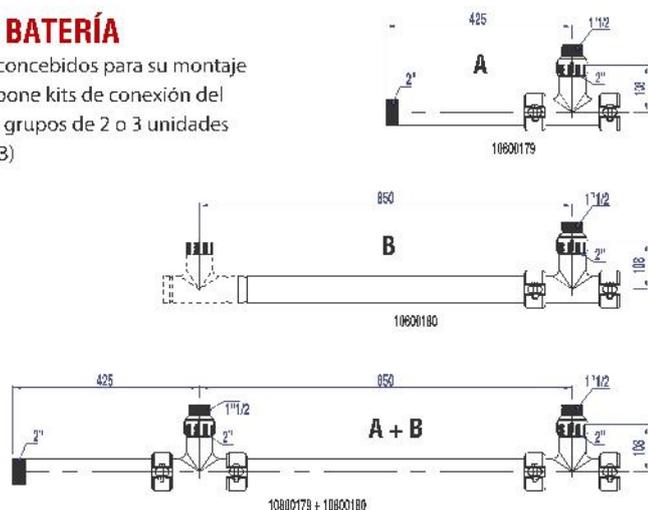
Referencia	Nombre		Precio
06618501	Smart 320		2.135,00
06618601	Smart 420		2.625,00
06508101	Smart 420 Duplex		3.450,00
06619301	Smart 600		3.275,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ. de caldera para la gestión de temperatura de ACS.	35,00
10800179	Kit de conexión base de primario en batería SL 320-400	415,00
10800180	Kit de conexión adicional en batería SL 320 - 400	490,00
10800178	Kit de conexión base de primario en batería SL 600	425,00
10800181	Kit de conexión adicional en batería SL 600	520,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 L.)	110,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00
557A1034	Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4"	700,00

MONTAJE EN BATERÍA

Los Smart SL están concebidos para su montaje en batería. ACV propone kits de conexión del circuito primario en grupos de 2 o 3 unidades o... (2 + 2, /2 + 3/3 + 3)



DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS

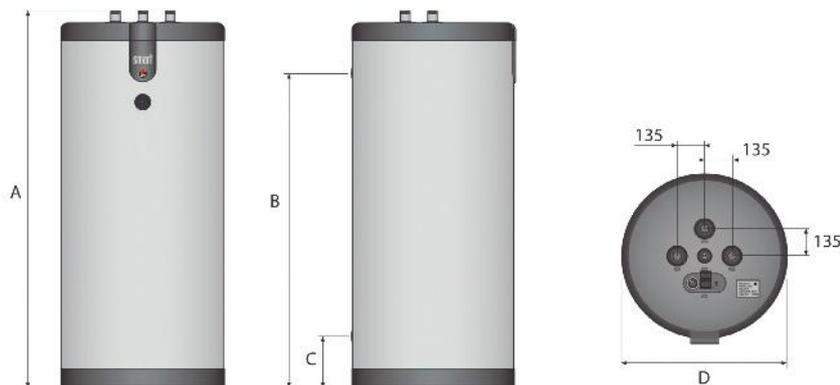
Tipo		Smart 320	Smart 420	Smart 420 D	Smart 600
Referencia		06618501	06618601	06508101	06619301
Capacidad total	L	318	413	413	606
Capacidad de ACS	L	263	358	358	445
Capacidad de primario	L	55	55	55	161
Superficie de intercambio	m ²	2,65	3,24	3,24	3,58
Conexión ACS	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Conexión de recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Conexión primario	Ø"	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	2 H
Caudal primario (EN 12897:2006)	L/s	1,81	1,81	1,81	2,08
Pérdida de carga (EN12897:2006)	mbar	90	95	95	92
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	4	4	4	4
Dimensiones A	mm	1602	2024	2024	1901
Dimensiones B	mm	1280	1705	1705	1583
Dimensiones C	mm	250	250	250	255
Dimensiones D	mm	660	660	660	817
Peso en vacío	kg	141	167	167	238
Pérdidas térmicas estáticas	W	76	84	84	148
Clase de eficiencia energética		C	C	C	-

PRESTACIONES ACS

Tipo		Smart 320	Smart 420	Smart 420 D	Smart 600
Caudal punta a 40°C	L/10'	922	1195	1195	1345
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2666	3151	3151	3437
Caudal continuo a 40 °C	L/h	2093	2536	2536	2511
Caudal punta a 45°C	L/10'	790	1012	1012	1153
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	2285	2608	2608	2946
Caudal continuo a 45°C	L/h	1794	2058	2058	2152
Caudal punta a 60°C	L/10'	504	620	620	706
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1368	1513	1513	1733
Caudal continuo a 60°C	L/h	1037	1153	1153	1232
Duración de puesta a régimen de 10 a 80°C (tanque)	min	23	24	24	35
Potencia máxima absorbida (tanque)	kW	60	65	65	71

TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 85°C; Entrada AFCH 10°C; temperatura de consigna ACS 80°C



Tarifa 2019 - Precio en Euros, sin IVA. Sujeto a cambios y errores de imprenta.

Los esquemas, las fotos y las dimensiones son dados a título indicativo y no tienen ningún valor contractual.

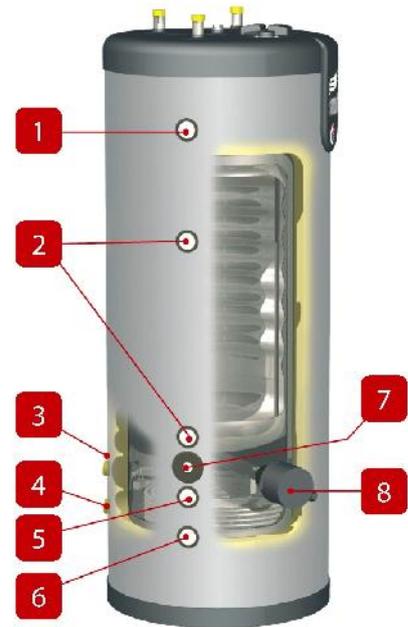


DESCRIPCIÓN

Interacumulador Inox Tank in Tank de gran producción de ACS, Multienergía con resistencia eléctrica de apoyo opcional. Posición suelo.

- Interacumulador Tank in Tank de doble envoltente total de gran superficie de intercambio.
- Serpentin adicional para calentamiento del tanque primario.
- Tanque interior de ACS fabricado en Acero Inoxidable
- Tecnología de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- Diseñado para trabajar a temperaturas de producción de ACS superiores a 70°C.
- Incorpora sistema antifugas en las conexiones hidráulicas.
- Aislamiento de espuma de poliuretano de última generación y acabado con revestimiento de polipropileno de gran resistencia a golpes.
- Los modelos Smart ME 600 y 800 disponen de aislamiento de espuma de poliuretano flexible y acabado de vinilo.
- Dispone de conexión de recirculación, termostato de maniobra y termómetro frontal.
- Posibilidad de instalación de resistencia eléctrica de apoyo de 3 o 6 kW (a excepción de Smart ME 800.)

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Entrada de primario (caldera)
2. Ida de primario (calefacción)
3. Entrada del serpentín
4. Retorno del serpentín
5. Retorno de primario (caldera)
6. Retorno de primario (calefacción)
7. Vaina para sonda
8. Conexión para resistencia (opcional)

Referencia	Nombre		Precio
06625101	Smart ME 200	B	1.720,00
06625201	Smart ME 300	C	2.180,00
06624601	Smart ME 400	C	2.595,00
06651301	Smart ME 600		3.275,00
06625301	Smart ME 800		4.345,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ. de caldera para la gestión de temperatura de ACS.	35,00
10800081	Resistencia eléctrica de 3 kW (1 x 230V)	295,00
10800082	Resistencia eléctrica 3 kW (3 x 400V+N)	315,00
10800083	Resistencia eléctrica 6 kW (1 x 230V)	295,00
10800084	Resistencia eléctrica 6 kW (3 x 400V+N)	335,00
10800102	Kit de conexión sanitaria para acumuladores compuesta por grupo de seguridad, válvula de mezcla termostática y conexión 3/4" para vaso de expansión	250,00
55212000	Mezclador termostático 3/4"	140,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (Acum. < 150 l.)	50,00
55301400	Vaso de expansión 8 L. (Acum. 151 a 250 l.)	60,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.)	110,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	25,00



ME 600 y 800

Los modelos ME 600 y 800 son suministrado con el envoltente desmontado, para facilitar el acceso por puertas.

Interacumulador INOX de agua caliente

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

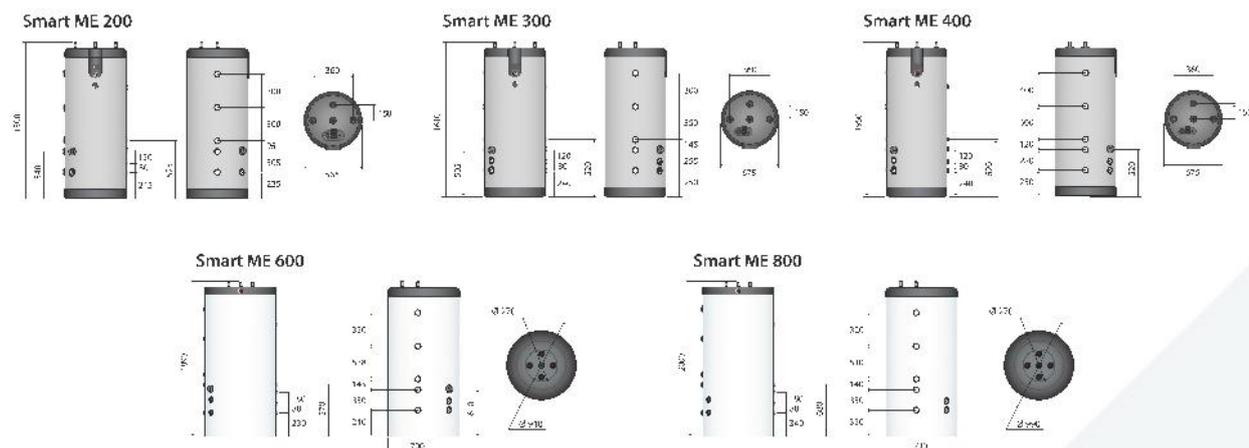
Tipo		Smart ME 200	Smart ME 300	Smart ME 400	Smart ME 600	Smart ME 800
Referencia		06625101	06625201	06624601	06651301	06625301
Capacidad total	L	203	303	395	606	800
Capacidad de ACS	L	99	126	164	225	263
Capacidad de primario	L	95,7	165	219	365	517
Superficie de intercambio	m ²	1,26	1,46	1,94	1,90	2,65
Capacidad de serpentín	L	8,3	12	12	16	20
Superficie de intercambio del serpentín	m ²	1,42	1,8	1,8	2,5	3
Conexión ACS	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	1 1/2 M
Conexión de recirculación	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	1 1/2 M
Conexión primario	Ø"	1 H	1 H	1 H	1 H	1 H
Conexión al serpentín	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Conexión de resistencia eléctrica	Ø"	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	-
Caudal primario (EN 12897:2006)	L/s	0,70	1,25	1,25	1,25	1,25
Pérdida de carga (EN 12897:2006)	mbar	41,6	51,2	53,5	55,6	58,5
Caudal (serpentín)	L/h	3000	3000	3000	3000	3000
Pérdida de carga serpentín	mbar	460	533	533	186	216
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	4	4	4	4
Presión máxima de trabajo (serpentín)	bar	10	10	10	10	10
Dim. Anchura o Diámetro (sin conexiones ni aislamiento)	mm	-	-	-	703	780
Peso en vacío	kg	68	99	120	180	220
Pérdidas térmicas estáticas	W	57	77	87	153	169
Clase de eficiencia energética		B	C	C	-	-

PRESTACIONES ACS

Tipo		Smart ME 200	Smart ME 300	Smart ME 400	Smart ME 600	Smart ME 800
Caudal punta a 40°C	L/10'	321	418	558	686	922
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	1063	1225	1633	1872	2666
Caudal continuo a 40°C	L/h	890	967	1289	1423	2093
Caudal punta a 45°C	L/10'	275	348	464	582	790
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	911	1003	1338	1559	2285
Caudal continuo a 45°C	L/h	763	786	1048	1172	1794
Caudal punta a 60°C	L/10'	161	206	274	358	504
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	536	590	786	935	1368
Caudal continuo a 60°C	L/h	450	461	614	693	1037
Potencia puesta a régimen (EN 12897:2006)	kW	24,7	29,7	45,6	50,2	54
Tiempo puesta a régimen (EN 12897:2006)	min	10	10	10	10	10

TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 85°C; Entrada AFCH 10°C; temperatura de consigna ACS 80°C



DESCRIPCIÓN

Interacumulador Inox Tank in Tank de gran producción de ACS. Posición suelo.

- Interacumulador Tank in Tank de doble envoltante total de gran superficie de intercambio.
- Tanque interior de ACS fabricado en Acero Inoxidable
- Tecnología de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- Aislamiento flexible de 100 mm de alta eficiencia de espuma de poliuretano acabado en vinilo y cremallera.
- Diseñado para trabajar a temperaturas de producción de ACS superiores a 70°C.
- Dispone de conexión de recirculación.
- Conexiones hidráulicas sanitarias inferiores que facilitan la instalación.
- Incorpora llave de vaciado inferior del tanque de ACS y boca de acceso al mismo.



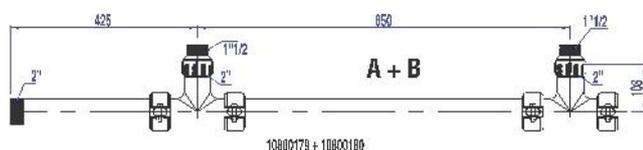
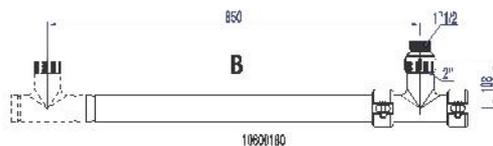
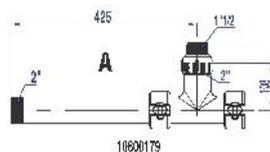
Referencia	Nombre	Precio
A1004573	HR i 320	2.615,00
A1004574	HR i 600	3.880,00
A1004575	HR i 800	5.460,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
A1004714	Kit termostato y termómetro para HR i	105,00
5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ. de caldera para la gestión de temperatura de ACS.	35,00
10800178	Kit de conexión base de primario en batería HR i	425,00
10800181	Kit de conexión adicional en batería HR i	520,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 L.)	110,00
XC200067	Vaso de expansión 40 L. (Acum. 601 a 1000 L.)	140,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00
557A1034	Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4"	700,00

MONTAJE EN BATERÍA

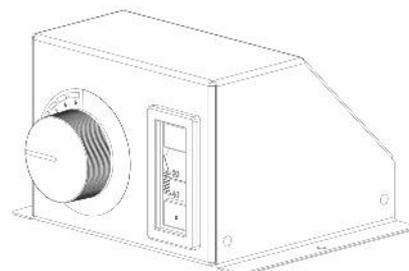
Los HRi están concebidos para su montaje en batería. ACV propone kits de conexión del circuito primario en grupos de 2 o 3 unidades o... (2 + 2, 2 + 3/3 + 3)



ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Purgador de aire manual de circuito primario.
2. Entrada de fluido al tanque primario
3. Aislamiento flexible de 100 mm.
4. Tanque de ACS de acero inoxidable
5. Tanque de primario de acero al carbono.
6. Salida de fluido tanque primario.
7. Entrada de agua fría (AFCH).
8. Salida de ACS.
9. T con vaciado y conexión de recirculación.
10. Vaina acero inoxidable.
11. Boca de acceso.
12. Pies de apoyo ajustables.



Interacumulador INOX de agua caliente

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

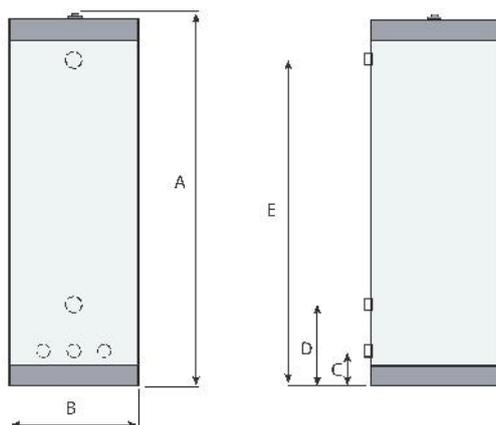
Tipo		HRI320	HRI600	HRI800
Referencia		A1004573	A1004574	A1004575
Capacidad total	L	318	606	800
Capacidad de ACS	L	263	445	675
Capacidad de primario	L	55	161	125
Superficie de intercambio	m ²	2,65	3,58	4,56
Conexión ACS	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Conexión de recirculación	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Conexión primario	Ø"	2 H	2 H	2 H
Caudal primario (EN 12897:2006)	L/s	1,81	2,08	2,08
Pérdida de carga (EN12897:2006)	mbar	90	92	175
Temperatura máxima	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8,6	8,6	8,6
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	4	4	4
Dimensiones A	mm	1800	2095	2122
Dimensiones B	mm	760	904	982
Dimensiones C	mm	142	144	132
Dimensiones D	mm	468	458	509
Dimensiones E	mm	1498	1786	1759
Díámetro sin aislamiento	mm	560	704	782
Peso en vacío	kg	127	220	265
Pérdidas térmicas estáticas	W	81	112	125
Clase de eficiencia energética		C	-	-

PRESTACIONES ACS

Tipo		HRI320	HRI600	HRI800
Caudal punta a 40°C	L/10'	922	1345	1881
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2732	3437	4270
Caudal continuo a 40 °C	L/h	2172	2511	2868
Caudal punta a 45°C	L/10'	790	1153	1612
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	2342	2946	3660
Caudal continuo a 45°C	L/h	1862	2152	2458
Caudal punta a 60°C	L/10'	504	706	961
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1402	1733	2124
Caudal continuo a 60°C	L/h	1077	1232	1395
Duración de puesta a régimen de 10 a 80°C (tanque)	min	23	35	66
Potencia máxima absorbida (tanque)	kW	60	71	82

TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 85°C; Entrada AFCH 10°C; temperatura de consigna ACS 80°C



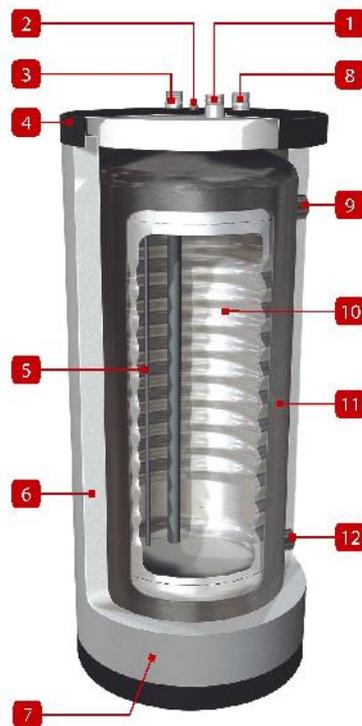


DESCRIPCIÓN

Interacumulador Inox Tank in Tank de gran producción de ACS de aislamiento desmontable. Posición suelo.

- Interacumulador Tank in Tank de doble envoltorio total de gran superficie de intercambio.
- Tanque interior de ACS fabricado en Acero Inoxidable
- Tecnología de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- En el modelo HR s 320 y 600 Duplex el tanque interior de ACS está fabricado en Acero Inoxidable Uranus 45N apto para aguas de hasta 2000 mg de cloruros/l.
- Diseñado para trabajar a temperaturas de producción de ACS superiores a 70°C.
- Incorpora sistema antifugas en las conexiones hidráulicas.
- Aislamiento flexible de 100 mm en espuma de poliuretano de células abiertas desmontable con acabado de vinilo que permite el acceso de toda la gama por puerta de 800 mm.
- Dispone de conexión de recirculación, y opcionalmente termostato de maniobra y termómetro frontal.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Entrada recirculación de ACS.
2. Purgador de aire manual circuito primario
3. Entrada de agua fría (AFCH).
4. Tapa de protección superior de polipropileno negro
5. Vaina de ACS de acero inoxidable.
6. Aislamiento de 70mm. de espuma de poliuretano
7. Envoltorio exterior desmontable de vinilo.
8. Salida de ACS.
9. Entrada fluido al tanque primario.
10. Tanque de ACS de acero inoxidable
11. Tanque de primario de acero al carbono
12. Salida del fluido del tanque primario.

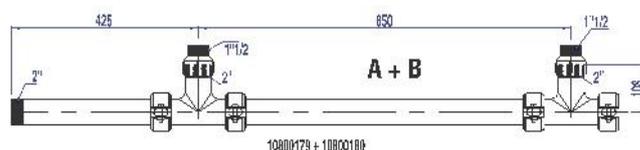
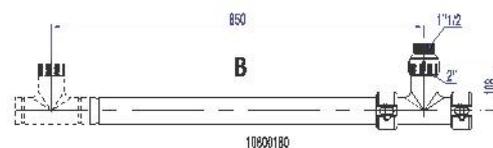
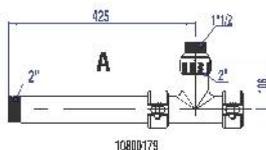
Referencia	Nombre	Precio
06632801	HR s 320	2.180,00
06510701	HR s 320 Duplex	3.230,00
06632901	HR s 600	3.250,00
06510801	HR s 600 Duplex	4.215,00
06633001	HR s 800	4.520,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
A1004714	Kit termostato y termómetro para HRs/HRi.	105,00
5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ. de caldera para la gestión de temperatura de ACS.	35,00
10800178	Kit de conexión base de primario en batería HRs	425,00
10800181	Kit de conexión adicional en batería HRs	520,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.)	110,00
XC200067	Vaso de expansión 40 L. (Acum. 601 a 1000 l.)	140,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00
557A1034	Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4"	700,00

MONTAJE EN BATERÍA

Los HRs están concebidos para su montaje en batería. ACV propone kits de conexión del circuito primario en grupos de 2 o 3 unidades o... (2 + 2, / 2 + 3 / 3 + 3)



Interacumulador INOX de agua caliente

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

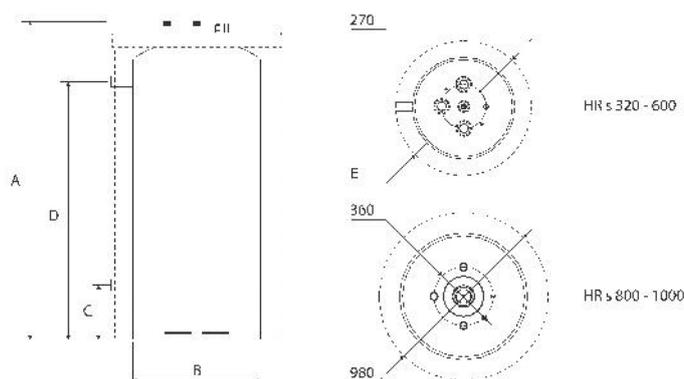
Tipo		HR s 320	HR s 320 D	HR s 600	HR s 600 D	HR s 800
Referencia		06632801	06510701	06632901	06633001	06633101
Capacidad total	L	318	318	606	606	800
Capacidad de ACS	L	263	263	445	445	675
Capacidad de primario	L	55	55	161	161	125
Superficie de intercambio	m ²	2,65	2,65	3,58	3,58	4,56
Conexión ACS	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Conexión de recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Conexión primario	Ø"	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H
Caudal primario (EN 12897:2006)	L/s	1,81	1,81	2,08	2,08	2,08
Pérdida de carga (EN 12897:2006)	mbar	90	90	92	92	175
Temperatura máxima	°C	85	85	85	85	85
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	4	4	4	4	4
Dimensiones A	mm	1600	1600	1895	1895	1955
Dimensiones B	mm	559	559	703	703	780
Dimensiones C	mm	255	255	255	255	335
Dimensiones D	mm	1285	1285	1585	1585	1585
Dimensiones E	mm	700	700	845	845	980
Peso en vacío	kg	106	106	201	201	261
Pérdidas térmicas estáticas	W	97	97	123	123	137
Clase de eficiencia energética		C	C	-	-	-

PRESTACIONES ACS

Tipo		HR s 320	HR s 320 D	HR s 600	HR s 600 D	HR s 800
Caudal punta a 40°C	L/10'	922	922	1345	1345	1881
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2732	2732	3437	3437	4270
Caudal continuo a 40 °C	L/h	2172	2172	2511	2511	2868
Caudal punta a 45°C	L/10'	790	790	1153	1153	1612
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	2342	2342	2946	2946	3660
Caudal continuo a 45°C	L/h	1862	1862	2152	2152	2458
Caudal punta a 60°C	L/10'	504	504	706	706	961
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1402	1402	1733	1733	2124
Caudal continuo a 60°C	L/h	1077	1077	1232	1232	1395
Duración de puesta a régimen de 10 a 80°C (tanque)	min	23	23	35	35	66
Potencia máxima absorbida (tanque)	kW	60	60	71	71	82

TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 85°C; Entrada AFCH 10°C; temperatura de consigna ACS 80°C



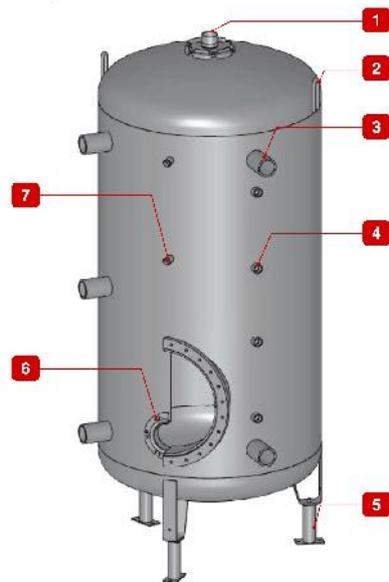


DESCRIPCIÓN

Acumulador de acero vitrificado para el almacenamiento de agua caliente sanitaria.

- Acumulador vitrificado de alta calidad para el almacenamiento y producción de agua caliente sanitaria.
- Compatible con los agentes químicos de limpieza compatibles con el agua potable.
- Pintura exterior anticorrosiva gris antracita.
- Salida de ACS en el punto mas alto del acumulador.
- 2 machones de 1/2" previstas para la instalación de sondas de temperatura.
- 5 rácores de conexión de 2".
- Protección por ánodos de magnesio.
- Acumuladores tipo hh equipados con brida lateral de 110 Ø mm. Acumuladores tipo mh equipados con brida lateral de 400 Ø mm (superior a 750 L) para la inspección del interior del acumulador.
- Vaciado central en el punto mas bajo, lo que permite el vaciado completo del acumulador.
- Aislamiento rígido de ABS de 100 mm en acabado color blanco.
- Pies elevadores no montados para su mejor transporte en camión.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Salida de ACS.
2. Anillos de elevación, para su manipulación.
3. Bocas de primario.
4. Ánodo.
5. Pies desmontables para el transporte.
6. Brida lateral Ø 110/ Ø 400.
7. Machón para la instalación de sonda.

Referencia	Nombre	Precio
XC536601	LCA 300 hh	1.305,00
XC534401	LCA 500 hh	1.415,00
XC534501	LCA 750 hh	1.850,00
XC538001	LCA 1000 mh	2.570,00
XC538101	LCA 1500 mh	4.135,00
XC538201	LCA 2000 mh	4.985,00
XC538301	LCA 2500 mh	5.555,00
XC538401	LCA 3000 mh	6.190,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
XC600100	Protección electrónica con dos electrodos de titanio	210,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 300 a 500 L.)	110,00
XC200067	Vaso de expansión 40 L. (Acum. 750 a 1000 L.)	140,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00
XC200065	Válvula de seguridad de ACS 7 bar 1 1/2"	210,00

ACV recomienda para acumuladores superiores a 750 L. la utilización de electrodo de protección electrónico según norma EN 12499:2003.

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Referencia	Descripción	Precio
10800273	Kit resistencia eléctrica de 9 kW para DN 110 (LCA de 300 a 750 L.)	640,00
10800276	Kit resistencia eléctrica de 9 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	1.650,00
10800277	Kit resistencia eléctrica de 15 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	1.990,00
10800278	Kit resistencia eléctrica de 30 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	2.070,00

Suministro eléctrico trifásico a 400 V sin neutro (o 230 V trifásico sin neutro).

DETALLES



Soldadura antileak



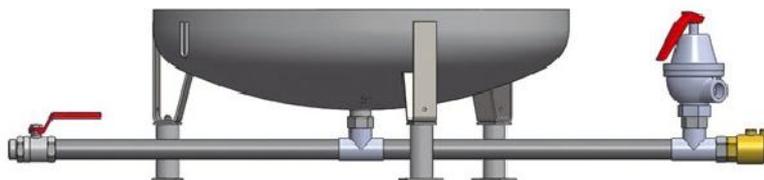
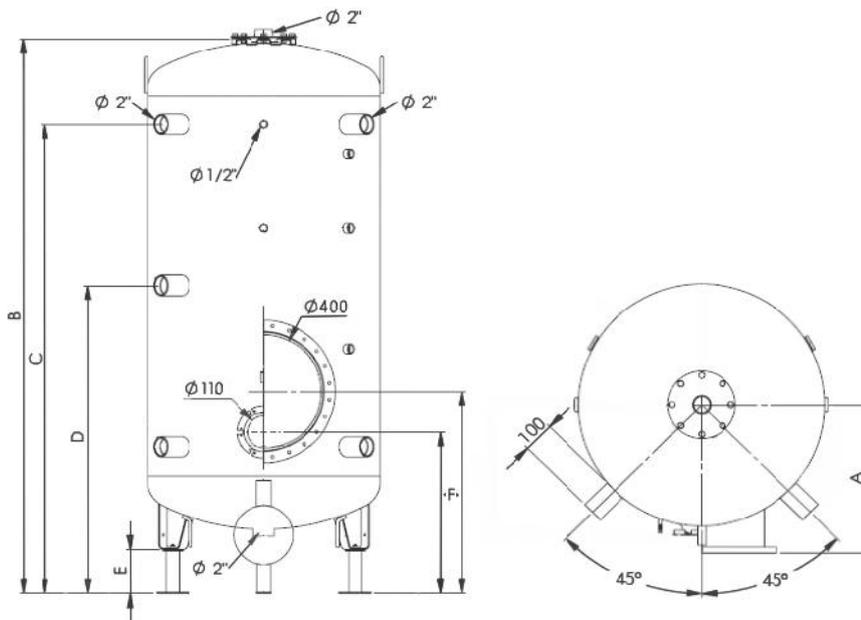
Asas para elevación



Electrodo de protección doble

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		300 hh	500 hh	750 hh	1000 mh	1500 mh	2000 mh	2500 mh	3000 mh
Capacidad total	L	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Conexión ACS	Ø"	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H
Diámetro boca de acceso	Ømm	110	110	110	400	400	400	400	400
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8	8	8	8	7	7	7	7
Dim. Anchura o Diámetro (sin conexiones)	mm	630	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Dimensiones A	mm	330	330	425	465	620	620	730	730
Dimensiones B	mm	1386	1983	1891	2244	2073	2261	2136	2263
Dimensiones C	mm	1155	1752	1601	1956	1700	1888	1680	1808
Dimensiones D	mm	807	1108	1051	1246	1140	1244	1180	1250
Dimensiones E	mm	150	150	150	150	200	200	200	200
Dimensiones F	mm	525	525	551	704	803	803	883	883
Peso en vacío	kg	96	124	195	283	406	430	559	586
Clase de eficiencia energética		C	C	-	-	-	-	-	-



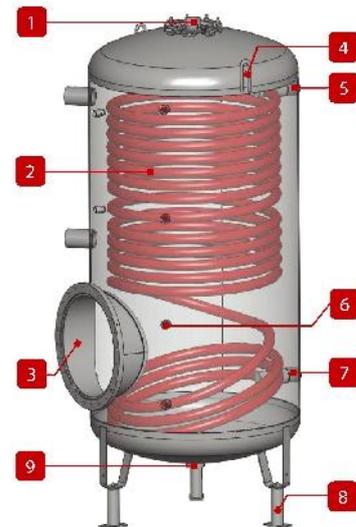


DESCRIPCIÓN

Interacumulador de acero vitrificado con serpentín para el almacenamiento de agua caliente sanitaria

- Interacumulador vitrificado de alta calidad con serpentín de intercambio resistente a los choques de temperatura y temperaturas elevadas.
- Resistente a los agentes químicos de limpieza compatibles con el agua potable.
- Pintura exterior anticorrosiva gris antracita.
- Salida de ACS en el punto mas alto del acumulador.
- 2 machones de 1/2" previstas para la instalación de sondas de temperatura.
- 5 rácores de conexión de 2".
- Protección por ánodos de magnesio. Acumuladores tipo hh equipados con brida lateral de 110 Ø mm. Acumuladores tipo mh equipados con brida lateral de 400 Ø mm (superior a 750 L) para la inspección del interior del acumulador.
- Vaciado central en el punto mas bajo, lo que permite el vaciado completo del acumulador.
- Aislamiento rígido de ABS de 100 mm en acabado color blanco.
- Pies elevadores no montados para su mejor transporte en camión.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Salida de ACS.
2. Serpentín.
3. Boca de hombre Ø 400.
4. Anillos de elevación para su manipulación.
5. Conexión superior del serpentín.
6. Conexión para el ánodo de magnesio.
7. Conexión inferior del serpentín.
8. Pies desmontables para el transporte.

Referencia	Nombre	Precio
XC536501	LCA 1CO 300 hh	1.370,00
XC533701	LCA 1CO 500 hh	1.695,00
XC533801	LCA 1CO 750 hh	2.510,00
XC537201	LCA 1CO 1000 mh	3.275,00
XC537301	LCA 1CO 1500 mh	4.755,00
XC537401	LCA 1CO 2000 mh	5.735,00
XC537501	LCA 1CO 2500 mh	6.290,00
XC537601	LCA 1CO 3000 mh	6.440,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
XC600100	Protección electrónica con dos electrodos de titanio	210,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 300 a 500 l.)	110,00
XC200067	Vaso de expansión 40 L. (Acum. 750 a 1000 l.)	140,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00
XC200065	Válvula de seguridad de ACS 7 bar 1 1/2"	210,00

ACV recomienda para acumuladores superiores a 750 L. la utilización de electrodo de protección electrónico según norma **EN 12499:2003**.

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Referencia	Descripción	Precio
10800273	Kit resistencia eléctrica de 9 kW para DN 110 (LCA de 300 a 750 L.)	640,00
10800276	Kit resistencia eléctrica de 9 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	1.650,00
10800277	Kit resistencia eléctrica de 15 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	1.990,00
10800278	Kit resistencia eléctrica de 30 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	2.070,00

Suministro eléctrico trifásico a 400 V sin neutro (o 230 V trifásico sin neutro).

DETALLES



Soldadura antileak



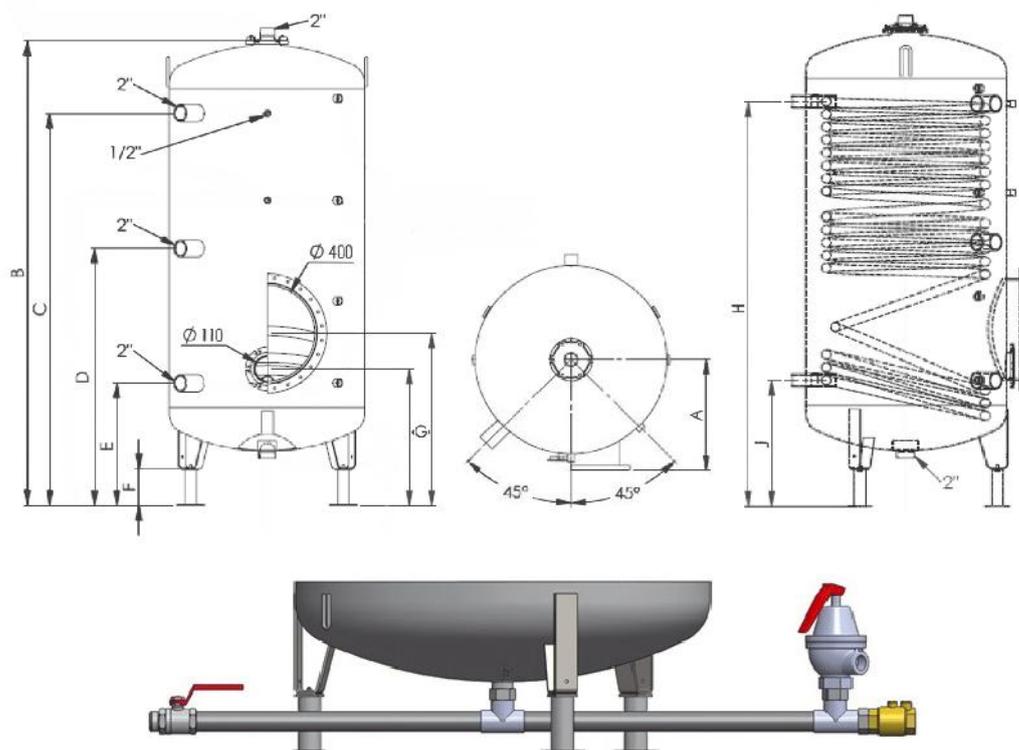
Asas para elevación



Electrodo de protección doble

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		1CO 300 hh	1CO 500 hh	1CO 750 hh	1CO 1000 mh	1CO 1500 mh	1CO 2000 mh	1CO 2500 mh	1CO 3000 mh
Capacidad total	L	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Capacidad de serpentín	L	12,0	23,0	30,0	39,5	42,5	42,5	53,0	53,0
Conexión ACS	Ø"	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H
Conexión al serpentín	Ø"	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H
Díametro boca de acceso	Ømm	110	110	110	400	400	400	400	400
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8	8	8	8	7	7	7	7
Presión máxima del serpentín (calefacción)	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Superficie de intercambio del serpentín	m ²	1,6	3,0	4,0	5,2	5,6	5,6	7,0	7,0
Caudal (serpentín)	L/s	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Potencia máx. absorbida serpentín (80/60°C) ΔT 50°C	kW	27	42	56	73	79	79	98	98
Pérdida de carga serpentín	mbar	125	234	310	405	445	445	565	565
Dim. Anchura o Diámetro (sin conexiones)	mm	630	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Dimensiones A	mm	330	330	425	425	580	580	730	730
Dimensiones B	mm	1386	1983	1891	2244	2073	2261	2136	2269
Dimensiones C	mm	1155	1752	1601	1956	1700	1885	1680	1808
Dimensiones D	mm	807	1108	1051	1246	1150	1244	1180	1245
Dimensiones E	mm	472	463	501	501	600	600	680	680
Dimensiones F	mm	150	150	150	150	200	200	200	200
Dimensiones G	mm	525	525	551	551	650	650	730	730
Dimensiones H	mm	982	1615	1623	1929	1722	1722	1587	1587
Dimensiones J	mm	472	495	501	501	600	600	650	650
Clase de eficiencia energética		C	C	-	-	-	-	-	-
Peso en vacío	kg	127	177	256	326	458	489	640	662



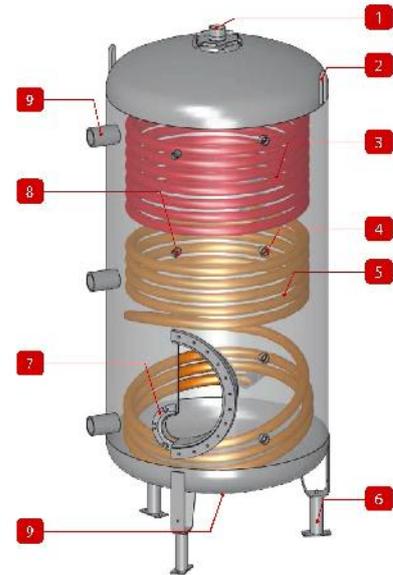


DESCRIPCIÓN

Interacumulador de acero vitrificado con doble serpentín para el almacenamiento de agua caliente sanitaria

- Interacumulador vitrificado de alta calidad con doble serpentín de intercambio resistente a los choques de temperatura y temperaturas elevadas.
- Resistente a los agentes químicos de limpieza compatibles con el agua potable.
- Pintura exterior anticorrosiva gris antracita.
- Salida de ACS en el punto mas alto del acumulador.
- 2 machones de 1/2" previstas para la instalación de sondas de temperatura.
- 5 rácores de conexión de 2".
- Protección por ánodos de magnesio. Acumuladores tipo hh equipados con brida lateral de 110 Ø mm. Acumuladores tipo mh equipados con brida lateral de 400 Ø mm (superior a 750 L) para la inspección del interior del acumulador.
- Vaciado central en el punto mas bajo, lo que permite el vaciado completo del acumulador.
- Aislamiento rígido de ABS de 100 mm en acabado color blanco.
- Pies elevadores no montados para su mejor transporte en camión.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Salida de ACS.
2. Anillos de elevación para su manipulación.
3. Serpentín superior.
4. Conexión para el ánodo de magnesio.
5. Serpentín inferior.
6. Pies desmontables para el transporte.
7. Boca de hombre Ø110/400.
8. Conexión para sonda de temperatura.
9. Conexión sanitaria

Referencia	Nombre		Precio
XC562030	LCA 2CO 300 hh		1.330,00
XC562050	LCA 2CO 500 hh		1.645,00
XC562075	LCA 2CO 750 hh		2.435,00
XC562100	LCA 2CO 1000 mh		3.180,00
XC562150	LCA 2CO 1500 mh		4.615,00
XC562200	LCA 2CO 2000 mh		5.570,00
XC562250	LCA 2CO 2500 mh		6.105,00
XC562300	LCA 2CO 3000 mh		6.250,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
XC600100	Protección electrónica con dos electrodos de titanio	210,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 300 a 500 L.)	110,00
XC200067	Vaso de expansión 40 L. (Acum. 750 a 1000 L.)	140,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00
XC200065	Válvula de seguridad de ACS 7 bar 1 1/2"	210,00

ACV recomienda para acumuladores superiores a 750 L. la utilización de electrodo de protección electrónico según norma **EN 12499:2003**.

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Referencia	Descripción	Precio
10800273	Kit resistencia eléctrica de 9 kW para DN 110 (LCA de 300 a 750 L.)	640,00
10800276	Kit resistencia eléctrica de 9 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	1.650,00
10800277	Kit resistencia eléctrica de 15 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	1.990,00
10800278	Kit resistencia eléctrica de 30 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	2.070,00

Suministro eléctrico trifásico a 400 V sin neutro (o 230 V trifásico sin neutro).

DETALLES



Soldadura antileak



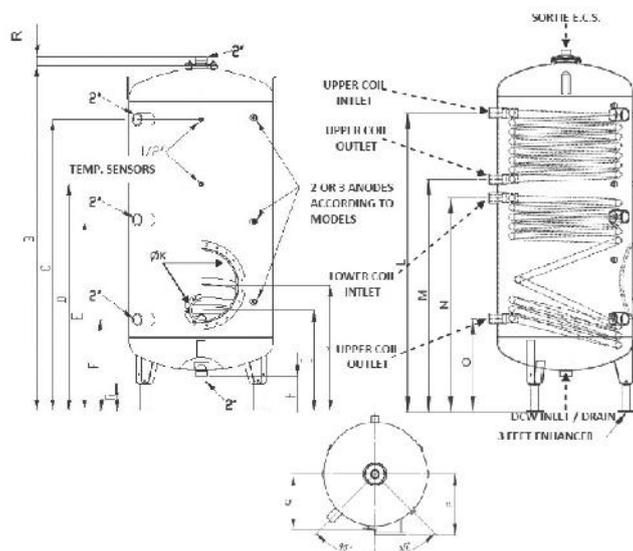
Asas para elevación



Electrodo de protección doble

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Tipo		2CO 300 hh	2CO 500 hh	2CO 750 hh	2CO 1000 mh	2CO 1500 mh	2CO 2000 mh	2CO 2500 mh	2CO 3000 mh
Capacidad total	L	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Conexión ACS	Ø"	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H
Conexión al serpentín superior	Ø"	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H
Conexión al serpentín inferior	Ø"	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H
Diametro boca de acceso	Ømm	110	110	110	400	400	400	400	400
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8	8	8	8	7	7	7	7
Superficie de intercambio del serpentín superior	m ²	0,6	1,4	1,7	1,7	1,8	2,5	2,4	2,4
Superficie de intercambio del serpentín inferior	m ²	1,2	1,6	2,0	3,2	3,6	5,0	5,7	5,7
Caudal (serpentín superior)	L/h	300	800	1000	1000	1100	1500	1400	1400
Potencia máx. absorbida serpentín superior (80/60°C) ΔT 50°C	kW	8	20	24	24	25	35	34	34
Potencia máx. absorbida serpentín inferior (80/60°C) ΔT 50°C	kW	17	22	28	45	51	70	80	80
Dim. Anchura o Diámetro (sin conexiones)	mm	630	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Dimensiones B	mm	1386	1983	1891	2244	2073	2261	2136	2263
Dimensiones C	mm	1155	1752	1601	1956	1700	1888	1680	1808
Dimensiones D	mm	806	1494	1246	1471	1380	1500	1350	1430
Dimensiones E	mm	807	1108	1051	1246	1150	1244	1180	1250
Dimensiones F	mm	472	472	501	501	600	600	680	680
Dimensiones G	mm	150	150	150	150	200	200	200	200
Dimensiones H	mm	204	204	196	196	221	221	216	216
Dimensiones I	mm	525	525	551	551	650	650	730	730
Dimensiones J	mm	-	-	-	704	803	803	883	883
Dimensiones K	mm	110	110	110	400	400	400	400	400
Dimensiones M	mm	880	1033	1266	1317	1722	1467	1434	1434
Dimensiones N	mm	778	931	1164	1215	1467	1365	1332	1332
Dimensiones O	mm	472	472	501	501	600	600	680	680
Clase de eficiencia energética		C	C	-	-	-	-	-	-
Peso en vacío	kg	139	180	262	330	458	500	670	690



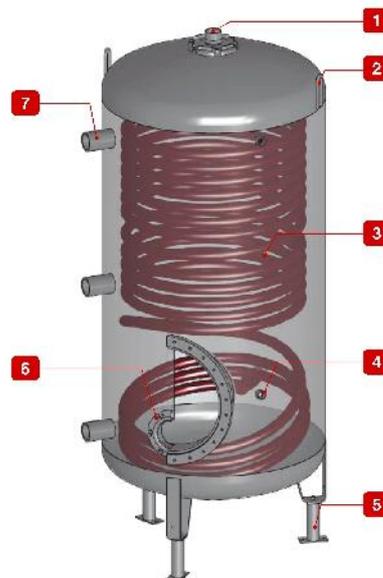
DESCRIPCIÓN

Interacumulador de acero vitrificado con serpentín de gran superficie para el almacenamiento de agua caliente sanitaria

- Interacumulador vitrificado de alta calidad con serpentín de gran superficie de intercambio resistente a los choques de temperatura y temperaturas elevadas.
- Resistente a los agentes químicos de limpieza compatibles con el agua potable.
- Pintura exterior anticorrosiva gris antracita.
- Salida de ACS en el punto mas alto del acumulador.
- 2 machones de 1/2" previstas para la instalación de sondas de temperatura.
- 5 rácores de conexión de 2".
- Protección por ánodos de magnesio. Acumuladores tipo hh equipados con brida lateral de 110 Ø mm. Acumuladores tipo mh equipados con brida lateral de 400 Ø mm (superior a 750 L) para la inspección del interior del acumulador.
- Vaciado central en el punto mas bajo, lo que permite el vaciado completo del acumulador.
- Aislamiento rígido de ABS de 100 mm en acabado color blanco.
- Pies elevadores no montados para su mejor transporte en camión.



ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Salida de ACS.
2. Anillos de elevación para su manipulación.
3. Serpentín.
4. Conexión para el ánodo de magnesio.
5. Pies desmontables para el transporte.
6. Boca de hombre Ø 400.
7. Conexión sanitaria.

Referencia	Nombre	Precio
XC570050	LCA HP 500 hh	2.075,00
XC570075	LCA HP 750 mh	2.840,00
XC570100	LCA HP 1000 mh	3.395,00
XC570150	LCA HP 1500 mh	5.375,00
XC570200	LCA HP 2000 mh	6.250,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
XC600100	Protección electrónica con dos electrodos de titanio	210,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 300 a 500 L.)	110,00
XC200067	Vaso de expansión 40 L. (Acum. 750 a 1000 L.)	140,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00
XC200065	Válvula de seguridad de ACS 7 bar 1 1/2"	210,00

ACV recomienda para acumuladores superiores a 750 L. la utilización de electrodo de protección electrónico según norma EN 12499:2003.

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Referencia	Descripción	Precio
10800273	Kit resistencia eléctrica de 9 kW para DN 110 (LCA de 300 a 750 L.)	640,00
10800276	Kit resistencia eléctrica de 9 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	1.650,00
10800277	Kit resistencia eléctrica de 15 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	1.990,00
10800278	Kit resistencia eléctrica de 30 kW para DN 400 (LCA de 1000 a 3000 L.)	2.070,00

Suministro eléctrico trifásico a 400 V sin neutro (o 230 V trifásico sin neutro).

DETALLES



Soldadura antileak



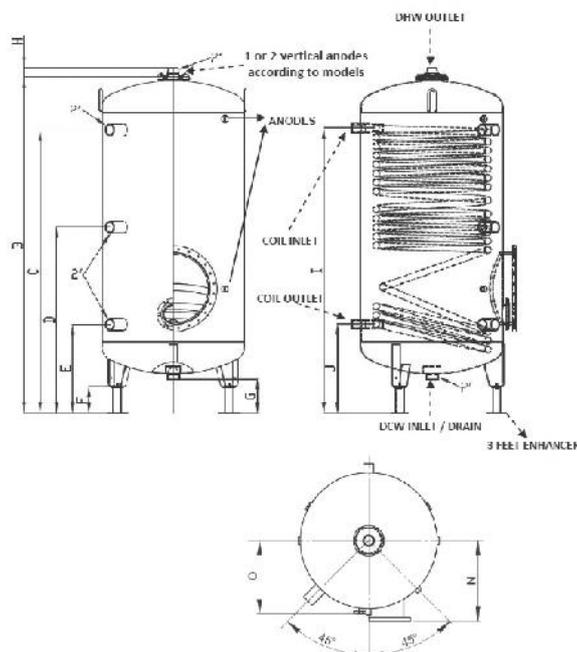
Asas para elevación



Electrodo de protección doble

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HP 500 hh	HP 750 hh	HP 1000 mh	HP 1500 mh	HP 2000 mh
Capacidad total	L	500	750	1000	1500	2000
Capacidad de serpentín	L	42,0	53,0	61,0	68,0	76,0
Conexión ACS	Ø"	2 H	2 H	2 H	2 H	2 H
Conexión al serpentín	Ø"	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H
Díametro boca de acceso	Ømm	110	110	400	400	400
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95	95
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8	8	8	7	7
Presión máxima del serpentín (calefacción)	bar	10	10	10	10	10
Superficie de intercambio del serpentín	m ²	5,5	7,0	8,0	8,0	10,0
Potencia máx. absorbida serpentín (80/60°C) ΔT 50°C	kW	77	98	112	126	140
Potencia máx. absorbida serpentín (45/40°C) ΔT 30°C	kW	19	25	28	32	35
Pérdida de carga serpentín	mbar	429	547	625	703	781
Dim. Anchura o Diámetro (sin conexiones)	mm	630	790	790	1100	1100
Dimensiones B	mm	1983	1891	2244	2073	2261
Dimensiones C	mm	1752	1601	1956	1700	1888
Dimensiones D	mm	1108	1051	1246	1150	1244
Dimensiones E	mm	472	501	501	600	600
Dimensiones F	mm	150	150	150	200	200
Dimensiones G	mm	204	196	196	221	221
Dimensiones H	mm	36	34	34	32	32
Dimensiones I	mm	1390	1611	1713	1569	1671
Dimensiones J	mm	472	501	501	600	600
Dimensiones K	mm	-	465	465	620	620
Dimensiones L	mm	330	425	425	580	580
Clase de eficiencia energética		C	-	-	-	-
Peso en vacío	kg	253	334	366	470	510



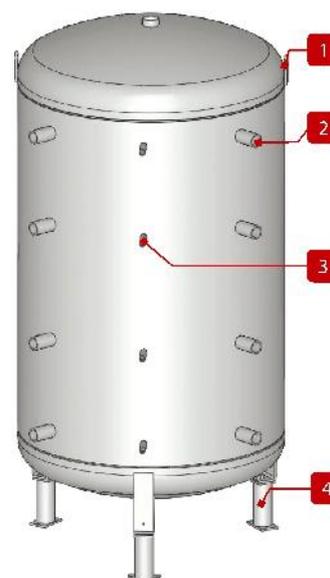


DESCRIPCIÓN

Depósito de inercia de acero al carbono para agua de circuito primario.

- Capacidades de 300 a 3000 litros.
- Temperatura de servicio entre 15 y 90°C.
- Interior no tratado, exterior pintado con pintura gris antracita anticorrosiva.
- 4 machones de 1/2" previstas para instalación de sondas de temperatura.
- Vaciado central en el punto mas bajo del acumulador para su vaciado total.
- Aislamiento de lana de roca de 100 mm clase M1 (no-inflamable) con envoltorio gris en PVC ignífugo.
- Múltiples conectores para conexión a calefacción.
- Deflector sobre la entrada de agua fría.
- Pies elevadores no montados para facilitar el transporte.
- Bridas elevadoras para su manipulación.
- Aislamiento de lana de roca de 100 mm.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Bridas de manipulación.
2. Conexiones de primario.
3. Conexiones (4) para la instalación de sondas.
4. Pies desmontables para facilitar su transporte.

Referencia	Nombre	Precio
XC536801	LCA P 300	1.040,00
XC535801	LCA P 500	1.145,00
XC535901	LCA P 750	1.280,00
XC536001	LCA P 1000	1.445,00
XC536101	LCA P 1500	2.070,00
XC536201	LCA P 2000	2.570,00
XC536301	LCA P 2500	3.085,00
XC536401	LCA P 3000	3.425,00

DETALLES



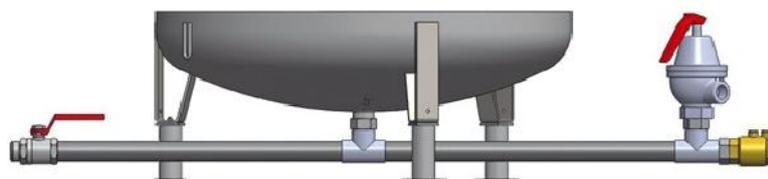
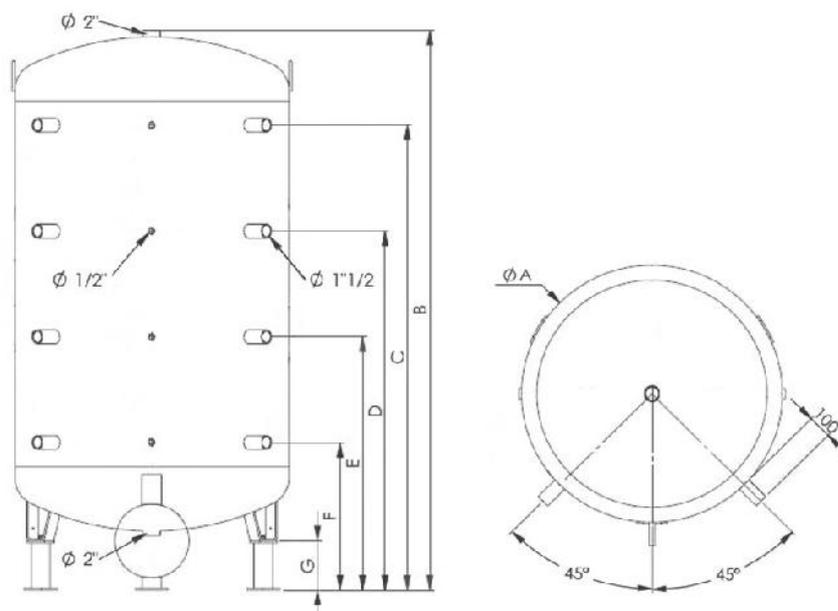
Soldadura antileak



Asas para elevación

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Tipo		P 300	P 500	P 750	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000
Capacidad total	L	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Conexión primario	Ø"	1 1/2 H							
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	5	5	5	5	5	5	5	5
Dim. Anchura o Diámetro (sin conexiones)	mm	630	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Dimensiones A	mm	630	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Dimensiones B	mm	1409	2005	1906	2259	2086	2274	2148	2275
Dimensiones C	mm	1145	1752	1601	1956	1700	1888	1679	1808
Dimensiones D	mm	920	1332	1246	1471	1334	1458	1349	1432
Dimensiones E	mm	688	893	861	936	767	1029	1010	1056
Dimensiones F	mm	472	472	501	501	600	600	670	670
Dimensiones G	mm	150	150	150	150	200	200	200	200
Peso en vacío	kg	93	112	157	192	314	341	516	536



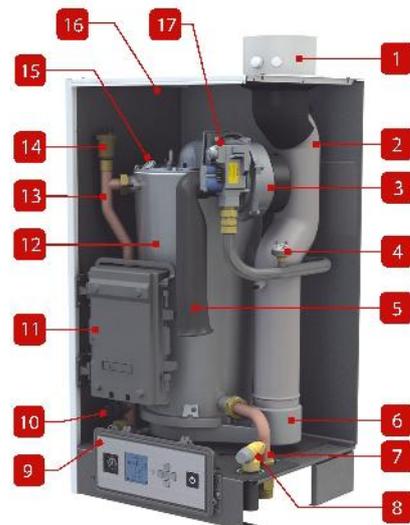


DESCRIPCIÓN

Calderas murales de condensación a gas de alta potencia para calefacción

- Intercambiador humos/agua en acero inoxidable con un volumen óptimo para un funcionamiento más estable y resistencia a la corrosión inigualable.
- Quemador modulante del 15% al 100% premezcla de gas natural o propano.
- Sistema electrónico ACVMax de última generación con pantalla LCD
- Compatibilidad con diferentes protocolos de comunicación: Todo/Nada, Opentherm 3.0, entrada 0-10 V, salidas de alarma, Modbus.
- Nuevo diseño interno que permite el acceso frontal a todos los componentes internos de la caldera.
- Salida de humos coaxial 100/150 con toma de análisis y clapeta antirretorno para conexión a colector de chimenea.
- Gestión de hasta 6 calderas en cascada mediante ACVMax con control de bomba de compensador hidráulico, dos circuitos de calefacción de alta temperatura y circuito de producción de ACS.
- Disponibles accesorios hidráulicos para la instalación completa de las calderas en cascada.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión chimenea concéntrica 100/150 con toma de análisis.
2. Tubo Chimenea
3. Quemador modulante de pre-mezcla de aire/gas
4. Presostato gas
5. Tubo de entrada de aire
6. Recipiente recuperador de condensados
7. Retorno del circuito de calefacción
8. Válvula de seguridad
9. Cuadro de mandos con pantalla y manómetro
10. Sensor de presión
11. Cuadro eléctrico
12. Cuerpo de calefacción de acero inoxidable
13. Ida del circuito de calefacción
14. Purgador de aire automático
15. Visor de llama
16. Envoltorio con aislamiento
17. Válvula de gas

Referencia	Nombre		Precio
05650201	Prestige 42 Solo	A	3.260,00
05629801	Prestige 50 Solo	A	3.495,00
05629901	Prestige 75 Solo	A	3.810,00

NOTA: Puesta en marcha no incluida. Consultar página 160.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ de caldera para la gestión de temperatura de ACS.	35,00
A1002029	Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00
557A4027	Bomba de circulación primario Prestige Solo/Heat Master TC	840,00
10800354	Interface Clip-in ACVMax.	115,00
10800361	Termostato ambiente modulante RC 35 RF inalámbrico Opentherm de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento.	210,00
257F1166	Cable para conexionado de calderas en cascada ACV Max	40,00
257F1163	kit conexiones eléctricas ampliación circuitos	80,00
10800302	Kit de salida horizontal.	260,00

CONFIGURACIÓN EN CASCADA

Las calderas Prestige han sido concebidas para instalarse en cascada, permitiendo modular la potencia en continuo con un ratio de 1:27 para una cascada de 6 calderas. De esta forma, el rendimiento es óptimo y las emisiones mínimas, sea cual sea la demanda de calefacción.



SISTEMA ELECTRÓNICO ACVMAX® DE ÚLTIMA GENERACIÓN



- Gestión de todas las funciones del quemador y de la caldera.
- Control de parámetros de seguridad y de modulación de la llama.
- Mide y controla las diferentes temperaturas en varios puntos del conjunto y de las demandas de calefacción y ACS.
- Adapta la potencia del quemador reduciendo los ciclos marcha/paro y limitando el consumo de combustible.
- Incluye display rápido, intuitivo y disponible en varios idiomas.

Calderas murales de condensación

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		P42	P50	P75
Referencia		05650201	05629801	05629901
Combustible		Gas natural y propano	Gas natural y propano	Gas natural y propano
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCS	kW	46,62	55,5	77,59
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	40,7	48,5	67,8
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	5,7	6,9	9,9
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	93	93	93
Clase de eficiencia energética en calefacción		A	A	A
Rendimiento útil (potencia 100%) 50/30°C	%	105,3	105	105,6
Rendimiento útil 30% carga (EN677)	%	108,5	109	108,4
Conexión de calefacción	Ø"	1 1/4 M	1 1/4 M	1 1/4 M
Conexión gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Conexión de chimenea	Ømm	100/150	100/150	100/150
Pérdida de carga tanque a $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	23	30	74
Caudal de gas (potencia Máx)	m ³ /h	4,4	5,2	7,3
Temperatura máxima de trabajo	°C	87	87	87
Presión máxima (primario)	bar	4	4	4
Voltaje	V	230	230	230
Consumo eléctrico	W	82	77	126
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	62	58	59
Peso en vacío	kg	50	54	59

CORAZÓN DE ACERO INOXIDABLE

• El corazón de la Prestige es un intercambiador de calor de acero inoxidable, desarrollado tras largos e intensivos estudios y ensayos en laboratorio que acumula la experiencia de 90 años en ACV utilizando este material para la fabricación de equipos de calefacción y de ACS.



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

El uso de acero inoxidable ofrece una resistencia inigualable a la corrosión y a los aditivos utilizados en los sistemas de calefacción. El acero inoxidable utilizado en los productos ACV es altamente resistente a la acidez de los condensados.

RENDIMIENTO ELEVADO

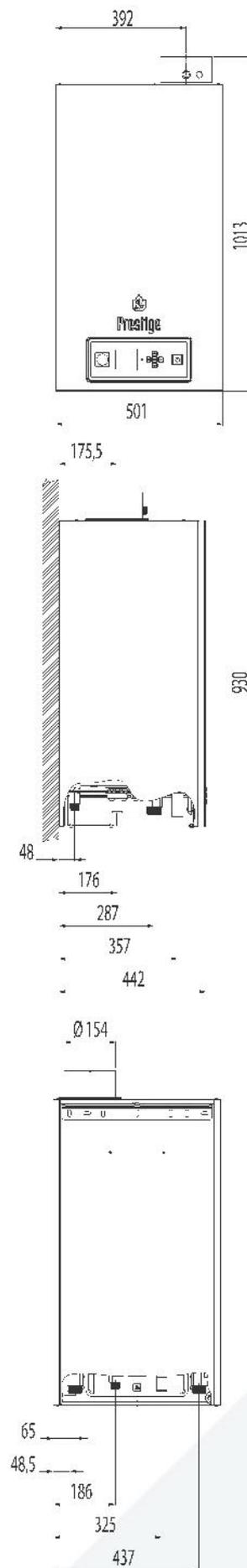
Gracias al diseño en acero inoxidable del intercambiador de calor y su tecnología de autolimpieza, la caldera Prestige mantiene un nivel de rendimiento elevado y estable durante todo su tiempo de funcionamiento, garantizando un bajo consumo energético.

ÓPTIMO VOLUMEN DE AGUA

Los tubos de humos especialmente diseñados optimizan el volumen de agua del intercambiador de calor, estabilizando la temperatura de la caldera y reduciendo el riesgo de sobrecalentamiento.

MANTENIMIENTO REDUCIDO

Los condensados descienden constantemente por la superficie de los tubos de humos y eliminan los residuos de la combustión. De esta manera la caldera mantiene su elevado rendimiento en el tiempo generando un entorno de autolimpieza.



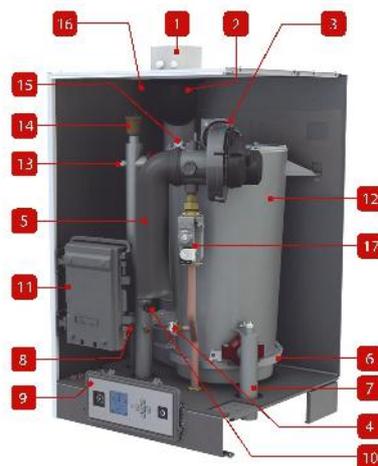


DESCRIPCIÓN

Caldera mural a gas a condensación de muy alto rendimiento.

- Intercambiador humos/agua en acero inoxidable con un volumen óptimo para un funcionamiento más estable y resistencia a la corrosión inigualable.
- Quemador modulante del 15% al 100% premezcla de gas natural o propano.
- Sistema electrónico ACVMax de última generación con pantalla LCD
- Compatibilidad con diferentes protocolos de comunicación: Todo/Nada, Opentherm 3.0, entrada 0-10 V, salidas de alarma, Modbus.
- Nuevo diseño interno que permite el acceso frontal a todos los componentes internos de la caldera.
- Salida de humos coaxial 100/150 con toma de análisis y clapeta antirretorno para conexión a colector de chimenea.
- Gestión de hasta 6 calderas en cascada mediante ACVMax con control de bomba de compensador hidráulico, dos circuitos de calefacción de alta temperatura y circuito de producción de ACS.
- Disponibles accesorios hidráulicos para la instalación completa de las calderas en cascada.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión chimenea concéntrica 100/150 con toma de análisis.
2. Tubo Chimenea
3. Quemador modulante de pre-mezcla de aire/gas
4. Presostato gas
5. Tubo de entrada de aire
6. Recipiente recuperador de condensados
7. Retorno del circuito de calefacción
8. Válvula de seguridad
9. Cuadro de mandos con pantalla y manómetro
10. Sensor de presión
11. Cuadro eléctrico
12. Cuerpo de calefacción de acero inoxidable
13. Ida del circuito de calefacción
14. Purgador de aire automático
15. Visor de llama
16. Envoltorio con aislamiento
17. Válvula de gas

Referencia	Nombre	Precio
05648401	Prestige 100 Solo	5.310,00
05630001	Prestige 120 Solo	5.780,00

NOTA: Puesta en marcha no incluida. Consultar página 160.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ de caldera para la gestión de temperatura de ACS.	35,00
A1002029	Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00
557A4027	Bomba de circulación primario Prestige Solo/Heat Master TC	840,00
257F1166	Cable para conexión de calderas en cascada ACV Max	40,00
257F1163	kit conexiones eléctricas ampliación circuitos	80,00
10800361	Termostato ambiente modulante RC 35 RF inalámbrico Opentherm de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento.	210,00
10800302	Kit de salida horizontal.	260,00

CONFIGURACIÓN EN CASCADA

Las calderas Prestige han sido concebidas para instalarse en cascada, permitiendo modular la potencia en continuo con un ratio de 1:27 para una cascada de 4 calderas. De esta forma, el rendimiento es óptimo y las emisiones mínimas, sea cual sea la demanda de calefacción.



SISTEMA ELECTRÓNICO ACVMAX® DE ÚLTIMA GENERACIÓN



- Gestión de todas las funciones del quemador y de la caldera.
- Control de parámetros de seguridad y de modulación de la llama.
- Mide y controla las diferentes temperaturas en varios puntos del conjunto y de las demandas de calefacción y ACS.
- Adapta la potencia del quemador reduciendo los ciclos marcha/paro y limitando el consumo de combustible.
- Incluye display rápido, intuitivo y disponible en varios idiomas.

Calderas murales de condensación

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		P100	P120
Referencia		05648401	05630001
Combustible		Gas natural y propano	Gas natural y propano
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCS	kW	109,89	129,87
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	97,5	111,5
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	12,2	12,2
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	93	92
Rendimiento útil (potencia 100%) 50/30°C	%	105,6	104,3
Rendimiento útil 30% carga (EN677)	%	108,1	107
Capacidad total	L	28	28
Conexión de calefacción	Ø"	6/4 M	6/4 M
Conexión gas	Ø"	1 M	1 M
Conexión de chimenea	Ømm	100/150	100/150
Pérdida de carga tanque a $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	42	80
Caudal de gas (potencia Máx)	m ³ /h	10,5	12,4
Temperatura máxima de trabajo	°C	87	87
Presión máxima (primario)	bar	4	4
Voltaje	V	230	230
Consumo eléctrico	W	142	178
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	62	62
Peso en vacío	kg	89	93

CORAZÓN DE ACERO INOXIDABLE

- El corazón de la Prestige es un intercambiador de calor de acero inoxidable, desarrollado tras largos e intensivos estudios y ensayos en laboratorio que acumula la experiencia de 90 años en ACV utilizando este material para la fabricación de equipos de calefacción y de ACS.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

El uso de acero inoxidable ofrece una resistencia inigualable a la corrosión y a los aditivos utilizados en los sistemas de calefacción. El acero inoxidable utilizado en los productos ACV es altamente resistente a la acidez de los condensados.

RENDIMIENTO ELEVADO

Gracias al diseño en acero inoxidable del intercambiador de calor y su tecnología de autolimpieza, la caldera Prestige mantiene un nivel de rendimiento elevado y estable durante todo su tiempo de funcionamiento, garantizando un bajo consumo energético.

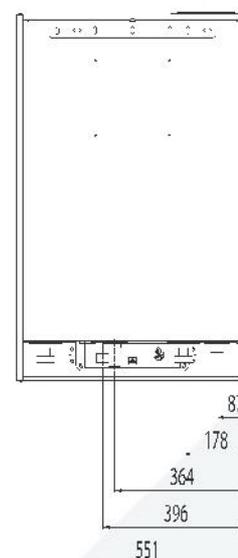
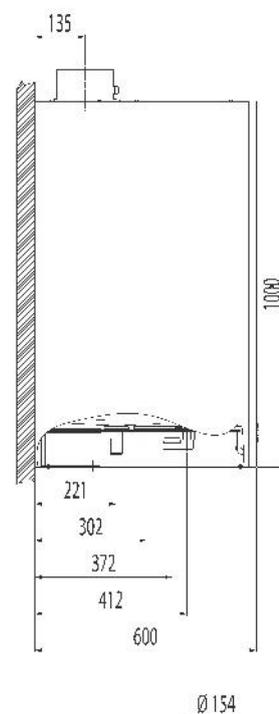
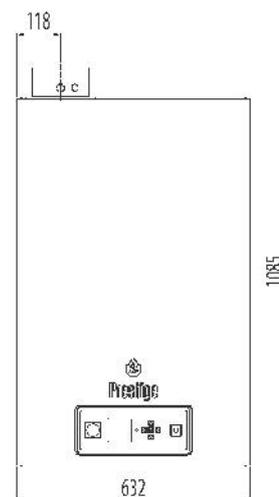
ÓPTIMO VOLUMEN DE AGUA

Los tubos de humos especialmente diseñados optimizan el volumen de agua del intercambiador de calor, estabilizando la temperatura de la caldera y reduciendo el riesgo de sobrecalentamiento.

MANTENIMIENTO REDUCIDO

Los condensados descienden constantemente por la superficie de los tubos de humos y eliminan los residuos de la combustión. De esta manera la caldera mantiene su elevado rendimiento en el tiempo generando un entorno de autolimpieza.

DIMENSIONES



Las calderas Prestige se pueden instalar en cascada desde 2 hasta 6 calderas con una potencia máxima de 720kW. Varias calderas conectadas entre sí ofrecen un flexible rango de potencia desde el 15% de una unidad al 100% de la potencia combinada de todo el conjunto. Así se mejora considerablemente el rendimiento del sistema y se reducen las emisiones al mínimo. Un sistema en cascada modular combinado con el conjunto hidráulico desarrollado por ACV hace de la instalación una tarea rápida y eficaz. También proporciona a las calderas Prestige la capacidad de controlar un sistema con una demanda altamente variable en la que la carga normal media es una fracción de la carga máxima. Gracias a la sencilla interfaz gráfica, las unidades Prestige son fáciles de instalar y usar y ofrecen un control completo de los parámetros del sistema.

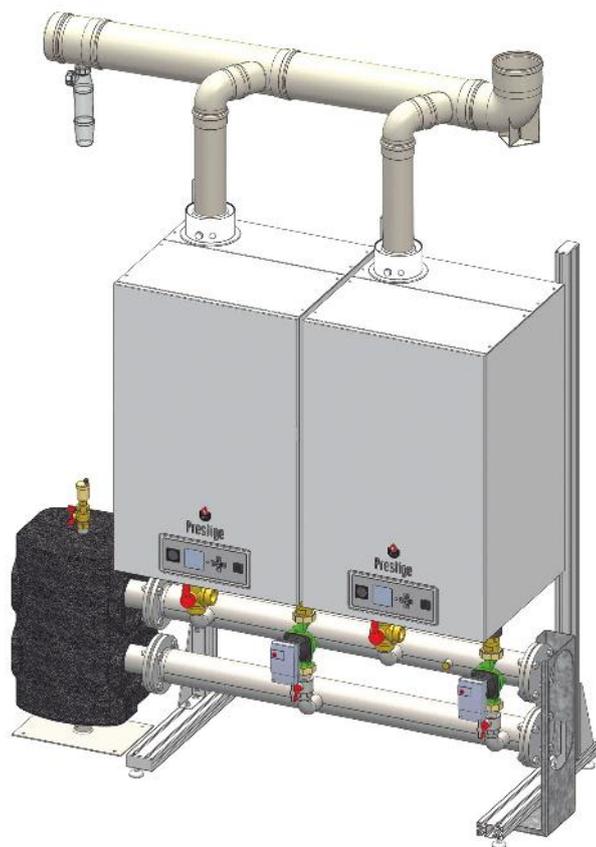


- Válvula antiretorno de humos integrada para cascadas
- Hasta seis unidades en cascada sin necesidad de controlador adicional
- Amplia gama de modulación
- Alta disponibilidad con redundancia
- Las calderas en cascada se pueden configurar para funcionar con circuitos sanitarios o de calefacción central

CUATRO BUENAS RAZONES PARA UNA INSTALACIÓN EN CASCADA

- **Rendimiento**
Un sistema en cascada permite la modulación de la potencia de calefacción, desde la potencia mínima de una caldera hasta la máxima combinada de todo el conjunto. Esto ofrece, en el caso de una cascada de cuatro calderas, un rango de modulación de 1:27.
- **Seguridad en reserva**
Los controladores en cascada ACV optimizan la modulación de las calderas disponibles; si una de las calderas está apagada el controlador simplemente ajusta la potencia de las demás para compensar la demanda. Sistema integrado de inversión de ciclo de funcionamiento de calderas.
- **Fácil puesta en marcha**
La puesta en marcha es igual para una, dos, tres o cuatro calderas, es fácil y sencilla para un técnico cualificado.
- **Mantenimiento fácil**
Se pueden realizar fácilmente tareas de revisión y mantenimiento en una de las calderas de la cascada, mientras las demás siguen en funcionamiento. De este modo se pueden realizar estas tareas de revisión en cualquier periodo del año y no solo durante el apagado habitual de verano.

2 Prestige Solo en Cascada



1. Calderas

			Precio
05629801	Prestige 50 Solo		3.495,00
05629901	Prestige 75 Solo		3.810,00
05648401	Prestige 100 Solo		5.310,00
05630001	Prestige 120 Solo		5.780,00

2. Regulación

		Precio	Ud.
	A1002029 Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00	1
	5476G003 Sonda NTC de 12 kΩ de caldera para la gestión de temperatura	35,00	1
	257F1166 Cable para conexionado de calderas en cascada ACVMax	40,00	1

3. Soportes calderas

		Precio	Ud.
	A1002846 Kit estructura de soportación para 2 Prestige	1.805,00	1

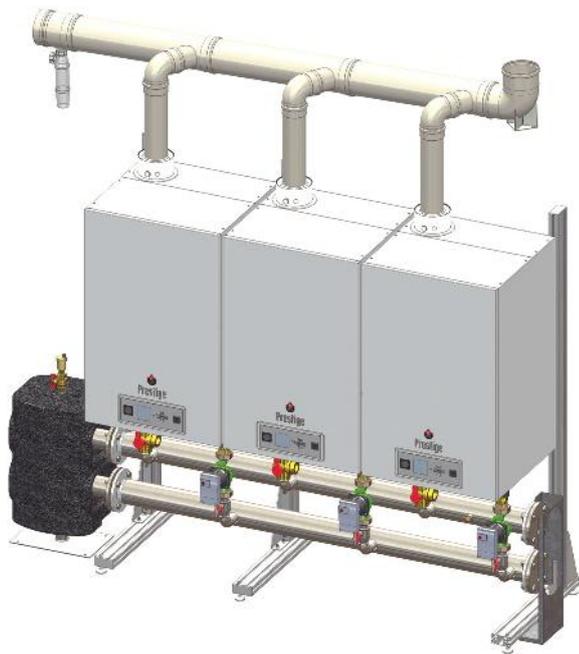
4. Accesorios hidráulicos cascada

		Precio	Ud.
	10800161 Compensador hidráulico DN80	1.130,00	1
	507F4364 Soporte colector DN80	100,00	1
	10800171 Manguito conexión flexible colector DN80 de 1 1/2"	75,00	2
	10800291 Colector DN80 para 2 Prestige (incluye bombas de alta eficiencia)	2.465,00	1

5. Accesorios chimenea

		Precio	Ud.
	XC2B0400 Kit colector cascada 2 Prestige DN 200 PPS	300,00	1

3 Prestige Solo en Cascada



1. Calderas

			Precio
05629901	Prestige 75 Solo		3.810,00
05648401	Prestige 100 Solo		5.310,00
05630001	Prestige 120 Solo		5.780,00

2. Regulación

			Precio	Ud.
	A1002029	Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00	1
	257F1166	Cable para conexión de calderas en cascada ACVMax	40,00	2
	5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ de caldera para la gestión de temperatura de ACS.	35,00	1

3. Soportes calderas

			Precio	Ud.
	A1002847	Kit estructura de soportación para 1 Prestige adicional	1.205,00	1
	A1002846	Kit estructura de soportación para 2 Prestige	1.805,00	1

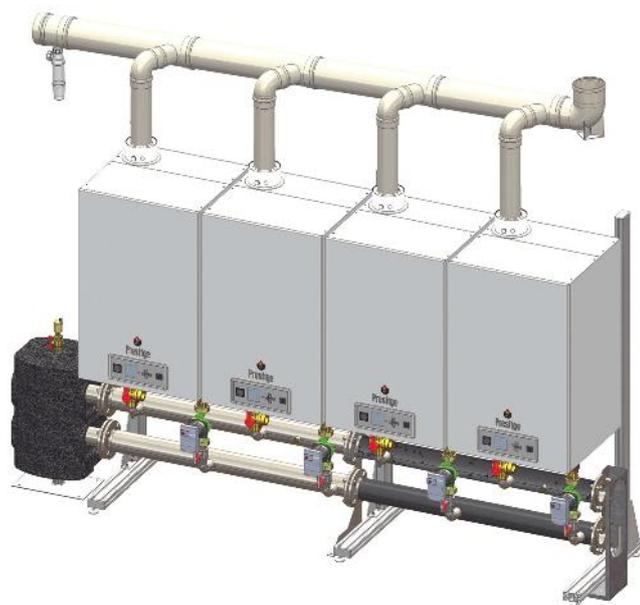
4. Accesorios hidráulicos cascada

			Precio	Ud.
	10800161	Compensador hidráulico DN80	1.130,00	1
	10800171	Marguito conexión flexible colector DN80 de 1 1/2"	75,00	3
	10800293	Colector DN80 para 3 Prestige (incluye bombas de alta eficiencia)	3.270,00	1
	507F4364	Soporte colector DN80	100,00	1

5. Accesorios chimenea

			Precio	Ud.
	XC2B0400	Kit colector cascada 2 Prestige DN 200 PPS	300,00	1
	XC2B0401	Kit colector cascada ampliación 1 Prestige DN 200 PPS	125,00	1

4 Prestige Solo en Cascada



1. Calderas		Precio
05648401	Prestige 100 Solo	5.310,00
05630001	Prestige 120 Solo	5.780,00

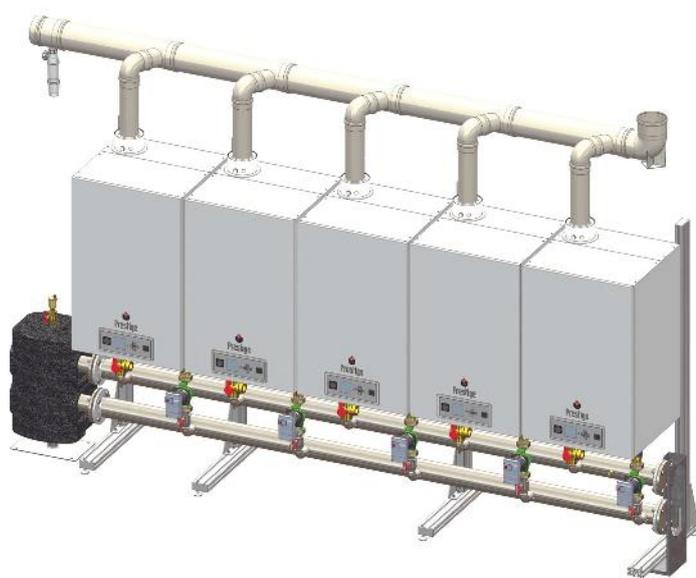
2. Regulación		Precio	Uds.
	A1002029 Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00	1
	257F1166 Cable para conexionado de calderas en cascada ACVMax	40,00	3
	5476G003 Sonda NTC de 12 kΩ, de caldera para la gestión de temperatura	35,00	1

3. Soportes calderas		Precio	Uds.
	A1002848 Kit estructura de soportación para 2 Prestige adicionales	1.255,00	1
	A1002846 Kit estructura de soportación para 2 Prestige	1.805,00	1

4. Accesorios hidráulicos cascada		Precio	Uds.
	10800161 Compensador hidráulico DN80	1.130,00	1
	10800171 Manguito conexión flexible colector DN80 de 1 1/2"	75,00	4
	10800291 Colector DN80 para 2 Prestige (incluye bombas de alta eficiencia)	2.465,00	2
	507F4364 Soporte colector DN80	100,00	2

5. Accesorios chimenea		Precio	Uds.
	XC2B0400 Kit colector cascada 2 Prestige DN 200 PPS	300,00	1
	XC2B0401 Kit colector cascada ampliación 1 Prestige DN 200 PPS	125,00	2

5 Prestige Solo en Cascada



1. Calderas Precio

05648401	Prestige 100 Solo	5.310,00
05630001	Prestige 120 Solo	5.780,00

2. Regulación Precio Uds.

	A1002029	Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00	1
	257F1166	Cable para conexión de calderas en cascada ACVMax	40,00	4
	5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ de caldera para la gestión de temperatura	35,00	1

3. Soportes calderas Precio Uds.

	A1002848	Kit estructura de soportación para 2 Prestige adicionales	1.255,00	1
	A1002847	Kit estructura de soportación para 1 Prestige adicional	1.205,00	1
	A1002846	Kit estructura de soportación para 2 Prestige	1.805,00	1

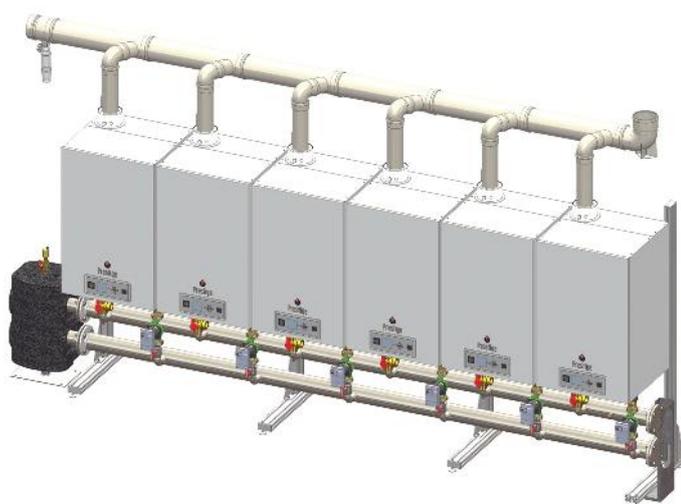
4. Accesorios hidráulicos cascada Precio Uds.

	10800162	Compensador hidráulico DN100	1.415,00	1
	10800164	Kit >480 kW adaptador DN80 -> DN100	800,00	1
	10800172	Manguito conexión flexible colector DN100 de 1 1/2"	75,00	5
	10800293	Colector DN80 para 3 Prestige (incluye bombas de alta eficiencia)	3.270,00	1
	10800291	Colector DN80 para 2 Prestige (incluye bombas de alta eficiencia)	2.465,00	1
	10800170	Soporte colector DN100	100,00	2

5. Accesorios chimenea Precio Uds.

	XC2B0400	Kit colector cascada 2 Prestige DN 200 PPS	300,00	2
	XC2B0401	Kit colector cascada ampliación 1 Prestige DN 200 PPS	125,00	1

6 Prestige Solo en Cascada



1. Calderas

		Precio
05648401	Prestige 100 Solo	5.310,00
05630001	Prestige 120 Solo	5.780,00

2. Regulación

		Precio	Uds.
	A1002029 Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00	1
	257F1166 Cable para conexionado de calderas en cascada ACVMax	40,00	5
	5476G003 Sonda NTC de 12 kΩ, de caldera para la gestión de temperatura	35,00	1

3. Soportes calderas

		Precio	Uds.
	A1002848 Kit estructura de soportación para 2 Prestige adicionales	1.255,00	2
	A1002846 Kit estructura de soportación para 2 Prestige	1.705,00	1

4. Accesorios hidráulicos cascada

		Precio	Uds.
	10800162 Compensador hidráulico DN100	1.415,00	1
	10800164 Kit >480 kW adaptador DN80 -> DN100	800,00	1
	10800172 Manguito conexión flexible colector DN100 de 1 1/2"	75,00	6
	10800293 Colector DN80 para 3 Prestige (incluye bombas de alta eficiencia)	3.270,00	2
	10800170 Soporte colector DN100	100,00	2

5. Accesorios chimenea

		Precio	Uds.
	XC2B0400 Kit colector cascada 2 Prestige DN 200 PPS	300,00	2
	XC2B0401 Kit colector cascada ampliación 1 Prestige DN 200 PPS	125,00	2

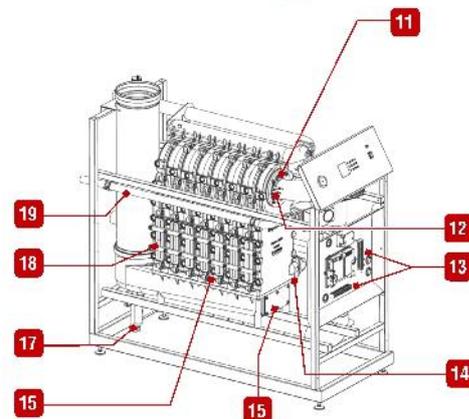
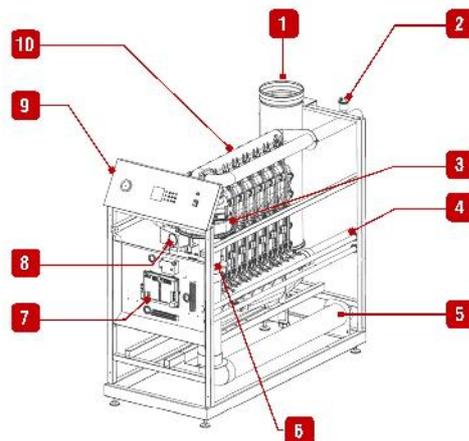
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Caldera de pie condensación ideal para instalaciones comunitarias y del sector terciario.

- Con su rendimiento hasta el 107,5% sobre PCI permite un uso de la energía extraordinariamente elevado gracias a su intercambiador de calor de altísima eficiencia.
- Sistema de recuperación de calor de los gases de combustión que con otros sistemas podrían estar dispersos en el ambiente.
- Instalación de una base compacta, ideal para las instalaciones que requieren potencia elevada, alto rendimiento y dimensiones globalmente reducidas.
- Máxima modularidad y flexibilidad: diseñada para asegurar el máximo confort en edificios de mediana y grandes dimensiones como oficinas, residencias, escuelas, centros comerciales, etc.
- Simplicidad de instalación y eficiencia garantizada: dispone de un sistema de regulación en función de la temperatura exterior y de la propia agua caliente sanitaria directamente integrado en el panel de mandos.
- Fácil conexión a uno o más circuitos de calefacción a alta o baja temperatura y a un circuito de Agua Caliente Sanitaria.
- Sistema de regulación MAXSYS.
- Disponible en 8 modelos de 170 a 600 kW de potencia.
- Ideales para ser montados en cascada alcanzando potencias de hasta 2400 kW.



ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión chimeneas 200 mm
2. Purgador de aire automático
3. Ventilador
4. Retorno de calefacción
5. Entrada de aire comburente
6. Venturi
7. Regulación MAXSYS
8. Válvula de gas
9. Panel de control con display y manómetro
10. Ida de calefacción
11. Entrada de aire comburente
12. Electrodo de encendido e ionización (2x)
13. Regletas C1 y C2 conexiones eléctricas
14. Presostato de aire
15. Tapa de inspección colector de condensados
16. Intercambiador Al-Sí modular
17. Sifón
18. Tapa de inspección
19. Tubo de gas

Referencia	Nombre	Precio
A1002889	Compact Condens 170	11.000,00
A1002890	Compact Condens 210	12.390,00
A1002891	Compact Condens 250	13.870,00
A1002892	Compact Condens 300	16.070,00
A1004624	Compact Condens 340	21.015,00
A1004625	Compact Condens 425	22.265,00
A1004626	Compact Condens 510	25.565,00
A1004627	Compact Condens 600	27.875,00

NOTA: Puesta en marcha no incluida. Consultar página 160.

ACCESORIOS

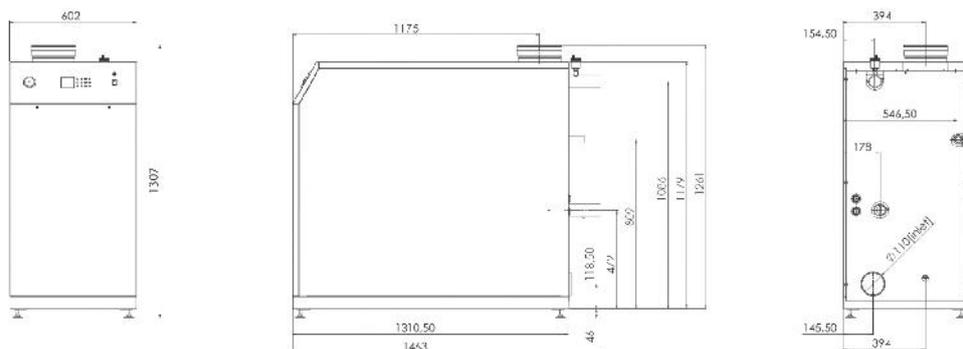
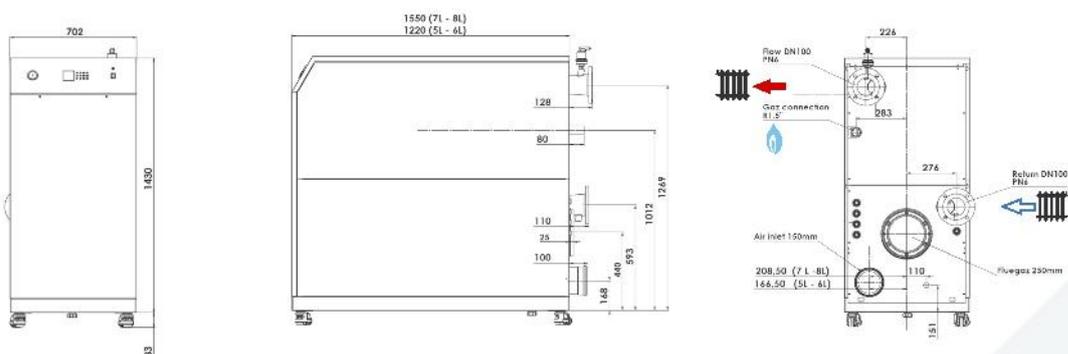
Referencia	Descripción	Precio
A1003919	Kit cableado cascada (uno por caldera en modelos 170 a 300)	70,00
5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ. de caldera para la gestión de la cascada	35,00
A1002029	Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00

KITS HIDRÁULICOS

Referencia	Descripción	Precio
XC2B0298	Kit hidráulico para 1 calderas CC 170-300	3.065,00
XC2B0299	Kit hidráulico para 2 calderas CC 170-300	5.765,00
XC2B0300	Kit hidráulico para 1 calderas CC 340-600	4.675,00
XC2B0301	Kit hidráulico para 2 calderas CC 340-600	8.215,00

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		170	210	250	300	340	425	510	600
Combustible		Gas natural							
Entrada máx (PCI)	kW	168	210	252	290	340	425	510	595
Entrada mín (PCI)	kW	33,6	42	50,4	58,8	68	85	102	119
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	163,6	204,5	245,4	282,5	331	413,1	495,7	578,3
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	32,6	40,7	48,9	57	66	82,5	99	115,6
Rendimiento al 100% (80/60°C)	%	97,4	97,4	97,4	97,4	97,2	97,2	97,2	97,2
Rendimiento al 100% (50/30°C)	%	102,8	102,8	102,8	102,8	103,1	103,1	103,1	103,1
Rendimiento al 30% (EN677)	%	107,5	107,5	107,5	107,5	108,1	108,1	108,1	108,1
Presión máxima de circuito primario	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Caudal mínimo de agua	m ³ /h	7,2	9,0	10,8	12,6	14,7	18,2	21,9	25,8
NOx (Clase 5) ponderado	mg/kWh	50	50	50	50	50	50	50	50
CO Salida máx.	mg/kWh	32	32	32	32	32	32	32	32
CO2 Salida máx.	%CO ₂	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Máx. velocidad de flujo de gas G20 (20 mbar)	m ³ /h	17,4	21,8	26,2	30,2	36	45	54	63
Temperatura de gases de combustión nominal	°C	70	70	70	70	70	70	70	70
Conexión calefacción	Ø"	2 M	2 M	2 M	2 M	DN100	DN100	DN100	DN100
Conexión gas	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Conexión chimenea	Ømm	200	200	200	200	250	250	250	250
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Consumo eléctrico	W	1150	1150	1150	1150	2300	2300	2300	2300
Peso en vacío	kg	209	217	233	259	314	345	375	433

DIMENSIONES COMPACT CONDENS 170 - 210 - 250 - 300**DIMENSIONES COMPACT CONDENS 340 - 425 - 510 - 600**

Tarifa 2019 - Precio en Euros, sin IVA. Sujeto a cambios y errores de imprenta.

Los esquemas, las fotos y las dimensiones son dados a título indicativo y no tienen ningún valor contractual.



5 AÑOS
GARANTÍA EN EL CUERPO DE CALDERA

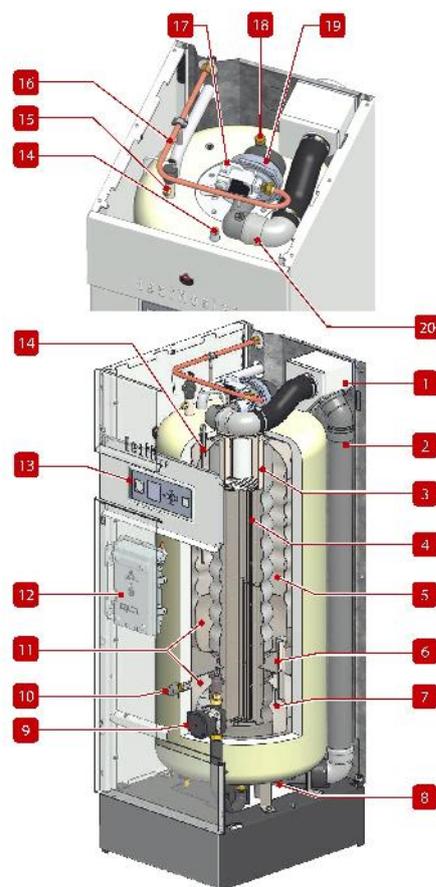
XXL A

DESCRIPCIÓN

Generador de pie de doble servicio "Total Condensing" a gas con acumulador ACS inox Integrado

- Generador de doble servicio "Total Condensing" que incorpora acumulador de ACS fabricado en Acero Inoxidable con tecnología Tank in Tank.
- Su especial diseño Tank in Tank anular, permite trabajar en régimen de condensación en generación de ACS gracias al Tanque "condensador" inferior.
- El generador está diseñado para trabajar a temperaturas de producción de ACS superiores a 70°C.
- Intercambiador humos/agua en acero inoxidable con un volumen óptimo para un funcionamiento más estable y resistencia a la corrosión inigualable.
- Sistema electrónico ACVMax de última generación.
- Incorpora señales de alarma y control externo 0-10 V
- Equipada con quemador premezcla, gas natural o propano.
- La gran capacidad del circuito primario permite poder trabajar hasta con varios circuitos diferentes de calefacción sin necesidad de compensador hidráulico.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión chimenea concéntrica
2. Salida de gases interior
3. Cámara de combustión
4. Cuerpo de caldera de acero inoxidable.
5. Acumulador tipo "Tank in Tank" de producción ACS
6. Disco de separación circuito primario
7. Tanque "condensador" de precalentamiento de ACS
8. Bandeja de recogida de condensados
9. Bomba de carga interna de alta eficiencia
10. Sonda NTC de calefacción
11. Presostato
12. Panel eléctrico
13. Panel de mandos ACVMax.
14. Vaina de temperatura ACS
15. Purgador automático
16. Alimentación de gas
17. Válvula de gas.
18. Válvula de seguridad ACS
19. Quemador modulante de pre-mezcla de aire/gas

Referencia Nombre

Referencia	Nombre		Precio
05652201	HeatMaster 35 TC	A	6.680,00
05652301	HeatMaster 45 TC	A	7.705,00
05652401	HeatMaster 70 TC	A	11.015,00
05652501	HeatMaster 85 TC		11.320,00
05652601	HeatMaster 120 TC		13.385,00

NOTA: Puesta en marcha no incluida en los equipos 70/85/120 TC. Consultar página 160.

ACCESORIOS

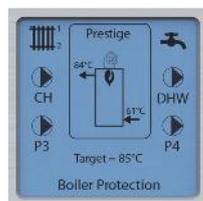
Referencia	Descripción	Precio
A1002029	Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00
557A4027	Bomba de circulación primario Prestige Solo/Heat Master TC	840,00
10800361	Termostato ambiente modulante RC 35 RF inalámbrico Opentherm de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento.	210,00
557A7008	Vaso de expansión primario 12 L. (Modelos 25 C - 25/35/45 TC)	120,00
XC200108	Vaso de expansión primario 18 L. (Modelos 70/85/120 TC)	130,00
55301300	Vaso de expansión ACS 5 L. (Acum. hasta 150 L.)	50,00
55301400	Vaso de expansión ACS 8 L. (Acum. 151 a 250 L.)	60,00
557A1033	Mezclador termostático Compact Mix 1"	665,00
557A1034	Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4"	700,00
557A1035	Mezclador termostático Compact Mix 1 1/2"	1.105,00

SISTEMA ELECTRÓNICO ACVMAX® DE ÚLTIMA GENERACIÓN



El nuevo control del sistema ACVMax® está diseñado para ser flexible y fácil de usar. El nuevo cuadro de mandos con manómetro integrado y pantalla LCD proporciona toda la información necesaria con solo apretar un botón. Monitoriza y controla la caldera para que funcione al máximo rendimiento. ACVMax® gestiona todos los parámetros fundamentales de la caldera.

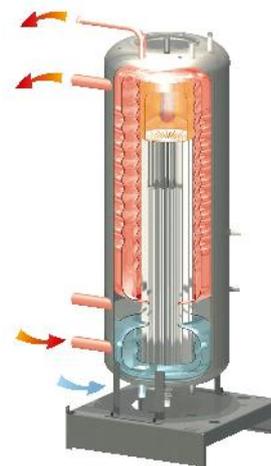
INTERFACE GRÁFICA DE USO INTUITIVO PARA LA GESTIÓN DEL GENERADOR



Pantalla principal que nos informa de los parámetros de funcionamiento en tiempo real



Menú de configuración básico para su programación rápida



Detalle de funcionamiento del HM TC

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

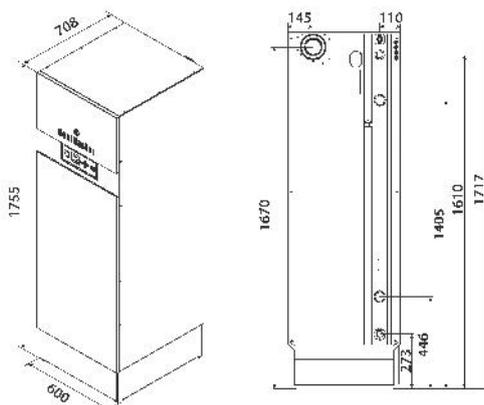
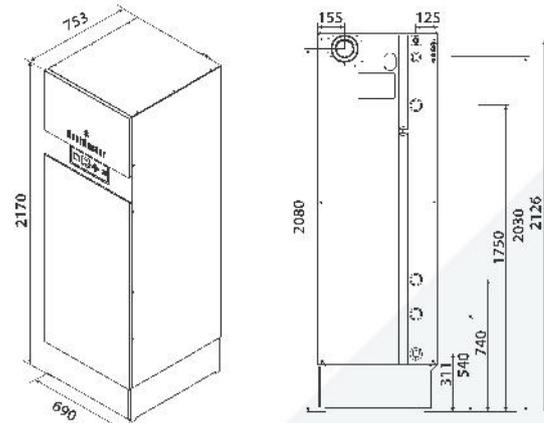
Tipo		HM 35TC	HM 45TC	HM 70TC	HM 85TC	HM 120TC
Referencia		05652201	05652301	05652401	05652501	05652601
Combustible		Gas natural o propano				
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCS	kW	38,9	50	77,6	94,4	127,7
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	34,2	44,7	68	82,5	111,6
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	6,8	8,8	20,9	20,5	24,3
Perfil de carga declarado		XXL	XXL	XXL	-	-
Eficiencia energética del caldeo de agua	%	87,2	87,2	85	-	-
Clase de eficiencia energética en calentamiento de agua		A	A	A	-	-
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	93	93	93	92	92
Clase de eficiencia energética en calefacción		A	A	A	-	-
Rendimiento útil (potencia 100%) 50/30°C	%	103,9	103,9	105,8	105,8	105,8
Rendimiento útil 30% carga (EN677)	%	109	109	109	108	108
Rendimiento en ACS a $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	%	105,4	103,1	103,9	103,9	102,2
Capacidad total	L	200	200	315	315	315
Capacidad de ACS	L	100	100	190	190	190
Capacidad de primario	L	100	100	125	125	125
Conexión ACS	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Conexión de calefacción	Ø"	1 H	1 H	6/4 H	6/4 H	6/4 H
Conexión gas	Ø"	3/4 M				
Conexión de chimenea	Ømm	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
Pérdida de carga tanque a $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	6	10	9	14	27
Caudal de gas (potencia Máx)	m ³ /h	3,64	4,67	7,2	8,6	12
Temperatura máxima de trabajo	°C	87	87	87	87	87
Presión máxima (ACS)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Presión máxima (primario)	bar	3	3	3	3	3
Voltaje	V	230	230	230	230	230
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	60	59	60	61	62
Consumo eléctrico	W	110	126	210	266	327
Peso en vacío	kg	177	177	298	298	299

PRESTACIONES ACS

Tipo		HM 35TC	HM 45TC	HM 70TC	HM 85TC	HM 120TC
Caudal punta a 40°C	L/10'	408	451	716	783	900
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	1328	1610	2455	2895	3620
Caudal continuo a 40 °C	L/h	1104	1390	2087	2534	3402
Caudal punta a 60°C	L/10'	197	320	348	371	440
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	749	894	1391	1638	1847
Caudal continuo a 60°C	L/h	662	820	1252	1520	1754

TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 87°C; Entrada AFCH 10°C; Tª Max de ACS 75°C

DIMENSIONES HM 35/45 TC**DIMENSIONES HM 70/120 TC**

Tarifa 2019 - Precio en Euros, sin IVA. Sujeto a cambios y errores de imprenta.

Los esquemas, las fotos y las dimensiones son dados a título indicativo y no tienen ningún valor contractual.

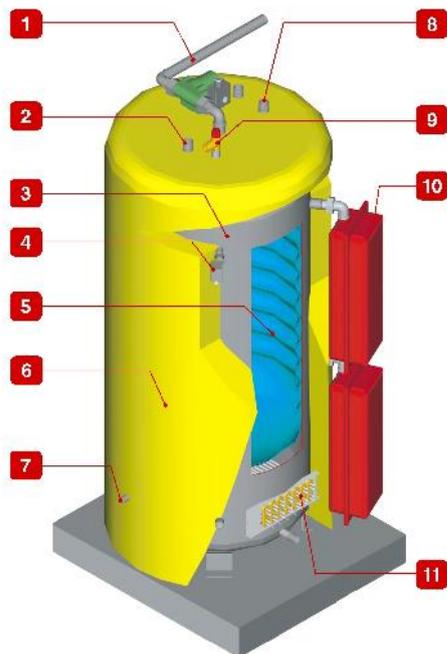
DESCRIPCIÓN

Caldera de pie de doble servicio eléctrica, con interacumulador ACS inox integrado y bomba de calefacción.

- Caldera de doble servicio que incorpora acumulador de ACS fabricado en Acero Inoxidable con tecnología Tank in Tank de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- Completamente equipada con vaso de expansión y válvula de seguridad de calefacción, y bomba de circulación de alta eficiencia.
- La caldera está diseñada para trabajar a temperaturas de producción de ACS superiores a 70°C.



ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Salida calefacción
2. Bomba electrónica de calefacción
3. Entrada agua fría sanitaria
4. 50 mm. de aislamiento de poliuretano expandido
5. Presostato de seguridad de falta de agua
6. Tanque de primario de acero al carbono
7. Tanque interno de ACS de acero inoxidable
8. Retorno de calefacción
9. Vaina de inoxidable
10. Recirculación de ACS
11. Salida de agua caliente sanitaria
12. Válvula de seguridad de calefacción
13. Vaso de expansión de calefacción
14. Resistencias eléctricas
15. Grifo de vaciado circuito primario

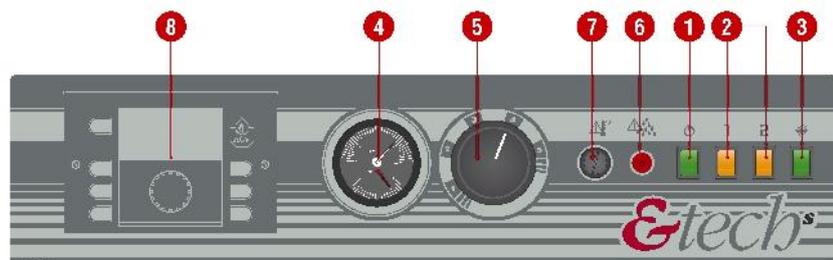
Referencia Nombre

Referencia	Nombre		Precio
A1002085	E-Tech S 160 Mono		4.045,00
A1002084	E-Tech S 160 Tri		4.045,00
A1002086	E-Tech S 240 Tri		4.335,00

NOTA: Puesta en marcha incluida.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800358	Termostato de ambiente RC 30 On/Off, de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento	110,00
557A1032	Mezclador termostático Compact Mix Ø 3/4"	495,00
55301300	Vaso de expansión 5 L.	50,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	25,00



1. Interruptor general ON/OFF
2. Interruptor selección de potencia
3. Conmutador verano/invierno
4. Termohidrómetro
5. Termostato de mando
6. Testigo luminoso de falta de agua
7. Termostato de seguridad con rearme manual
8. Predisposición para centralita Control Unit



Conexiones hidráulicas

Posibilidad de realizar las conexiones de calefacción en tres direcciones distintas: La caldera puede instalarse contra la pared o en una esquina sin prever espacio libre.

Caldera eléctrica de doble servicio de pie

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		ETS 160 Mono (HEP)	ETS 160 (HEP)	ETS 240 (HEP)
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	14,4	14,4	28,8
Perfil de carga declarado		L	L	XL
Eficiencia energética en calentamiento de agua	%	38	38	38
Clase de eficiencia energética en calentamiento de agua		D	D	D
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	37	37	37
Clase de eficiencia energética en calefacción		D	D	D
Capacidad total	L	167	167	250
Capacidad de ACS	L	99	99	164
Capacidad de primario	L	68	68	86
Conexión ACS	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 H
Conexión de calefacción	Ø"	1 H	1 H	1 M
Temperatura máxima de trabajo	°C	85	85	85
Presión máxima (ACS)	bar	10	10	10
Presión máxima (primario)	bar	3	3	3
Dimensiones A	mm	1342	1342	1818
Dimensiones B	mm	590	590	590
Dimensiones C	mm	728	728	728
Dimensiones D	mm	928	928	1403
Dimensiones E	mm	249	249	249
Dimensiones F	mm	402	402	402
Dimensiones G	mm	181	181	181
Dimensiones H	mm	958	958	1433
Dimensiones J	mm	295	295	295
Dimensiones K	mm	180	180	180
Dimensiones L	mm	150	150	150
Peso en vacío	kg	115	115	155

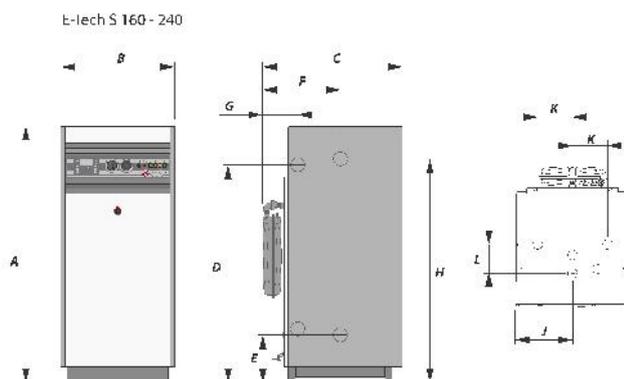
PRESTACIONES ACS

Tipo		ETS 160 Mono (HEP)	ETS 160 (HEP)	ETS 240 (HEP)
Caudal punta a 40°C	L/10'	356	356	545
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	700	700	1234
Caudal continuo a 40°C	L/h	413	413	827

TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 80°C; Entrada AFCH 10°C; Tª Max de ACS 75°C

DIMENSIONES





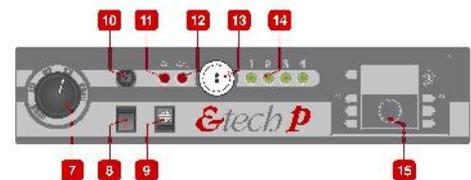
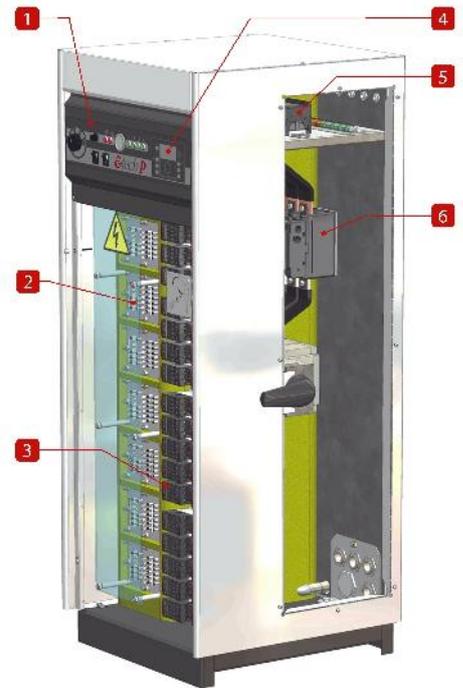
DESCRIPCIÓN

**Caldera eléctrica solo calefacción de alta potencia.
Posición suelo.**

- Caldera eléctrica solo calefacción compacta de alta potencia.
- 4 Etapas de modulación temporizada que se adaptan a la demanda energética.
- Cuerpo de caldera fabricado en acero al carbono de gran espesor con bloque de resistencias eléctricas desmontables de acero inoxidable Incoloy 800.
- Panel de mandos que incorpora interruptor general, testigos luminosos indicadores de etapas de potencia, testigo luminoso de aviso de sobretensión, termómetro, termostato de regulación y termostato de seguridad de rearme manual.
- Aislamiento térmico de 30 mm. de poliuretano expandido con acabado de chapa metálica pintada con pintura epoxi blanca.
- Circuito de control protegido por disyuntor de circuito magnetotérmico de 3 Amperios.

Prioridad sanitaria incorporada.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Panel de control.
2. Resistencias.
3. Contactores y relés de seguridad.
4. Controlador opcional.
5. Circuito de control.
6. Fusibles principales y conexiones eléctricas.
7. termostato.
8. Interruptor ON / OFF.
9. Interruptor verano / invierno.
10. Reinicio manual del termostato de máxima.
11. Indicador luminoso de sobrecalentamiento.
12. Indicador luminoso presión mínima de agua.
13. Temperatura y medidor de presión combinada.
14. Indicadores de etapas de potencia.
15. Controlador interno opcional.

Referencia	Nombre	Precio
00624201	E-Tech P 57	9.290,00
00624301	E-Tech P 115	9.440,00
A1002279	E-Tech P 144	9.985,00
A1002280	E-Tech P 201	12.775,00
A1002281	E-Tech P 259	14.825,00

NOTA: Puesta en marcha no incluida. Consultar página 160.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800358	Termostato de ambiente RC 30 On/Off, de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento	110,00

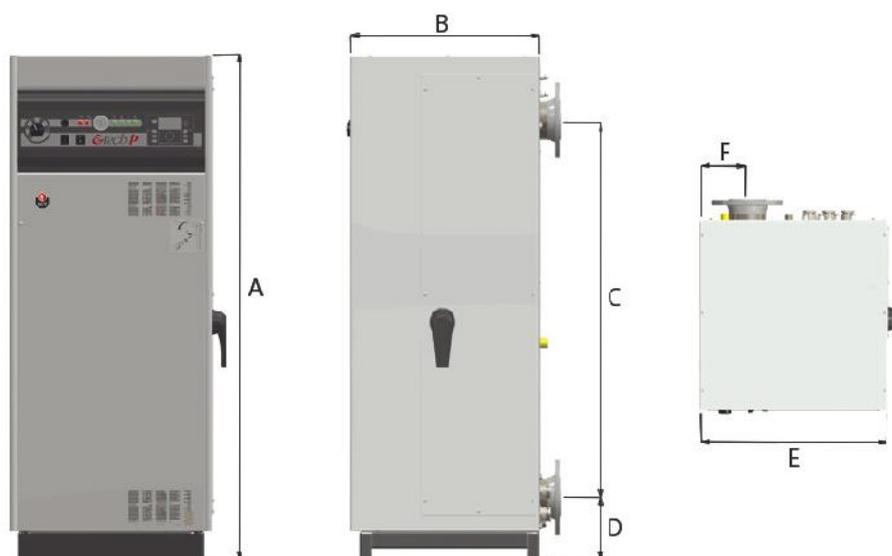
Calderas eléctricas de gran potencia

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		ETP 57	ETP 115	ETP 144	ETP 201	ETP 259
Referencia		00624201	00624301	00624401	00624501	00624801
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	57,6	115,2	144,0	201,6	259,2
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	14,4	28,8	36,0	50,4	64,8
Eficiencia energética estacional calefacción	%	37	37	37	37	37
Clase de eficiencia energética en calefacción		D	-	-	-	-
Voltaje	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Número de resistencias calefactoras		2	4	5	7	9
Conexión de calefacción	Ø"	2 M	2 M	2 M	DN100	DN100
Capacidad total	L	60	60	60	102	102
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima (primario)	bar	4	4	4	4	4
Dimensiones A	mm	1475	1475	1475	1475	1475
Dimensiones B	mm	600	600	600	600	600
Dimensiones C	mm	550	550	550	1100	1100
Dimensiones D	mm	183	183	183	183	183
Dimensiones E	mm	593	593	593	593	593
Peso en vacío	kg	110	123	131	187	200

DIMENSIONES

Por favor, consulte el manual técnico sobre el amperaje.







EQUIPOS AUTÓNOMOS ACV BOX

TARIFA 2019

DESCRIPCIÓN

Prestige Box es un equipo de generación de calor para sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria centralizados para instalar en exteriores. Este módulo de condensación de calefacción incluye una o varias calderas murales Prestige Solo (hasta seis unidades), la instalación de gas, eléctrica, hidráulica y sistemas de seguridad. De conformidad con lo establecido en RITE y UNE60601:2013.



Referencia	Precio
Prestige BOX 75	CONSULTAR
Prestige BOX 100	CONSULTAR
Prestige BOX 120	CONSULTAR
Prestige BOX 150	CONSULTAR
Prestige BOX 200	CONSULTAR
Prestige BOX 240	CONSULTAR
Prestige BOX 300	CONSULTAR
Prestige BOX 360	CONSULTAR
Prestige BOX 400	CONSULTAR
Prestige BOX 480	CONSULTAR
Prestige BOX 600	CONSULTAR
Prestige BOX 720	CONSULTAR

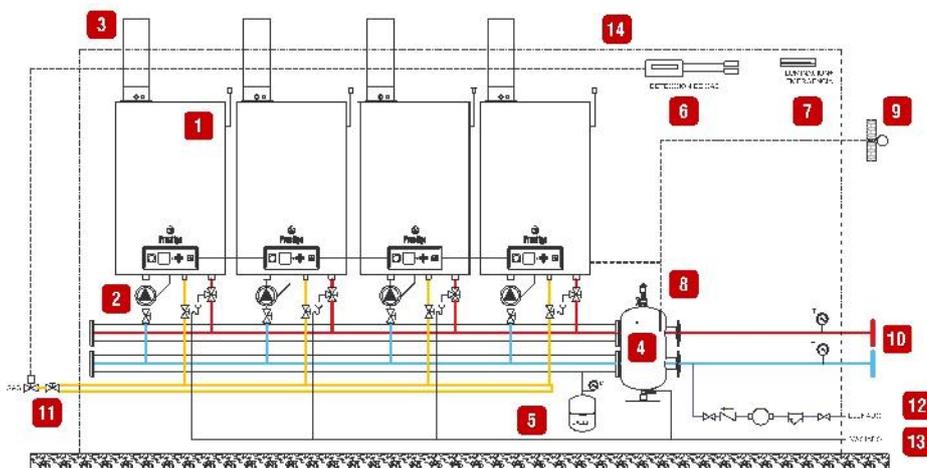
CARACTERÍSTICAS:

Central térmica completamente montada y lista para conectar a circuitos nuevos o existentes (gas natural/ gas propano).

- Estructura externa de aluminio con paneles sandwich aislados de 50 mm y base de soportación en aluminio anodizado anticorrosivo.
- Paneles exteriores con puertas abatibles simples o dobles para facilitar el acceso y las operaciones de mantenimiento.
- Modulación progresiva desde el 12% al 100% de la potencia instalada
- Compensador-separador hidráulico aislado térmicamente y provisto de separadores de aire y lodos.
- Instalaciones de gas, hidráulica y evacuación de condensados completamente montados, válvulas de seguridad, corte de gas, circuito primario, vaso de expansión, etc...
- Salida de humos individual con toma para análisis de gases de combustión.
- Cableado eléctrico interno completo, con cuadro eléctrico monofásico, protecciones y seguridades.
- Regulación ACVMax integrada para el funcionamiento en cascada, con rotación del encendido de las calderas, control de modulación del conjunto y regulación de la temperatura de ida de calefacción en función de la temperatura exterior (sonda exterior incluida)
- Posibilidad de realizar el control de varios circuitos externos de calefacción y ACS, autodiagnóstico de averías, función antibloqueo de circuladores y antihielo.

OPCIONALES:

- Posibilidad de incluir intercambiadores de placas, bombas de circuitos y válvulas de tres vías (opcional equipo a medida).
- Posibilidad de telegestión remota de la instalación por señales o Modbus.



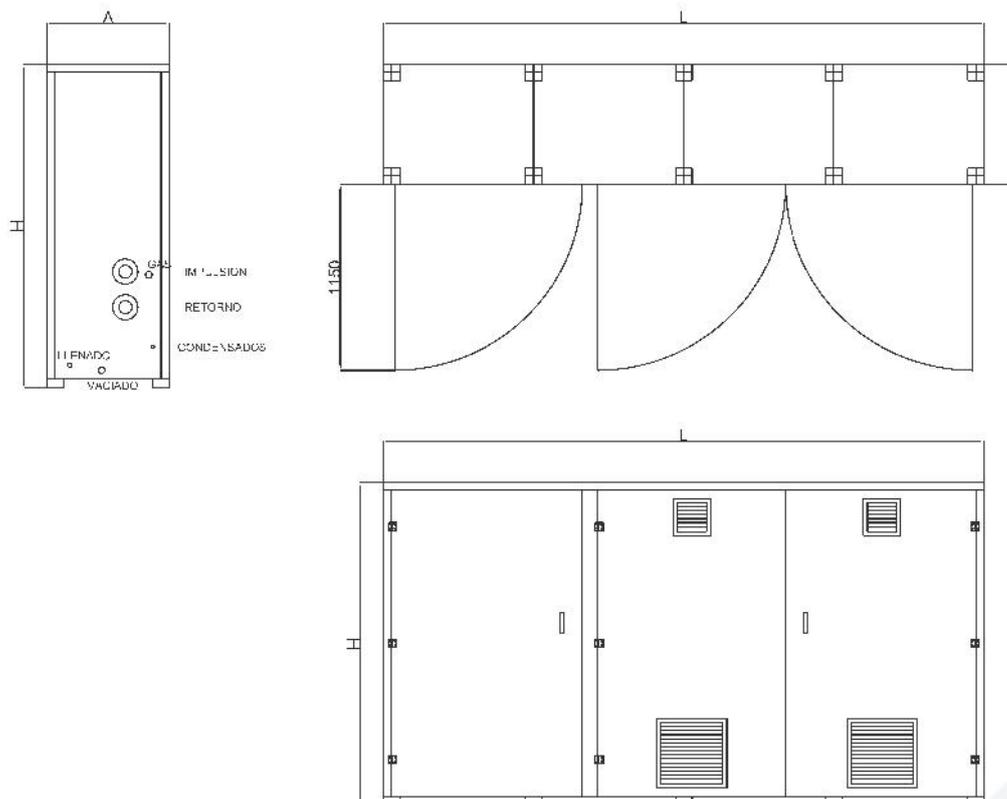
1. Caldera Prestige Solo
2. Bomba circuladora electrónica
3. Salida de humos
4. Compensador hidráulico
5. Vaso de expansión
6. Detección de gas con dos sondas
7. Iluminación y emergencia
8. Sonda de temperatura de cascada
9. Sonda de temperatura exterior
10. Conexión de calefacción
11. Acometida de gas
12. Circuito de llenado
13. Vaciado equipo
14. Estructura envolvente

Roof Top de condensación calderas murales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		75	100	120	150	200	240	300	360	400	480	600	720
Número de calderas	ud	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6
Potencia útil (80/60°C)	kW	68	97,5	111,5	135,6	195	223	292,5	334,5	390	446	557,5	669
Largo (L)	m	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	1,9	2,7	2,7	3,6	3,6	4,2	4,8
Ancho (A)	m	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Alto (H)	m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Conexión hidráulica	Ø"	1 1/4	1 1/2	1 1/2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Salida de humos	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Conexión de gas	Ø"	3/4	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	3
Caudal de gas	m3/h	7,3	10,5	12,4	14,8	21	24,4	31,5	36,6	42	48,8	61	73,2
Tensión de alimentación	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Consumo eléctrico	W	500	750	750	1000	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	2500
Peso en vacío	kg	440	445	460	558	618	626	807	819	1006	1022	1270	1503

ESQUEMA DIMENSIONAL



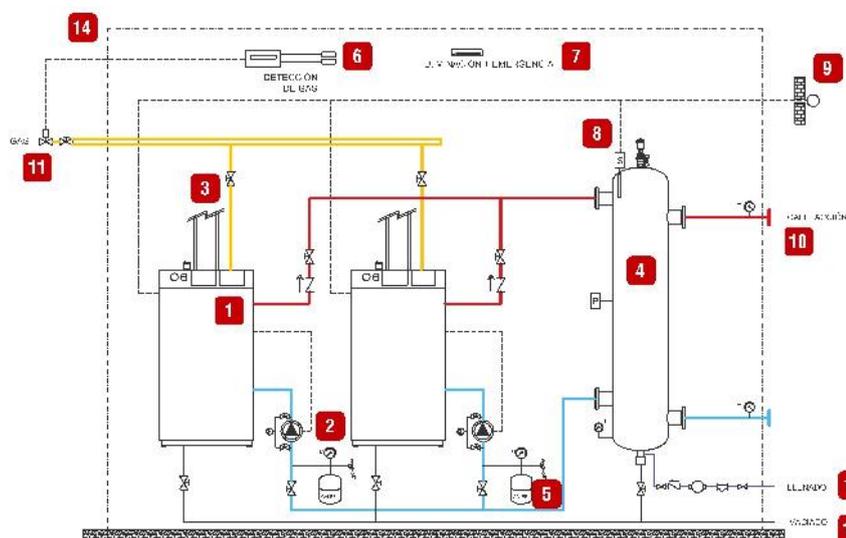
DESCRIPCIÓN

Compact Condens BOX es un equipo de generación de calor para sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria centralizados para instalar en exteriores. Este módulo de condensación de calefacción incluye calderas de pie de gran potencia Compact Condens, la instalación de gas, eléctrica, hidráulica y sistemas de seguridad. De conformidad con lo establecido en RITE y UNE60601:2013.



Referencia	Precio
Compact Condens BOX 170	CONSULTAR
Compact Condens BOX 210	CONSULTAR
Compact Condens BOX 250	CONSULTAR
Compact Condens BOX 300	CONSULTAR
Compact Condens BOX 350	CONSULTAR
Compact Condens BOX 420	CONSULTAR
Compact Condens BOX 500	CONSULTAR
Compact Condens BOX 600	CONSULTAR
Compact Condens BOX 680	CONSULTAR
Compact Condens BOX 765	CONSULTAR
Compact Condens BOX 850	CONSULTAR
Compact Condens BOX 935	CONSULTAR
Compact Condens BOX 1020	CONSULTAR
Compact Condens BOX 1110	CONSULTAR
Compact Condens BOX 1200	CONSULTAR

Para equipos de mayor potencia consultar otras configuraciones de calderas



CARACTERÍSTICAS:

Central térmica completamente montada y lista para conectar a circuitos nuevos o existentes (gas natural/ gas propano).

- Estructura externa de aluminio o acero soldado acabada con paneles sandwich aislados de 50 mm y base de soportación en aluminio anodizado anticorrosivo.
- Paneles exteriores con puertas abatibles simples o dobles para facilitar el acceso y las operaciones de mantenimiento.
- Modulación progresiva de la potencia instalada desde el mínimo de una caldera. Compensador-separador hidráulico aislado térmicamente y provisto de separador de aire.
- Instalaciones de gas, hidráulica y evacuación de condensados completamente montados, válvulas de seguridad, corte de gas, circuito primario, vaso de expansión, etc...
- Salida de humos individual con toma para análisis de gases de combustión.
- Cableado eléctrico interno completo, con cuadro eléctrico monofásico, protecciones y seguridades
- Regulación MAXSYS integrada para el funcionamiento en cascada, con rotación del encendido de las calderas, control de modulación del conjunto y regulación de la temperatura de ida de calefacción en función de la temperatura exterior (sonda exterior incluida). Posibilidad de realizar el control de varios circuitos externos de calefacción y ACS, autodiagnóstico de averías, función antibloqueo de circuladores y antihielo.

OPCIONALES:

- Posibilidad de incluir intercambiadores de placas, bombas de circuitos y válvulas de tres vías (opcional equipo a medida).
- Posibilidad de telegestión remota de la instalación por señales o Modbus.

1. Caldera Compact Condens
2. Bomba circuladora electrónica
3. Salida de humos
4. Compensador hidráulico
5. Vaso de expansión
6. Detección de gas con dos sondas
7. Iluminación y emergencia
8. Sonda de temperatura de cascada
9. Sonda de temperatura exterior
10. Conexión de calefacción
11. Acometida de gas
12. Circuito de llenado
13. Vaciado equipo
14. Estructura envolvente

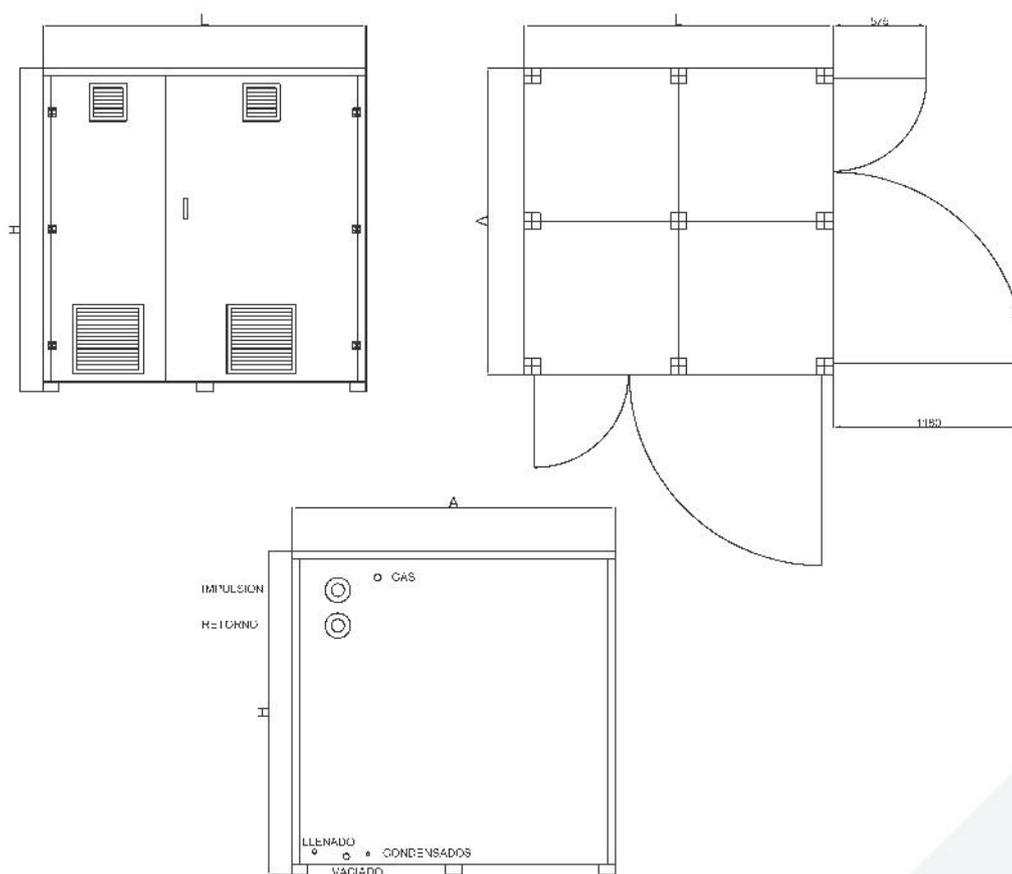
Roof Top de condensación calderas de pie

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		170	210	250	300	350	420	500	600	680	765	850	935	1020
Número de calderas	ud	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Potencia útil (80/60°C)	kW	164	205	245	283	328	410	490	566	662	744	826	909	991
Largo (L)	m	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4
Ancho (A)	m	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Alto (H)	m	2	2	2	2	2	2	2	2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Conexión hidráulica	Ø"	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4
Salida de humos	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Conexión de gas	Ø"	3/4	1	1	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3	3
Caudal de gas	m ³ /h	17,4	21,8	26,2	30,2	34,8	43,6	52,4	60,4	72	81	90	99	108
Tensión de alimentación	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Consumo eléctrico	W	1500	1500	1500	1500	3000	3000	3000	3000	6000	6000	6000	6000	6000
Peso en vacío	kg	780	800	820	850	1250	1290	1340	1380	1500	1530	1565	1590	1630

Para equipos de mayor potencia consultar características

ESQUEMA DIMENSIONAL



DESCRIPCIÓN

HeatMaster BOX es un equipo de generación de calor a condensación para producción de agua caliente sanitaria centralizada para instalar en exteriores. Este módulo de condensación de A.C.S. incluye uno o varios generadores HeatMaster TC, la instalación de gas, eléctrica, hidráulica y sistemas de seguridad. De conformidad con lo establecido en RITE y UNE60601:2013.



CARACTERÍSTICAS:

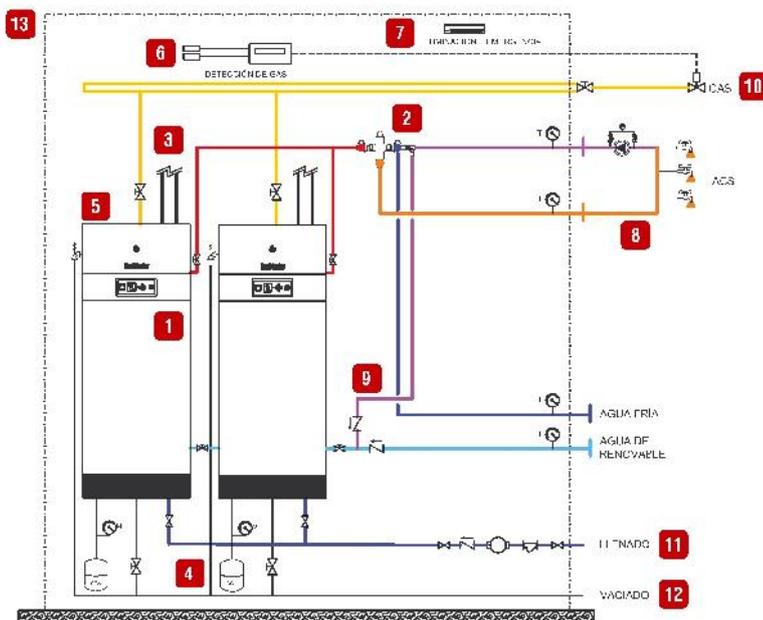
Central térmica completamente montada y lista para generar grandes producciones de Agua Caliente Sanitaria (gas natural/ gas propano).

- Estructura externa de aluminio con paneles sandwich aislados de 50 mm y base de soportación en aluminio anodizado anticorrosivo.
- Paneles exteriores con puertas abatibles simples o dobles para facilitar el acceso y las operaciones de mantenimiento.
- Tecnología Tank in Tank para producción de A.C.S. en régimen de condensación y válvula mezcladora termostática o motorizada.
- Instalaciones de gas, hidráulica y evacuación de condensados completamente montados, válvulas de seguridad, corte de gas, circuito primario, vaso de expansión, etc...
- Salida de humos individual con toma para análisis de gases de combustión.
- Cableado eléctrico interno completo, con cuadro eléctrico monofásico, protecciones y seguridades
- Regulación ACVMax integrada para la producción de ACS y tratamiento legionela

OPCIONALES:

- Posibilidad de incluir circuitos de calefacción y válvulas de tres vías (opcional equipo a medida).
- Posibilidad de integrar el sistema de producción de agua caliente renovable en el equipo.
- Posibilidad de telegestión remota de la instalación por señales o Modbus.
- Posibilidad de incluir válvula mezcladora electrónica con consigna tratamiento legionela (de serie con válvula termostática)

Referencia	Precio
HeatMaster BOX 35 (1 x HM 35 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 45 (1 x HM 45 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 70 (1 x HM 70 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 70 (2 x HM 35 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 85 (1 x HM 85 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 90 (2 x HM 45 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 120 (1 x HM 120 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 140 (2 x HM 70 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 170 (2 x HM 85 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 240 (2 x HM 120 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BDX 260 (3 x HM 85 TC)	CONSULTAR
HeatMaster BOX 360 (3 x HM 120 TC)	CONSULTAR



1. Generador ACS Heatmaster TC
2. Válvula mezcladora
3. Salida de humos
4. Vaso de expansión ACS
5. Vaso de expansión calefacción
6. Detección de gas con dos sondas
7. Iluminación y emergencia
8. Circuito ACS consumo
9. Conexión de recirculación
10. Acometida de gas
11. Circuito de llenado
12. Vaciado equipo
13. Estructura envolvente

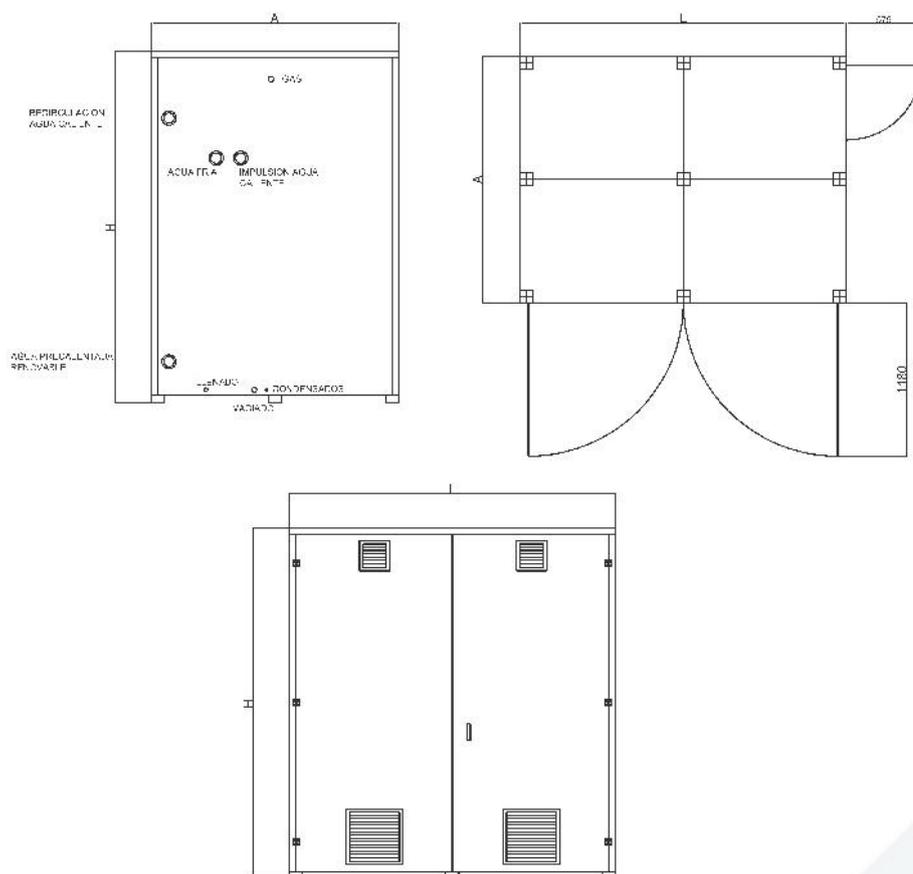
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		35	45	70	70(2)	85	90	120	140	170	240	260	360
Número de calderas	ud	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	3	3
Potencia útil (80/60°C)	kW	34,2	44,7	68	68,4	82,5	89,4	111,6	136	165	223,2	247,5	334,8
Largo (L)	m	1,3	1,3	1,3	1,9	1,3	1,9	1,3	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5
Ancho (A)	m	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Alto (H)	m	2	2	2,7	2	2,7	2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Conexión ACS	Ø"	1	1	1	1 1/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2
Salida de humos	mm	80	80	100	80	100	80	100	100	100	100	100	100
Conexión de gas	Ø"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2
Caudal de gas	m ³ /h	3,6	4,7	7,2	7,2	8,6	9,4	12	14,4	17,2	24	25,8	36
Tensión de alimentación	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Consumo eléctrico	W	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000
Peso en vacío	kg	595	595	820	870	820	870	820	1250	1250	1250	1710	1710
Producción ACS 1ª hora 60°C	l/h	749	894	1391	1498	1638	1788	1847	2782	3276	3694	4914	5541
Producción ACS 1ª hora 40°C	l/h	1248	1490	2318	2497	2730	2980	3078	4637	5460	6157	8190	9235

TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 87°C; Entrada AFCH 10°C; Tª Max de ACS 75°C

ESQUEMA DIMENSIONAL



Tarifa 2019 - Precio en Euros, sin IVA. Sujeto a cambios y errores de imprenta.

Los esquemas, las fotos y las dimensiones son dados a título indicativo y no tienen ningún valor contractual.



DESCRIPCIÓN

Equipo Autónomo para exteriores fabricado a medida y que incluye los generadores de calor a condensación, circuitos de la instalación necesarios, instalación de gas, eléctrica e hidráulica y los sistemas de seguridad.

Gamas de calderas disponibles:

- Calderas murales Prestige Solo en cascada
- Calderas de pie de alta potencia Compact Condens
- Generadores de ACS/Calefacción HeatMaster TC.

Se adapta a todo tipos de instalaciones terciarias: Viviendas, polideportivos, hoteles, industriales...

CARACTERÍSTICAS

- Estructura autoportante de aluminio o acero soldado acabada con paneles sandwich aislados de 50 mm.
- Rango de potencias de 68 a 1800 kW con diferentes configuraciones de calderas.
- Ventilaciones con lamas y rejillas de protección.
- Dimensiones y pesos muy compactos y reducidos.
- Funcionamiento a gas natural o GLP. (Opcional a gasóleo)
- Pruebas de funcionamiento, control y estanqueidad de equipo. Garantía de conjunto



VENTAJAS

- **Máxima utilización de la superficie** construida del edificio en obra nueva.
- **Reconversión a gas de salas de calderas:** Solución alternativa para nuevos combustibles, accesos difíciles, chimeneas inadecuadas.
- **Ahorro energético en su instalación:** Generadores modulantes, secuenciación a bajas cargas, curvas de compensación...
- **Ahorro de costes** y tiempos de instalación y ejecución de la obra.
- **Aprovechamiento de la estructura** prevista para las enfriadoras y climatizadoras. Fácil izado y mantenimientos.
- **Mayor seguridad:** Instalación en el exterior del edificio, ventilaciones externas (más seguridad en caso de posible fuga de gas).



DISEÑAMOS TU EQUIPO A MEDIDA SEGÚN LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN



CIRCUITO HIDRÁULICO

- Agua Caliente: Solución con los sistemas de producción de ACV HeatMaster TC y Tank in Tank.
- Calefacción: Instalación de válvulas de tres vías, bombas de circuito simple o doble, contador de energía.
- Instalación solar: Incorporación de componentes que conforman la instalación solar (depósitos, bombas, intercambiador, regulación,...)
- Elementos de seguridad y lectura: vasos de expansión, válvulas de sobrepresión, presostato, purgador automático, manómetros, termómetros, etc.



CIRCUITO ELÉCTRICO Y REGULACIÓN

- Cuadro monofásico o trifásico completo con protecciones eléctricas, regulación del equipo, seguridades.
- Dos opciones de cuadro eléctrico: Control propio con regulación ACV para cascadas y circuitos (según tipología del equipo). Conexión a sistema externo o telegestión.



CIRCUITO DE GAS Y HUMOS

- Instalación de gas completa hasta los generadores. Válvulas de corte por generador, regulador de presión.
- Centralita y dos sondas de detección de fuga de gas, electroválvula de corte de rearme manual en suministro opcional.
- Suministro de un tramo de 1 m de chimenea exterior por generador en el equipo.

EJEMPLOS DE EQUIPOS AUTÓNOMOS ACV BOX



ACV BOX PARA BLOQUE VIVIENDAS:

- Equipo para viviendas centralizadas con producción de calefacción con bomba doble y válvula de tres vías y acumulador de agua caliente sanitaria de 3000 litros con válvula mezcladora.



ACV BOX PARA GIMNASIO:

- Equipo para producción centralizada de agua caliente sanitaria para un gimnasio mediante generadores Heatmaster TC y acumuladores Tank in Tank.



RENOVABLES

TARIFA 2019

Gama renovables 2019



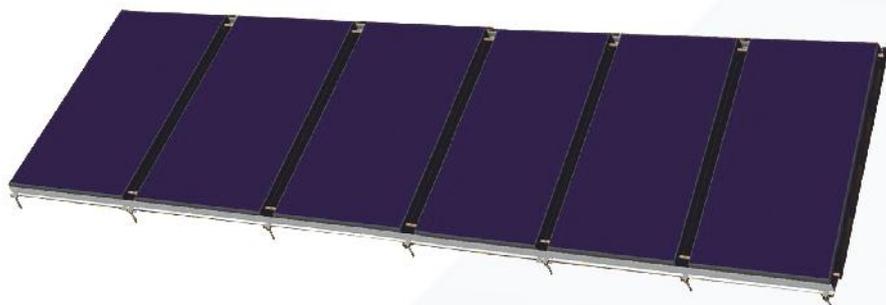
TUBOS DE VACIO

Pág. 72



CAPTADORES PLANOS

Pág. 62



KITS CUBIERTA

Pág. 66



DRAIN BACK

Pág. 78



DESCRIPCIÓN

Captador solar con absorbedor con recubrimiento selectivo sobre lámina de aluminio de una sola pieza, soldado con tecnología Láser.

- Configuración de tipo Arpa realizada con tubo de cobre de 8 mm de diámetro exterior
- Se trata de un captador versátil, fácil de ubicar en cubiertas planas e inclinadas
- Permite instalar baterías de hasta 6 captadores conectados en paralelo.
- Posibilidad de instalación en posición horizontal mediante el empleo de la soportación y accesorios adecuados

Referencia	Nombre	Precio
5785A004	Helioplan S	665,00

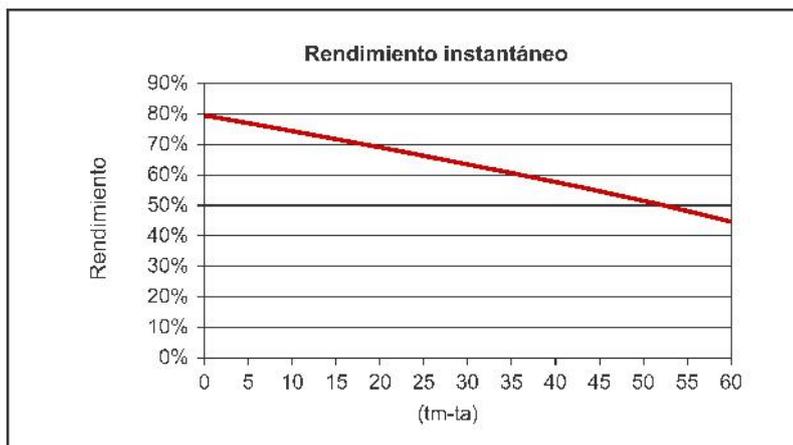
RENDIMIENTO TÉRMICO

Basado superficie de apertura

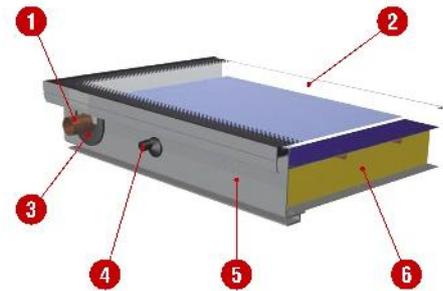
Rendimiento óptico	(h_{0c})	0,785
Coef. pérdidas k1 (W/m ² K)	(a_{1a})	3,594
Coef. pérdidas k2 (W/m ² K)	(a_{2a})	0,014



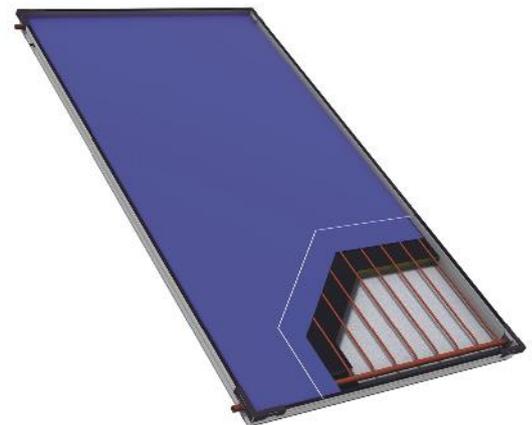
$$h_s = h_{0c} - a_{1a} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión
2. Cristal
3. Embellecedor
4. Vaina para sonda
5. Carcasa
6. Aislamiento



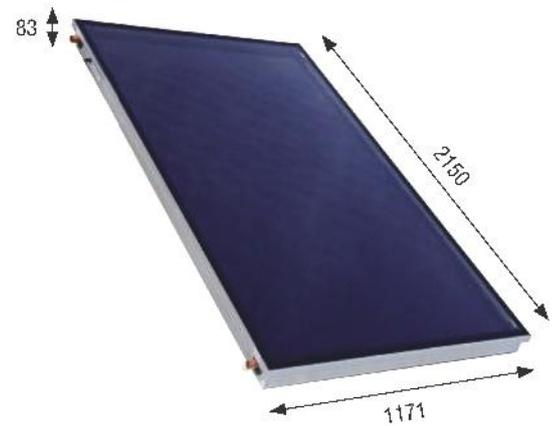
Detalle absorbedor tipo arpa



Marco de aluminio con perfil especial para fijar la estructura de montaje rápido.

MODELO	Helioplan S	
Código		5785A004
Características constructivas		
ABSORBEDOR		
Configuración	tipo	Completo / Arpa
Material	tipo	Aluminio
Soldadura	tipo	Laser
Tratamiento superficial	tipo	Blue Tec Selectivo Alta Eficiencia
AISLAMIENTO		
Material	tipo	Lana Mineral
Espesor	mm	40/20
ACABADOS		
Cubierta de cristal	tipo	Templado bajo contenido FE
Carcasa de aluminio	tipo	Aluminio extruido
Sistema anticondensación	tipo	Ventilación inferior
Características técnicas		
Alto x Ancho x Profundidad	mm	2150 x 1171 x 83
Superficie total	m ²	2,517
Superficie apertura	m ²	2,404
Superficie absorción	m ²	2,314
Peso total en vacío	kg	39,15
Capacidad total	L	1,7
Presión máx. de trabajo	bar	10
Temperatura máxima de trabajo	°C	145
Temperatura estancamiento	°C	191,5
Nº máx. colectores en paralelo	ud	6
Caudal de trabajo por captador	L/h	120
Conexiones	ud x D	4 x 22

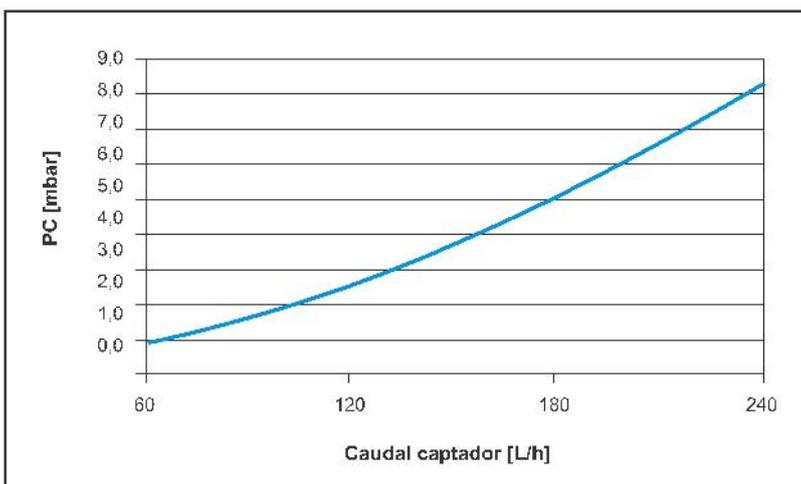
ESQUEMA DIMENSIONAL



DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA INCLINADA



PÉRDIDA DE CARGA



DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA PLANA



Caudal L/h	60	80	100	120	140	160	180
PC mbar	3,7	5,5	7,5	9,7	12,1	14,8	17,8

Tª fluido = 20°C ± 2°C

Caudales recomendados sombreados en gris



DESCRIPCIÓN

Captador solar con absorbedor con recubrimiento selectivo sobre lámina de aluminio de una sola pieza, soldado con tecnología Láser, especial para aplicaciones Drain Back

- Configuración de tipo meandro con colector realizada con tubo de cobre de 8 mm de diámetro exterior
- Se trata de un captador versátil, fácil de ubicar en cubiertas planas e inclinadas
- Permite instalar baterías de hasta 6 captadores conectados en paralelo
- Posibilidad de instalación en posición horizontal mediante el empleo de la soportación y accesorios adecuados

Referencia	Nombre	Precio
XC500024	Helioplan DB	705,00

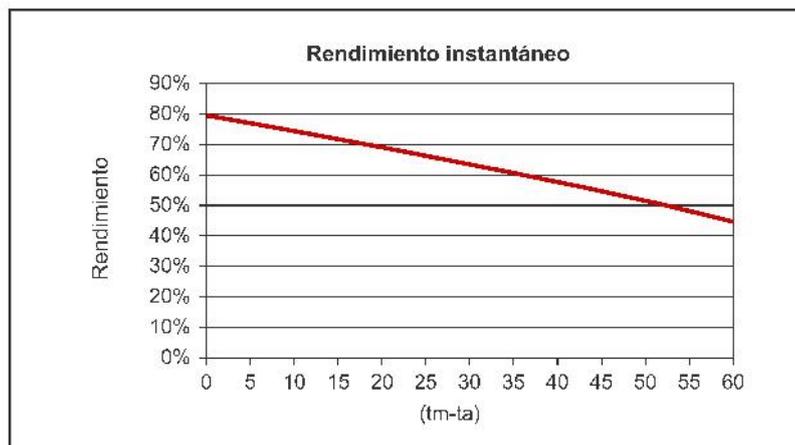
RENDIMIENTO TÉRMICO

Basado superficie de apertura

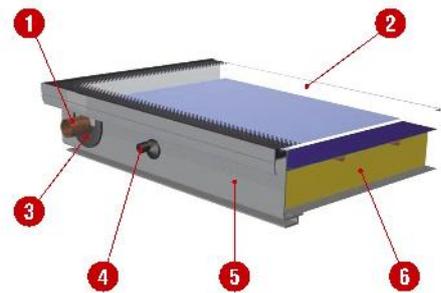
Rendimiento óptico	(h_{0c})	0,788
Coef. pérdidas k1 (W/m ² K)	(a_{1a})	3,260
Coef. pérdidas k2 (W/m ² K)	(a_{2a})	0,015



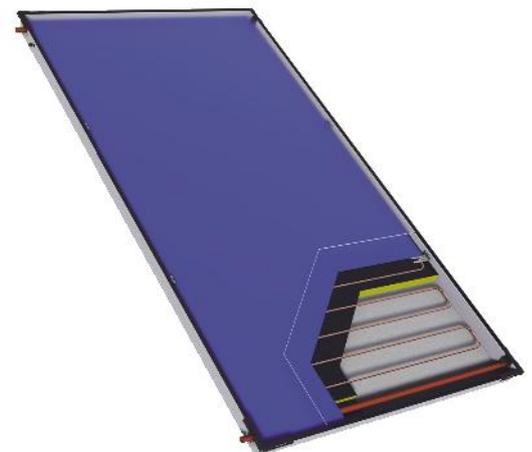
$$h_s = h_{0c} - a_{1a} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión
2. Cristal
3. Embellecedor
4. Vaina para sonda
5. Carcasa
6. Aislamiento



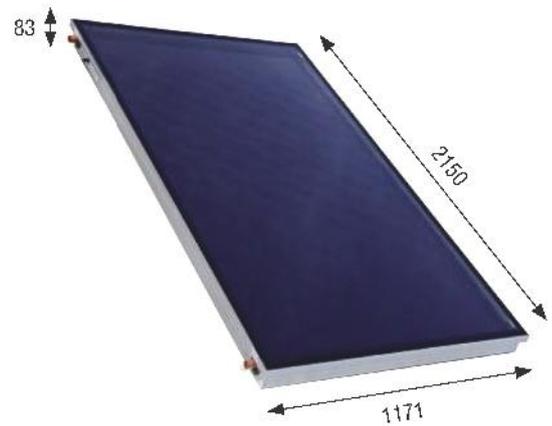
Detalle absorbedor tipo meandro



Marco de aluminio con perfil especial para fijar la estructura de montaje rápido.

MODELO		Helioplan DB
Código		XC500024
Características constructivas		
ABSORBEDOR		
Configuración	tipo	Completo / Meandro con colector
Material	tipo	Aluminio
Soldadura	tipo	Laser
Tratamiento superficial	tipo	Blue Tec Selectivo Alta Eficiencia
AISLAMIENTO		
Material	tipo	Lana Mineral
Espesor	mm	40/20
ACABADOS		
Cubierta de cristal	tipo	Templado bajo contenido FE
Carcasa de aluminio	tipo	Aluminio extruido
Sistema anticondensación	tipo	Ventilación inferior
Características técnicas		
Alto x Ancho x Profundidad	mm	2150 x 1171 x 83
Superficie total	m ²	2,517
Superficie apertura	m ²	2,404
Superficie absorción	m ²	2,314
Peso total en vacío	kg	38
Capacidad total	L	1,7
Presión máx. de trabajo	bar	10
Temperatura máxima de trabajo	°C	145
Temperatura estancamiento	°C	208
Nº máx. colectores en paralelo	ud	6
Caudal de trabajo por captador	L/h	50
Conexiones	ud x D	4 x 22

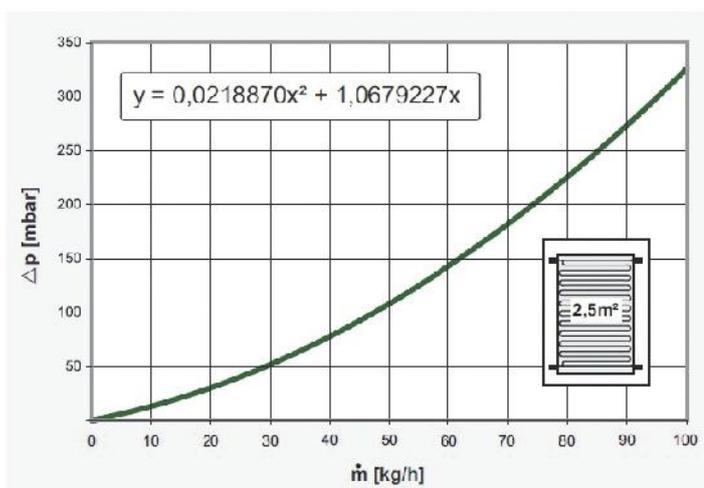
ESQUEMA DIMENSIONAL



DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA INCLINADA



PÉRDIDA DE CARGA



DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA PLANA



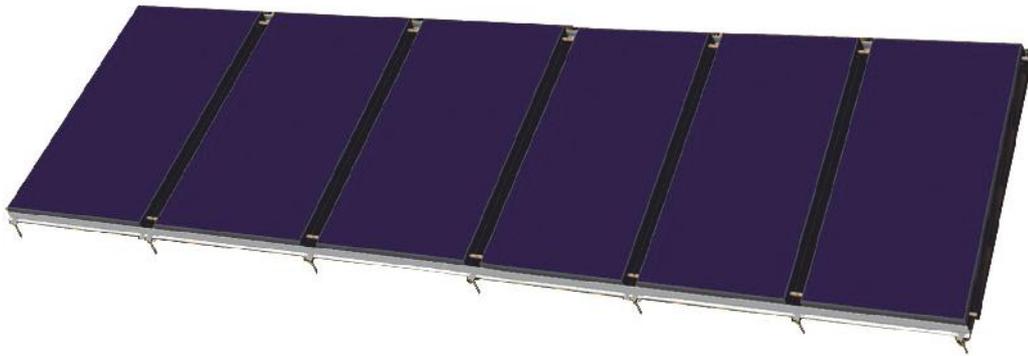
Soportes captadores solar en aluminio

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

• ACV dispone para todos sus colectores solares planos, modelo Helioplan, de un sistema de soportación modular. Gracias a este sistema usted puede realizar baterías desde 1 a 6 colectores tanto sobre superficie inclinada como plana. Nuestras soportaciones están certificadas bajo el prestigioso laboratorio A++.

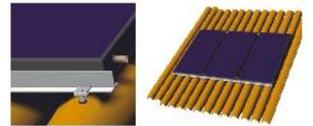
- 3 posibles instalaciones de fábrica: 35°, 45° y 50° de inclinación
- Todos los modelos de colectores solares se formarán partiendo de tres kits: A, B y C:

KIT A: SOPORTACIÓN PARA UN COLECTOR • KIT B: SOPORTACIÓN PARA DOS COLECTORES • KIT C: AMPLIACIÓN PARA DOS COLECTORES



1 Captador (KIT A) 3 Captadores (KIT A+C) 5 Captadores (KIT A+ 2 x C)
2 Captadores (KIT B) 4 Captadores (KIT B+C) 6 Captadores (KIT B+ 2 x C)

DETALLE CUBIERTA INCLINADA



DETALLE CUBIERTA PLANA



Kit Cubierta plana Helioplan (captador vertical)

Referencia	Kit	Descripción	Precio
XC600017	A	Kit cubierta plana 1 Captador Helioplan S / DB	230,00
XC600011	B	Kit cubierta plana 2 Captadores Helioplan S / DB	355,00
XC600018	C	Kit ampliación cubierta plana 2 Captadores Helioplan S / DB	280,00

KIT A



KIT B



KIT C

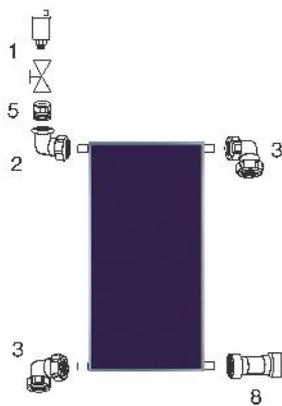


Kits Cubierta inclinada Helioplan (captador vertical)

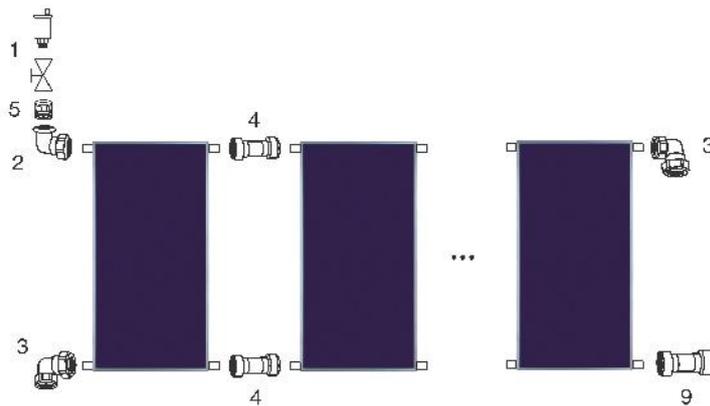
Referencia	Kit	Descripción	Precio
XC600015	A	Kit cubierta inclinada 1 Captador Helioplan S / DB	135,00
XC600016	B	Kit cubierta inclinada 2 Captadores Helioplan S / DB	210,00
XC600014	C	Kit ampliación cubierta inclinada 2 Captadores Helioplan S / DB	180,00
XC600009		Salvatejas opcional	100,00

Accesorios hidráulicos captadores solares planos

Accesorios hidráulicos Helioplan S - Sistema convencional



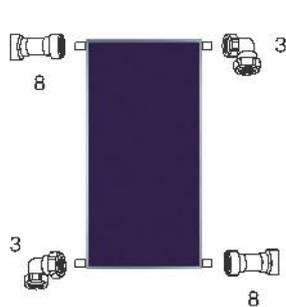
Kit accesorios batería Helioplan S



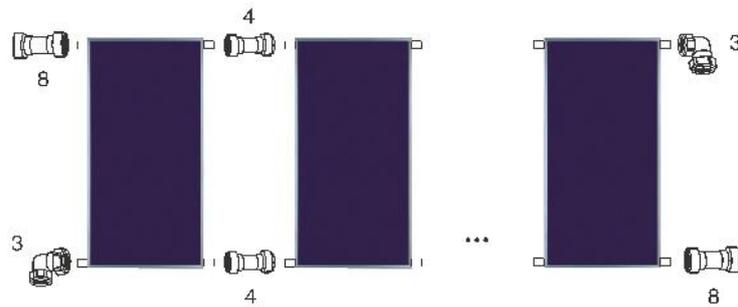
Kit unión captadores Helioplan S

Referencia	Descripción	Precio
XC600044	Kit accesorios batería Helioplan S	100,00
XC600062	Kit unión captadores Helioplan S / DB	15,00

Accesorios hidráulicos Helioplan DB - Sistema Drain Back



Kit accesorios batería Helioplan DB



Kit unión captadores Helioplan DB

Referencia	Descripción	Precio
XC600047	Kit accesorios batería Helioplan DB	25,00
XC600062	Kit unión captadores Helioplan S / DB	15,00

Detalle accesorios kits

FIGURA	TIPO
1	Purgador automático 1/2" M con grifo de cierre
2	Codo de compresión de latón doble 1" Ø 22 mm
3	Codo H de compresión de latón 1" Ø 22 mm
4	Racor recto de compresión doble 1" Ø 22 mm
5	Reductor 1/2" M a 3/8" H
6	Tapón de 1" M Ø 22 mm
7	Racord flexible de absorción de dilataciones
8	Racord recto H de compresión 1" Ø22 con tapón



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Captador solar plano vertical y horizontal

- Se trata de un captador versátil, en dos tamaños, para configuraciones en vertical y horizontal, fácil de ubicar tanto en cubiertas planas como inclinadas.
- Absorbedor de aluminio de 0,4 mm tratado al vacío con selectivo con PVD y absorptancia del 95 %.
- Circuito de cobre normalizado en meandro o arpa soldado por láser con doble cordón para una máxima duración.
- Conexiones (x4) de entrada y salida mediante tubo de cobre liso de 18 mm.

GREENSUN DB

Referencia	Nombre	Precio
XC502002	GREENSUN 2.2 VDB	650,00
XC502004	GREENSUN 2.6 VDB	705,00
XC502007	GREENSUN 2.2 HDB	650,00
XC502009	GREENSUN 2.6 HDB	705,00

GREENSUN S

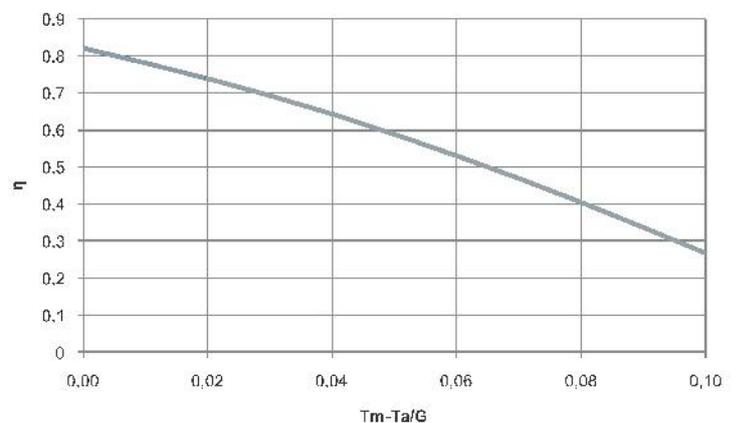
Referencia	Nombre	Precio
XC502011	GREENSUN 2.2 VS	550,00
XC502013	GREENSUN 2.6 VS	610,00
XC502016	GREENSUN 2.2 HS	615,00
XC502018	GREENSUN 2.6 HS	670,00

RENDIMIENTO TÉRMICO GREENSUN DB

Basado superficie de apertura

Rendimiento óptico	(h_{0a})	0,82
Coef. pérdidas k1 (W/m ² K)	(a_{1a})	3,734
Coef. pérdidas k2 (W/m ² K)	(a_{2a})	0,018

$$h_a = h_{0a} - a_{1a} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$

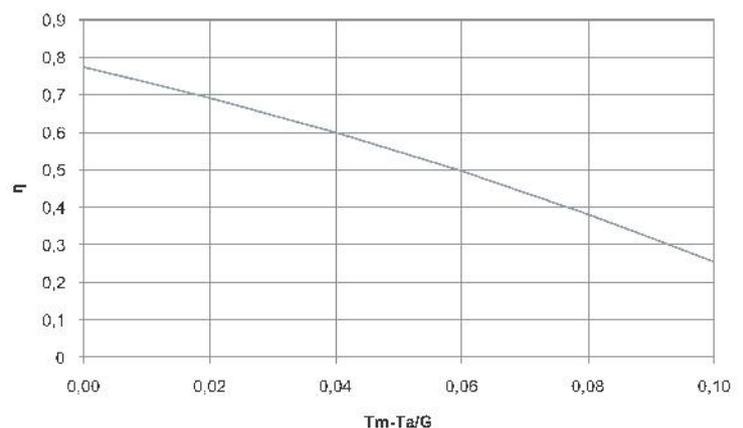


RENDIMIENTO TÉRMICO GREENSUN S

Basado superficie de apertura

Rendimiento óptico	(h_{0a})	0,772
Coef. pérdidas k1 (W/m ² K)	(a_{1a})	3,762
Coef. pérdidas k2 (W/m ² K)	(a_{2a})	0,014

$$h_a = h_{0a} - a_{1a} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GREENSUN DB

MODELO		GREENSUN 2.2 VDB	GREENSUN 2.6 VDB	GREENSUN 2.2 HDB	GREENSUN 2.6 HDB
Código		XC502002	XC502004	XC502007	XC502009
Colocación		Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal
Superficie de apertura	m ²	1,99	2,32	1,99	2,32
Superficie de absorción	m ²	2,00	2,33	2,00	2,33
Alto	mm	2074	2074	1074	1234
Ancho	mm	1074	1234	2074	2074
Fondo	mm	98	98	98	98
Superficie bruta	m ²	2,21	2,55	2,21	2,55
Peso en vacío	kg	34,4	39,6	34,2	39,3
Capacidad total	L	1,26	1,45	1,15	1,30
Presión máx. de trabajo	bar	10	10	10	10
Caudal de trabajo por captador	L/h	60	70	60	60
Temperatura estancamiento	°C	214,4	214,4	214,4	214,4
Nº máx. colectores en paralelo	ud	5	5	5	5
Conexiones	ud x D	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18

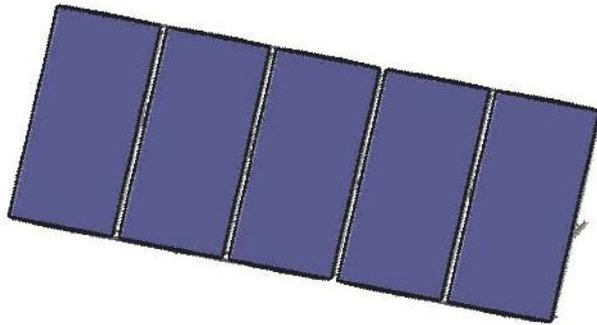
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GREENSUN S

MODELO		GREENSUN 2.2 VS	GREENSUN 2.6 VS	GREENSUN 2.2 HS	GREENSUN 2.6 HS
Código		XC502011	XC502013	XC502016	XC502018
Colocación		Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal
Superficie de apertura	m ²	2,00	2,33	2,00	2,33
Superficie de absorción	m ²	2,00	2,33	2,00	2,33
Alto	mm	2089	2089	1069	2089
Ancho	mm	1069	1234	2089	1234
Fondo	mm	98	98	98	98
Superficie bruta	m ²	2,22	2,58	2,22	2,58
Peso en vacío	kg	29,8	34,4	34,7	39,8
Capacidad total	L	1,19	1,34	1,54	1,66
Presión máx. de trabajo	bar	10	10	10	10
Caudal de trabajo por captador	L/h	60	70	60	60
Temperatura estancamiento	°C	214,8	214,8	214,8	214,8
Nº máx. colectores en paralelo	ud	5	5	5	5
Conexiones	ud x D	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18

Soportes captadores solar en aluminio

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- ACV dispone de un sistema de soportación modular para todos sus modelos GREENSUN. Gracias a este sistema usted puede realizar baterías desde 1 a 5 colectores tanto sobre superficie inclinada como plana.
- Todos los modelos verticales se formarán partiendo de tres kits: 1 captador, 2 captadores y 3 captadores para los dos tamaños.
- Todos los modelos horizontales se formaran partiendo de 2 kits: 1 captador para el 2.2 y 1 captador para el 2.6.
- Una sola referencia para cubierta plana e inclinada.



Kit Cubierta plana/inclinada GREENSUN (captador vertical)

Referencia	Descripción	Precio
XC600210	Kit cubierta plana/inclinada 1 Captador GREENSUN 2.2/2.6	115,00
XC600216	Kit cubierta plana/inclinada 2 Captadores GREENSUN 2.2/2.6	135,00
XC600221	Kit cubierta plana/inclinada 3 Captadores GREENSUN 2.2	200,00
XC600220	Kit cubierta plana/inclinada 3 Captadores GREENSUN 2.6	200,00

CONFIGURACIONES SUPORTACION GREENSUN 2.2/2.6 V

- 1 Captador (1x XC600210)
- 2 Captadores (1x XC600216)
- 3 Captadores (1x XC600221 (modelo 2.2) / 1x XC600220 (modelo 2.6))
- 4 Captadores (2x XC600216)
- 5 Captadores (1x XC600216 + 1x XC600221 (modelo 2.2) / 1x XC600216 + 1x XC600220 (modelo 2.6))

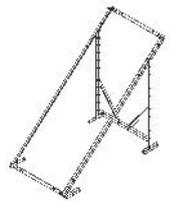
Kits Cubierta plana/inclinada GREENSUN (captador horizontal)

Referencia	Descripción	Precio
XC600222	Kit cubierta plana/inclinada 1 Captador GREENSUN 2.2 H	115,00
XC600226	Kit cubierta plana/inclinada 1 Captador GREENSUN 2.6 H	115,00

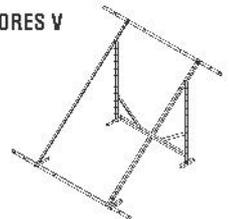
CONFIGURACIONES SUPORTACION GREENSUN 2.2/2.6 H

- 1 Captador (1x XC600222 (modelo 2.2) / 1x XC600226 (modelo 2.6))
- 2 Captadores (2x XC600222 (modelo 2.2) / 2x XC600226 (modelo 2.6))
- 3 Captadores (3x XC600222 (modelo 2.2) / 3x XC600226 (modelo 2.6))
- 4 Captadores (4x XC600222 (modelo 2.2) / 4x XC600226 (modelo 2.6))
- 5 Captadores (5x XC600222 (modelo 2.2) / 5x XC600226 (modelo 2.6))

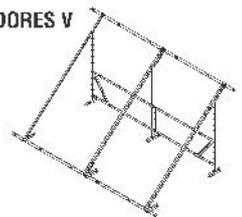
KIT 1 CAPTADOR V



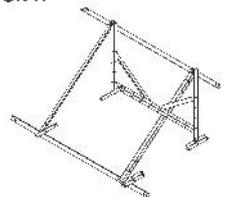
KIT 2 CAPTADORES V



KIT 3 CAPTADORES V

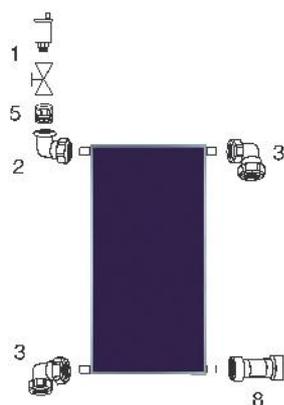


KIT 1 CAPTADOR H

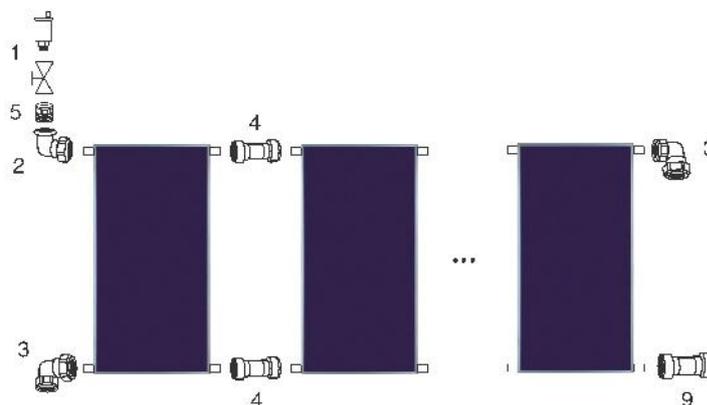


Accesorios hidráulicos captadores solares planos

Accesorios hidráulicos GREENSUN S - Sistema convencional



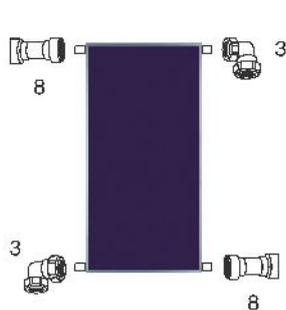
Kit accesorios batería GREENSUN S



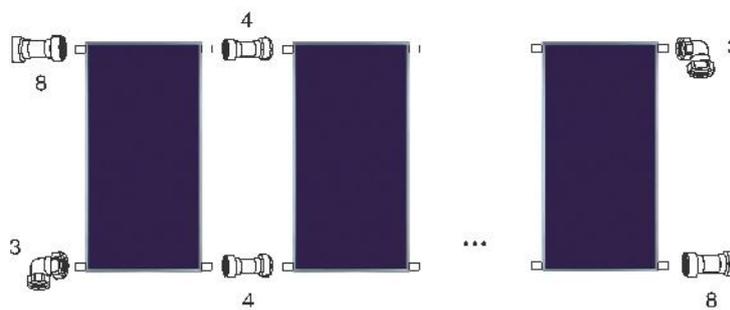
Kit unión captadores GREENSUN S

Referencia	Descripción	Precio
XC600161	Kit accesorios batería GREENSUN S	65,00
XC600167	Kit unión captadores GREENSUN S / DB	15,00

Accesorios hidráulicos GREENSUN DB - Sistema Drain Back



Kit accesorios batería GREENSUN DB



Kit unión captadores GREENSUN DB

Referencia	Descripción	Precio
XC600163	Kit accesorios batería GREENSUN DB	30,00
XC600167	Kit unión captadores GREENSUN S / DB	15,00

Detalle accesorios kits

FIGURA	TIPO
1	Purgador automático 1/2" M con grifo de cierre
2	Codo de compresión 18 x 1/2" H
3	Racor Te con desagüe portasonoda 18 mm
4	Racor recto de compresión doble 18 mm
6	Tapón 3/4" H
8	Racord recto M de compresión 18 x 3/4"

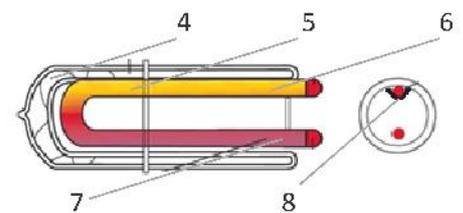
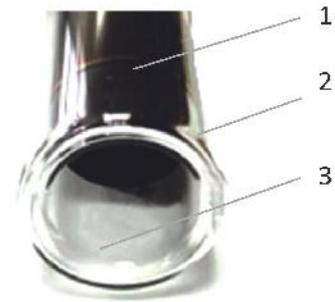


DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Captador solar de tubos de vacío de flujo directo.

- **Ideales para integración arquitectónica:** se pueden instalar con una inclinación respecto de la horizontal de entre 0° y 90°. Instalación vertical para colgar en fachadas, instalación horizontal sobre cubiertas planas...
- Gracias al absorbedor cilíndrico con recubrimiento selectivo se minimizan las pérdidas y se maximiza el aprovechamiento de luz difusa.
- Disponibles en dos tamaños: 15, 20 y 30 tubos.
- **Especialmente indicado para sistemas Drain Back con una inclinación mínima requerida de un 5°.**

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Recubrimiento selectivo
2. Tubo externo
3. Tubo interno
4. Tubo de vacío
5. Tubo de cobre en forma de U
6. Entrada fluido frío
7. Salida fluido caliente
8. Lámina de aluminio

Referencia	Nombre	Precio
XC505549	Captador solar ACV UP-15	1.200,00
XC505548	Captador solar ACV UP-20	1.475,00
XC505547	Captador solar ACV UP-30	2.050,00

RENDIMIENTO TÉRMICO

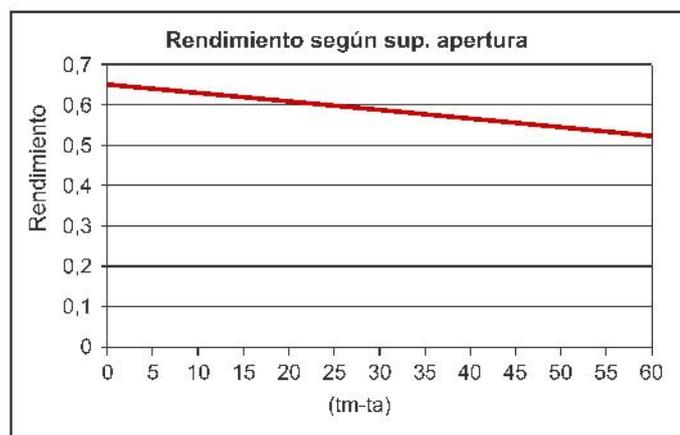
Basado superficie de apertura

Rendimiento óptico	(h_{0a})	0,65
Coef. pérdidas k1 (W/m²K)	(a_{1a})	1,585
Coef. pérdidas k2 (W/m²K)	(a_{2a})	0,002



ENSAYO
Institute for
Thermodynamics
and Thermal
Engineering

$$h_u = h_{0a} - a_{1a} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



IAM

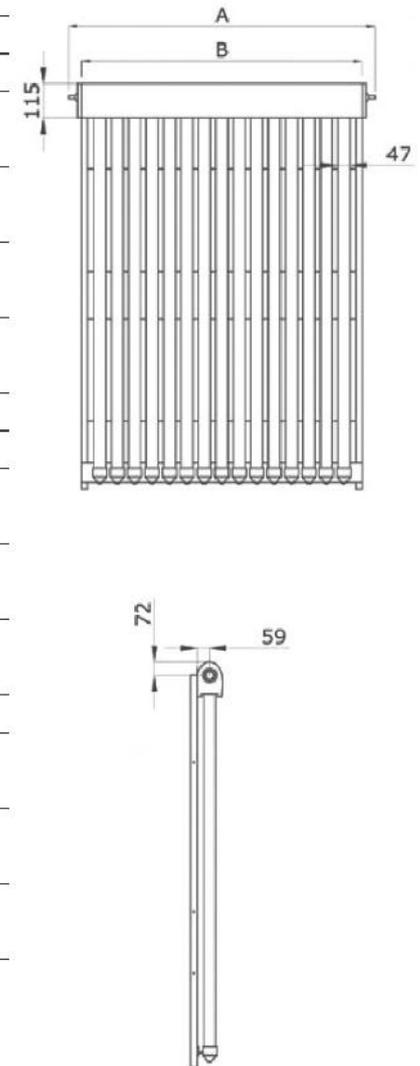
1,49



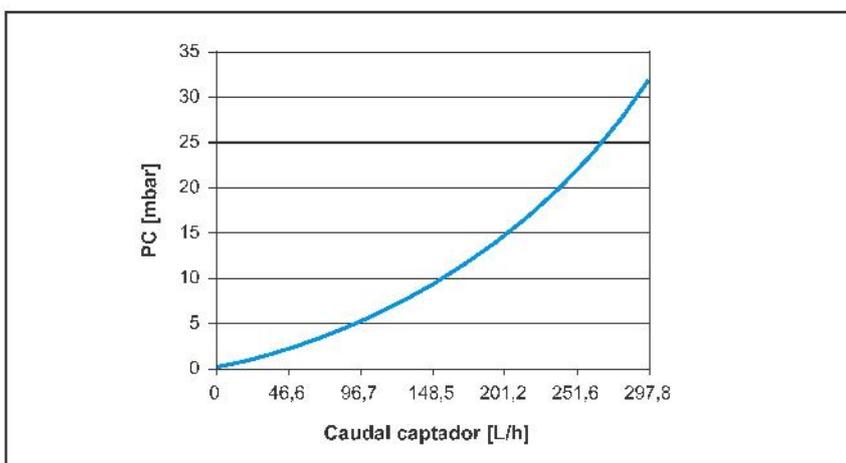
Foto superior: sobre tejado
Foto inferior: Integrado en fachada completamente perpendicular a la horizontal

MODELO		ACV UP 15	ACV UP 20	ACV UP 30
Código		XC505549	XC505548	XC505547
Características constructivas				
ABSORBEDOR				
Configuración	tipo	Tubo de vacío / Flujo directo		
Material	tipo	Vidrio		
Tratamiento superficial	tipo	Triple capa / SS-AIN / CU		
Diámetro ext./int.	mm	37 / 35,4		
Longitud del tubo	mm	1500		
AISLAMIENTO				
Material	tipo	Poliuretano y Lana mineral		
Espesor	mm	40		
Características técnicas				
Código		XC505549	XC505548	XC505547
Nº tubos		15	20	30
Alto x Ancho x Profundidad	mm	1660 x 1280 x 160	1660 x 1630 x 160	1660 x 2330 x 160
Superficie total	m ²	1,89	2,51	3,7
Superficie apertura	m ²	1,35	1,8	2,7
Superficie absorción	m ²	0,72	0,96	1,44
Peso total en vacío	kg	38,3	50,6	75
Capacidad total	L	1,065	1,4	2,3
Presión máxima de trabajo	bar		6	
Temperatura máxima de trabajo	°C		95	
Temperatura estancamiento	°C		252	
Caudal de trabajo	L/h	67 - 81	90 - 108	135 - 160
Conexiones	ud x D		2 x 22 mm	
Ángulo respecto horizontal	°		0 - 90	

ESQUEMA DIMENSIONAL



PÉRDIDA DE CARGA



	UP15	UP20	UP30
A	1280	1630	2330
B	1120	1470	2170



Completamente montado sobre estructura de aluminio

Soportación de colectores tubos de vacío en aluminio

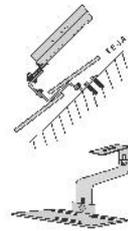
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- ACV dispone para sus colectores de tubos de vacío, un sistema de soportación modular especialmente diseñado para poder realizar baterías de la forma más sencilla y flexible.
- Gracias a este sistema usted puede realizar baterías tanto sobre superficie inclinada como plana únicamente añadiendo tantos soportes como captadores tenga la batería.
- Gracias a la estructura de los tubos de vacío, el soporte se une al colector mediante la estructura de aluminio del mismo, mediante un casquillo, quedando perfectamente fijado sin la necesidad de emplear perfiles transversales para su apoyo.
- Cada modelo de tubo de vacío, necesitará un soportes individual, formando la batería mediante la suma individual de soportes.

Kits Cubierta inclinada (de 0 a 90 grados)



SALVATEJAS OPCIONAL



COD. 95411

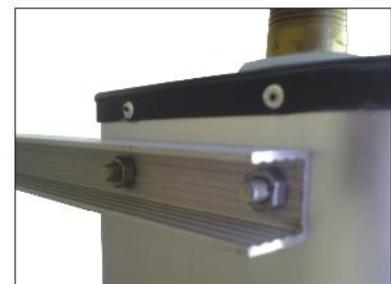


DETALLES DE SOPORTACIÓN



Referencia	Descripción	Precio
XC600051	Kit cubierta inclinada 1 Captador UP 15 / 20	210,00
XC600052	Kit cubierta inclinada 1 Captador UP 30	290,00
XC600009	Salvatejas opcional (4 piezas)	100,00

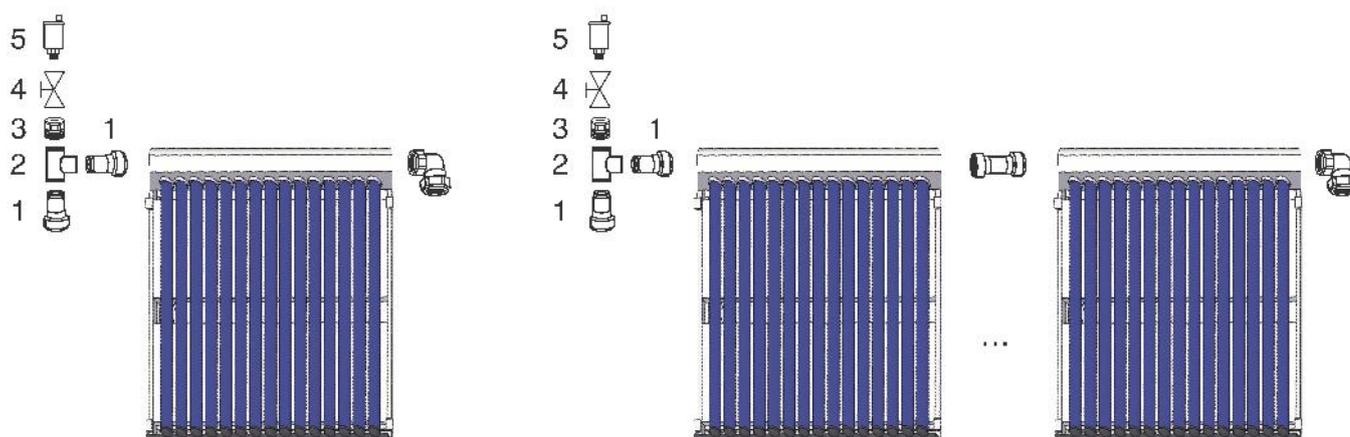
Kits Cubierta plana



Referencia	Descripción	Precio
XC600054	Kit cubierta plana 1 Captador UP 15	155,00
XC600055	Kit cubierta plana 1 Captador UP 20	220,00
XC600056	Kit cubierta plana 1 Captador UP 30	320,00

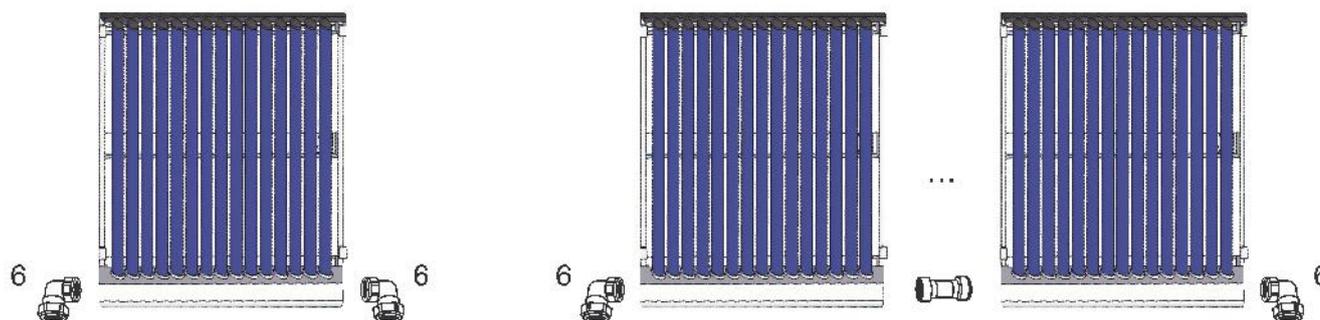


Accesorios hidráulicos U Pipe - Sistema convencional



Referencia	Descripción	Precio
XC600045	Kit Accesorios Batería U PIPE sistema convencional	55,00
XC600063	Kit accesorio unión U Pipe	5,00

Accesorios hidráulicos U Pipe - Sistema Drain Back



Referencia	Descripción	Precio
XC600046	Kit Accesorios Batería U PIPE sistema Drain-Back	15,00
XC600063	Kit accesorio unión U Pipe	5,00

Detalles accesorios Kits

Figura	Descripción
1	Racor recto Latón H Ø 22 mm. - M 3/4"
2	T de Latón H-H-H 3/4"
3	Reducción M 3/4" H 1/2"
4	Llave de purgador 1/2" M-H
5	Purgador Solar automático 1/2" M
6	Codo compresión de Latón H-H Ø 22mm.
7	Codo compresión de Latón H-H Ø 22mm.

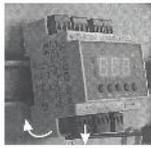
Regulación solar RSO.2 - RS2 Combi

Descripción del producto

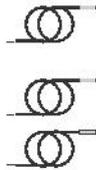
Características más importantes:

RSO.2 (rail Din) Centralita diferencial 3 sondas.

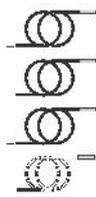
RS2 Combi: Funciones antihielo, disipador, sistema de apoyo. 2 acumuladores, 2 acumuladores más piscina, etc. Control de consumo de ánodo, función calorímetro, variación velocidad bomba, bus de conexión, control de funcionamiento de la instalación, etc.



RSO.3



RS2 Combi



DESCRIPCIÓN REGULACIÓN SOLAR

Regulación solar	Tipo de instalación	Situación de las sondas				
		Colector	Acumuladores			Otros posibles consultar
			Sun Tank ACS	2º circuito solar	3º circuito solar	
RS2 combi	ACS	S1	S2-S3-S4	-	-	-
	ACS + apoyo / Disipador	S1	S2-S3-S4	-	-	-
	ACS + apoyo + piscina	S1	S2-S4	S3	-	-
	ACS + apoyo + piscina + ...	S1	S2	S3	S4	-

Referencia	Descripción	Ancho	Altura	Profund.	Alim.	Sondas		Precio
		mm	mm	mm	V / Hz	Colect.	acumu.	€
XC600075	RSO.2 con sondas	70	90	58	230/50	1	1	200,00
XC600026	RS2 combi con sondas	150	100	45	230/50	1	3	350,00
XC600105	Sonda captador/acumulador RSO.2 (PTC 2000)							25,00
XC600076	Sonda captador RS2 Combi (PTC 1000)							25,00
XC600110	C.M.I. NT Interfaz de control y monitorización RS2 Combi (Ethernet)							545,00
XC600111	C.M.I. GSM Interfaz de control y monitorización RS2 Combi (Tarjeta)							760,00



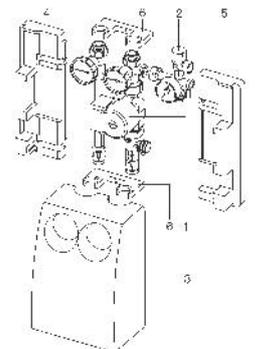
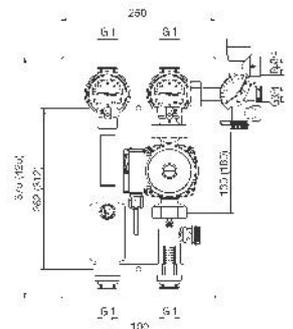
Grupos hidráulicos solar



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Unidades completas, premontadas y con estanqueidad comprobadas para aplicación al circuito solar. Posibilidad de conexión a un vaso de expansión de 3/4" M. Temperatura máxima al arranque 160°. Grupo de bomba DN25 de 1". Válvula de seguridad de 6 bar. Válvulas de bola para llenado y vaciado.

Referencia	Nombre	Precio
XC6B0294	GST 7 Combi 2	775,00
XC6B0295	GST 15 Combi 2	820,00
XC6B0297	GST 40 Combi 2	1.000,00



1. Circulador
2. Válvula de seguridad
3. Aislamiento
4. Aislam. posterior izquierdo
5. Aislam. posterior derecho
6. Dinstanciador de tubos

Accesorios opcionales	Nombre	Precio
XC600064	Kit conexión para vaso de expansión con válvula de cierre, soporte y tubo conector	105,00
XC600089	Vaso expansión de primario de 18 L 8 bar precarga 2,5 bar	100,00
XC600082	Vaso expansión de primario de 40 L 8 bar precarga 2,5 bar	180,00
XC600127	Racores de compresión (4) unidades Ø22 mm	30,00

	GST 7 COMBI 2	GST 15 COMBI 2	GST 40 COMBI 2
Circulador	25/6	25/7	25/7
Longitud circulador mm.	130		
Posición mural	Mural	Mural	Mural
Nº de termómetros	2	2	2
Temperatura máx. °C	120	120	120
Caudalímetro l/h	120/900	420/1.800	60/2.400
Centralita solar	RS2 COMBI	RS2 COMBI	RS2 COMBI
Manómetro	0-10	0-10	0-10
Dimensiones mm.	450 x 250 x 210	450 x 250 x 210	450 x 250 x 210

Accesorios circuitos hidráulicos

Reguladores de caudal

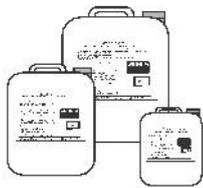


Descripción del producto

El regulador de caudal se utiliza para ajuste y equilibrado rápido y preciso del caudal en cada uno de los circuitos hidráulicos. • Cuerpo de latón • Lectura directa del caudal L/min en el indicador. • Válvula de reglaje con escala. • Montaje vertical / horizontal • Presión nominal 10 bar • Temperatura de trabajo 100°C máximo. • Precisión de caudal nominal + - 10%

Referencia	Medidas			Caudal		Precio
	Ø "	Ø "	DN	L/min mín	L/min máx	€
XC600084	3/4" M	3/4" M	15	2,0	8,0	55,00
XC600083	1" M	1" M	20	8,0	30,0	120,00

Net Gel Sanit



Descripción del producto

NET GEL SANIT, es un anticongelante a base de Mono Propileno Glycol y de inhibidores de corrosión, autorizados para responder a las exigencias de los textos legislativos publicados en la circular del 26 de abril 1982 B.O. del 13 de junio 1982, emitido por el Ministerio de Asuntos Sociales y de la Solidaridad Nacional, Dirección General de la Sanidad (Francia), relativo al tratamiento térmico de las aguas destinadas al consumo humano Art. 16 - 9 del reglamento sanitario departamental tipo.

Referencia	Nombre	Precio
XC600096	NET GEL SANIT 20 L.	180,00
XC600023	NET GEL SANIT 10 L.	105,00
XC600024	NET GEL SANIT 3 L.	40,00

Resistencias eléctricas (doméstico)

Electrodo de protección - Ánodo de magnesio - Ánodo de magnesio con téster

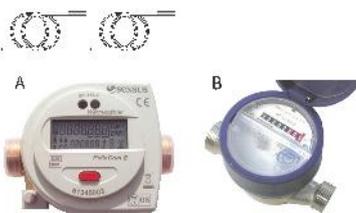


Referencia	Nombre	Long. resit. mm	Diám. rosca * M	Potencia kW	Conec. V	Complementos	Precio €
10800081	RST-2	470	1 1/2"	3	230 mono		295,00
10800084	RST-4	470	1 1/2"	6	400 tri	Con doble termostato	335,00
XC600103	RST-3	290	1 1/4"	1,5	230 mono		55,00

RST-2 y 4: Válida para instalaciones IP45.

Referencia	Nombre	Diámetro mm	Rosca	Long. mm	Precio
XC600090	Ánodo de magnesio	32	1 1/4 "	700	60,00
XC600100	Protección electrónica con 2 electrodos			375	210,00

Contador de calorías y caudales



Referencia	Fig.	Nombre	Tipo de contador m³ / hora	Tipo de contador		m² máximo de colectores (Inst. indiv.)	Precio €
				Pérdida de carga bar	Conexión "		
XC600098	A	CCS605	1,5	0,17	3/4" M	20	355,00
XC200102	A	CCS605	2,5	0,17	1" M	50	375,00
XC600021	B	CCS705	0,03 / 1,5	0,17	3/4" M	-	75,00

A: Temperatura 15°C a 105°C Alimentación 220V 50 hz • Protección IP54 • Temperatura ambiente 5°C a 55°C • Incorpora 2 sondas con cables de 1,2 m • En opción lectura de consumos a distancia • Duración batería + - 6 años.

B: Contador de agua hasta 90° C. Opción Bus. Presión máxima 10 bar.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Estación solar de bombeo con sistema drain-back incorporado, compuesto por un grupo de impulsión, un vaso de capacidad de drenaje en INOX de 8 L. y una centralita de control.

(1)

- Especialmente diseñado para sistemas solares de capacidades de acumulación entre 600 L y 1000 L.
- Se basa en el llenado y vaciado del líquido calorportador del campo de captación con el fin de evitar los problemas derivados del exceso de temperatura y de la congelación.
- Ideal para ser instalado en edificios de consumo irregular y en todas aquellas ubicaciones con riesgo de heladas o sobrettemperatura. También permite instalar grupos de captadores a distintos niveles en la cubierta.

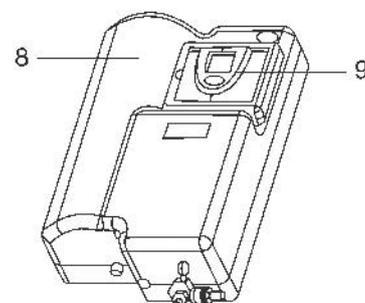
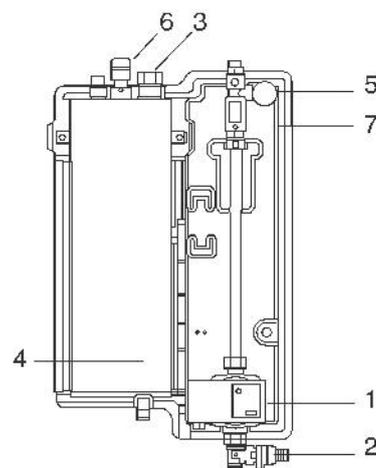
KIT AMPLIABLE

(2)

(3)

- Se puede añadir un segundo grupo de impulsión para conseguir más altura o un segundo vaso de capacidad de drenaje de 8 L. para más de 4 captadores

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Grupo de impulsión solar
2. Válvula de vaciado/llenado del circuito
3. Llenado vaso de drenaje
4. Vaso de drenaje
5. Manómetro 0 – 10 bar
6. Válvula seguridad 3bar
7. Caudalímetro y visor de nivel
8. Carcasa aislante EPP
9. Centralita de control solar

Referencia	Nombre	Precio
XC6B0163	Kit Drain Back ACV 600 / 1000 HE (1)	1.525,00
XC600050	Kit complemento drenaje DB 600 / 1000 (2)	685,00
XC800397	Segundo grupo de impulsión DB 600 / 1000 HE (3)	365,00

NOTA: Puesta en marcha no incluida. Consultar página 160.

CENTRALITA DE CONTROL (RS2 COMBI)

4 sondas

Control sistema de apoyo

Control consumo de ánodo y calorímetro

Control PWM para la variación velocidad bomba



COMPLEMENTOS

Referencia	Nombre	Precio
XC500024	Captador solar Helioplan DB	705,00
XC533701	Interacumulador LGA 1CO 500 hh	1.695,00
XC533801	Interacumulador LGA 1CO 750 hh	2.510,00
XC537201	Interacumulador LGA 1CO 1000 mh	3.275,00



MODELO **Drain Back 600/1000 HE**

Características generales

Presión máximo trabajo	bar	3
Temperatura máximo trabajo	°C	110
Alimentación eléctrica	V/Hz	220 - 240
Capacidad vaso drenaje	L	8
Material vaso drenaje	tipo	INOX
Conexiones	"	1/2 M
Ancho x alto x profundo	mm	600 x 800 x 300
Peso	kg	22
Kit complemento drenaje DB 600/1000		1
Ancho x alto x profundo	mm	500 x 800 x 300
Peso	kg	18

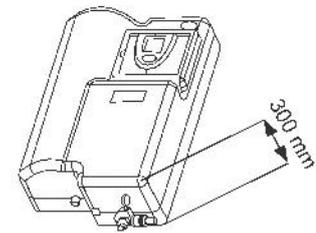
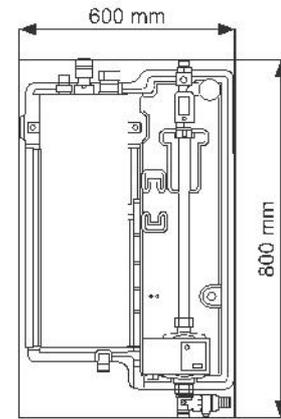
Características hidráulicas **ACUMULACIÓN SOLAR 600 L.**

Nº Helioplan DB	ud	3	4	5
Nº vasos de drenaje	ud	1	1	2
Acumulador Solar	modelo	LCA 500 1CO		
Caudal recomendado	L/h	172	229	286
Presión máxima disponible 1 bomba	m.c.a.	10	9,5	9,3
Presión máxima disponible 2 bombas	m.c.a.	20	19	18,6
Diámetro tubería primario	mm	13/15	13/15	16/18

Características hidráulicas **ACUMULACIÓN SOLAR 1000 L.**

Nº Helioplan DB	ud	6	7	8
Nº vasos de drenaje	ud	2	2	2
Acumulador Solar	modelo	LCA 1000 1CO		
Caudal recomendado	L/h	343	400	458
Presión máxima disponible 1 bomba	m.c.a.	9,3	9,1	9
Presión máxima disponible 2 bombas	m.c.a.	18,6	18,2	18
Diámetro tubería primario	mm	16/18	16/18	16/18

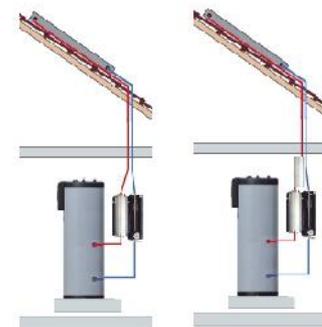
ESQUEMA DIMENSIONAL



INSTALACIÓN

El volumen del circuito que queda por encima del DB Kit no debe exceder el volumen del vaso de drenaje.

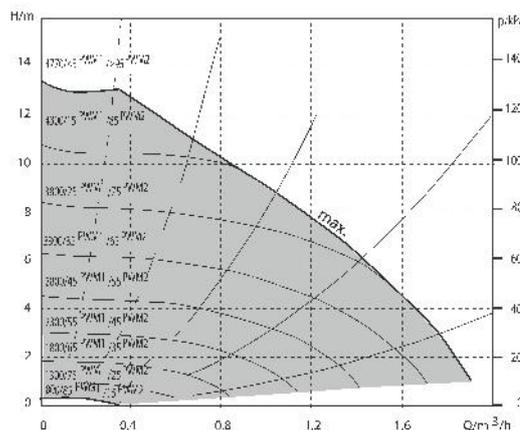
$$V_{DB} \geq V_{capt} + V_{tub\ capt}$$



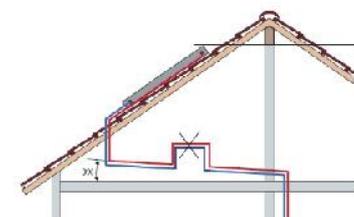
GRUPO DE BOMBEO



- Bomba circulación de alta eficiencia
- Modulación de curva de trabajo PWM
- Distancia entre ejes 130 mm.
- Rosca de conexión 1/2"



Los tramos horizontales y los captadores se instalarán con una inclinación mínima de 3% respecto de la horizontal





DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Kit de bombeo de llenado y vaciado automático tipo Drain-Back que evita los problemas derivados del exceso de temperatura y los riesgos de congelación.

- Dos gamas, bomba simple para instalaciones < 50m² y bomba doble para instalaciones superiores a 50m²
- Se componen de kit de bombeo y vaso de drenaje.
- Se puede complementar la instalación con vasos de drenaje adicionales.
- El equipo incluye bomba Drain-Back, regulación solar, maniobra eléctrica, regulador de caudal y demás elementos.

Referencia	Nombre	Precio
XC6B0164	Kit Drain Back bomba simple	3.555,00
XC600081	Vaso de drenaje adicional 40 litros	890,00
XC6B0165	Kit Drain Back bomba simple (vaso 85 litros)	4.490,00
XC6B0167	Kit Drain Back bomba doble	6.635,00
XC600130	Vaso de drenaje adicional 85 litros	1.085,00

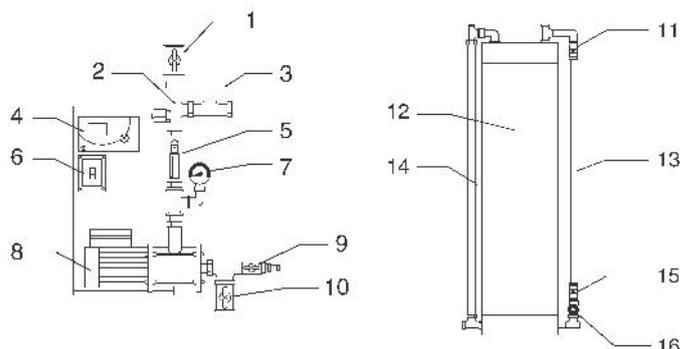
NOTA: Puesta en marcha no incluida. Consultar página 160.



ESQUEMA DE PRINCIPIO

Kit de bombeo simple

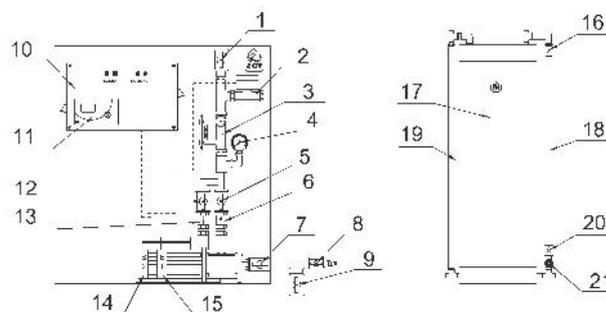
Vaso de drenaje 40 litros



1. Llave corte impulsión kit de bombeo
2. Antirretorno
3. Válvula de dos vías normalmente abierta
4. Centralita de regulación solar
5. Regulador de caudal con caudalímetro
6. Contactor potencia
7. Manómetro 0-10 bar
8. Bomba de circulación solar
9. Grifo de llenado de la instalación
10. Llave de corte aspiración kit de bombeo
11. Llave de corte tubo de nivel
12. Vaso de drenaje
13. Tubo transparente indicador de nivel
14. Tubo by-pass de vaso de drenaje
15. Llave de corte tubo de nivel
16. Válvula de seguridad 6 bar

Kit de bombeo doble bomba

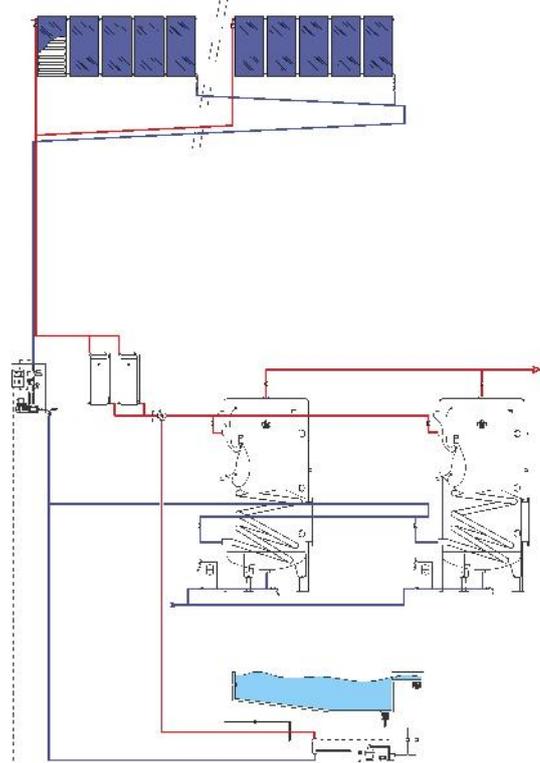
Vaso de drenaje 85 litros



1. Llave corte impulsión kit de bombeo
2. Válvula de dos vías normalmente abierta
3. Regulador de caudal de pulsador
4. Manómetro
5. Llave de corte Bomba 1
6. Antirretorno Bomba 1
7. Manómetro 0-10 bar
8. Llave de corte Bomba 1
9. Llave de corte aspiración Kit de bombeo
10. Armario eléctrico de maniobra
11. Centralita solar RS2 Combi
12. Llave de corte Bomba 2
13. Antirretorno Bomba 2
14. Bomba solar 2
15. Bomba solar 1
16. Llave corte nivel llenado
17. Vaso de drenaje
18. Indicador nivel de llenado
19. Tubo by-pass vaso de drenaje
20. Llave de corte nivel llenado
21. Válvula de seguridad 6 bar

MODELO		KIT DRAIN BACK BOMBA SIMPLE	KIT DRAIN BACK BOMBA SIMPLE (85 L)	KIT DRAIN BACK BOMBA DOBLE
Características generales				
Nº de placas máximo	Helioplan DB	20	100	100
Superficie captadora útil máxima	m ²	48	240	240
Caudal de trabajo máximo	L/h	1000	5000	5000
Presión disponible a caudal máximo	mca	31	21	21
Temperatura máxima de trabajo	°C	95	95	95
Alimentación Eléctrica	V	220-240	220-240	220-240
Capacidad de vaso de drenaje	L	40	85	85
Material vaso de drenaje		INOX AISI 304	INOX AISI 304	INOX AISI 304
Centralita de Regulación		RS2 Combi	RS2 Combi	RS2 Combi

ESQUEMA BÁSICO DE INSTALACIÓN



INSTALACIÓN

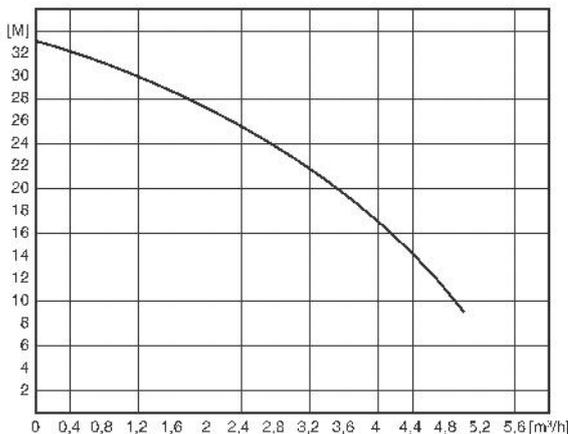
El volumen del circuito que queda por encima del DB Kit no debe exceder el volumen del vaso de drenaje.

$$V_{DB} \geq V_{capt} + V_{tub\ capt}$$

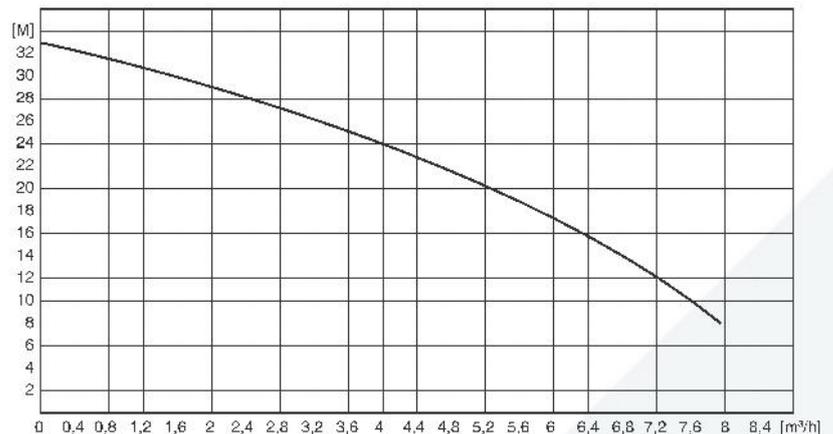
Los tramos horizontales y los captadores se instalarán con una inclinación mínima de 3% respecto de la horizontal



CURVA BOMBA KIT DRAIN BACK SIMPLE



CURVA BOMBA KIT DRAIN BACK DOBLE





**EXCELLENCE
IN HOT WATER**

INDUSTRIAL

TARIFA 2019

Gama industrial 2019



DELTA PRO S

Pág. 86



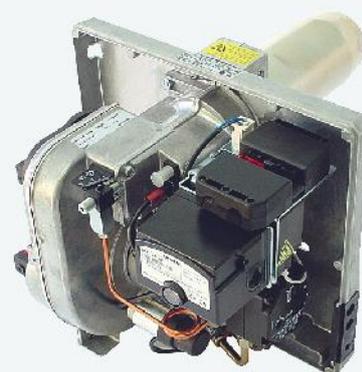
DELTA PRO PACK

Pág. 88



HEATMASTER

Pág. 90



QUEMADORES

Pág. 98

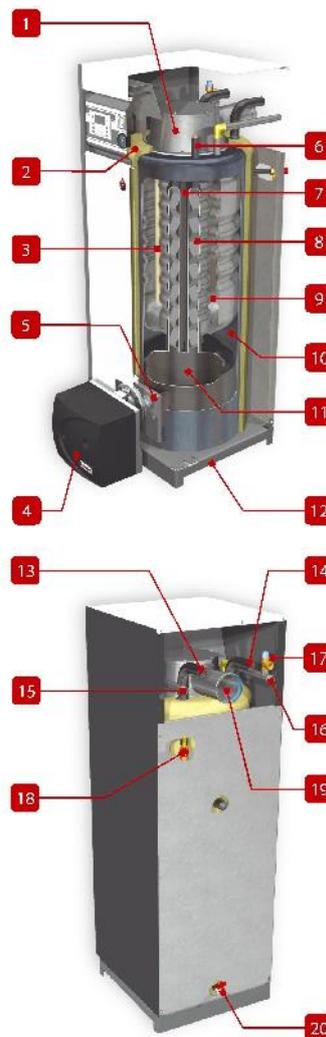


DESCRIPCIÓN

Cuerpo de caldera de pie doble servicio gas o gasóleo, con interacumulador agua caliente inox integrado.

- Cuerpo de caldera de doble servicio que incorpora acumulador de agua caliente fabricado en Acero Inoxidable de tecnología Tank in Tank de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- La caldera está diseñada para trabajar a temperaturas de producción de agua caliente superiores a 70°C.
- Posibilidad de empleo de gas o gasóleo en función de la selección del quemador, permitiendo un posible cambio de combustible en el futuro.
- Panel de mandos sencillo e intuitivo que permite una fácil regulación de la temperatura de agua caliente deseada.
- La cámara de combustión de la caldera es refrigerada por el agua del circuito primario, permitiendo una mayor estabilidad de combustión.
- La gran capacidad de circuito primario permite poder trabajar hasta con 3 circuitos diferentes de calefacción sin necesidad de compensador hidráulico.
- Su diseño compacto la hace indicada para uso doméstico así como para usos industriales como trenes de lavado de coches, procesos de limpieza alimentaria, etc.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Reducción de chimenea de fácil acceso
2. 30 mm. aislamiento en espuma de poliuretano expandido
3. Vaina de entrada agua fría
4. Quemador (no suministrado)
5. Puerta de la cámara de combustión
6. Termostato limitado a 95°C y termostato de seguridad de rearme manual
7. Conducto de humos
8. Turbuladores
9. Acumulador de agua caliente Tank in Tank de acero inoxidable
10. Circuito primario (calefacción)
11. Cámara de combustión
12. Zócalo de la caldera
13. Salida de calefacción
14. Retorno de calefacción
15. Salida de agua caliente
16. Entrada de agua fría
17. Válvula de seguridad de sanitaria [7 bar]
18. Válvula de seguridad de calefacción [3 bar]
19. Conexión chimenea Ø 100 mm
20. Llave de vaciado

PARA REPOSICIÓN Y USOS INDUSTRIALES

Los cuerpos de caldera aquí mostrados sólo se pueden utilizar como reposición de unidades iguales ya instaladas (hasta el 31-12-2017), o para aplicaciones fuera del alcance de la Directiva de Ecodiseño (según Reglamento Delegado EN 813/2013), como serían los usos industriales.

Referencia	Nombre	Precio
04633201	Delta Pro S 25	2.465,00
04633301	Delta Pro S 45	3.120,00
04633401	Delta Pro S 55	3.380,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
557A7008	Vaso de expansión primario 12 L.	120,00
557A1032	Mezclador termostático Compact Mix 3/4"	495,00
55301300	Vaso de expansión ACS 5 L.	50,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	25,00

ACCESORIOS DE CONEXIÓN CHIMENEA

Referencia	Descripción	Precio
10800264	Kit concentrico para Delta Pro S y Delta Pro Pack (No para DP S 55).	565,00
507F3033	Kit salida vertical para Delta Pro S y Delta Pro Pack Ø 100	95,00

Cuerpo de caldera de doble servicio

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		Delta Pro S 25	Delta Pro S 45	Delta Pro S 55
Referencia		04633201	04633301	04633401
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCS	kW	31,4	54,9	65,2
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	25	44,9	56
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW		12,9	16,7
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	80.1	80.1	82
Capacidad total	L	158	128	151
Capacidad de ACS	L	75	65	83
Capacidad de primario	L	83	63	68
Conexión ACS	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Conexión de calefacción	Ø"	1 H	1 H	1 H
Conexión de chimenea	Ømm	100	100	100
Pérdida de carga tanque a $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	15	25	37
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90	90
Presión máxima (ACS)	bar	8,6	8,6	8,6
Presión máxima (primario)	bar	3	3	3
Dimensiones A	mm	1615	1615	1760
Dimensiones B	mm	1386	1386	1586
Dimensiones C	mm	360	390	390
Dimensiones D	mm	1445	1445	1645
Dimensiones E	mm	1445	1445	1645
Dimensiones F	mm	1400	1400	1600
Peso en vacío	kg	145	168	200
Voltaje	V	230	230	230

PRESTACIONES ACS

Tipo		Delta Pro S 25	Delta Pro S 45	Delta Pro S 55
Caudal punta a 40°C	L/10'	268	316	362
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	806	1284	1533
Caudal continuo a 40 °C	L/h	645	1161	1405

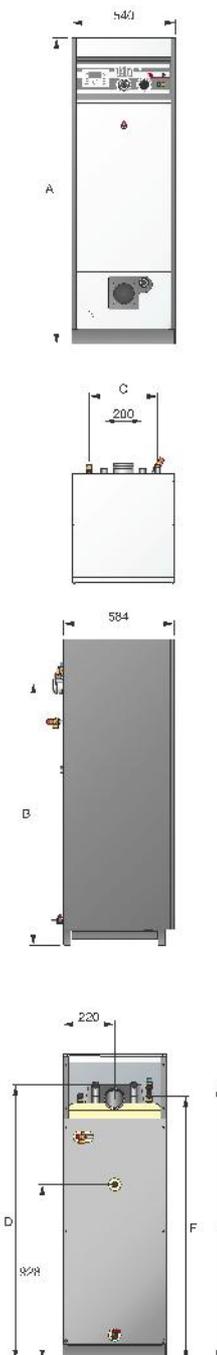
CONEXIÓN A LA CHIMENEA

B23 - B23P



Kit conexión estanco concéntrico

DIMENSIONES



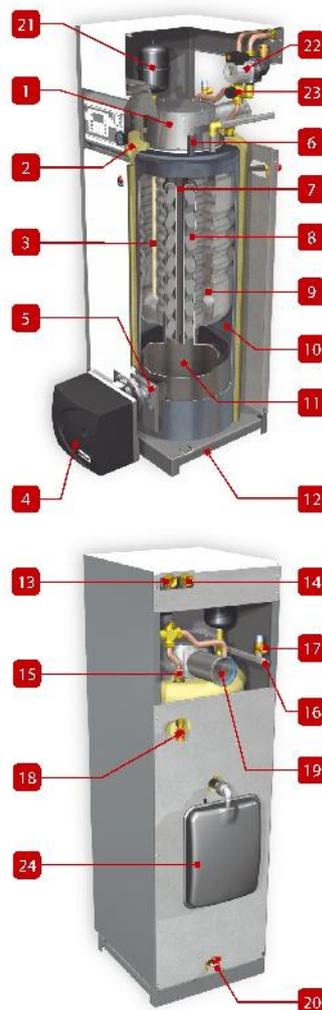


DESCRIPCIÓN

Cuerpo de caldera de pie de doble servicio a gas o gasóleo, con interacumulador agua caliente inox integrado y bomba de calefacción.

- Cuerpo de caldera de doble servicio que incorpora acumulador de agua caliente fabricado en Acero Inoxidable de tecnología Tank in Tank de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- Completamente equipada con vaso de expansión de agua caliente y calefacción, válvula de seguridad de agua caliente y calefacción, válvula de 3 vías motorizable y bomba electrónica de calefacción.
- La caldera está diseñada para trabajar a temperaturas de producción de agua caliente superiores a 70°C.
- Posibilidad de empleo de gas o gasóleo en función de la selección del quemador, permitiendo un posible cambio de combustible futuro.
- Panel de mandos sencillo e intuitivo que permite una fácil regulación de la temperatura de agua caliente deseada.
- La cámara de combustión de la caldera está refrigerada por el agua del circuito primario permitiendo una mayor estabilidad de la combustión.
- Su diseño compacto la hace indicada tanto para usos domésticos así como para industriales como trenes de lavado de coches, procesos de limpieza industrial etc.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Reducción de chimenea de fácil acceso
2. Aislamiento en espuma de poliuretano
3. Vaina en PVC
4. Quemador (no suministrado)
5. Puerta de la cámara de combustión
6. Termostato limitado a 95°C y termostato de seguridad de rearme manual
7. Conducto de humos
8. Turbuladores
9. Acumulador de agua caliente "Tank-in-Tank" en inox
10. Circuito primario (calefacción)
11. Cámara de combustión
12. Zócalo de la caldera
13. Salida de calefacción
14. Retorno de calefacción
15. Salida de agua caliente
16. Alimentación de agua fría
17. Válvula de seguridad de agua caliente [7 bar]
18. Válvula de seguridad de calefacción [3 bar]
19. Conexión chimenea Ø 100 mm
20. Grifo de vaciado
21. Vaso de expansión sanitaria [2 litros]
22. Bomba electrónica de calefacción con purgador automático
23. Válvula de mezcla de 4 vías motorizable
24. Vaso de expansión de calefacción [12 litros]

PARA REPOSICIÓN Y USOS INDUSTRIALES

Los cuerpos de caldera aquí mostrados sólo se pueden utilizar como reposición de unidades iguales ya instaladas (hasta el 31-12-2017), o para aplicaciones fuera del alcance de la Directiva de Ecodiseño (según Reglamento Delegado EN 813/2013), como serían los usos industriales.

Referencia	Nombre	Precio
A1002065	Delta Pro Pack 25	2.825,00
A1002066	Delta Pro Pack 45	3.415,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800199	Servomotor para válvula de 4 vías Delta Pro Pack	195,00
557A1032	Mezclador termostático Compact Mix 3/4"	495,00
55301300	Vaso de expansión ACS 5 L.	50,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	25,00

ACCESORIOS DE CONEXIÓN CHIMENEA

Referencia	Descripción	Precio
10800264	Kit concentrico para Delta Pro S y Delta Pro Pack (No para DP S 55).	565,00
507F3033	Kit salida vertical para Delta Pro S y Delta Pro Pack Ø 100	95,00

Cuerpo de caldera de doble servicio

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		Delta Pro Pack 25	Delta Pro Pack 45
Referencia		A1002065	A1002066
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCS	kW	31,4	54,9
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	25	44,9
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW		12,9
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	79,7	80,1
Capacidad total	L	158	128
Capacidad de agua caliente	L	75	65
Capacidad de primario	L	83	63
Conexión agua caliente	Ø"	3/4 M	3/4 M
Conexión de calefacción	Ø"	1 H	1 H
Conexión de chimenea	Ømm	100	100
Pérdida de carga tanque a $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	15	25
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90
Presión máxima (agua caliente)	bar	8,6	8,6
Presión máxima (primario)	bar	3	3
Dimensiones A	mm	360	390
Peso en vacío	kg	145	168
Voltaje	V	230	230

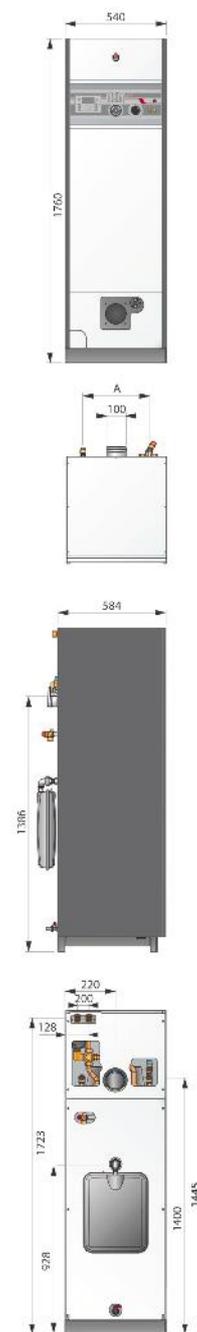
PRESTACIONES ACS

Tipo		Delta Pro Pack 25	Delta Pro Pack 45
Caudal punta a 40°C	L/10'	268	316
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	806	1284
Caudal continuo a 40 °C	L/h	645	1161

CONEXIÓN A LA CHIMENEA

B23 - B23P

DIMENSIONES



Kit conexión
estanco concéntrico





DESCRIPCIÓN

Cuerpo de generador de agua caliente con apoyo a calefacción de gasóleo, con interacumulador agua caliente inox integrado.

- Cuerpo de generador de agua caliente con apoyo opcional a calefacción que incorpora acumulador de agua caliente fabricado en Acero Inoxidable de tecnología Tank in Tank de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- Equipada con bomba de carga interna alta eficiencia, vasos de expansión de calefacción y válvula de seguridad de calefacción.
- El generador está diseñado para trabajar a temperaturas de producción de agua caliente superiores a 70°C.
- Posibilidad de apoyo a calefacción empleando las conexiones del circuito primario.
- Panel de mandos con interruptor general, termomanómetro, y alarma de falta de agua.
- La cámara de combustión del generador está refrigerado por el agua del circuito primario, permitiendo una mayor estabilidad de la combustión.
- Su diseño compacto la hace indicada para aplicaciones con grandes necesidades de agua caliente como procesos industriales, boxes de lavado de coches, procesos de limpieza, etc.

PARA REPOSICIÓN Y USOS INDUSTRIALES

Los cuerpos de caldera aquí mostrados sólo se pueden utilizar como reposición de unidades iguales ya instaladas (hasta el 31-12-2017), o para aplicaciones fuera del alcance de la Directiva de Ecodiseño (según Reglamento Delegado EN 813/2013), como serían los usos industriales.

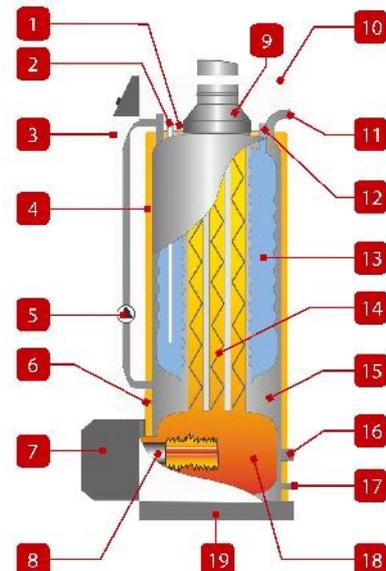
Referencia	Nombre	Combustible	Precio
A1002067	HeatMaster 60 N	Gasóleo	5.410,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
557A1033	Mezclador termostático Compact Mix 1"	665,00
55301300	Vaso de expansión ACS 5 L.	50,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00

El HeatMaster* es un generador de agua caliente y calefacción de altas prestaciones. Dispone del volumen de agua caliente suficiente para cubrir la demanda punta, posteriormente se convierte en un intercambio directo de producción continua. Además el circuito primario puede ser utilizado como caldera de calefacción.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Termostato limitado a 95°C / termómetro / Termostato de seguridad 103°C.
2. Entrada de agua fría.
3. Frontal de metal (extraíble).
4. Aislamiento en poliuretano rígido.
5. Bomba electrónica de carga interna
6. Ajuste de termostato de bulbo y manómetro.
7. Tapa de quemador metálica.
8. Quemador de gasóleo BM 110 (No suministrado).
9. Reducción de chimenea.
10. Envoltorio metálico superior.
11. Salida de circuito primario.
12. Salida de agua caliente.
13. Interacumulador interno en acero inoxidable.
14. Salidas de humos y turbuladores.
15. Tanque exterior en acero al carbono que contiene el fluido primario.
16. Retorno del circuito primario.
17. Grifo de vaciado del circuito primario.
18. Cámara de combustión.
19. Zócalo en acero.

Cuerpo de generador doble servicio

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM60N (HEP)
Combustible		Gasóleo
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCI	kW	69,9
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	63
Capacidad total	L	151
Capacidad de agua caliente	L	83
Capacidad de primario	L	68
Conexión agua caliente	Ø"	3/4 M
Conexión de calefacción	Ø"	1 1/2 H
Conexión de chimenea	Ømm	150
Pérdida de carga tanque a $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	54
Temperatura máxima de trabajo	°C	90
Presión máxima (agua caliente)	bar	8,6
Presión máxima (primario)	bar	3
Consumo eléctrico	W	82
Peso en vacío	kg	220

PRESTACIONES ACS

Tipo		HM60N (HEP)
Caudal punta a 40°C	L/10'	474
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2046
Caudal continuo a 40 °C	L/h	1835
Caudal punta a 45°C	L/10'	378
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	1777
Caudal continuo a 45°C	L/h	1573
Caudal punta a 60°C	L/10'	245
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1206
Caudal continuo a 60°C	L/h	1101

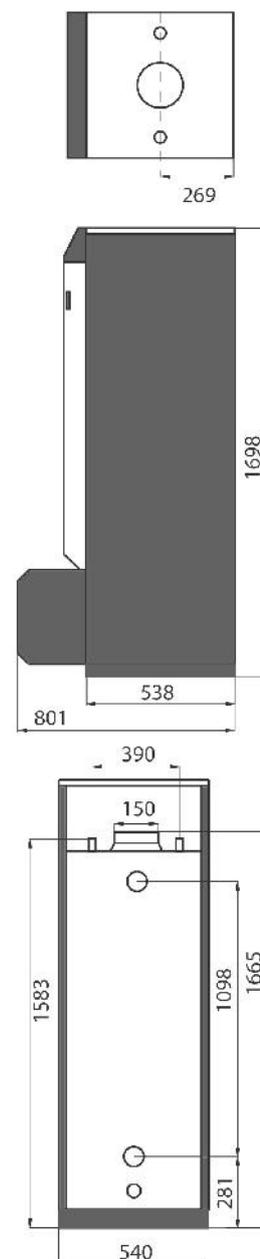
TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 92°C; Entrada AFCH 10°C; Tª Max de ACS 92°C

CONEXIÓN A LA CHIMENEA

B23

DIMENSIONES



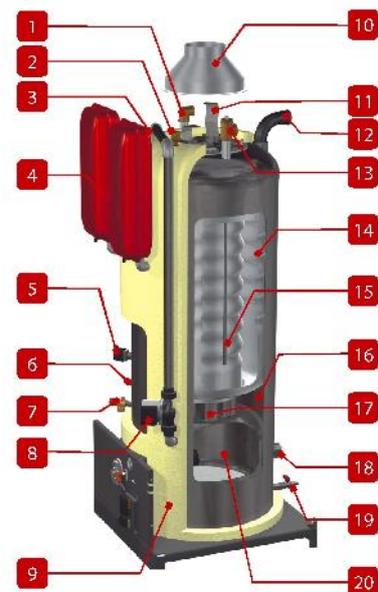


DESCRIPCIÓN

Cuerpo de generador de agua caliente con apoyo a calefacción de gasóleo, con interacumulador ACS inox integrado.

- Cuerpo de generador de agua caliente con apoyo opcional a calefacción que incorpora acumulador de agua caliente fabricado en Acero Inoxidable de tecnología Tank in Tank de acumulador auto-basculante que genera el efecto de autodesincrustación de la cal disminuyendo el mantenimiento.
- Equipada con bomba de carga alta eficiencia, vasos de expansión de calefacción y válvula de seguridad de calefacción.
- El generador está diseñado para trabajar a temperaturas de producción de agua caliente superiores a 70°C.
- Posibilidad de apoyo a calefacción empleando las conexiones del circuito primario.
- Panel de mandos con interruptor general, termo-manómetro, y alarma de falta de agua.
- La cámara de combustión del generador está refrigerada por el agua del circuito primario, permitiendo una mayor estabilidad de la combustión.
- Su diseño compacto la hace indicada tanto para aplicaciones con grandes necesidades de agua caliente, así como procesos industriales como boxes de lavado de coches, procesos de limpieza, etc.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Entrada y llenado de agua fría.
2. Purgador automático.
3. Termostato de maniobra.
4. Vaso de expansión primario(2x).
5. Presostato de falta de agua.
6. Termo manómetro de bulbo.
7. Válvula de seguridad de primario.
8. Bomba de carga electrónica interna.
9. Aislamiento en espuma de poliuretano rígido.
10. Reducción de chimenea con salida vertical.
11. Turbuladores.
12. Salida de calefacción.
13. Salida de agua caliente.
14. Acumulador interno de acero inoxidable.
15. Vaina de inox con sonda de agua caliente.
16. Tanque de circuito primario.
17. Salidas de humos.
18. Retorno de calefacción.
19. Grifo de vaciado.
20. Cámara de combustión.

Nota: Quemador no suministrado.

PARA REPOSICIÓN Y USOS INDUSTRIALES

Los cuerpos de caldera aquí mostrados sólo se pueden utilizar como reposición de unidades iguales ya instaladas (hasta el 31-12-2017), o para aplicaciones fuera del alcance de la Directiva de Ecodiseño (según Reglamento Delegado EN 813/2013), como serían los usos industriales.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
A1002070	HeatMaster 70 N	Gasóleo	6.660,00
A1002071	HeatMaster 100 N	Gasóleo	6.980,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
557A1033	Mezclador termostático Compact Mix 1"	665,00
55301300	Vaso de expansión ACS 5 L.	50,00
55301400	Vaso de expansión ACS 8 L.	60,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar Ø 1"	105,00

El HeatMaster® es un generador de agua caliente y calefacción de altas prestaciones. Dispone del volumen de agua caliente suficiente para cubrir la demanda punta, posteriormente se convierte en un intercambio directo de producción continua. Además el circuito primario puede ser utilizado como caldera de calefacción.

Cuerpo de generador doble servicio

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM70N (HEP)	HM100N (HEP)	HM115N (HEP)
Combustible		Gasóleo	Gaz/Fioul	Gasóleo
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCI	kW	69,9	107	107
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	63	96,3	96,3
Capacidad total	L	239	290	290
Capacidad de ACS	L	131	130	130
Capacidad de primario	L	108	160	160
Conexión ACS	Ø"	1 M	1 M	1 M
Conexión de calefacción	Ø"	1 1/2 H	1 1/2 H	1 1/2 H
Conexión de chimenea	Ømm	150	150	150
Pérdida de carga tanque a $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	46	83	83
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90	90
Presión máxima (agua caliente)	bar	8,6	8,6	8,6
Presión máxima (primario)	bar	3	3	3
Consumo eléctrico	W	95	95	95
Peso en vacío	kg	285	320	320

PRESTACIONES ACS

Tipo		HM70N (HEP)	HM100N (HEP)	HM115N (HEP)
Caudal punta a 40°C	L/10'	646	898	898
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2133	3168	3168
Caudal continuo a 40 °C	L/h	1835	2776	2776
Caudal punta a 45°C	L/10'	543	774	774
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	1794	2676	2676
Caudal continuo a 45°C	L/h	1573	2379	2379
Caudal punta a 60°C	L/10'	346	510	510
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1219	1811	1811
Caudal continuo a 60°C	L/h	1101	1665	1665

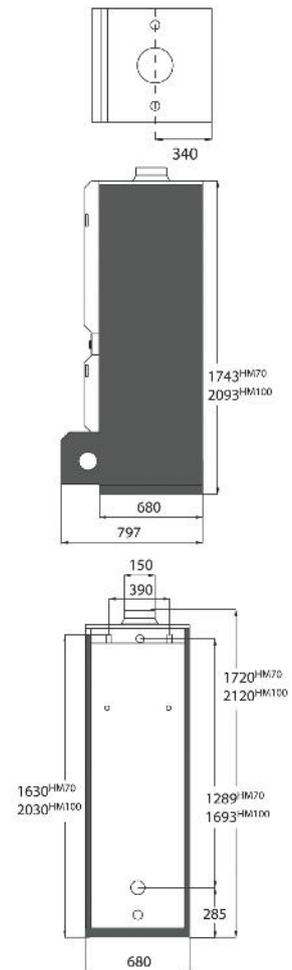
TEMPERATURA DE TRABAJO

Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 92°C; Entrada AFCH 10°C; Tª Max de ACS 92°C

CONEXIÓN A LA CHIMENEA

B23

DIMENSIONES





DESCRIPCIÓN

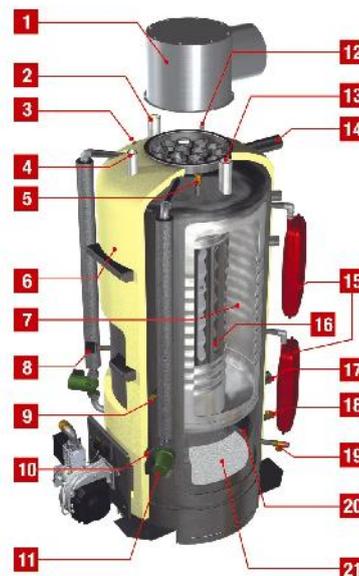
Cuerpo de generador de agua caliente y calefacción a gasóleo.

- Cuerpo aislado de 50 mm de espuma de poliuretano rígido.
- Circuito primario con dos bombas de carga, vaso de expansión para calefacción, válvula de seguridad y termostato de seguridad de falta de agua.
- Panel de mandos con interruptor general, invierno-verano, programador diario, termostato de maniobra y seguridad, termo-manómetro, testigo luminoso de falta de agua, de sobrecalentamiento y de bloqueo de quemador.
- Equipos para reposición o utilización industrial.

SISTEMA TANK-IN-TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE EN EL MÍNIMO ESPACIO
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCRUSTANTE SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Reducción de chimenea con salida horizontal (salida vertical en opción).
2. Entrada de agua fría.
3. Sondas de primario NTC 1 y 2.
4. Conexión para una válvula T-P (en opción).
5. Purgador automático.
6. Aislamiento en espuma de poliuretano rígido.
7. Acumulador interior en acero inoxidable.
8. Presostato de falta de agua.
9. Manguito para manómetro.
10. Termostato de maniobra.
11. Bomba de carga (2x).
12. Vaina de inox con sonda de agua caliente NTC 3.
13. Salida de agua caliente.
14. Salida de calefacción.
15. Vaso de expansión primario (4x).
16. Salidas de humos y turbuladores.
17. Retorno de calefacción.
18. Grifo de vaciado.
19. Válvula de seguridad primario.
20. Tanque del circuito primario.
21. Cámara de combustión.

PARA REPOSICIÓN Y USOS INDUSTRIALES

Los cuerpos de caldera aquí mostrados sólo se pueden utilizar como reposición de unidades iguales ya instaladas (hasta el 31-12-2017), o para aplicaciones fuera del alcance de la Directiva de Ecodiseño (según Reglamento Delegado EN 813/2013), como serían los usos industriales.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
A1002072	HeatMaster 200 N	Gasóleo	11.420,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
507F3019	Reducción chimenea vertical (opcional)	275,00

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Smart 800 + HeatMaster® 200 N

3400 L
de ACS en 10'

7093 L

de ACS la primera hora

RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

Agua fría:	t°	10°C
Agua caliente:	t°	40°C
Fluido primario:	t°	90°C

Cuerpo de generador doble servicio

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM200N
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	154
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	141,7
Capacidad total	L	641
Capacidad primaria	L	241
Conexión calefacción	Ø"	2 M
Conexión sanitaria	Ø"	2 M
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	240
Conexión con la chimenea	mm	250
Peso en vacío	kg	530
Temperatura máxima	°C	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10
Voltaje	V	230

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		HM200N
Caudal punta a 40°C	L/10'	1570
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	4920
Caudal continuo a 40°C	L/h	4020
Caudal punta a 45°C	L/10'	1350
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	4221
Caudal continuo a 45°C	L/h	3446
Caudal punta a 60°C	L/10'	915
caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	2925
Caudal continuo a 60°C	L/h	2412

TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 92°C

Agua fría: 10°C

Temperatura agua caliente elevada: 92°C

CONEXIÓN CHIMENEA

B23

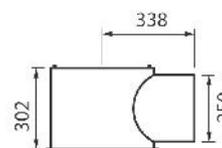
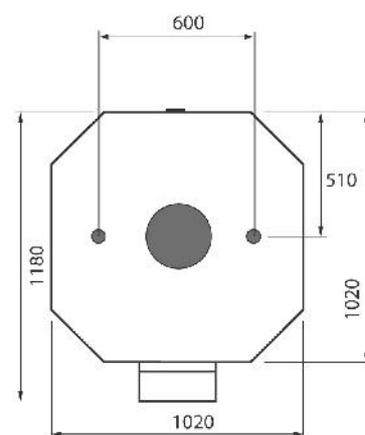
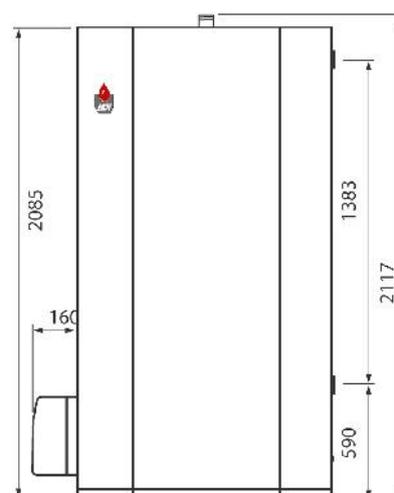
RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

Fluido primario: 90°C

Agua fría: 10°C

**Temperatura de agua
caliente elevada : hasta 92°C**

DIMENSIONES



Salida horizontal suministrada



DESCRIPCIÓN

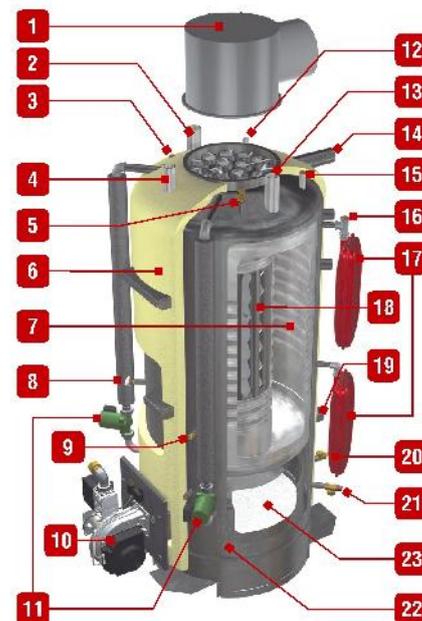
Generador de agua caliente a gas.

- Con todas las ventajas de la gama Heat Master®: calefacción, acumulador "tank in tank", agua caliente a alta temperatura, temperatura uniforme por encima de 60 ° C.
- Compuesto por un circuito primario que puede ser utilizado como caldera de calefacción.
- Prestaciones en sanitaria :1745 litros en 10'; 6690 litros en 60'; 6117 litros en continuo (Δt 30°C)
- Quemador de premezcla modulante ACV BG 2000-M/200 : a gas natural o propano. Modulación de 60 a 200 kW.
- Cuerpo totalmente aislado con espuma de poliuretano rígido.
- Sistema electrónico ACVMax de última generación.
- Incorpora señales de alarma y control externo 0-10 V
- Configurable en cascada.

SISTEMA TANK-IN-TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE EN EL MÍNIMO ESPACIO
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCORSTANTE SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Reducción de chimenea con salida horizontal (salida vertical en opción).
2. Entrada de agua fría.
3. Sondas de primario NTC 1 y 2.
4. Conexión para una válvula T-P (en opción).
5. Purgador automático.
6. Aislamiento en espuma de poliuretano rígido.
7. Acumulador interior en acero inoxidable.
8. Presostato de falta de agua.
9. Manguito para manómetro.
10. Quemador.
11. Bomba de carga (2x).
12. Vaina de inox con sonda de agua caliente NTC 3.
13. Salida de agua caliente.
14. Salida de calefacción.
15. Llenado secundario.
16. Llenado primario.
17. Vaso de expansión primario (4x).
18. Salidas de humos y turbuladores.
19. Retorno de calefacción.
20. Grifo de vaciado.
21. Válvula de seguridad primario.
22. Tanque del circuito primario.
23. Cámara de combustión.

PARA USOS INDUSTRIALES

La caldera aquí mostrada sólo se pueden utilizar para aplicaciones fuera del alcance de la Directiva de Ecodiseño (según Reglamento Delegado EN 813/2013), como serían los usos industriales.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
02647001	HeatMaster 201	Gas natural / propano	15.855,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
507F3019	Reducción de chimenea salida vertical	275,00

PRESTACIONES EXCEPCIONALES

- La regulación MCBA y las 3 sondas NTC aseguran un almacenaje de agua caliente a temperatura homogénea máxima. La regulación tiene 2 modos de funcionamiento (calefacción y agua caliente) y optimiza la gestión de la prioridad en agua caliente. El resultado son unas prestaciones excepcionales en todas las condiciones de explotación (pequeño o elevado caudal en continuo, demanda de punta progresiva o excepcional).
- El HeatMaster® 201 está aprobado para los tipos de evacuación B23 - C53. Puede ser conectado en cascada y pilotado por una regulación apropiada (consulte a nuestro Servicio de Proyectos).

Generador de agua caliente a gas para usos industriales

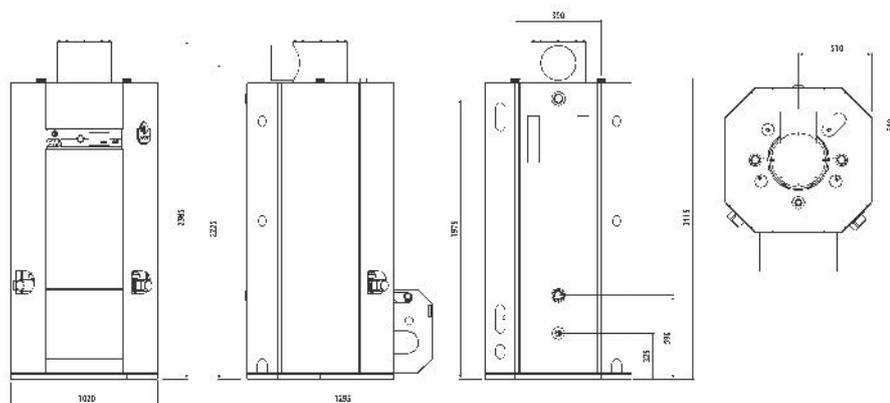
DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM201 Booster
Combustible		Gas natural / propano
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	220
Potencia útil a regimen máx. (80/60°C)	kW	210,1
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	56,4
Capacidad total	L	641
Capacidad primaria	L	241
Conexión calefacción	Ø"	2 M
Conexión sanitaria	Ø"	2 M
Conexión al gas	Ø"	5/4 (M)
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	240
Caudal de gas G31 (potencia máx.)	m ³ /h	25,40
CO ₂ (potencia máx. / mín.) G20/G25	m ³ /h	29,54
Conexión con la chimenea	mm	250
Peso en vacío	kg	550
Temperatura máxima	°C	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10
Voltaje	V	230
Protección IP		30
Alimentación	W	800

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		HM201 Booster
Caudal punta a 40°C	L/10'	1745
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	6690
Caudal continuo a 40°C	L/h	6117
Caudal punta a 45°C	L/10'	1489
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	5667
Caudal continuo a 45°C	L/h	5039
Caudal punta a 60°C	L/10'	971
caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	3534
Caudal continuo a 60°C	L/h	2914

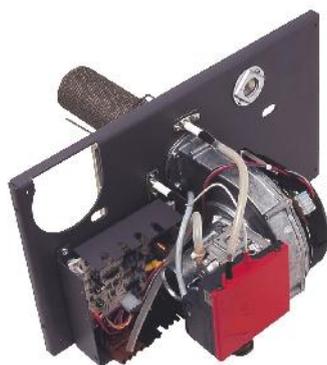
DIMENSIONES



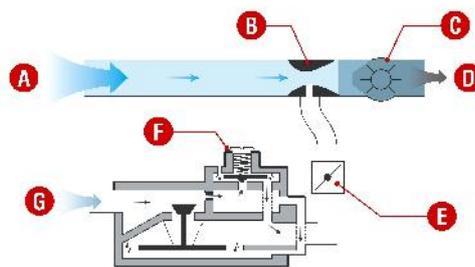
TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 92°C
 Agua fría: 10°C
 Temperatura ACS elevada: 92°C

CONEXIÓN CHIMENEA B23-C53



ESQUEMA DE PRINCIPIO



- A. Aire
- B. Vénturi
- C. Ventilador
- D. Mezcla aire/gas
- E. Tornillo regulación caudal de gas
- F. Tornillo regulación compensador
- G. Gas

QUEMADORES BG 2000-S DE PREMEZCLA AIRE/GAS

Los quemadores BG 2000-S están equipados de un conjunto vénturi-válvula de gas, de un ventilador y de un relé electrónico de maniobra. La seguridad del conjunto se garantiza por la detección de la llama mediante ionización. El encendido es electrónico.

QUEMADORES ACV BG 2000-S DE 25 A 55 KW

Referencia	Nombre	Gas	Potencia	Caldera	Precio
237D0154	BG S/25	Natural y propano	25	Delta Pro & Pro Pack	1.340,00
237D0155	BG S/45	Natural y propano	45	Delta Pro & Pro Pack	1.400,00
237D0156	BG S/55	Natural y propano	55	Delta Pro	1.400,00

Estos quemadores son adecuados para las calderas Delta Pro & Pro Pack de 25 a 55.

El ventilador es el mismo modelo para los 3 quemadores.

Todos ellos incorporan la rampaNIT (fibra metálica que reduce extraordinariamente las emisiones de NOx).

G20 gas natural presión de distribución 20 mbar. G31 gas propano presión de distribución 37/50 mbar.

VENTAJAS

- **Fácil de instalar**
Adaptados perfectamente a las calderas ACV.
- **Facilidad de instalación y reglaje**
 - Facilidad de reglaje: un tornillo de reglaje situado en el vénturi permite ajustar el caudal de gas (es decir el % CO₂); la velocidad del ventilador es variable y regulada por un potenciómetro.
 - Todos los quemadores BG 2000-S están regulados en fábrica.
- **El confort del silencio**
Encendido y funcionamiento netamente más silencioso que un quemador de gas impulsado.
- **Facilidad de mantenimiento**
 - Diagnóstico simple de avería.
 - Componentes estandarizados.

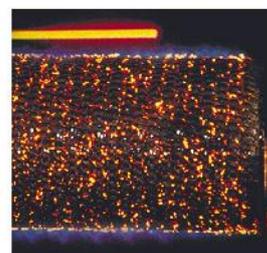
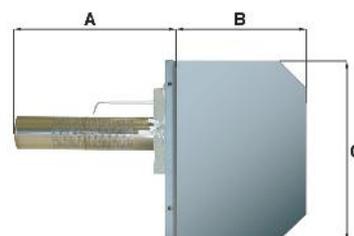
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El ventilador aspira el aire a través del vénturi provocando en el cañón una pérdida de presión dependiente del caudal. Por otra parte la presión del gas a la salida de la válvula es igual a la presión del aire en la garganta del vénturi, disminuida por la compensación (offset). El gas aspirado a través del vénturi es perfectamente mezclado con el aire. Esta mezcla se propulsa hacia el quemador, repartiéndose la combustión en su periferia. Si sobreviene una anomalía en la entrada del aire o la salida del gas de combustión, y puesto que el caudal de gas es estrictamente proporcional al del aire, el quemador entra en seguridad por defecto de la llama.

DIMENSIONES

MODELO	A	B	C	Ø Gas	Ø Aire*
BG 2000-S/25	225	200	305	1/2" [H]	80
BG 2000-S/45	225	200	305	1/2" [H]	80
BG 2000-S/55	225	200	305	1/2" [H]	80

* Ø entrada aire al quemador BG 2000-S para conexión estanca.



Quemadores de premezcla de gas

BG 2000-S

Heat Master 60 - 70



Heat Master 100



QUEMADORES BG 2000-S DE PREMEZCLA AIRE/GAS

Los quemadores BG 2000-S están equipados de un conjunto venturi-válvula de gas, de un ventilador y de un relé electrónico de maniobra. La seguridad del conjunto se garantiza por la detección de la llama mediante ionización. El encendido es electrónico.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El ventilador aspira el aire a través del venturi provocando en la garganta una pérdida de presión dependiente del caudal. Por otra parte la presión del gas a la salida de la válvula es igual a la presión del aire en la garganta del venturi, disminuida por la compensación (offset). El gas aspirado a través del venturi es perfectamente mezclado con el aire. Esta mezcla se propulsa hacia el quemador, repartiéndose la combustión en su periferia. Si sobreviene una anomalía en la entrada del aire o la salida del gas de combustión, y puesto que el caudal de gas es estrictamente proporcional al del aire, el quemador entra en seguridad por defecto de la llama.

QUEMADORES ACV BG 2000-S DE 60 A 107 KW

Referencia	Nombre	Gas	Potencia	Heat Master	Precio
237D0157	BG S/60	Natural y propano	69,9	HM 60	2.895,00
237D0159	BG S/70	Natural y propano	69,9	HM 70	2.730,00
237D0161	BG S/100 (sólo reposición)	Natural y propano	107,0	HM 100	3.460,00

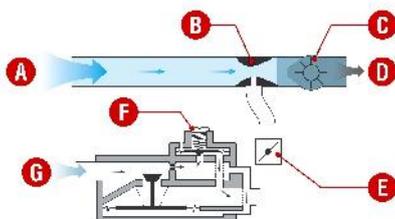
Estos quemadores son adecuados para HeatMaster® 60N, 70N y 100N en aplicaciones industriales y reposición. Están recubiertos de una fibra metálica (NIT), que reduce extraordinariamente las emisiones de NOx (habitualmente inferiores a 60 mg/kWh), y mejora la vida del quemador. La energía transmitida por radiación es mayor que con una cabeza de combustión convencional, lo que mejora el intercambio térmico en el hogar de la caldera.

DIMENSIONES

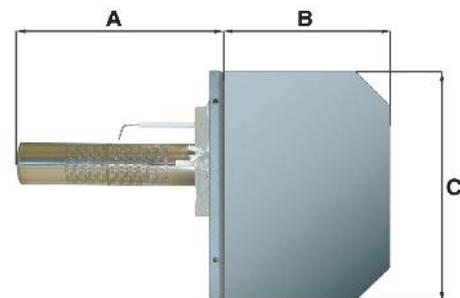
MODELO	A	B	C	Ø Gas	Ø Aire*
BG 2000-S/60	375	248	342	1/2" [H]	80
BG 2000-S/70	375	248	342	1/2" [H]	80
BG 2000-S/100	375	248	342	3/4" [H]	80

* Ø entrada aire al quemador BG 2000-S para conexión estanca.

ESQUEMA DE PRINCIPIO

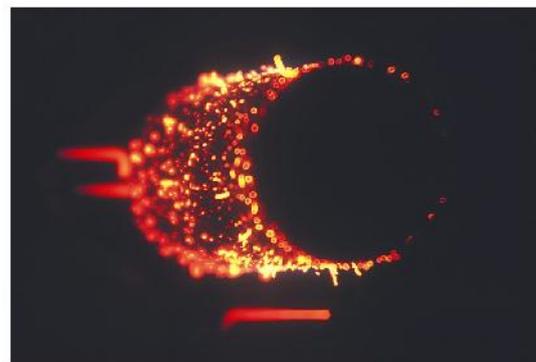


- A. Aire
- B. Venturi
- C. Ventilador
- D. Mezcla aire/gas
- E. Tornillo regulación caudal de gas
- F. Tornillo regulación compensador
- G. Gas



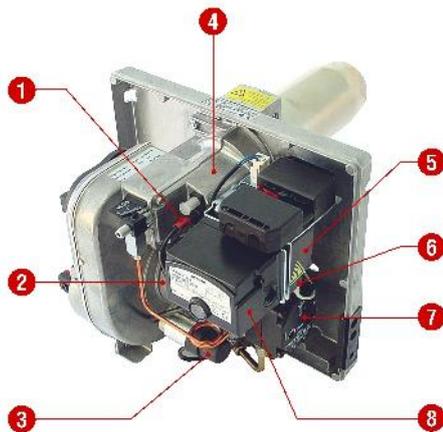
VENTAJAS

- **Fácil de instalar**
Adaptados perfectamente a las calderas ACV.
- **Facilidad de instalación y reglaje**
 - Facilidad de reglaje: un tornillo de reglaje situado en el venturi permite ajustar el caudal de gas (es decir el % CO₂); la velocidad del ventilador es variable y regulada por un potenciómetro.
 - Todos los quemadores BG 2000-S están regulados en fábrica.
- **El confort del silencio**
Encendido y funcionamiento netamente más silencioso que un quemador de gas impulsado.
- **Facilidad de mantenimiento**
 - Diagnóstico simple de avería.
 - Componentes estandarizados.



Cabeza combustión NIT

BMV-1/2



COMPONENTES DE PRIMERA CALIDAD

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. Fococélula | 5. Unidad de encendido |
| 2. Motor | 6. Bobina magnética |
| 3. Condensador | 7. Bomba |
| 4. Precalentador | 8. Relé |

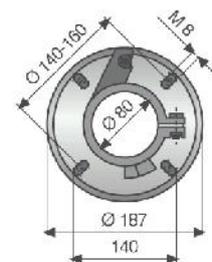
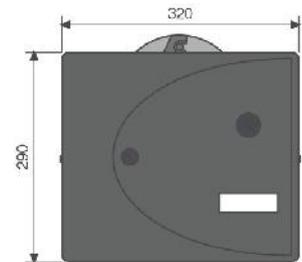
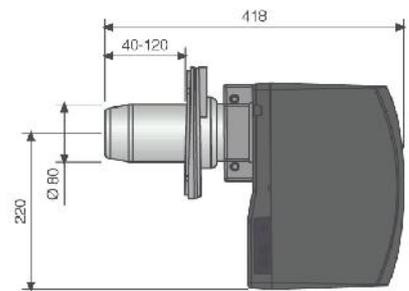
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Esta nueva generación de quemadores combina perfectamente con la mayoría de calderas del mercado actual. Responden a las normas de rendimiento y ecología en vigor en la mayoría de los países. Están equipados de componentes standard de primera calidad. Los modelos BMV-1, BMV1/FV, BMV-2, BMV2/FV están equipados con un dispositivo de precalentamiento sin tiempo de espera.

VENTAJAS

- **AHORRO ENERGÉTICO**
 - Una clapeta de aire automática evita el enfriamiento de la caldera cuando el quemador está parado. El rendimiento anual de la instalación es mayor.
- **FACILIDAD DE MANTENIMIENTO**
 - Componentes standard, proviniendo de los mejores fabricantes.
 - Fácil acceso y desmontaje.
- **FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y REGULACIÓN**
 - La presión de aire del quemador se adapta a la presión de la cámara de combustión.
 - Tres puntos de regulación de aire para asegurar la mejor mezcla aire/gasóleo.
 - Pre-regulación del aire en la entrada.
 - Regulación primario.
 - Regulación en la cabeza de combustión.
 - Adaptable a la profundidad del hogar de la caldera gracias a la brida regulable del tubo de llama.
- **EL CONFORT DEL SILENCIO**
 - Tapa insonorizada de doble aislamiento favoreciendo un funcionamiento silencioso.

ESQUEMA DIMENSIONES BMV 1



QUEMADORES GASÓLEO ACV BM

Referencia	Nombre	Potencia kW	Caudal kg/H	Nº etapas	Peso kg	Precio
237E0024	BMV-1	16 / 42	1,3 / 3,8	1	12	875,00
237E0027	BMV-1/FV (Estanco)	16 / 42	1,3 / 3,8	1	12	1.025,00
237E0025	BMV-2	36 / 65	3,5 / 5,5	1	14,5	1.045,00
237E0028	BMV-2/FV (Estanco)	36 / 65	3,5 / 5,5	1	14,5	1.185,00
XC100002	LO 35*	21/41	1,2 / 3,5	1	12	1.160,00

* No adecuado para Deltas.

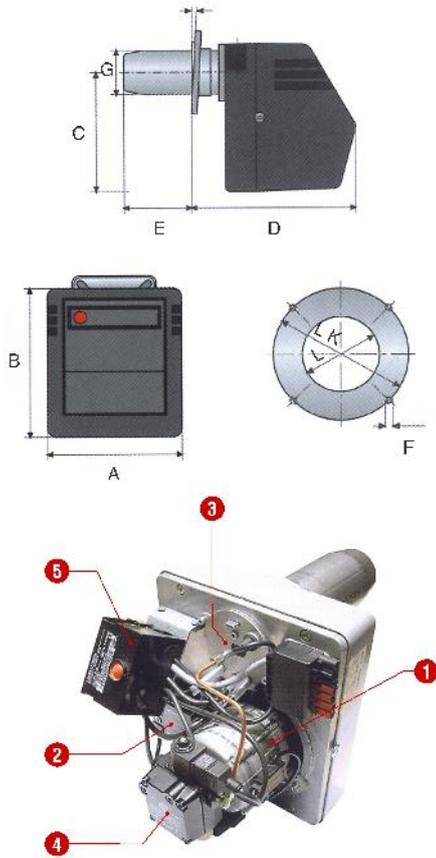
SELECCIÓN A CALDERAS ACV

MODELO	BMV-1 BMV-1/FV	BMV2 BMV2/FV	LO 35
Delta Pro & Pro Pack 25	●		
Delta Pro & Pro Pack 45		●	
Delta Pro 55		●	
Omega o similar			●

Quemadores de gasóleo

BM 110 / BM 200

BM 110 (2 ETAPAS)



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Esta nueva generación de quemadores combina perfectamente con la mayoría de calderas del mercado actual. Responden a las normas de rendimiento y ecología en vigor en la mayoría de los países (**NOx < 120 mg/kWh**). Están equipados de componentes standard de primera calidad.

VENTAJAS

- **AHORRO ENERGÉTICO**
 - Una clapeta de aire automática evita el enfriamiento de la caldera cuando el quemador está parado. El rendimiento anual de la instalación es mayor.
- **FACILIDAD DE MANTENIMIENTO**
 - Componentes standard, proviniendo de los mejores fabricantes.
 - Fácil acceso y desmontaje.
- **FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y REGULACIÓN**
 - La presión de aire del quemador se adapta a la presión de la cámara de combustión.
 - Tres puntos de regulación de aire para asegurar la mejor mezcla aire/gasóil.
 - Pre-regulación del aire en la entrada.
 - Regulación primario.
 - Regulación en la cabeza de combustión.
 - Adaptable a la profundidad del hogar de la caldera gracias a la brida regulable del tubo de llama.
- **EL CONFORT DEL SILENCIO**
 - Tapa insonorizada de doble aislamiento favoreciendo un funcionamiento silencioso.

QUEMADORES GASÓLEO ACV BM

Referencia	Nombre	Potencia kW	Caudal kg/H	Nº etapas	Peso kg	Precio
XC100009	BM 110	60 / 118	5,1 / 10	2	15	1.185,00
XC100010	BM 200	118 - 261	10 / 22	2	15	1.365,00

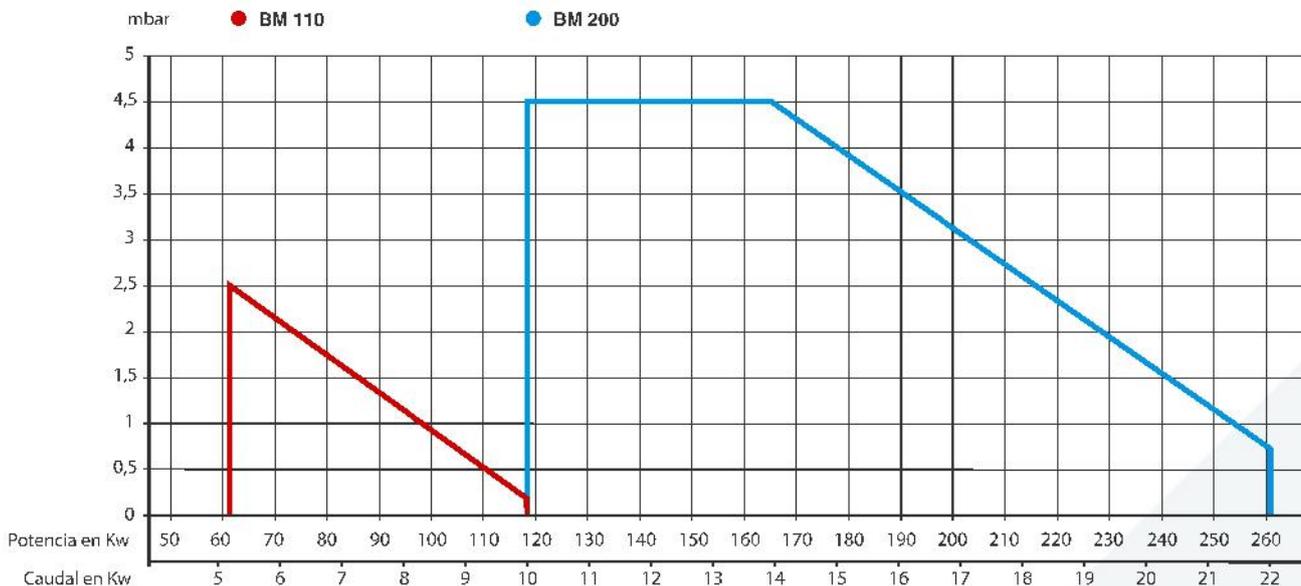
COMPONENTES DE PRIMERA CALIDAD

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Motor | BM 110 |
| 2. Transformador | SIMER |
| 3. Precalentador | DANFOSS |
| 4. Bomba gasóleo | - |
| 5. Relé | SUNTEC |
| | LANDIS |

SELECCIÓN A CALDERAS ACV

MODELO	BM 110	BM 200
HM 60 - 70 N	●	
HM 100 N	●	
HM 200 N		●

PRESIÓN EN LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN





ACCESORIOS

TARIFA 2019

Gama accesorios 2019



INTERCAMBIADORES

Pág. 110



TERMOSTATOS Y REGULACIÓN

Pág. 122

CHIMENEAS

Pág. 112



ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Pág. 106



Grupo de seguridad



Válvula de seguridad



Mezclador termostático

Válvulas y grupos de seguridad

Referencia	Nombre	Ø	Precio
557A1500	Válvula de seguridad	3/4"	25,00
55210900	Válvula de seguridad	1"	105,00
XC200065	Válvula de seguridad	1 1/2"	210,00
55211400	Grupo de seguridad	3/4"	40,00

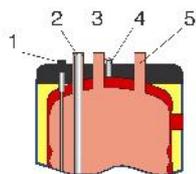
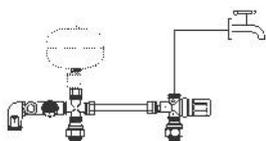
Mezclador termostático y reductor de presión

Referencia	Nombre	Ø	Precio
55212000	Mezclador termostático	3/4"	140,00

Kit hidráulico (ACS)

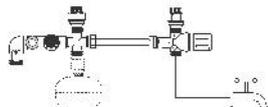
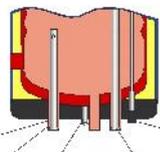
Referencia	Nombre	Precio
10800102	Kit sanitaria mural / suelo	250,00

Kit de conexión con grupo de seguridad, mezclador termostático y una conexión Ø 3/4" para el vaso de expansión de sanitaria en opción. Adaptable para acumuladores de una capacidad máxima de 240 l.



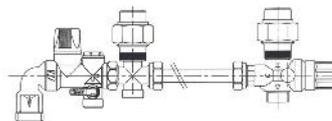
1. Termostato de regulación
2. Entrada agua fría sanitaria
3. Recirculación
4. Purgador de aire
5. Salida agua caliente sanitaria

Instalación posición suelo

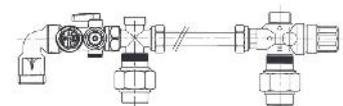


1. Termostato de regulación
2. Salida agua caliente sanitaria
3. Recirculación
4. Vaciado
5. Entrada agua fría sanitaria
6. Difusor

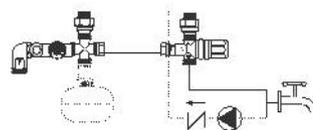
Instalación posición mural



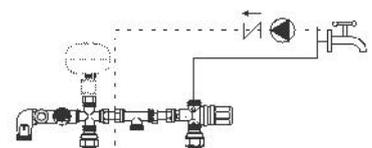
Posición mural



Posición suelo



Posición mural con recirculación



Posición suelo con recirculación

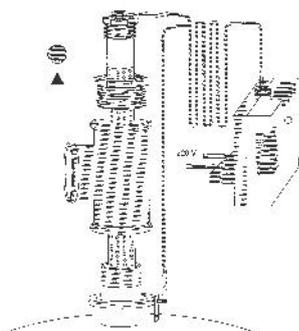
Compatible con:

- COMFORT 100, 130, 160, 210, 240
- SMART 100, 130, 160, 210
- EW 100, 130, 160, 210, 240
- E 130, 160, 210, 240, 300
- E PLUS 210, 240, 300
- ME 200, 300, 400, 600

Electrodo de protección - Aguas agresivas

A través de un electrodo de titanio fijado al acumulador, se introduce la corriente continua necesaria para la protección catódica del recipiente. El dispositivo mide permanentemente el potencial efectivo necesario y adapta la tensión de la corriente protectora.

Referencia	Nombre	Precio
XC200104	Electrodo de protección	450,00

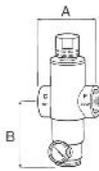


Accesorios para agua caliente sanitaria

Mezclador termostático Simple Mix



Simple mix



Ø	A	B
3/4"	98	98
1"	123	118
1 1/4"	123	118
1 1/2"	182	138
2"	182	138

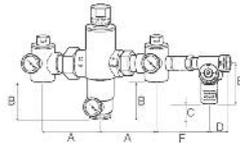
- Mezclador termostático simple.
- Temperatura de distribución regulable de 30 a 60 °C.
- Cuerpo de acero niquelado con termómetro en la mezcla.

Referencia	Nombre	Ø	Precio
557A1026	Simple mix 20	3/4"	305,00
557A1027	Simple mix 25	1"	425,00
557A1028	Simple mix 32	1 1/4"	460,00
557A1029	Simple mix 40	1 1/2"	715,00
557A1030	Simple mix 50	2"	785,00

Mezclador termostático Compact Mix



Compact mix



Ø	A	B	C	D	E	F
3/4"	95	65	14	40	85	100
1"	132	78	32	40	85	112
1 1/4"	135	78	32	40	85	112
1 1/2"	183	84	53	40	85	126
2"	195	84	53	40	85	126

- Mezclador termostático con circuito de retorno de A.C.S.
- Temperatura de distribución regulable de 30 a 60 °C.
- Cuerpo de acero niquelado con termómetro en la mezcla, entrada de agua fría y entrada de agua caliente.
- 2 válvulas de corte con función de anti-retorno.

Referencia	Nombre	Ø	Ø circuito de retorno	Precio
557A1032	Compact mix 20	3/4"	1/2"	495,00
557A1033	Compact mix 25	1"	3/4"	665,00
557A1034	Compact mix 32	1 1/4"	3/4"	700,00
557A1035	Compact mix 40	1 1/2"	3/4"	1.105,00
557A1036	Compact mix 50	2"	3/4"	1.155,00

Caudal máximo SIMPLE / COMPACT MIX

	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q (l/m n)	76	92	145	270	370
Q (m³/h)	4,6	5,5	8,7	16,2	22,2

Válvula Mezcladora Electrónica



- Válvula mezcladora de tres vías con ajuste de asiento y motorizada. Cuerpo en bronce y conexiones roscadas.
- Controlador RWD62 a 24 VCA con programación para consigna de A.C.S. y tratamiento de choque térmico. Control de válvula con ajuste 0-10V mediante sonda de inmersión.
- Instalación en carril DIN, pared o frontal.
- Posibilidad de consigna remota.

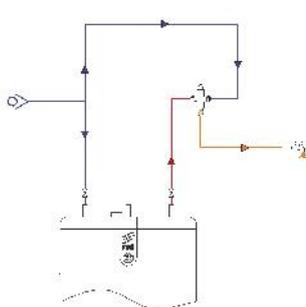
Referencia	Nombre	Ø	Precio
XC2B0302	Mezcladora Electrónica 15	1/2"	1.385,00
XC2B0303	Mezcladora Electrónica 20	3/4"	1.450,00
XC2B0304	Mezcladora Electrónica 25	1"	1.515,00
XC2B0305	Mezcladora Electrónica 32	1 1/4"	1.575,00
XC2B0306	Mezcladora Electrónica 40	1 1/2"	1.660,00

Caudal máximo MEZCLADORA ELECTRÓNICA

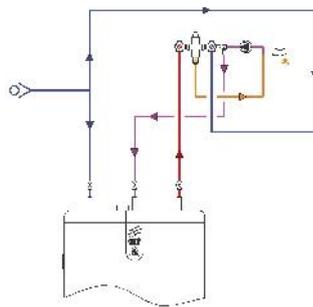
ΔP a caudal máximo 1,5 bar

	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Q (m³/h)	2,2 - 3,5	3,5 - 5	5 - 8	8 - 12	12 - 23

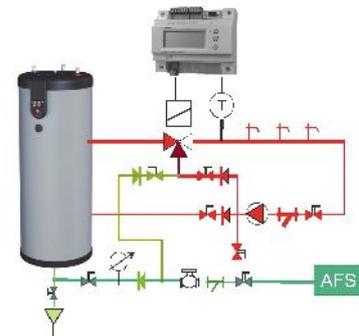
ESQUEMA SIMPLE MIX



ESQUEMA COMPACT MIX



ESQUEMA MEZCLADORA ELECTRÓNICA





VASOS DE EXPANSIÓN DE SANITARIA

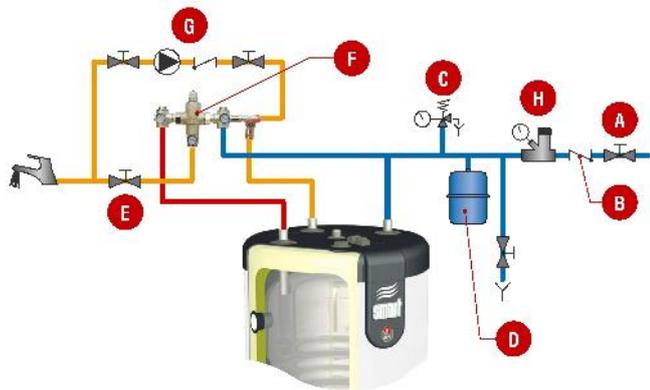
A medida que la temperatura del agua caliente sanitaria aumenta, el volumen de la misma también aumenta con el consiguiente aumento de presión en el circuito. Esto puede provocar una evacuación de agua por la válvula de seguridad.

Los grifos de cierre rápido provocan golpes de ariete realizando una fatiga en las conducciones, los acumuladores y los accesorios hidráulicos.

Con el fin de evitar la evacuación de agua en la válvula de seguridad y de proteger el circuito sanitario de los golpes de ariete, es recomendable situar en cada instalación un vaso de expansión sanitario.

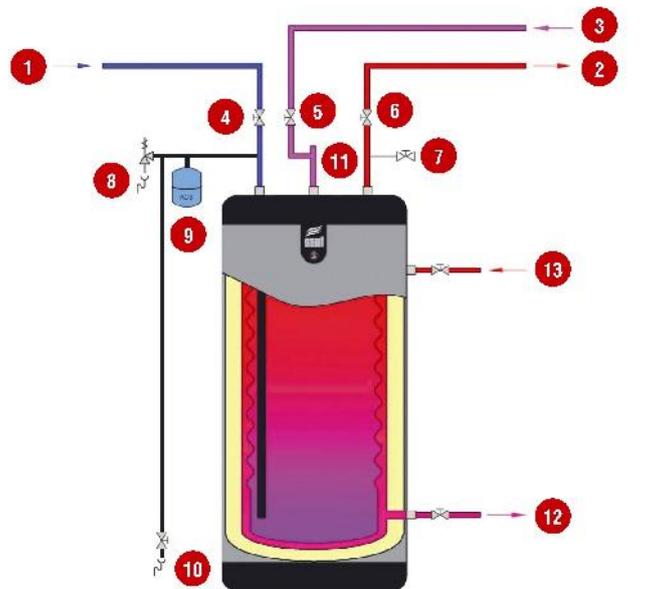
EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Con mezclador termostático



- A. Grifo de cierre.
- B. Antirretorno con grifo de control incluido.
- C. Válvula de seguridad.
- D. Vaso de expansión sanitario bajo presión.
- E. Grifo de regulación.
- F. Mezclador termostático.
- G. Circuito de retorno con circulador, termostato y antirretorno.
- H. Reductor de presión a instalar si la presión de distribución del agua es superior a 5 bar (presión de tarado 4,5 bar).

INSTALACIÓN E INSPECCIÓN TANK IN TANK



- 1. Entrada de agua fría
- 2. Salida de A.C.S.
- 3. Recirculación A.C.S.
- 4. Llave de corte agua fría
- 5. Llave de corte recirculación A.C.S.
- 6. Llave de corte A.C.S.
- 7. Llave de aireación
- 8. Válvula de seguridad de A.C.S.
- 9. Vaso de expansión A.C.S.
- 10. Llave de vaciado del acumulador
- 11. Toma de inspección endoscópica
- 12. Retorno a caldera
- 13. Ida de caldera

Referencia	Modelo	Altura (mm)	Ø (mm)	Capacidad (L)	Precio
55301300	Hydro 5	275	170	5	50,00
55301400	Hydro 8	305	220	8	60,00
55301600	Hydro 18	375	260	18	110,00
XC200067	Hydro 40	590	320	40	140,00

Presión de llenado 0,5 bar por debajo de la presión máxima de servicio.
Por motivos de seguridad de transporte se suministran a menor presión que la de trabajo.

Temperatura de servicio : 90°C max

Conexiones : Ø 3/4" [Macho] rosca Gas

UTILIZACIÓN

- **Vaso de expansión 5 Litros para :**
 - Intercambiadores-acumuladores modelos < 150 l.
 - Calderas Delta
- **Vaso de expansión 8 Litros para :**
 - Intercambiadores-acumuladores modelos 151 - 250 l.
 - HeatMaster® 35 - 85
- **Vaso de expansión 18 Litros para :**
 - Intercambiadores-acumuladores modelos 251 - 600 l.
 - HeatMaster® 100 - 201

Otros modelos :
a calcular según la aplicación.

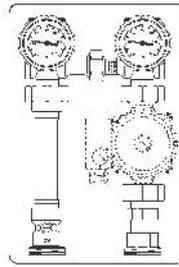
Selección	Vaso de Expansión				
	L	5	8	18	40
Acum. < 150 l.	•	-	-	-	-
Acum. 151 a 250 l.	-	•	-	-	-
Acum. 251 a 600 l.	-	-	•	-	-
Acum. 601 a 800 l.	-	-	-	•	-

ATENCIÓN: Para el cálculo del vaso de expansión debe tenerse en cuenta la altura manométrica.

Kits de bombeo circuitos de calefacción

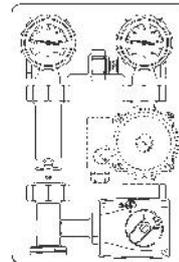


DESCRIPCIÓN DE LOS KITS DE BOMBEO



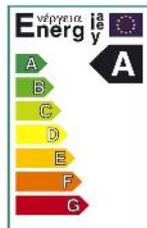
KIT ALTA Tª DN 25 / 32

- El kit incluye:
- Bomba de circulación Clase A
 - 2 válvulas de corte
 - 2 termómetros con anti-retorno,
 - Pieza distanciadora
 - Válvula de bola de bomba con llenado y vaciado
 - Aislamiento térmico



KIT BAJA Tª DN 25 / 32

- El kit incluye:
- Bomba de circulación Clase A
 - 2 válvulas de corte
 - Válvula de 3 vías con servomotor
 - 2 termómetros con anti-retorno,
 - Pieza distanciadora
 - Válvula de bola de bomba con llenado y vaciado
 - Aislamiento térmico



Referencia	Nombre	Precio
10800294	Kit alta temperatura DN 25 clase A	850,00
10800295	Kit baja temperatura DN 25 clase A	1.015,00
10800296	Kit alta temperatura DN 32 clase A	860,00
XG2B0297	Kit baja temperatura DN 32 clase A	1.005,00
557A4027	Bomba de circulación primario Prestige Solo/Heat Master TC	840,00

ACCESORIOS

Referencia	Nombre	Precio
10800208	Colector dos circuitos DN 25	350,00
10800209	Colector tres circuitos DN 25	515,00
10800298	Colector dos circuitos DN 32	460,00
10800299	Colector tres circuitos DN 32	860,00

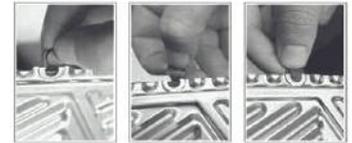
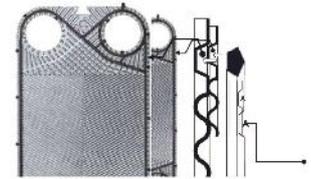
TABLA SELECCIÓN DE KIT DE BOMBEO

Modelo	Caudal m³/h						
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	Presión disponible a la salida del Kit de bombeo mca.						
DN 25	5	4,2	3,4	1,8			
DN 32	5,5	5	4,1	3,5	2,8	1,7	



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Intercambiadores de placas en acero inoxidable desmontables
- 4 medidas de bastidores disponibles
- Placas de acero inoxidable AISI 316L
- Juntas EPDM
- Bastidores en Acero al Carbono
- Bocas de conexión roscadas acero inoxidable AISI 316 L
- Fácil montaje y desmontaje, de las placas, no se necesita el desmontaje de las conexiones hidráulicas
- Dos tipos de placas térmicas:
A: Alta transferencia térmica
B: Baja pérdida de carga



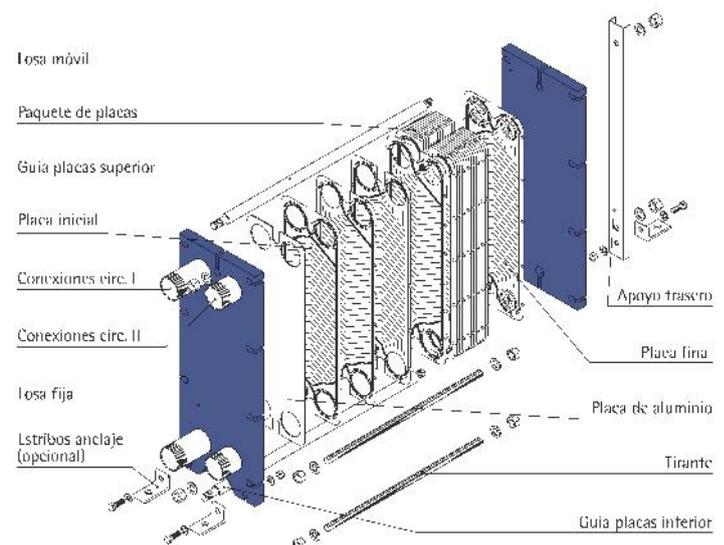
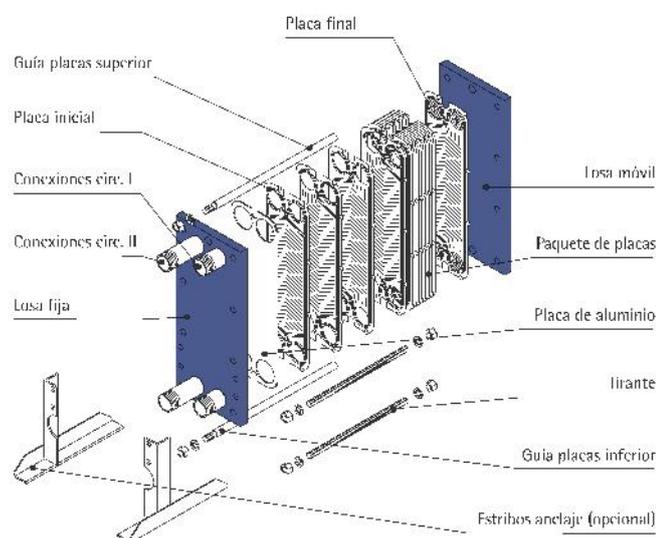
Sistema de anclaje de juntas sin cola. Fácil y sencillo de montar.



Tipología de placas térmicas

TABLA DE CARACTERÍSTICAS GENERALES

		BASTIDOR IP0	BASTIDOR IP3	BASTIDOR IP4	BASTIDOR IP5
Superf. máxima de intercambio	m ²	1,6	8,2	11,8	41,2
Base	mm.	200	200	310	310
Altura (min - max)	mm.	320	755	678 - 720	1008 - 1050
Diámetro de las conexiones		DN 32	DN 32	DN 50	DN 50
Capacidad canales	lt.	0,063	0,063	0,5	0,5
Cota de apriete (ancho)	mm.	2,9 x np + 2			
Peso placa AISI 316 con junta NBR	kg.	0,21	0,21	0,21	0,21
Longitud Térmica		A	A	A / B	A / B
Caudal máximo agua	m ³ /h	19	19	63	63
Presión Máxima de trabajo	bar	10	10	10	10
Presión Máxima de prueba EXENTE	bar	15	15	15	15
Presión Máxima de prueba PED	bar	16	16	16	16



TABLAS DE SELECCIÓN DE INTERCAMBIADORES

El departamento técnico de ACV dimensionará cualquier intercambiador de calor que necesite en sus instalaciones.

CALDERA-ACS (PRIM. 80-60 / SEC. 15-60)				Primaria		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP011A	XC208011	730,00	30kW	1,30	0,68	0,60	0,15
IP017A	XC208017	870,00	50kW	2,20	0,77	1,00	0,16
IP023A	XC208023	1.015,00	75kW	3,30	0,96	1,40	0,20
IP029A	XC208029	1.155,00	100kW	4,40	1,11	1,90	0,23
IP041A	XC208041	1.465,00	150kW	6,60	1,43	2,90	0,29
IP413M	XC208413	2.200,00	200kW	8,80	2,75	3,90	0,61
IP417M	XC208417	2.360,00	250kW	11,00	3,00	4,80	0,65
IP419M	XC208419	2.440,00	300kW	13,20	2,68	5,80	0,59
IP423M	XC208423	2.955,00	350kW	15,40	2,21	6,70	0,49
IP425M	XC208425	3.045,00	400kW	17,60	2,53	7,70	0,56

CALDERA-CLIMATIZACIÓN BT PRIM. 80-60 / SEC. 40-50				Primaria		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP009A	XC200015	680,00	25kW	1,10	0,74	2,20	2,74
IP013A	XC200013	775,00	35kW	1,50	0,66	3,00	2,45
IP017A	XC208017	870,00	50kW	2,20	0,77	4,30	2,88
IP027A	XC208027	1.110,00	75kW	3,30	0,72	6,50	2,72
IP037A	XC208037	1.360,00	100kW	4,40	0,76	8,70	2,87
IP413B	XC209413	2.200,00	150kW	6,60	0,79	13,00	2,88
IP417B	XC209417	2.360,00	200kW	8,80	0,82	17,40	3,00
IP423B	XC209423	2.955,00	250kW	11,00	0,74	21,70	2,71
IP427B	XC209427	3.130,00	300kW	13,20	0,80	26,10	2,97
IP433B	XC209433	3.510,00	350kW	15,40	0,80	30,40	2,97
IP441B	XC209441	3.885,00	400kW	17,60	0,78	34,80	2,91

CALDERA-PISCINA PRIM. 80-60 / SEC. 15-30				Primaria		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP005A	XC208005	580,00	10kW	0,40	0,48	0,60	0,80
IP007A	XC208007	635,00	20kW	0,90	0,84	1,20	1,40
IP009A	XC200015	680,00	30kW	1,30	1,06	1,70	1,76
IP011A	XC208011	730,00	40kW	1,80	1,21	2,30	2,01
IP013A	XC200013	775,00	50kW	2,20	1,32	2,90	2,20
IP017A	XC208017	870,00	75kW	3,30	1,71	4,30	2,84
IP023A	XC208023	1.015,00	100kW	4,40	1,69	5,80	2,82
IP029A	XC208029	1.155,00	125kW	5,50	1,74	7,20	2,91
IP037A	XC208037	1.360,00	150kW	6,60	1,68	8,60	2,83
IP045A	XC208045	1.555,00	175kW	7,70	1,72	10,10	2,91
IP413B	XC209413	2.200,00	200kW	8,80	1,36	11,50	2,35

SEPARACIÓN CIRCUITOS PRIM. 85-65 / SEC. 60-80				Primaria		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP321A	XC208321	1.890,00	50kW	2,20	1,39	2,20	1,38
IP329A	XC208329	2.340,00	75kW	3,30	1,63	3,30	1,63
IP337A	XC208337	2.810,00	100kW	4,40	1,82	4,40	1,82
IP519M	XC208519	3.170,00	125kW	5,50	2,46	5,50	2,46
IP525A	XC208525	3.965,00	150kW	6,60	2,73	6,60	2,73
IP529M	XC208529	4.205,00	200kW	8,80	2,66	8,80	2,66
IP543M	XC208543	5.285,00	300kW	13,20	2,83	13,20	2,83
IP557M	XC208557	6.210,00	400kW	17,60	2,87	17,60	2,87
IP571M	XC208571	6.525,00	500kW	22,00	2,81	22,00	2,81
IP587M	XC208587	8.600,00	600kW	26,40	2,86	26,40	2,86

SOLAR-ACS PRIM. 60-50 / SEC. 15-45				Primaria		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP007A	XC208007	635,00	10kW	0,90	0,98	0,30	0,10
IP009A	XC200015	680,00	15kW	1,40	1,24	0,40	0,13
IP011A	XC208011	730,00	20kW	1,80	1,41	0,60	0,15
IP013A	XC200013	775,00	30kW	2,70	2,18	0,90	0,23
IP017A	XC208017	870,00	40kW	3,70	2,24	1,20	0,23
IP021A	XC208021	970,00	50kW	4,60	2,31	1,40	0,24
IP023A	XC208023	1.015,00	60kW	5,50	2,78	1,70	0,29
IP031A	XC208031	1.255,00	80kW	7,30	2,91	2,30	0,30
IP041A	XC208041	1.465,00	100kW	9,10	2,92	2,90	0,30
IP415M	XC208415	2.280,00	125kW	11,40	2,96	3,60	0,33
IP417M	XC208417	2.360,00	150kW	13,70	2,81	4,30	0,31

Chimenea coaxial 60/100 PPS/PPS
A Terminales

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6353	Roof terminal	1230	105,00
537D6354	Terminal de pared		60,00

B Conductos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200091	Conducto de 500 mm	460	15,00
XC200060	Conducto de 1000 mm	960	20,00

D Codos

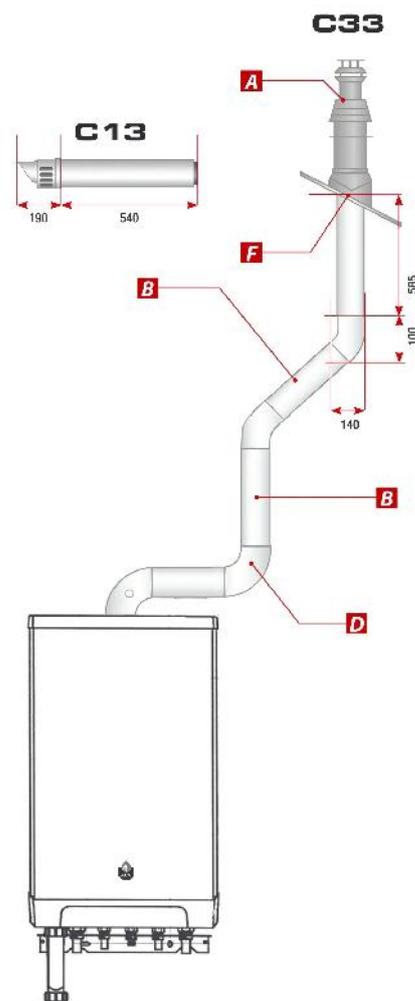
Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200052	Codo de 43° - 45°		20,00
XC200090	Codo de 87° - 90°		20,00

F Accesorios

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6364	Soporte de pared Ø 100 mm		15,00

G Adaptadores

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200047	Chimenea standard horiz. 60-100 en pps/Al		95,00
XC200049	Adaptador para chimenea coaxial 60 x 100 con toma de análisis (obligado chimenea standard)		65,00


Chimenea simple 80 PPS/PPS
Conductos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200074	Conducto de 500 mm	1230	10,00
XC200079	Conducto de 1000 mm		15,00

Codos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200093	Codo de 43° - 45°	460	10,00
XC200089	Codo de 87° - 90°	960	10,00

Accesorios

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200051	Manguito recogida condensados		35,00

PRESTIGE EXCELLENCE/ SOLO 24-32

Chimenea coaxial 60/100 PPS/GALV

A Terminales

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6353	Roof terminal	1230	105,00
537D6354	Terminal de pared		60,00

B Conductos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6355	Conducto de 250 mm	210	35,00
537D6356	Conducto de 500 mm	460	40,00
537D6357	Conducto de 1000 mm	960	50,00

C Tubos ajustables

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6358	Conducto regulable de 265 a 400		45,00

D Codos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6359	Codo de 43° - 45°		35,00
537D6360	Codo de 87° - 90°		35,00

E Medida y recuperación de condensados

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6361	Elemento de medida en T con inspección	120 x 260	130,00

F Accesorios

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6364	Soporte de pared Ø 100 mm		15,00

G Adaptadores

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6415	Adaptador 60/100 - 80/80 con toma de medidas		95,00

Chimenea simple 80 PPS/PPS

Conductos

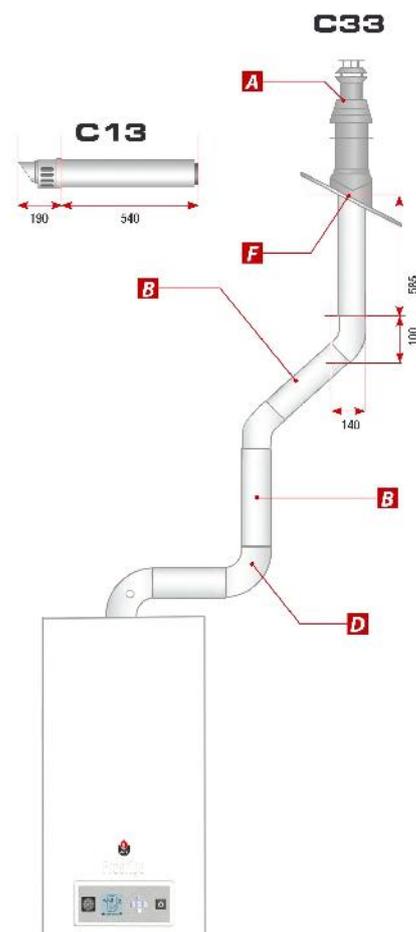
Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200074	Conducto de 500 mm	1230	10,00
XC200079	Conducto de 1000 mm		15,00

Codos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200093	Codo de 43° - 45°	460	10,00
XC200089	Codo de 87° - 90°	960	10,00

Accesorios

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
XC200051	Manguito recogida condensados		35,00



Chimenea coaxial 80/125 PPS/GALV
A Terminales

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6184	Terminal vertical	1300	115,00
537D6185	Terminal horizontal con placas murales	730	115,00

B Conductos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6186	Conducto de 250 mm	210	40,00
537D6187	Conducto de 500 mm	460	50,00
537D6188	Conducto de 1000 mm	960	55,00

C Tubos ajustables

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6189	Conducto regulable de 325 a 400		50,00

D Codos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6190	Codo de 43° - 45°		45,00
537D6191	Codo de 87° - 90°		45,00

E Medida y recuperación de condensados

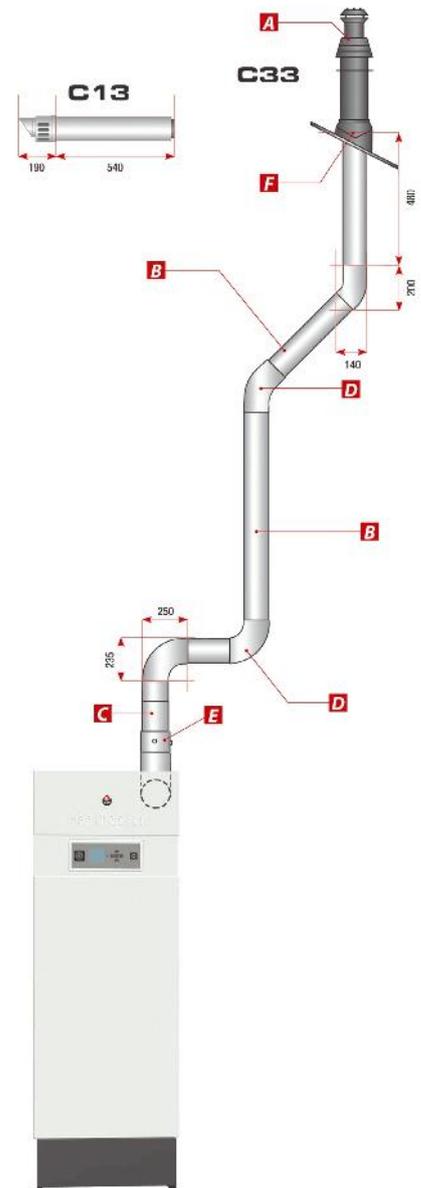
Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6193	Tubo con toma de medida		60,00

F Accesorios

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6183	Fijación Ø 125 mm		5,00

G Adaptadores

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
10800220	Kit concéntrico 80/125 para HM 25C (espacio adicional en la parte trasera de la caldera: 180 mm)		280,00
537D6231	Adaptador inox. Ø 80/125 mm - 2 x Ø 80 mm	175	120,00



DELTA PRO S / PACK 25-45

Chimenea coaxial 100/150 INOX/INOX

A Terminales

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6197	Terminación vertical	1515	355,00
537D6198	Terminal de pared	795	225,00

B Conductos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6199	Conducto de 250 mm	210	75,00
537D6200	Conducto de 500 mm	460	105,00
537D6201	Conducto de 1000 mm	960	140,00

C Tubos ajustables

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6202	Conducto ajustable de 325 a 400		155,00

D Codos

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6203	Codo de 43°- 45°		105,00
537D6204	Codo de 87°- 90°		120,00

E Medida y recuperación de condensados

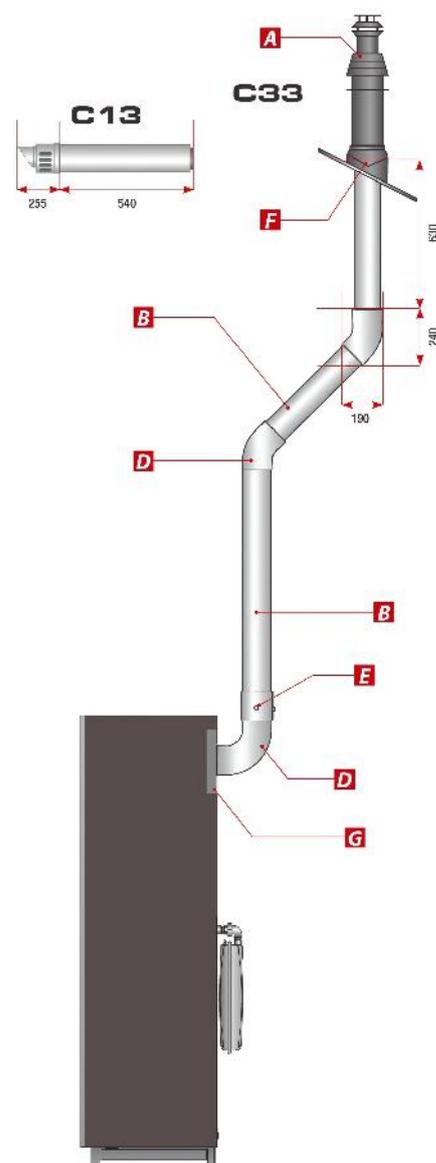
Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6226	Tubo de medidas con recuperador de condensados (ya entregado en el kit concéntrico 10800264)	140	210,00

F Accesorios

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6210	Fijación Ø 150 mm		5,00

G Adaptadores

Referencia	Descripción	Piezas de recambio	Precio
537D6207	Adaptador concéntrico/paralelo Ø 100/150 mm - a 2 x Ø 100 mm	205	95,00
10800264	Kit concéntrico para Delta Pro S y Delta Pro Pack (No para DP S 55).		565,00

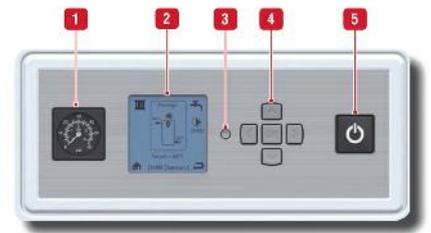


DESCRIPCIÓN

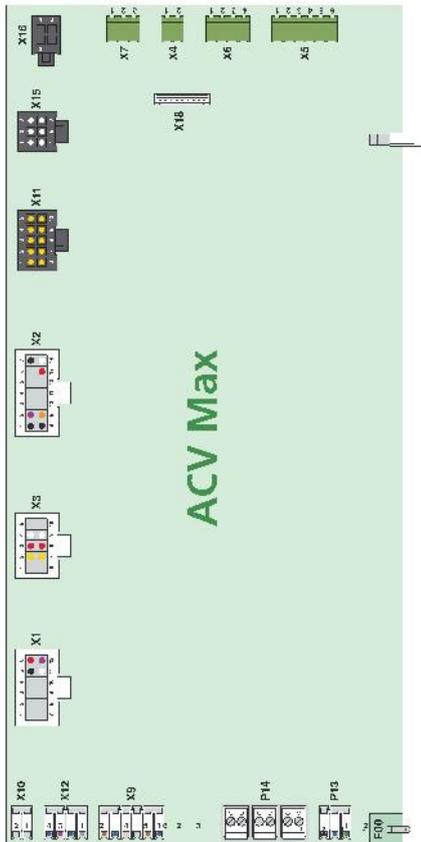
El sistema ACVMAX® está diseñado para ser flexible y fácil de usar. Monitoriza y controla la caldera para que funcione tan eficientemente como sea posible. ACVMAX supervisa las temperaturas de ida, de retorno y de los gases de combustión, además de operar la válvula de gas, el encendido y el ventilador. Utiliza esta información para modular la velocidad de encendido de la caldera y para mantener el punto de ajuste requerido. ACVMAX ofrece muchas opciones de regulación avanzadas, que pueden ser ajustadas en distintas aplicaciones para lograr que la caldera funcione con una eficiencia óptima.

- Ofrece dos entradas de termostato ambiente con curvas de exterior independientes para poder mover dos circuitos de calefacción distintos, uno de ellos mediante una válvula de 3 vías.
- Una entrada de Agua Caliente Sanitaria (ACS) con prioridad opcional.
- Una función de cascada. Permite que hasta seis calderas Prestige funcionen conjuntamente en un único sistema de calefacción.
- Dispone de una salida de alarma y una de estado de la caldera
- Dispone de una entrada 0-10v para poder modular la caldera de forma externa.
- Ofrece una interfaz Modbus / Opentherm para la integración con los sistemas de gestión de edificios.

PANEL DE MANDOS

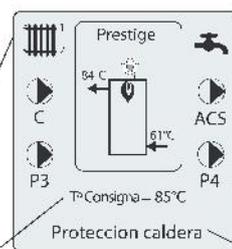


1. Manómetro - Indica la presión del circuito primario (mínimo 1 bar cuando esta frío)
2. Pantalla LCD de ACVMAX - Es el panel de mandos de la caldera e indica los parámetros de funcionamiento, los códigos de error y los parámetros de configuración de la caldera.
3. Botón Instalador - Permite al técnico cualificado el acceso a los menús de configuración de la centralita ACVMAX.
4. Flechas y botón OK - Permiten navegar a través de los controles de ACVMAX, parametrizar la caldera, aumentar y disminuir los valores que aparecen en pantalla así como acceder a las visualizaciones del menú usuario de la misma.
5. Botón principal ON/OFF de la caldera - para encender/apagar la caldera.



Icono de Radiador: Indica que se ha recibido la señal de demanda de calefacción. El número pequeño 1 o 2 indica cual de las señales es la que está activa.

Elementos de información: El usuario puede consultar mediante los botones DERECHA / IZQUIERDA el punto de ajuste de la temperatura, la temperatura de ida y retorno, la temperatura exterior y la temperatura del sistema.



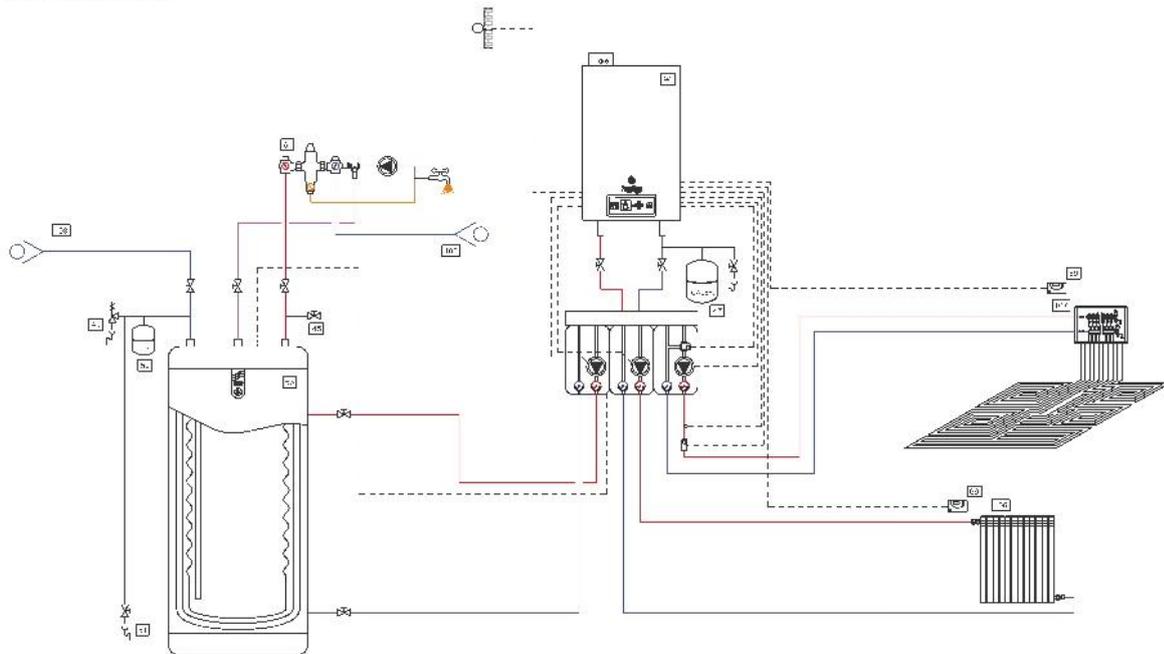
Icono grifo: Indica que se ha recibido la señal de demanda de A.C.S.

Iconos Bomba Circulador: Indica cual de los circuladores están en funcionamiento.

Línea de modo estado: Informa del estado de operación actual de la caldera.

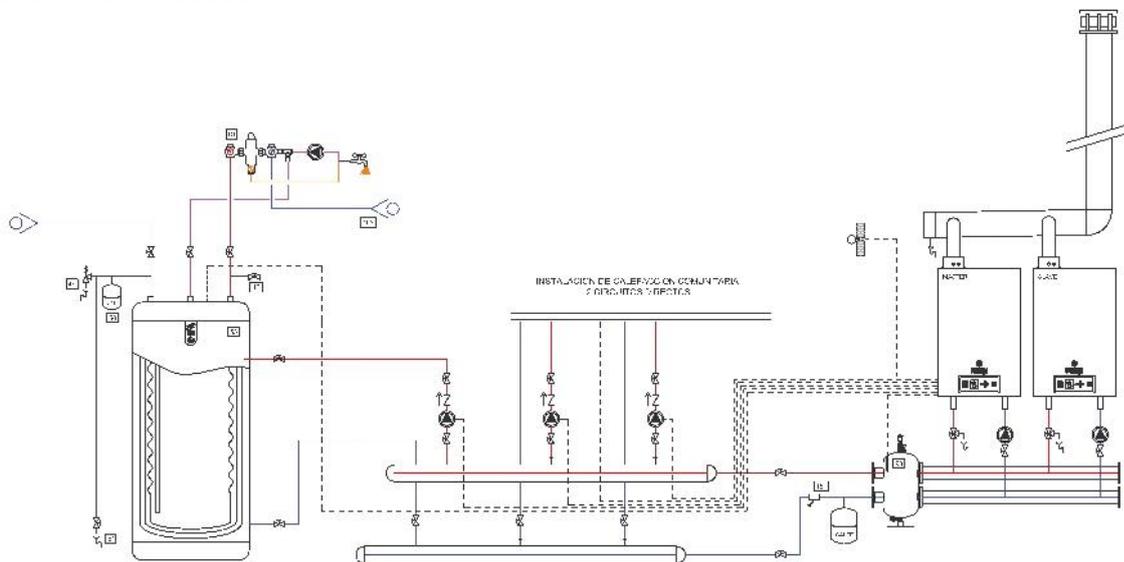
Referencia	Nombre	Precio
A1002029	Sonda exterior NTC 12 kΩ	40,00
5476G003	Sonda NTC de 12 kΩ de caldera para la gestión de temperatura de ACS o circuito calefacción	35,00
10800361	Termostato ambiente modulante RC 35 RF inalámbrico Opentherm de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento	210,00
10510900	Termostato seguridad suelo radiante	50,00
257F1166	Cable conexión cascada ACV Max	40,00
257F1163	Kit conexiones eléctricas ampliación circuitos	80,00
10800188	Control Unit	860,00
10800354	Interface ACVMax®	115,00

PRESTIGE SOLO V14



- Dos circuitos de calefacción independientes alimentados por la Prestige Solo. Disponiendo de curva de trabajo en función de la temperatura exterior tanto en radiadores como en el Suelo Radiante.
- Conexión para un termostato independiente para cada circuito.
- Control de válvula mezcladora mediante sonda en impulsión sin necesidad de ningún control externo.
- Control del circuito de ACS con sonda o termostato en el acumulador con prioridad o no de ACS
- Control anti-heladas
- Control rotativo circuladores para evitar bloqueos.
- Control anti-legionella

CASCADA PRESTIGE SOLO V14



- Prestige conectadas en cascada mediante ACV Max y sin necesidad de ninguna centralita externa, posibilidad de conectar hasta 6 calderas.
- Sistema con inversión de ciclo para garantizar mismo tiempo de funcionamiento de calderas.
- Modulación desde el 10% de una caldera hasta el 100% del grupo.
- Control de dos circuitos directos independientes por sonda exterior y/o por termostato ambiente
- Control del circuito de ACS con sonda o termostato en el acumulador con prioridad o no de ACS
- Control anti-heladas
- Control rotativo circuladores para evitar bloqueos.
- Control anti-legionella.



DESCRIPCIÓN

La central Control Unit es un avanzado control que gestiona el funcionamiento global de la instalación, optimizando el rendimiento energético y reduciendo el consumo de combustible:

Adapta la potencia que precisa la instalación en todo momento.

Adecua la temperatura de agua a los distintos circuitos y requerimientos.

Posibilidad de gobernar hasta 8 calderas en cascada, incluso entre diferentes modelos (Prestige o Heat Master TC).

Optimiza el funcionamiento de las calderas para obtener siempre su máximo rendimiento.

Control de uno o dos circuitos de calefacción con válvulas 3 vías (control: 3 puntos).

Control de uno, dos o tres circuito de calefacción directos y de un circuito de producción de A.C.S. (con programación anti-legionella en producción).

Control de los diferentes circuitos de calefacción mediante sonda exterior, sonda interior, termostato ambiente o programación horaria.

Visualización de funcionamiento de calderas (bloqueos, errores de calderas, horas de funcionamiento...).

PANEL DE MANDOS



1. Botón "Servicio manual" / "Medida de emisión" (no en reguladores de calefacción a distancia)
2. Botón "Modos de funcionamiento" (indicador principal)
3. Botón "Programas horarios" / "Programas de vacaciones"
4. Botón "Información"
5. Pantalla
6. Tapa con clip para toma de servicio
7. Botón "Temperatura ambiente confort"
8. Botón "Temperatura ambiente de noche"
9. Botón "Temperatura del agua caliente sanitaria"
10. Botón de entrada de datos (pulsar / girar)
11. Símbolos de modos de funcionamiento (programas de calefacción)

Referencia	Nombre	Precio
10800188	Control Unit	860,00

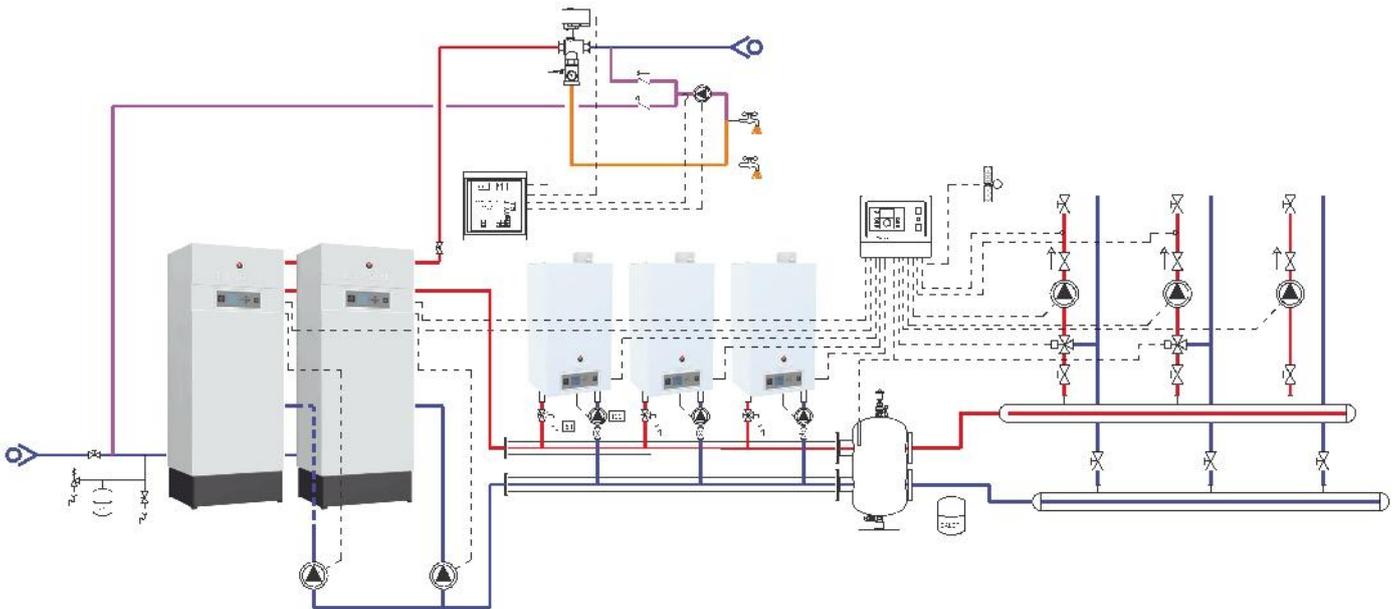
Incorpora sonda exterior y sonda de inmersión

Referencia	Nombre	Precio
10800354	Interface ACVMax [®] para Control Unit	115,00
10800045	Sonda contacto 2 Kohm VF 202	30,00
10800044	Sonda de inmersión 2 Kohm VF 202	35,00
5476G037	Caja mural WG 500 máx 2 A	425,00
10800361	Termostato ambiente modulante RC 35 RF inalámbrico Opentherm de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento.	210,00
10800120	Sonda ambiente RFF de control de temperatura	200,00
10800189	Room Unit	355,00

PANTALLA



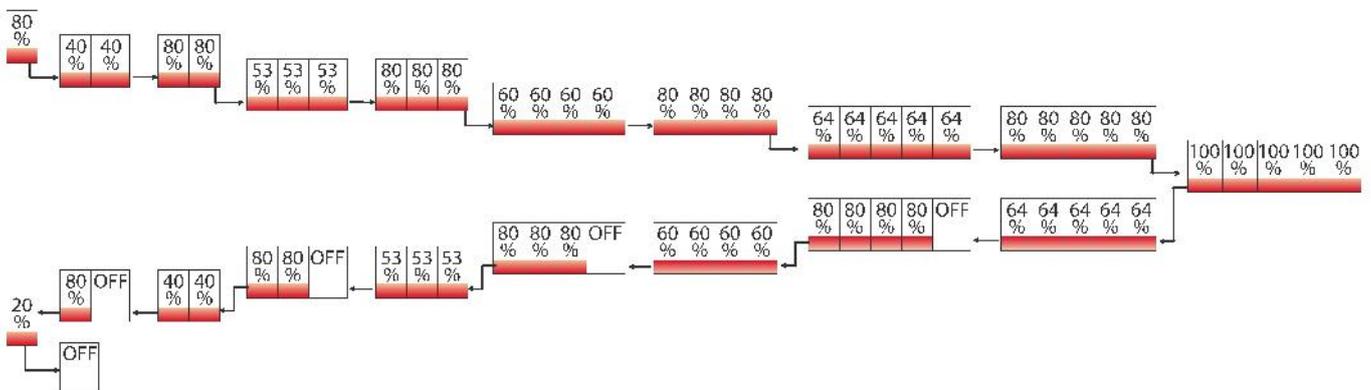
1. Día de semana / Fecha
2. Hora
3. Modo de funcionamiento activado
4. Símbolos modo de funcionamiento
5. Temperatura del generador de calor



Gracias a la centralita Control Unit gestionamos este sistema de generación de ACS y Calefacción combinando Heat Master TC y Prestige Solo. En este caso, los Heat Master TC se encargan de cubrir la demanda de ACS de la instalación, y a la vez se incorporan en la cascada para la demanda de calefacción. Logrando un sistema polivalente, eficiente y totalmente gestionado a través de la regulación climática.

Además del sistema de generación, gobernaremos a su vez hasta dos circuitos de mezcla independientes cada uno de ellos con su curva de trabajo en función de la temperatura exterior, un circuito directo y un circuito de producción de ACS.

SECUENCIA DE MODULACIÓN DE LA POTENCIA EN CALEFACCIÓN DEL SISTEMA



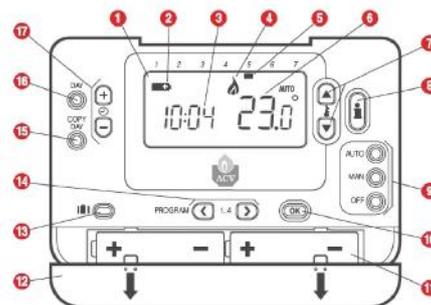
Gobierna el mayor tiempo de funcionamiento de las calderas a la mínima potencia para obtener el máximo rendimiento global del sistema y como consecuencia disminuyendo el impacto medioambiental de la misma.



DESCRIPCIÓN

- Interfaz de usuario ergonómica mostrada como "Botón OK".
- Pantalla LCD de gran tamaño.
- Programación de calefacción de 7 días para adaptarse a su estilo de vida, maximizando al mismo tiempo su ahorro de energía.
- El botón de vacaciones ahorra energía permitiéndole reducir la temperatura entre 1 y 99 días.
- La memoria incorporada conserva el programa de usuario indefinidamente.

PANEL DE MANDOS



1. Pantalla LCD
2. Indicación cambio de pilas
3. Indicación hora
4. Indicador de Calefacción conectada
5. Indicador de Día
6. Indicación de Temperatura
7. Botones de Cambio de Temperatura
8. Botón de Información de Temperatura
9. Botones de Modo de Funcionamiento
10. Botón OK Verde
11. Compartimento para las Pilas (RC30/35RF)
12. Tapa del Compartimento para las Pilas (RC30/35RF)
13. Botón Vacaciones
14. Botones de Programación
15. Botón COPIA DÍA
16. Botón DÍA
17. Botones de Cambio de Hora

Referencia	Nombre	Precio
10800358	Termostato ambiente ON/OFF RC 30 de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento.	110,00
10800359	Termostato ambiente modulante RC 35 de hilo Opentherm de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento.	160,00
10800361	Termostato ambiente modulante RC 35 RF inalámbrico Opentherm de programación diaria con 6 franjas de funcionamiento.	210,00

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	RC30	RC35	RC35RF	RC300
Dimensiones		133x88x26		139x101x21
Protocolo comunicación	On/Off	Opentherm	Opentherm	Opentherm
Conexión caldera	Hilo	Hilo	Wifi	Wifi
Cableado	Bornes libres de potencial	Bornes libres de potencial	-	-
Alcance inalámbrico			30 m	30 m
Programación calefacción	7	7	7	7
Franjas de funcionamiento	4	6	6	6
Protección antihielo	Si	Si	Si	Si
Regulación manual	Si	Si	Si	Si
Señal modulante	No	Si	Si	Si
Optimización Start/Stop	Si	Si	Si	Si
Pasarela de acceso a distancia (Internet)	-	-	-	Incluido
Accesibilidad apps iOS o Android	No	No	No	Si
Alimentación	Dos pilas AA LR6 1,5 V	-	Dos pilas AA LR6 1,5 V	Batería recargable AA 1,2 V
Temperatura de consigna	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Temperatura de funcionamiento	-20 - 50 °C	-20 - 50 °C	-20 - 50 °C	-20 - 50 °C
Humedad relativa (sin condensación)	10 - 90 %	10 - 90 %	10 - 90 %	10 - 90 %
Protección IP	IP30	IP30	IP30	IP30



- Termostato multizona con posibilidad de operar sobre 12 zonas de control de temperatura y horario independiente.
- Pantalla táctil LCD retroiluminada en color con información de zona y temperatura.
- Estructura de menú intuitivo y programación de usuario guiada.
- Comunicación inalámbrica.
- Conectividad remota que permite el control desde un teléfono Android o iOS.



TERMOSTATO INALÁMBRICO DE RADIADOR



PASARELA DE ACCESO REMOTO

Referencia	Nombre	Precio
10800362	Termostato ambiente inalámbrico RC 300 con telegestión y control de 12 zonas climáticas	590,00
10800360	Válvula de radiador inalámbrica HR92	140,00
50805	Conjunto termostato ambiente RC300 con 3 válvulas de radiador inalámbricas HR92	1.070,00

NOTA: La combinación de calderas de condensación (PKK, Prestige, Heat Master TC, Heat Master 25 C) con el conjunto RC300 + 3 HR92 supondrá una categoría de conjunto A*

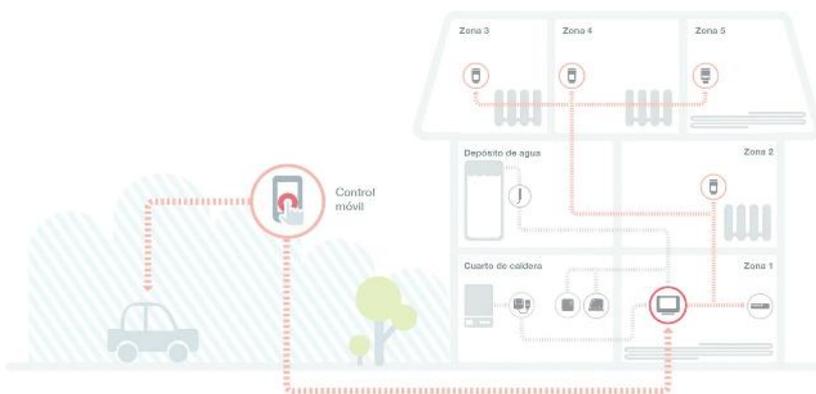


Ahorre energía gracias a un mejor control

Hasta el 82% de la energía consumida en el hogar se utiliza para calefacción y agua caliente. Reduzca su factura energética controlando la calefacción habitación por habitación y obtenga más control, confort y eficiencia.



Actualizar sus controles básicos de temporizador y termostato con la regulación inteligente por zonas de evohome puede permitirle ahorrar hasta un 40% en la calefacción de su hogar.



Regulación inteligente por zonas para cualquier sistema de calefacción

El termostato RC300 hace que usted esté siempre al mando del sistema de calefacción de su hogar, desde cualquier lugar.

En el centro del sistema está el controlador RC300, el panel de control de fácil uso que le permite fijar la temperatura en cada habitación desde cualquier parte del hogar.

TARIFAS PUESTA EN SERVICIO 2019

Utilice nuestros Servicios de Asistencia Técnica (S.A.T.) más cercanos para realizar la puesta en marcha y validar la garantía

Sector terciario: Cargado en Factura en la entrega del producto. **Sector doméstico:** Sin cargo. **Para poder realizar la Puesta en Marcha de nuestro producto se deberán cumplir los siguientes requisitos:** - Es necesario que el aparato esté lleno de agua, a presión y purgado, conectado eléctrica e hidráulicamente, a la red de suministro idóneo, a la evacuación de humos (excepto calderas eléctricas) y protegido por los órganos de seguridad según la normativa vigente. - Los eventuales trabajos ajenos a la Puesta en Marcha que realice el SAT para el correcto funcionamiento del aparato, se cobrarán aparte. - El mantenimiento anual obligatorio a través de nuestro SAT no está incluido en los términos de esta tarifa. **Anulación de garantía:** Cuando el aparato no haya sido instalado respetando el reglamento y la legislación vigentes, cuando por cualquier razón, no se hayan cumplido las condiciones especificadas en nuestros CERTIFICADOS DE GARANTIA.

REFERENCIA	PRODUCTO	VALORACIÓN (€)
QUEMADORES DE GAS PREMEZCLA		
XC000900	BG2000S-60/70/100 para Heat Master 60/70/100 N	70,00
HEAT MASTER CON QUEMADOR ACV DE GAS PREMEZCLA MODULANTE		
XC000940	HEAT MASTER 70/85/120TC	145,00
XC000962	Conjunto 2 HM 70/85/120TC en cascada	245,00
XC000961	Conjunto 3 HM 70/85/120TC en cascada	325,00
XC000969	Conjunto 4 HM 70/85/120TC en cascada	390,00
XC000990	HEAT MASTER 201	160,00
CALDERAS MURALES DE GAS PRESTIGE / PRESTIGE BOX		
XC000920	PRESTIGE SOLO 42/50/75	100,00
XC000922	PRESTIGE SOLO 100/120	140,00
XC000932	Conjunto 2 PRESTIGE en cascada	260,00
XC000930	Conjunto 3 PRESTIGE en cascada	355,00
XC000964	Conjunto 4 PRESTIGE en cascada	460,00
XC000965	Conjunto 5 PRESTIGE en cascada	550,00
XC000976	Conjunto 6 PRESTIGE en cascada	650,00
	PRESTIGE BOX	Incluido Box
CALDERAS DE PIE DE GAS		
XC000970	COMPACT CONDENS 170/600	190,00
XC000971	Conjunto 2 COMPACT CONDENS en cascada	325,00
XC000972	Conjunto 3 COMPACT CONDENS en cascada	460,00
XC000973	Conjunto 4 COMPACT CONDENS en cascada	580,00
QUEMADORES DE GASÓLEO 2 etapas		
XC000960	BM 110/200 para HM 60/70/100/200	145,00
REGULACIONES CLIMÁTICAS		
XC000966	CONTROL UNIT	165,00
CALDERAS ELÉCTRICAS		
XC000950	ETECH P de 115 a 260	110,00
ENERGÍA SOLAR		
XC000980	Kit Drain Back 600/1000 HE	140,00
XC000982	Kit Drain Back Terciario	190,00
XC000968	RS2 COMBI	80,00
XC000983	C.M.I (GSM/Ethernet)	225,00

DURACION DE LA GARANTIA BASE Y PERIODOS DE COBERTURA:

Duración	6 meses	1 año	2 años	3 años	7 años
Recambios Kompakt HR eco					
Mano de obra y desplazamiento Kompakt HR eco					
Recambios generales					
Mano de obra					
Desplazamiento					
Cuerpos de caldera y cámaras de combustión	Indicada en las páginas de cada modelo				

Con contrato de mantenimiento con nuestro SAT