

CATÁLOGO

EQUIPOS TÉRMICOS PARA INSTALACIONES DOMESTICAS Y TERCARIAS

TARIFA MARZO
2014

**SOLUCIONES EN AGUA CALIENTE
Y CALEFACCIÓN A CONDENSACIÓN**



El grupo ACV



ACV EN CIFRAS

- 91 años de experiencia en el sector de la calefacción y agua caliente sanitaria
- 40 países, en los cinco continentes, distribuyen los productos ACV
- 140 millones de Euros, es la cifra de negocio de ACV, líder del mercado en Estados Unidos, Rusia, Reino Unido y Bélgica.
- 42.500 m² de superficie, destinados a la fabricación
- 700.000 sistemas ACV instalados en todo el mundo, durante los 10 últimos años
- 35.000 litros de agua caliente sanitaria, por hora, en la mayor instalación realizada con sistemas ACV
- 95 grados centígrados, es la máxima temperatura alcanzable en agua caliente con los productos ACV
- 2000 miligramos de concentración máxima de cloruros, admisible con los productos ACV, en ejecución para aguas altamente corrosivas



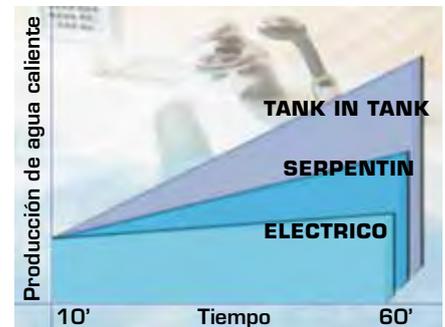
TECNOLOGIA TANK IN TANK

Gran superficie de calentamiento

El acumulador interno es el corazón del sistema tank in tank. Está totalmente sumergido en el tanque primario y proporciona gran cantidad de agua caliente sanitaria, con reducido consumo energético y en el mínimo espacio.

La mínima separación entre las paredes de uno y otro tanque y la particular configuración del acumulador de inoxidable, aceleran el intercambio térmico.

A igual capacidad, un tank in tank, produce el doble en relación con un sistema tradicional.



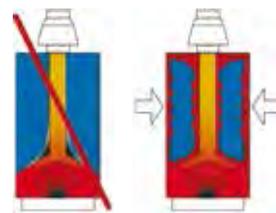
Propiedad auto-desincrustante

El acumulador de inoxidable se dilata y contrae libremente por las variaciones de presión y temperatura. La forma anular ondulada, amplifica ese movimiento y previene la formación de depósitos calcáreos en la superficie de intercambio, siendo eliminados en cada extracción de agua. Esta característica es única y exclusiva de los tank in tank de ACV.



Anti-legionella

La turbulencia que de forma natural se produce mantiene en suspensión las pequeñas partículas. De ésta forma se previene la formación de sedimentos, lo que unido a la elevada y uniforme temperatura del agua acumulada (>60°C), incluso en la base del acumulador previene la proliferación de bacterias.



SISTEMA TRADICIONAL SISTEMA DELTA-ALFA-HEAT MASTER

Calentamiento indirecto

El sistema TANK IN TANK asegura el rendimiento constante durante la vida útil del equipo.

Modular

Los sistemas TANK IN TANK pueden ser conectados en batería según sus necesidades.



Mantenimiento reducido

El acero INOX, material inoxidable por excelencia, permite eliminar la protección catódica que normalmente protege al acumulador de la corrosión. Por lo tanto, los sistemas TANK IN TANK de ACV no necesitan prácticamente mantenimiento.



**LÍDER EN AGUA CALIENTE PARA TODAS LAS APLICACIONES
LA GAMA MÁS AMPLIA PARA GENERAR ACS Y CALEFACCIÓN**



GAMA DOMÉSTICA

GENERADORES DOMÉSTICOS



Heat Master 25 - 45 TC _____	4 - 5
Esquemas tipo Heat Master 25 - 45 TC _____	6 - 7
Heat Master 25 C _____	8 - 9
Delta Pro S 25 - 55 _____	10 - 11
Delta Pro Pack 25 - 45 _____	12 - 13
Quemadores de premezcla de gas BG 2000-S _____	14
Quemadores de gasóleo BMV-1 - BMV-1/FV - BMV-2 - BMV-2/FV _____	15
Esquemas tipo Delta _____	16 - 17

INTERACUMULADORES DOMÉSTICOS



Comfort 100 - 240 _____	18 - 19
Smart SL 100 - 240 _____	20 - 21
Comfort E 100 - 240 _____	22 - 23
Smart SLE W 100 - 240 / SLE Duplex 160 _____	24 - 25
Smart SLE 130 - 300 _____	26 - 27
Smart SLE Plus 210 - 300 _____	28 - 29
Smart SLME 200 - 800 _____	30 - 31

CALDERAS DOMÉSTICAS



Milenium Clip bajo NOx _____	32 - 33
Prestige Kombi Kompakt HRE _____	34 - 35
Prestige Kombi Kompakt HR _____	36 - 37
Prestige 32 Excellence _____	38 - 39
Prestige 32 Solo _____	40 - 41
Accesorios regulación Esys / Regulaciones climáticas _____	42 - 43
Omega S _____	44 - 45
N _____	46 - 47
N2 Condens _____	48 - 49

RENOVABLES DOMÉSTICAS



Conjunto Drain Back 200 - 300 _____	50 - 51
Conjunto Drain Back 200 INOX _____	52 - 53
Conjunto convencional 200 - 300 _____	54 - 55
AMV 80 - 140 / AMV E 80 - 140 _____	56
Sun Tank M S1 V 100 - 150 - 200 / Sun Tank S S1 V 120 - 160 Suelo _____	57

ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS



E-Tech W _____	58 - 59
E-Tech S _____	60 - 61



ACCESORIOS Y CHIMENEAS DOMÉSTICOS



Válvulas y grupos de seguridad	62
Mezclador termostático y reductor de presión	62
Kit hidráulico (ACS)	62
Electrodo de protección - Aguas agresivas	62
Mezclador termostático Simple Mix	63
Mezclador termostático Compact Mix	63
Mezclador termostático Electrónica Mix	63
Vasos de expansión de sanitaria	64
Kits de bombeo circuitos de calefacción	65
Regulaciones y accesorios hidráulicos para calefacción	66
Chimeneas para calderas estancas de gas o gasóleo	67 - 69

GAMA TERCIARIA

GENERADORES TERCIARIOS



Heat Master 70 - 120 TC	70 - 71
Esquemas tipo Heat Master 70 - 120 TC	72 - 73
Heat Master 201 Booster	74 - 75
Heat Master 60 N	76 - 77
Heat Master 70 - 100 N	78 - 79
Heat Master 200 N	80 - 81
Quemadores de premezcla de gas BG 2000-S	82
Quemadores de gasóleo BM 110 / BM 200	83
Esquemas tipo Heat Master N	84 - 85

ACUMULADORES TERCIARIOS



Smart SL 320 - 420 / 420 Duplex	86 - 87
HRs 321 - 601 - 800 / HRs 321 - 601 Duplex	88 - 89
Interacumuladores LCA de 500 a 3000 (tratamiento vitrificado con serpentín)	90 - 91
Acumulador LCA de 500 a 3000 (tratamiento vitrificado sin serpentín)	92 - 93
Intercambiadores de placas desmontables	94 - 95
Depósito de inercia de 300 a 3000 (acero al carbono)	96 - 97

CALDERAS TERCIARIAS



Prestige Solo 50 - 120	98 - 99
Kits hidráulicos y regulación para configuración en cascada	100 - 101
Esquemas tipo 2 Prestige Solo	102
Inhibidores	102
Compensador hidráulico para la configuración en cascada	103
Prestige High Power	104 - 105
Esquemas tipo 2 Prestige High Power	106 - 107
Compact Condens	108 - 109
Compact TS 2S	110 - 111
Esquemas tipo Compact Condens y TS 2S	112 - 113
Quemadores a gas de media y gran potencia	114 - 115



LÍDER EN AGUA CALIENTE PARA TODAS LAS APLICACIONES LA GAMA MÁS AMPLIA PARA GENERAR ACS Y CALEFACCIÓN



ACV BOX



Prestige Box _____	116 - 117
ACV Box _____	118 - 119

RENOVABLES TERCIARIAS



Helioplan S _____	120 - 121
Helioplan 2.5 DB _____	122 - 123
Kaplan 3.3 V _____	124 - 125



Kits cubierta para Helioplan y Kaplan 3.3 V _____	126
Accesorios hidráulicos captadores solares planos _____	127
Tubos de vacío Heat-Pipe _____	128 - 129
Tubos de vacío U-Pipe _____	130 - 131
Soportes captadores solar de tubo de vacío _____	132
Accesorios hidráulicos para U-Pipe y Heat-Pipe _____	133



Regulación solar RS0 - RS1 - RS2 Combi _____	134
Grupos hidráulicos solar _____	134
Accesorios circuitos hidráulicos _____	135 - 137
Kit Drain Back 600 / 1000 _____	138 - 139
Kit Drain Back 1500 / 2000 _____	140 - 141

ELÉCTRICAS TERCIARIAS



E-Tech P _____	142
Tarifas puesta en servicio 2014 _____	143

REGULACIÓN Y CHIMENEAS TERCIARIAS



Control Unit _____	144 - 145
Accesorios regulación MCBA _____	146 - 147



Chimeneas para conexión de Prestige en cascada _____	147
Chimeneas para calderas estancas de gas o gasóleo _____	148

Utilice nuestro Servicio de Asistencia al Cliente (S.A.C) más cercano para realizar la puesta en marcha y validar la garantía. **Sector Doméstico:** gratuito siempre que se cumplan 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 de combustible 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 S.A.C para el correcto funcionamiento del aparato, se cobrarán aparte. • El mantenimiento anual obligatorio a través de nuestro S.A.C no está incluido en los términos de esta garantía. • Para afianzar y prolongar la garantía de los productos ACV, solicite información detallada al Servicio de Asistencia al Cliente de su zona. **Sector Terciario:** puesta en marcha con cargo y obligatoria en la compra de productos según las tarifas vigentes. Para gozar de la garantía de los productos terciarios ACV, la puesta en marcha debe ser realizada por nuestro Servicio de Asistencia al Cliente (S.A.C.).



DESCRIPCIÓN

Generador de agua caliente y calefacción de gas a condensación. "TOTAL CONDENSING".

- Caldera de pie con gran producción de agua caliente, ideal para reposición de equipos de calefacción y ACS con espacios reducidos.
- Intercambiador y interacumulador Tank-in-Tank en acero inoxidable.
- Condensación total tanto en calefacción como en agua caliente.
- Compuesto de un circuito primario que puede ser utilizado al mismo tiempo como caldera de calefacción.
- Producción de agua caliente excepcional.
- Rendimiento en producción sanitaria superior al 104%.
- Mantenimiento reducido, gracias a su intercambiador autolimpiante.

SISTEMA TANK-IN-TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL

RENDIMIENTO ★★★★★
CLASE **NOx 5**

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión de chimenea concentrada.
2. Salida de agua caliente sanitaria.
3. Salida de calefacción.
4. Cámara de combustión.
5. Intercambiador de calor en acero inoxidable.
6. Acumulador Tank in Tank en acero inoxidable.
7. Retorno de primario del acumulador de agua auxiliar.
8. Acumulador para el precalentamiento del agua caliente sanitaria.
9. Retorno del circuito primario.
10. Entrada de agua fría sanitaria.
11. Disco de separación del circuito primario.
12. Conexión de alimentación de gas.
13. Quemador modulante de premezcla aire/gas.
14. Panel de mandos.
15. Circuito de calefacción.
16. Vaso de expansión de calefacción.
17. Aislamiento de espuma de poliuretano rígido.
18. Bomba de carga de calefacción.
19. Válvula de seguridad de primario (3bar).

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
05642401	HeatMaster 25 TC	Gas natural o propano	5.195,00
05646301	HeatMaster 35 TC	Gas natural o propano	5.990,00
05642501	HeatMaster 45 TC	Gas natural o propano	6.910,00

Regulaciones y sondas ver página 146

QUEMADOR MODULANTE DE PREMEZCLA AIRE/GAS

El HeatMaster® está equipado de un quemador modulante.

- Simple de instalar, regular y mantener.
- Seguro y silencioso.
- Emisiones de NOx reducidas.

Incluye puesta en servicio y desplazamiento



ACCESORIOS DE CHIMENEA CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 68

UN CORAZÓN EN ACERO INOXIDABLE

El intercambiador humos/agua del Heat Master TC está fabricado en acero inoxidable asegurando:

- Resistencia a la corrosión
- Gran longevidad
- Mantenimiento reducido
- Control estable de la temperatura, gracias al especial diseño que aumenta el contenido de agua.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC
Combustible		Gas natural o propano	Gas natural o propano	Gas natural o propano
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	24,95	34,9	45,6
Gasto calorífico (calefacción) PCS	kW	27,7	38,7	49,9
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	24,3	34,1	44,7
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	9,9	9,8	8,8
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	107,5	107,5	108,9
Rendimiento en ACS $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$	%	-	105,4	103,2
Capacidad de agua caliente sanitaria	L	94	94	94
Conexión calefacción	Ø"	1 F	1 F	1 F
Conexión sanitaria	Ø"	1 M	1 M	1 M
Conexión al gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Caudal de gas G20 (potencia máx.)	m ³ /h	2,66	3,70	4,80
Caudal de gas G 25 (potencia máx.)	m ³ /h		4,30	5,70
Conexión con la chimenea	mm	80/125	80/125	80/125
Peso en vacío	kg	174	174	174
Temperatura máxima	°C	90	90	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10
Voltaje	V	230	230	230
Protección IP		30	30	30
Alimentación	W	184	184	160

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC
Caudal punta a 40°C	L/10'	448	472	498
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	1084	1322	1595
Caudal continuo a 40°C	L/h	764	1070	1392
Caudal punta a 45°C	L/10'	370	389	409
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	915	1116	1345
Caudal continuo a 45°C	L/h	655	917	1207
Caudal punta a 60°C	L/10'	230	243	243
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	611	731	883
Caudal continuo a 60°C	L/h	458	642	824
Tiempo de puesta a régimen de 10 a 80 °C	Min.	45	37	29

TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 90°C

Agua fría: 10°C

Temperatura ACS elevada: 90°C

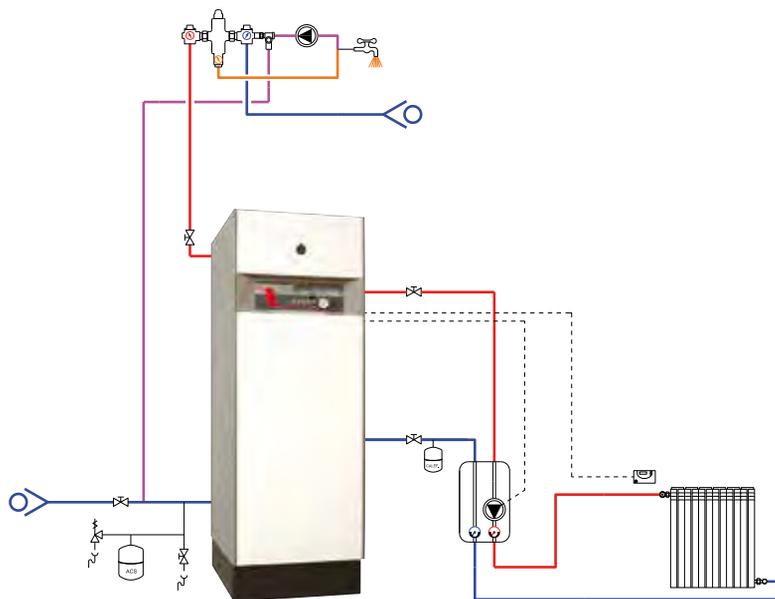
CONEXIÓN CHIMENEA

B23-B23P-C13-C33-C43-C53-C93

DIMENSIONES



HEAT MASTER 25-45 TC con producción de ACS + 1 circuito de calefacción alta temperatura



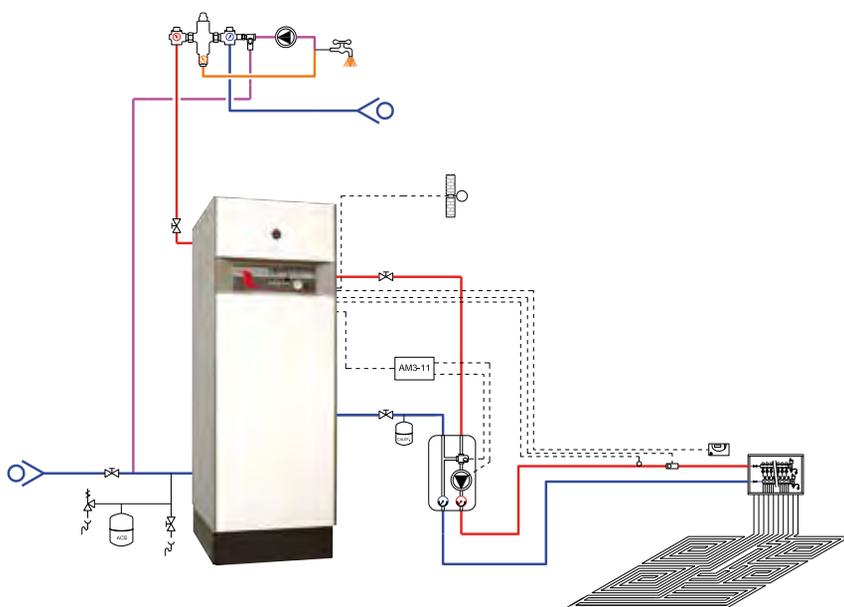
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800016	Termostato de ambiente ACV-12	95,00
10800017	Termostato de ambiente ACV-14 con radiofrecuencia	230,00
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija	210,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil	350,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65

HEAT MASTER 25-45 TC con producción de ACS + 1 circuito de calefacción baja temperatura en función de sonda exterior



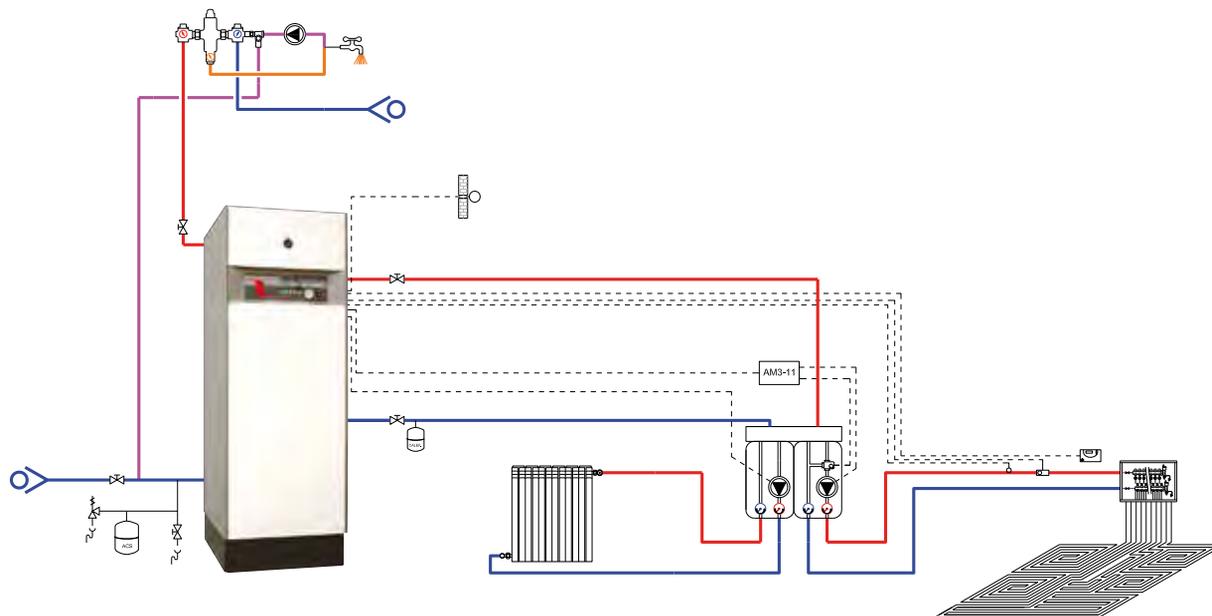
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800016	Termostato de ambiente ACV-12	95,00
10800017	Termostato de ambiente ACV-14 con radiofrecuencia	230,00
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija	260,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil	375,00
10800095	AM3-11	75,00
10510900	Termostato máxima	45,00
537d3040	Sonda de contacto de 12 Kohm para MCBA	65,00
10510100	Sonda exterior AF-120	35,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65

HEAT MASTER 25-45 TC con producción de ACS + 1 circuito de calefacción alta temperatura + 1 circuito calefacción baja temperatura en función de sonda exterior



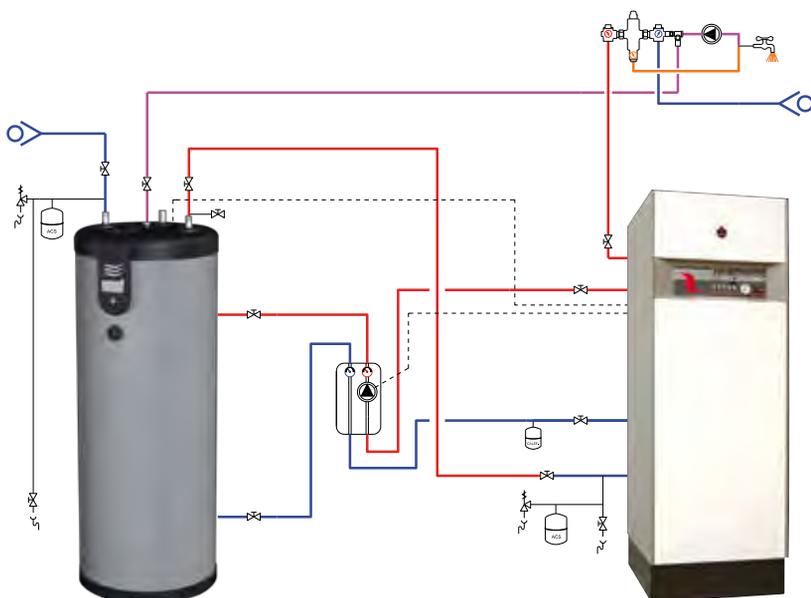
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800016	Termostato de ambiente ACV-12	95,00
10800017	Termostato de ambiente ACV-14 con radiofrecuencia	230,00
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija	210,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil	375,00
10800095	AM3-11	75,00
10510900	Termostato Máxima	45,00
537d3040	Sonda de contacto de 12 Kohm para MCBA	65,00
10510100	Sonda exterior AF-120	35,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Colector 2 circuitos	65
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65

HEAT MASTER 25-45 TC con producción de ACS y acumulador tipo Smart de apoyo conectado en serie



ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Smart SL	20
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65





DESCRIPCIÓN

Generador de agua caliente y calefacción de gas a condensación.

- Caldera de pie con grandes prestaciones sanitarias y calefacción, ideal para instalaciones de calefacción existentes con poco espacio.
- Intercambiador y acumulador de sanitaria 'Tank-in-Tank' en acero inoxidable.
- Condensa en modo calefacción.
- Mínimo mantenimiento gracias al diseño de su intercambiador autolimpiable.
- Bomba de carga
- Caudal sanitario excepcional : >35L/min
- Rendimiento superior al 107%.
- Conexión chimenea concéntrica.

Disponible en gas propano.

SISTEMA TANK-IN-TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL

ESQUEMA DE PRINCIPIO



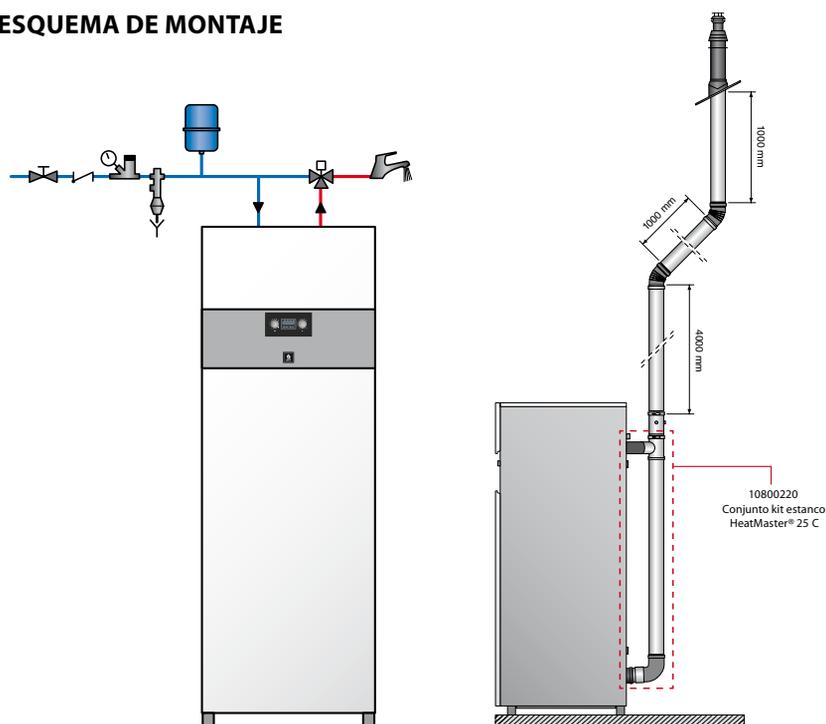
Referencia	Nombre	Combustible	Precio
05649601	HeatMaster 25 C	Gas natural o propano	3.690,00

ACCESORIOS DE CONEXIÓN CHIMENEA

Referencia	Descripción	Precio
10800220	Kit concéntrico 80/125 para HM 25C (espacio adicional en la parte trasera de la caldera: 180 mm)	250,00

Regulaciones y sondas ver página 42

ESQUEMA DE MONTAJE



1. Entrada de agua fría sanitaria.
2. Purgador automático.
3. Acumulador de agua caliente sanitaria "Tank-in-Tank" en acero inoxidable.
4. Válvula de seguridad (3 bar) y manómetro.
5. Quemador modulante a premezcla aire/gas.
6. Salida de agua caliente sanitaria.
7. Conexión de gas.
8. Intercambiador de calor en acero inoxidable.
9. Circuito de calefacción.
10. Panel de mandos.
11. Vaso de expansión.
12. Aislamiento de espuma de poliuretano rígido expandido.
13. Bomba de carga de caldera.
14. Zócalo.

ACCESORIOS DE CHIMENEA CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 68

Incluye puesta en servicio y desplazamiento

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	HM 25 C	
Combustible		Gas natural o propano
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	25
Gasto calorífico (calefacción) PCS	kW	27,7
Potencia útil a régimen max (80/60°C)	kW	24,2
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	5,9
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	109
Capacidad de agua caliente sanitaria	L	75
Conexión calefacción	Ø"	1 F
Conexión sanitaria	Ø"	1 M
Conexión al gas	Ø"	3/4 M
Caudal de gas G20 (potencia máx.)	m³/h	2,66
Caudal de gas G 25 (potencia máx.)	m³/h	3,09
Conexión con la chimenea	mm	80
Peso en vacío	kg	158
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	150

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo	HM 25 C	
Caudal punta a 40°C	L/10'	365
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	365
Caudal continuo a 40°C	L/h	1172
Caudal punta a 60°C	L/10'	200
caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	688
Caudal continuo a 60°C	L/h	688
Tiempo de puesta a régimen de 10 a 80 °C	Min.	30

TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 90°C

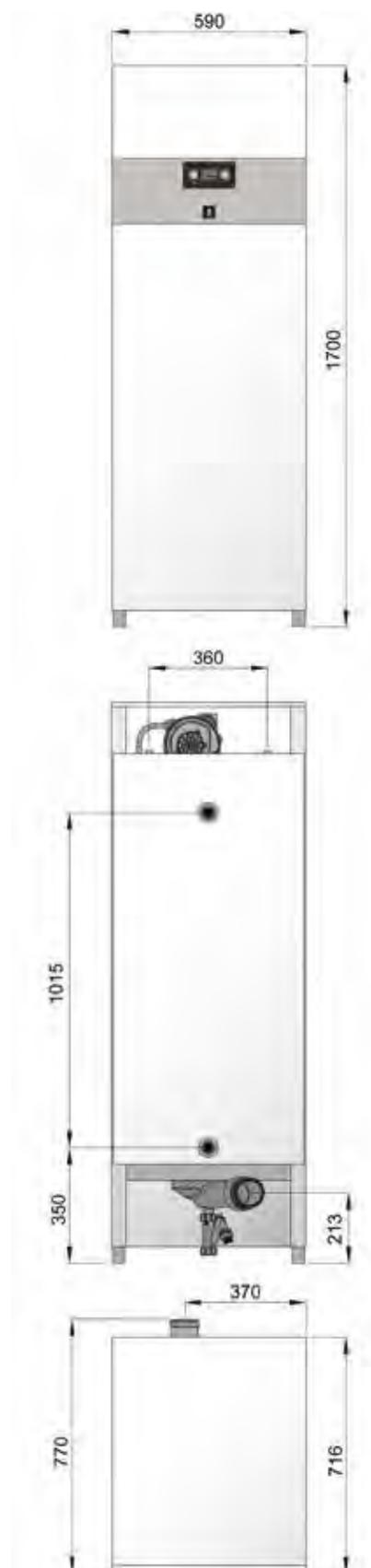
Agua fría: 10°C

Temperatura ACS elevada: 90°C

CONEXIÓN CHIMENEA

B23-B23P-C13-C33-C43-C53-C93

DIMENSIONES





NOx CLASE 5
Rendimiento excepcional

DESCRIPCIÓN

Caldera de pie de doble servicio a gas o gasóleo con acumulador de acero inoxidable integrado, para usos no residenciales o reposición.

- Acumulador sanitario interno fabricado en acero inoxidable.
- La caldera de acero esta sometida a un proceso de desengrasado y fosfatación antes de ser pintada y secada al horno a 220°C.
- El cuerpo de caldera que contiene el fluido primario está realizado en acero STW 22 de gran espesor.
- Según la potencia, dispone de 4 o 8 salidas de humos en acero de diámetro interior de 64 mm. Cada salida está equipado con un turbulador en acero especial para mejorar el intercambio térmico y reducir la temperatura de humos, emitiendo así menos CO₂.
- La cámara de combustión de los modelos Delta Pro S está refrigerada por agua.

SISTEMA TANK-IN-TANK

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

La caldera puede ser equipada con un quemador a gas o gasóleo.

Referencia	Nombre	Precio
Sin quemador		
04633201	Delta Pro S 25	2.275,00
04633301	Delta Pro S 45	2.795,00
04633401	Delta Pro S 55	3.025,00

CON QUEMADORES DE GAS

Con quemador BG 2000-S/... Gas Natural / Gas Propano.

Los quemadores de gas con premezcla responden a los criterios de rendimiento y ecológicos más severos.

04633201 + 237D0137	Delta Pro 25 S + BG 2000-S/25	3.385,00
04633301 + 237D0138	Delta Pro 45 S + BG 2000-S/45	4.030,00
04633401 + 237D0139	Delta Pro 55 S + BG 2000-S/55	4.320,00

CON QUEMADORES DE GASÓLEO

Con quemador BMW/... con precalentador incorporado

Los quemadores BMW/... responden a los criterios de rendimiento y ecológicos más severos.

04633201 + 237E0024	Delta Pro S 25 + BMW-1	2.940,00
04633301 + 237E0025	Delta Pro S 45 + BMW-2	3.540,00
04633401 + 237E0025	Delta Pro S 55 + BMW-2	3.770,00

Ver quemadores estancos en página 15.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
55301300	Vaso de expansión 5 L. (acum. < 150 L.)	52,00
9135	Zócalo antihumedad (600 x 650 x 80 mm.)	90,00
557A7008	Vaso expansión calefacción de 12 L.	85,00
10800264	Kit concéntrico para Delta Pro S y Delta Pro Pack (No para DP S 55).	500,00

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Reducción de chimenea de fácil acceso
2. Aislamiento en espuma de poliuretano
3. Vaina en PVCC
4. Termostato de maniobra y termómetro
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 ACS "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 sanitaria
16. Alimentación de agua fría sanitaria
17. Válvula de seguridad de sanitaria [7 bar]
18. Válvula de seguridad de calefacción [3 bar]
19. Conexión Chimenea Ø 100 mm
20. Grifo de vaciado

**ACCESORIOS DE CHIMENEA
CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 69**

**Incluye puesta en servicio
y desplazamiento**

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		DP S 25	DP S 45	DP S 55
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	28,3	49,4	58,7
Potencia útil a regimen max (80/60°C)	kW	26	44,3	53,9
Capacidad total	L	158	127,5	151
Capacidad primaria	L	83	62,5	68
Conexión calefacción	Ø"	1 F	1 F	1 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	15	25	37
Conexión con la chimenea	mm	100	100	100
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
Temperatura máxima	°C	90	90	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10
Voltaje	V	230	230	230

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		DP S 25	DP S 45	DP 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 CHIMENEA

B23-B23P

Concentr. : B23P-C13-C33-C43

Panel de mandos

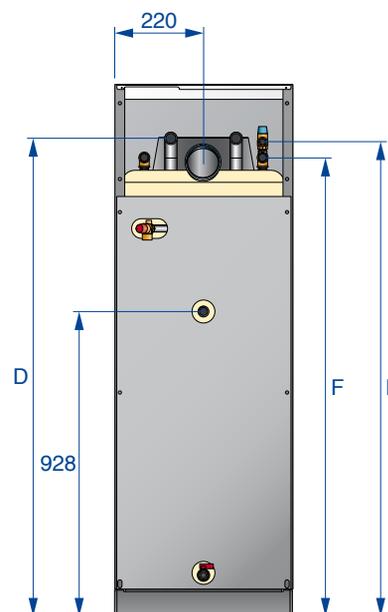
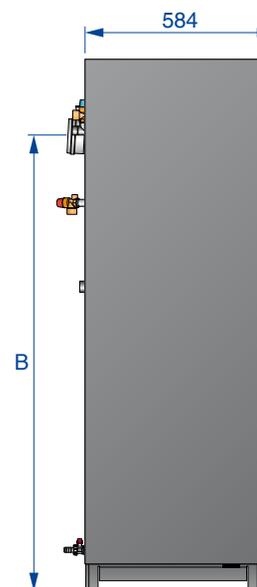
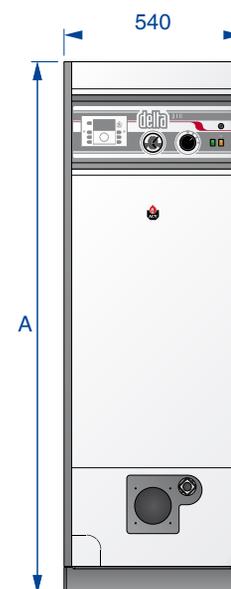


Regulaciones

Las regulaciones ACV responden a las modernas necesidades de gestión de calefacción.



DIMENSIONES





NOx CLASE 5
Rendimiento excepcional

DESCRIPCIÓN

Caldera de pie de doble servicio a gas o gasóleo con acumulador de acero inoxidable integrado, para usos no residenciales o reposición.

- Acumulador sanitario interno fabricado en acero inoxidable.
- La caldera de acero esta sometida a un proceso de desengrasado y fosfatación antes de ser pintada y secada al horno a 220°C.
- El cuerpo de caldera que contiene el fluido primario está realizado en acero STW 22 de gran espesor.
- Según la potencia, dispone de 4 o 8 salidas de humos en acero de diámetro interior de 64 mm. Cada salida está equipado con un turbulador en acero especial para mejorar el intercambio térmico y reducir la temperatura de humos, emitiendo así menos CO₂.
- La cámara de combustión de los modelos Delta Pro Pack está refrigerada por agua.
- Fácil de instalar con todos los elementos de seguridad incorporados.

SISTEMA TANK-IN-TANK

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

La caldera puede ser equipada con un quemador a gas o gasóleo.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Reducción de chimenea de fácil acceso
2. Aislamiento en espuma de poliuretano
3. Vaina en PVCC
4. Termostato de maniobra y termómetro
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 ACS "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 sanitaria
16. Alimentación de agua fría sanitaria
17. Válvula de seguridad de sanitaria [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 de calefacción con purgador automático
23. Válvula de mezcla de 4 vías motorizable
24. Vaso de expansión de calefacción [12 litros]

**ACCESORIOS DE CHIMENEA
CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 68**

Referencia	Nombre	Precio
Sin quemador		
04633501	Delta Pro Pack 25	2.495,00
04633601	Delta Pro Pack 45	3.015,00

CON QUEMADORES DE GAS

Con quemador BG 2000-S/... Gas Natural / Gas Propano.

Los quemadores de gas con premezcla responden a los criterios de rendimiento y ecológicos más severos.

04633501 + 237D0137	Delta Pro Pack 25 + BG 2000-S/25	3.605,00
04633601 + 237D0138	Delta Pro Pack 45 + BG 2000-S/45	4.250,00

CON QUEMADORES DE GASÓLEO

Con quemador BMV/... con precalentador incorporado

Los quemadores BMV/... responden a los criterios de rendimiento y ecológicos más severos.

04633501 + 237E0024	Delta Pro Pack 25 + BMV-1	3.160,00
04633601 + 237E0025	Delta Pro Pack 45 + BMV-2	3.760,00

Ver quemadores estancos en página 15.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
9135	Zócalo antihumedad (600 x 650 x 80 mm.) 	90,00
10800199	Servomotor válvula 4 vías 	175,00
10800264	Kit concentrico para Delta Pro S y Delta Pro Pack (No para DP S 55). 	500,00

**Incluye puesta en servicio
y desplazamiento**

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		DP P 25	DP P 45
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	28,3	49,4
Potencia útil a regimen máx. (80/60°C)	kW	26	44,3
Capacidad total	L	158	127,5
Capacidad primaria	L	83	62,5
Conexión calefacción	Ø"	1 F	1 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M	3/4 M
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	15	25
Conexión con la chimenea	mm	100	100
Dimensiones A	mm	360	390
Peso en vacío	kg	145	168
Temperatura máxima	°C	90	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10
Voltaje	V	230	230

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		DP P 25	DP P 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 CHIMENEA

B23-B23P
 Concéntrica. : B23P-C13-C33-C43

Panel de mandos



Regulaciones

Las regulaciones ACV responden a las modernas necesidades de gestión de calefacción.



DIMENSIONES





Para Delta Pro & Pro Pack

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
237D0137	BG S/25	Natural y propano	25	Delta Pro & Pro Pack	1.110,00
237D0138	BG S/45	Natural y propano	45	Delta Pro & Pro Pack	1.235,00
237D0139	BG S/55	Natural y propano	55	Delta Pro	1.295,00

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).

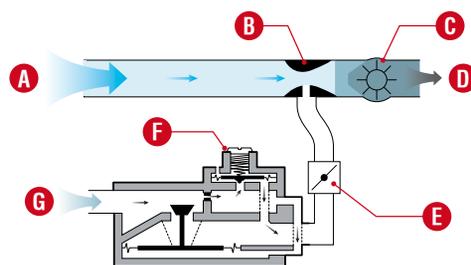
G20 gas natural presión de distribución 20 mbar. G31 gas propano presión de distribución 37/50 mbar.

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.

Incluye puesta en servicio y desplazamiento

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

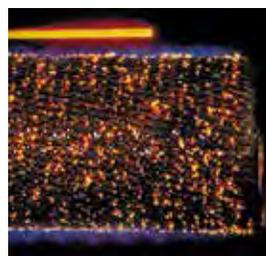
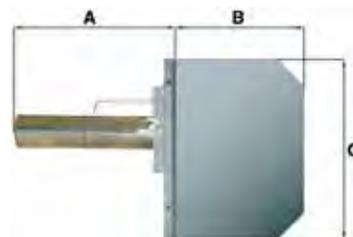
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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

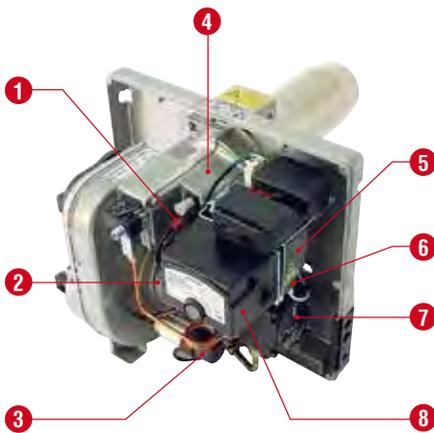
MODELO	A	B	C	Ø Gas	Ø Aire*
BG 2000-S/25	225	200	305	1/2" [H]	80
BG 2000-S/45	225	200	305	1/2" [H]	80
BG 2000-S/55	225	200	305	1/2" [H]	80

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



ACV le propone montar de serie sobre sus calderas Delta Pro S y Pro Pack quemadores especialmente diseñados para cumplir con las últimas exigencias de potencia, seguridad y ecología. Estos quemadores aportan una mejora en el rendimiento de utilización de la instalación de calefacción y de producción de agua caliente (ACS).

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 |

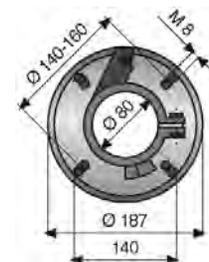
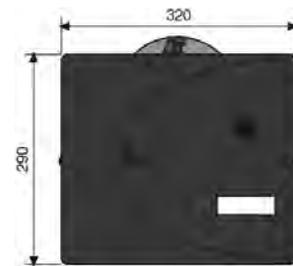
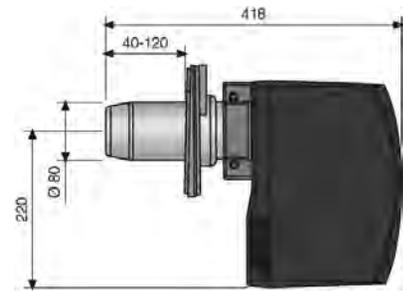
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- 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/gasoil.
 - 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



Incluye puesta en servicio y desplazamiento

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	665,00
237E0027	BMV-1/FV (Estanco)	16 / 42	1,3 / 3,8	1	12	690,00
237E0025	BMV-2	36 / 65	3,5 / 5,5	1	14,5	745,00
237E0028	BMV-2/FV (Estanco)	36 / 65	3,5 / 5,5	1	14,5	775,00
2369000	LO 35*	21/41	1,2 / 3,5	1	12	550,00

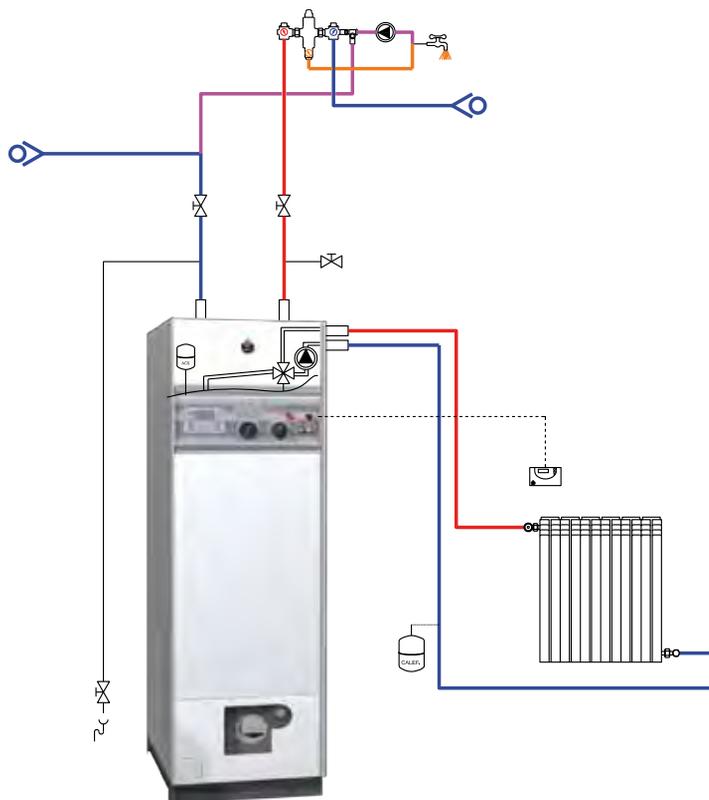
* No adecuado para Deltas.

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			●



DELTA PRO PACK con instalación de radiadores



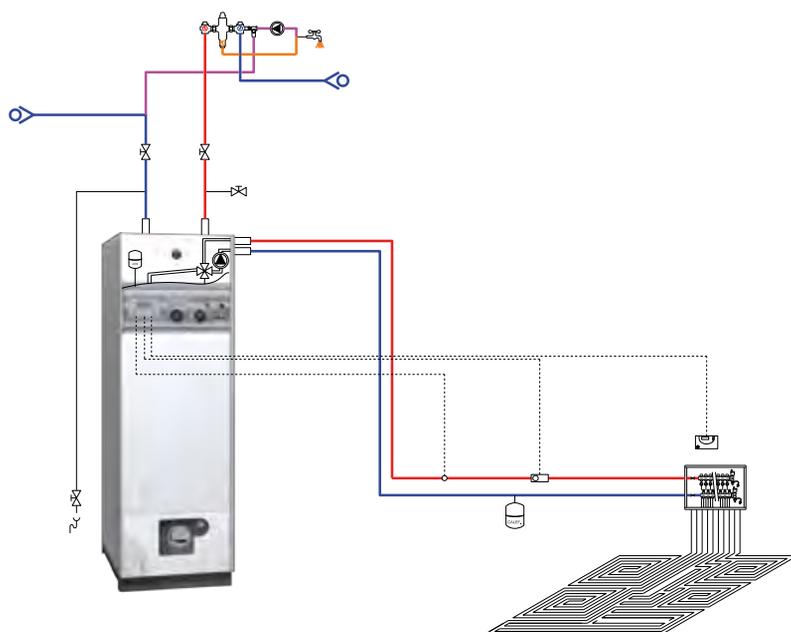
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800016	Termostato de ambiente ACV-12	95,00
10800017	Termostato de ambiente ACV-14 con radiofrecuencia	230,00
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija	260,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil	375,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63

DELTA PRO PACK con instalación de suelo radiante



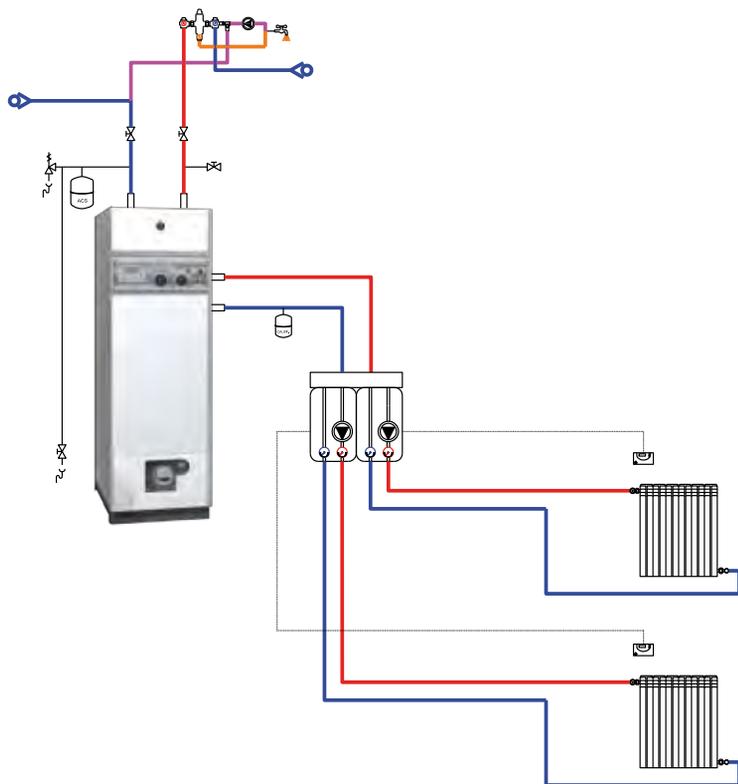
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800016	Termostato de ambiente ACV-12	95,00
10800017	Termostato de ambiente ACV-14 con radiofrecuencia	230,00
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija	260,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil	375,00
10800199	Servomotor para valvula de 4 vías Delta Pro Pack	175,00
10510900	Termostato Máxima	45,00
10800188	Control Unit	765,00
10800057	Set de cableado para instalación de Control Unit en caldera Delta	135,00
10800046	Sonda de contacto 2 Khoms VF 202	35,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63

DELTA PRO S con dos instalaciones de radiadores



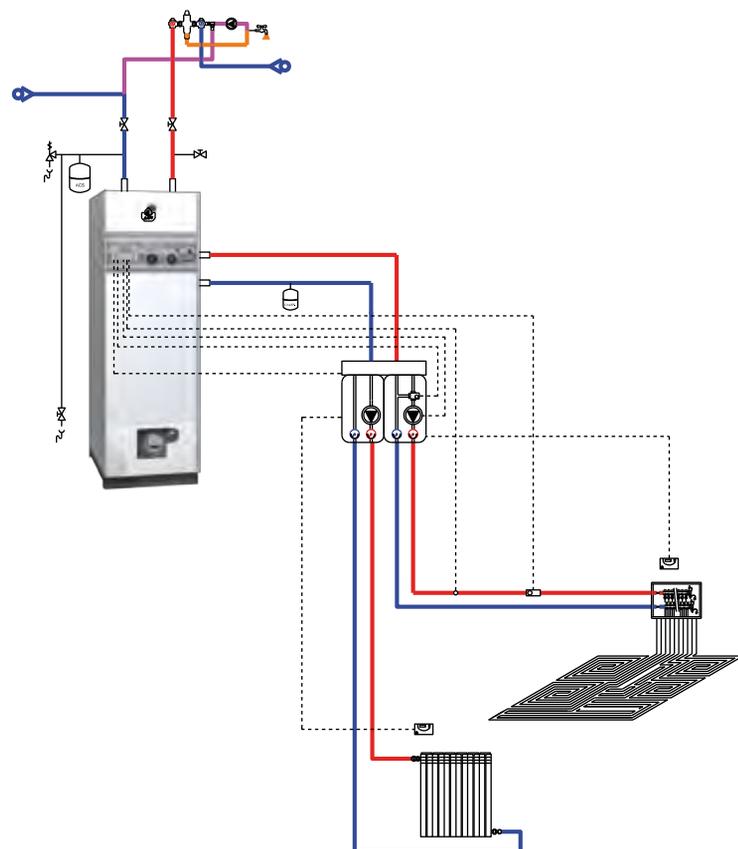
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija	260,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil	375,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Kits de bombeo	65

DELTA PRO PACK con 1 instalación de suelo radiante y 1 instalación de radiadores



ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800016	Termostato de ambiente ACV-12	95,00
10800017	Termostato de ambiente ACV-14 con radiofrecuencia	230,00
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija	260,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil	375,00
10800199	Servomotor para valvula de 4 vías Delta Pro Pack	175,00
10510900	Termostato Máxima	45,00
10800188	Control Unit	765,00
10800057	Set de cableado para instalación de Control Unit en caldera Delta	135,00
10800046	Sonda de contacto 2 Khoms VF 202	35,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Kits de bombeo	65





DESCRIPCIÓN

Interacumulador multiposición de acero inoxidable. Puede instalarse en posición suelo o mural vertical sobre pared (hasta CF210) o horizontal (hasta CF160).

- Aislamiento en espuma de poliuretano de gran espesor.
- Revestimiento de vinilo de gran resistencia a los golpes.
- Termostato de maniobra integrado y soporte mural (Opcional).

SISTEMA TANK IN TANK

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



ESQUEMA DE PRINCIPIO

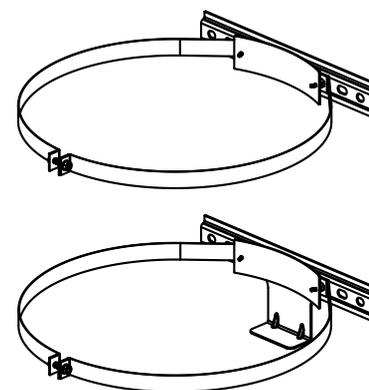


1. Entrada de agua fría sanitaria.
2. Salida de agua caliente sanitaria.
3. Purgador de aire manual.
4. Entrada de fluido primario.
5. Salida de fluido primario.
6. 30 mm de aislamiento en poliuretano (sin CFC).
7. Tanque primario en acero al carbono.
8. Tanque de ACS en acero inoxidable.
9. Tapa superior en poliuretano rígido.
10. Envoltorio exterior en polipropileno.
11. Zócalo inferior en polipropileno rígido.
12. Vaina en acero inoxidable.

Referencia	Nombre	Precio
06631201	COMFORT 100	699,00
06631301	COMFORT 130	775,00
06631401	COMFORT 160	845,00
06631501	COMFORT 210	1.015,00
06631601	COMFORT 240	1.175,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800102	Kit de conexión sanitaria para acumuladores compuesta por grupo de seguridad, válvula de mezcla termostática y conexión 3/4" para vaso de expansión	160,00
55211400	Grupo de seguridad 7 bar Ø 3/4"	28,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (Acum. < 150 l.)	52,00
55301400	Vaso de expansión 8 L. (Acum. 151 a 250 l.)	58,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.)	70,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	20,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar 1"	48,00
39554161	Bridas de sujeción (no para el Comfort 240 ni para el Comfort 210 en horizontal)	85,00
24614184	Termostato Comfort	45,00



Bridas de sujeción (opcional)



Termostato Comfort (opcional)

ACV recomienda la utilización de una válvula o de un grupo de seguridad y un vaso de expansión en todos los interacumuladores y generadores de ACS.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		CF 100	CF 130	CF 160	CF 210	CF 240
Capacidad total	L	105	130	161	203	242
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	1,03	1,03	1,26	1,54	1,94
Conexión primaria	Ø"	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M				
Recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	3/4 F				
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10	10	10
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3	3	3
Dimensiones A	mm	845	1005	1205	1475	1720
Dimensiones B	mm	580	740	940	1210	1455
Dimensiones C	mm	215	215	215	215	210
Peso en vacío	kg	37	40	47	58	65

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		CF 100	CF 130	CF 160	CF 210	CF 240
Caudal punta a 40°C	L/10'	212	236	321	406	547
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	705	784	1063	1349	1820
Caudal continuo a 40°C	L/h	592	658	890	1132	1527
Caudal punta a 45°C	L/10'	182	202	275	348	469
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	604	672	911	1156	1560
Caudal continuo a 45°C	L/h	507	564	763	970	1309
Caudal punta a 60°C	L/10'	105	117	161	209	272
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	345	384	549	689	913
Caudal continua a 60°C	L/h	288	320	465	576	769
Duración de la puesta a régimen de 10 a 80°C (con circuito de calefacción)	min	24	24	22	22	20
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	kW	23	23	31	39	53

NOTA

- Los valores indicados en la tabla de Prestaciones se han obtenido partiendo de calderas que tienen las potencias mínimas indicadas en dicha tabla (potencia absorbida). Si se utiliza una caldera con potencia inferior, las prestaciones en agua caliente sanitaria (ACS) serán en consecuencia también inferiores. Para cualquier duda, consultar con ACV. Las prestaciones indicadas se han obtenido sin mezclador termostático.

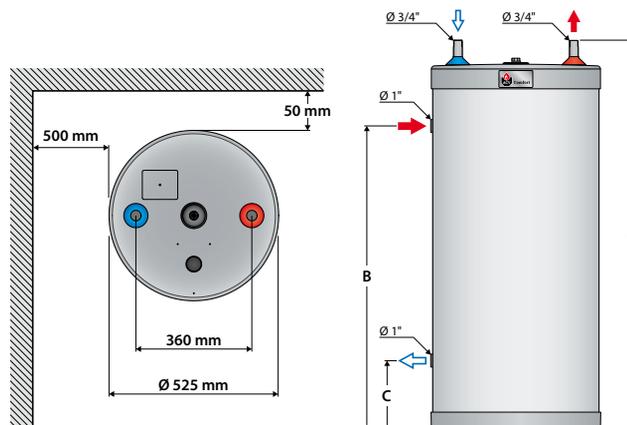
TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 85°C
 Agua fría: 10°C

FACTORES DE CORRECCIÓN

Primario 75° C
 Agua caliente sanitaria 45°C: 0,8
 Agua caliente sanitaria 60°C : 0,75

Primario 65°C
 Agua caliente sanitaria 45°C : 0,6



¡ATENCIÓN!

La producción de agua caliente sanitaria del Comfort en posición horizontal será muy inferior a la mostrada en la tabla. Consultar con el departamento técnico.

POSICIONES DE INSTALACIÓN





DESCRIPCIÓN

Interacumulador multi-posición para instalación mural vertical o suelo

- Aislamiento de alta calidad: 50 m de espuma de poliuretano.
- Acabado de alta calidad: Funda exterior en polipropileno rígido, elegante y resistente a los golpes.
- Placa de identificación de producto con logos móviles según la posición de la instalación.
- 5 modelos 105, 130, 161, 203 y 242 litros.
- Termostato de maniobra (sustituible por una sonda para la utilización con caldera con regulación electrónica).
- Termómetro.
- Soportes murales incluidos.
- Potencia nominal absorbida de 23 a 68 kW.
- Sin posibilidad de incorporar resistencia.

SISTEMA TANK IN TANK

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

Referencia	Nombre	Precio
06602401	SMART SL 100	999,00
06602501	SMART SL 130	1.110,00
06602601	SMART SL 160	1.210,00
06602701	SMART SL 210	1.340,00
06602801	SMART SL 240	1.525,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800102	Kit de conexión sanitaria para acumuladores compuesta por grupo de seguridad, válvula de mezcla termostática y conexión 3/4" para vaso de expansión	160,00
55211400	Grupo de seguridad 7 bar Ø 3/4"	28,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (Acum. < 150 l.)	52,00
55301400	Vaso de expansión 8 L. (Acum. 151 a 250 l.)	58,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.)	70,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	20,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar 1"	48,00

ACV recomienda la utilización de una válvula o de un grupo de seguridad y un vaso de expansión en todos los interacumuladores y generadores de ACS.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Recirculación sanitaria.
2. Entrada de agua fría sanitaria.
3. Termostato de regulación.
4. Entrada del fluido primario.
5. Aislamiento de 50 mm en poliuretano rígido.
6. Salida de fluido primario.
7. Acumulador externo en acero al carbono conteniendo el fluido primario.
8. Purgador de aire manual.
9. Salida de agua caliente sanitaria.
10. Tapas en polipropileno rígido.
11. Acumulador interior en acero inoxidable.
12. Funda exterior en polipropileno rígido, resistente a los golpes.
13. Tapa inferior en polipropileno rígido.

POSICIÓN INSTALACIÓN



Posición pie

1. Salida de agua caliente.
2. Retorno sanitaria.
3. Purgador de aire.
4. Entrada de agua fría.

Posición mural

1. Salida de agua caliente.
2. Retorno sanitaria.
3. Purgador de aire.
4. Entrada de agua fría.



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240
Capacidad total	L	105	130	161	203	242
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Conexión primaria	Ø"	1 F	1 F	1 F	5/4 F	5/4 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M				
Recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	3/4 F				
Caudal primario	L/h	2100	2600	3500	4200	5500
Pérdida de carga	mbar	17	22	37	45	51
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10	10	10
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3	3	3
Dimensiones A	mm	865	1025	1225	1497	1744
Dimensiones B	mm	629	789	989	1261	1508
Dimensiones C	mm	365	525	725	997	1244
Peso en vacío	kg	49	55	65	75	87

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240
Caudal punta a 40°C	L/10'	236	321	406	547	700
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	784	1063	1349	1820	2319
Caudal continuo a 40°C	L/h	658	890	1132	1527	1943
Caudal punta a 45°C	L/10'	202	275	348	469	600
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	672	911	1156	1560	1988
Caudal continuo a 45°C	L/h	564	763	970	1309	1665
Caudal punta a 60°C	L/10'	117	161	209	272	337
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	384	549	689	913	1165
Caudal continuo a 60°C	L/h	320	465	576	769	994
Duración de la puesta a régimen de 10 a 80°C (con circuito de calefacción)	min	24	22	22	20	20
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	kW	23	31	39	53	68

NOTA

- Los valores indicados en la tabla de Prestaciones se han obtenido partiendo de calderas que tienen las potencias mínimas indicadas en dicha tabla (potencia absorbida). Si se utiliza una caldera con potencia inferior, las prestaciones en agua caliente sanitaria (ACS) serán en consecuencia también inferiores. Para cualquier duda, consultar con ACV. Las prestaciones indicadas se han obtenido sin mezclador termostático.

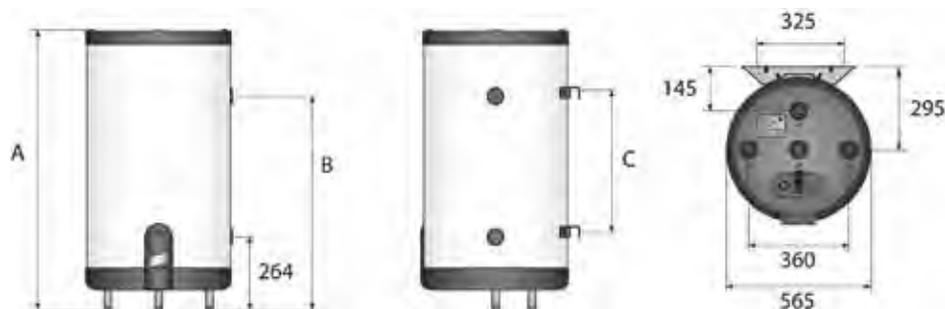
TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 85°C
 Agua fría: 10°C

FACTORES DE CORRECCIÓN

Primario 75° C
 Agua caliente sanitaria 45°C: 0,8
 Agua caliente sanitaria 60°C : 0,75

Primario 65°C
 Agua caliente sanitaria 45°C : 0,6



¡ATENCIÓN!

La producción de agua caliente sanitaria del SL en posición horizontal será muy inferior a la mostrada en la tabla. Consultar con el departamento técnico.

POSICIONES DE INSTALACIÓN





DESCRIPCIÓN

Interacumulador BI-ENERGIA de acero inoxidable, para instalación mural vertical con las conexiones sanitarias en la parte inferior.

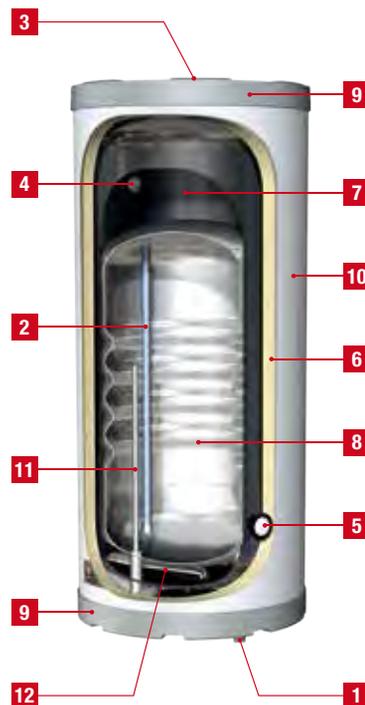
- Aislamiento en espuma de poliuretano de gran aislamiento.
- Revestimiento de vinilo de gran resistencia a los golpes.
- Termostato de maniobra integrado.
- Soporte mural incluido.

SISTEMA TANK IN TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL



ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Salida de agua caliente sanitaria.
2. Entrada de agua fría sanitaria.
3. Purgador manual.
4. Entrada de fluido primario.
5. Salida de fluido primario.
6. 30 mm de aislamiento en poliuretano (sin CFC).
7. Tanque primario en acero al carbono.
8. Tanque de ACS en acero inoxidable.
9. Tapa en polipropileno rígido.
10. Envoltorio exterior en polipropileno.
11. Vaina de acero inoxidable.
12. Resistencia.

Referencia	Nombre	Precio
06642701	COMFORT E 100	865,00
06642801	COMFORT E 130	935,00
06642901	COMFORT E 160	1.010,00
06643001	COMFORT E 210	1.175,00
06643101	COMFORT E 240	1.235,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800102	Kit de conexión sanitaria para acumuladores compuesta por grupo de seguridad, válvula de mezcla termostática y conexión 3/4" para vaso de expansión	160,00
55211400	Grupo de seguridad 7 bar Ø 3/4"	28,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (Acum. < 150 l.)	52,00
55301400	Vaso de expansión 8 L. (Acum. 151 a 250 l.)	58,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.)	70,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	20,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar 1"	48,00

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Tipo		CF E 100	CF E 130	CF E 160	CF E 210	CF E 240
Capacidad total	L	105	130	161	203	242
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	1,03	1,03	1,26	1,54	1,94
Conexión primaria	Ø"	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M				
Recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	3/4 F				
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3	3	3
Dimensiones A	mm	845	1005	1205	1475	1720
Dimensiones B	mm	580	740	940	1210	1455
Dimensiones C	mm	215	215	215	215	210
Peso en vacío	kg	37	40	47	58	65

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		CF E 100	CF E 130	CF E 160	CF E 210	CF E 240
Caudal punta a 40°C	L/10'	212	236	321	406	547
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	705	784	1063	1349	1820
Caudal continuo a 40°C	L/h	592	658	890	1132	1527
Caudal punta a 45°C	L/10'	182	202	275	348	469
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	604	672	911	1156	1560
Caudal continuo a 45°C	L/h	507	564	763	970	1309
Caudal punta a 60°C	L/10'	105	117	161	209	272
caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	345	384	549	689	913
Caudal continuo a 60°C	L/h	288	320	465	576	769
Duración de la puesta a régimen de 10 a 80°C (con circuito de calefacción)	min	24	24	22	22	20
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	kW	23	23	31	39	53

NOTA

- Los valores indicados en la tabla de Prestaciones se han obtenido partiendo de calderas que tienen las potencias mínimas indicadas en dicha tabla (potencia absorbida). Si se utiliza una caldera con potencia inferior, las prestaciones en agua caliente sanitaria (ACS) serán en consecuencia también inferiores. Para cualquier duda, consultar con ACV. Las prestaciones indicadas se han obtenido sin mezclador termostático.

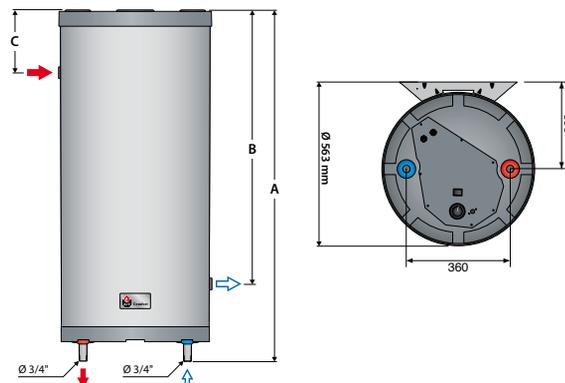
TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 85°C
Agua fría: 10°C

FACTORES DE CORRECCIÓN

Primario 75° C
Agua caliente sanitaria 45°C: 0,8
Agua caliente sanitaria 60°C : 0,75

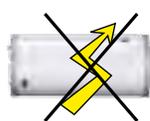
Primario 65°C
Agua caliente sanitaria 45°C : 0,6



¡ATENCIÓN!

El Comfort E funcionamiento eléctrico con posición horizontal debe siempre colocarse con las conducciones sanitarias a la derecha. Llenar siempre el circuito primario antes de utilizar la resistencia eléctrica. Antes habrá sido llenado el circuito de sanitaria. Instalar vaso de expansión y válvula de seguridad en el primario. La producción de agua calientes sanitaria del Comfort E en posición horizontal será muy inferior a la mostrada en la tabla. Consultar con el departamento técnico.

POSICIONES DE INSTALACIÓN



Mural horizontal izquierda



Mural horizontal derecha



Mural vertical



Suelo



Suelo resistencia





DESCRIPCIÓN

Interacumulador mural de acero inoxidable con resistencia incorporada.

- BI-ENERGIA : Con resistencia eléctrica de 2,2 kW ubicada en el primario para evitar su deterioro.
- Aislamiento de 50 mm de poliuretano rígido.
- Acabado de alta calidad: Envoltorio exterior en poliuretano de gran espesor, elegante y resistente a los golpes.
- Identificación de producto con logos móviles según posición de instalación del equipo.
- Termostato de maniobra integrado e interruptor invierno/verano.
- Termómetro.
- Soporte mural premontado. 5 modelos de 105, 130, 161, 203 y 242 litros.
- Potencia nominal absorbida de 23 a 68 kW.
- Disponible en Acero inoxidable Duplex para aguas agresivas (modelo SLEW 160 Duplex).

SISTEMA TANK IN TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCROSTACIONES DE CAL

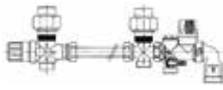
ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Purgador de aire manual.
2. Salida de agua caliente sanitaria.
3. Aislamiento de 50 mm en poliuretano rígido.
4. Vaina de acero inoxidable.
5. Resistencia eléctrica de 2200 W.
6. Panel de mandos.
7. Tapa en polipropileno rígido.
8. Tanque externo en acero al carbono conteniendo el fluido primario.
9. Tanque interno en acero inoxidable.
10. Envoltorio exterior en polipropileno expandido, resistente a los golpes.
11. Salida del fluido primario.
12. Recirculación sanitaria.
13. Tapa inferior en polipropileno rígido.
14. Entrada de agua fría con difusor.

Referencia	Nombre	Precio
06623501	SMART SLEW 100	1.095,00
06623601	SMART SLEW 130	1.180,00
06623701	SMART SLEW 160	1.295,00
06509701	SMART SLEW 160 Duplex	1.645,00
06623801	SMART SLEW 210	1.480,00
06623901	SMART SLEW 240	1.665,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800102	Kit de conexión sanitaria para acumuladores compuesta por grupo de seguridad, válvula de mezcla termostática y conexión 3/4" para vaso de expansión 	160,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (Acum. < 150 l.)	52,00
55301400	Vaso de expansión 8 L. (Acum. 151 a 250 l.)	58,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.) 	70,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	20,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar 1" 	48,00

ACV recomienda la utilización de una válvula o de un grupo de seguridad y un vaso de expansión en todos los interacumuladores y generadores de ACS.

ACERO INOXIDABLE DUPLEX

GAMA DUPLEX: LA MEJOR SOLUCIÓN ACTUAL PARA AGUAS EXTREMADAMENTE CORROSIVAS. ACV es el único fabricante del mundo capaz de ofrecer productos Tank in Tank con el tanque de sanitaria en acero inoxidable resistente a las aguas extremadamente corrosivas, sin limitación de la temperatura. ACV utiliza el grado de acero inoxidable Duplex : gracias a una aleación cromo-molibdeno, éste acero inoxidable resiste cualquier temperatura en aguas corrosivas hasta concentraciones de 2.000 mg de cloruros por litro. Los intercambiadores-acumuladores ACV Duplex constituyen la mejor solución del mercado para el calentamiento directo con agua de mar (talasoterapia), aguas de balneoterapia (spas, jacuzzis, minipiscinas), agua sanitaria en las zonas que sufren de aguas muy corrosivas. El Duplex está particularmente indicado para las aplicaciones industriales que usan aguas muy agresivas.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 160 D	SLEW 210	SLEW 240
Capacidad total	L	105	130	161	161	203	242
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	1,03	1,26	1,54	1,54	1,94	2,29
Conexión primaria	Ø"	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F
Caudal primario	L/h	2100	2600	3500	3500	4200	5500
Pérdida de carga	mbar	17	22	37	37	45	51
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90	90	90
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10	10	10	10
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3	3	3	3
Dimensiones A	mm	965	1025	1225	1225	1497	1744
Dimensiones B	mm	629	789	989	989	1261	1508
Dimensiones C	mm	365	525	725	725	997	1244
Peso en vacío	kg	49	55	65	65	75	87

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 160 D	SLEW 210	SLEW 240
Caudal punta a 40°C	L/10'	236	321	406	406	547	700
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	784	1063	1349	1349	1820	2319
Caudal continuo a 40°C	L/h	658	890	1132	1132	1527	1943
Caudal punta a 45°C	L/10'	202	275	348	348	469	600
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	672	911	1156	1156	1560	1988
Caudal continuo a 45°C	L/h	564	763	970	970	1309	1665
Caudal punta a 60°C	L/10'	117	161	209	209	272	337
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	384	549	689	689	913	1165
Caudal continuo a 60°C	L/h	320	465	576	576	769	994
Duración de la puesta a régimen de 10 a 80°C (con circuito de calefacción)	min	24	22	22	22	20	20
Duración de la puesta a régimen (10 a 60°C) con resistencia de 2,2 kW	min	165	207	260	260	337	397
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	kW	23	31	39	39	53	68

NOTA

- Los valores indicados en la tabla de Prestaciones se han obtenido partiendo de calderas que tienen las potencias mínimas indicadas en dicha tabla (potencia absorbida). Si se utiliza una caldera con potencia inferior, las prestaciones en agua caliente sanitaria (ACS) serán en consecuencia también inferiores. Para cualquier duda, consultar con ACV. Las prestaciones indicadas se han obtenido sin mezclador termostático.

RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

Fluido circuito primario: 85 °C

Agua fría de entrada: 10 °C

COEFICIENTES CORRECTORES

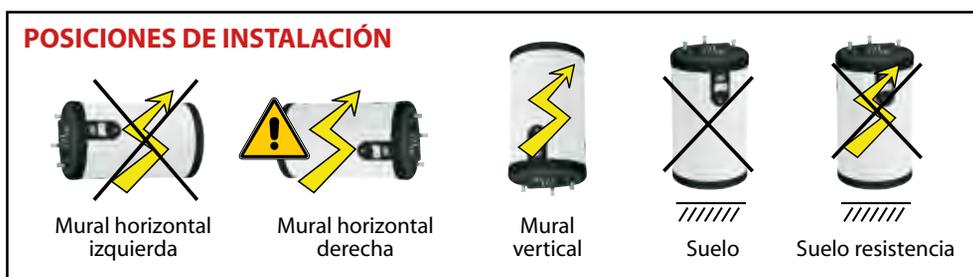
Para el fluido del circuito primario a 75°C

ACS a 45°C, multiplicar los valores por : 0,8

ACS a 60°C, multiplicar los valores por : 0,75

Para el fluido del circuito primario a 65°C

ACS a 45°C, multiplicar los valores por : 0,6



¡ATENCIÓN!

El SLEW funcionamiento eléctrico debe siempre colocarse verticalmente al muro con las conducciones de sanitaria por la parte inferior. Llenar siempre el circuito primario antes de utilizar la resistencia eléctrica. Antes habrá sido llenado el circuito de sanitaria. Instalar vaso de expansión y válvula de seguridad en el primario. La producción de agua calientes sanitaria del SLEW en posición horizontal será muy inferior a la mostrada en la tabla. Consultar con el departamento técnico.





DESCRIPCIÓN

Interacumulador de acero inoxidable bi-energía de pie. Conexión con resistencia eléctrica opcional en el circuito primario.

- Aislamiento de 50 mm de poliuretano rígido.
- Acabado de alta calidad: envoltente exterior en poliuretano de gran espesor, elegante y resistente a los golpes.
- 5 modelos de 130, 161, 203, 242 y 293 litros.
- Termostato de maniobra (es posible substituir por una sonda para la utilización con caldera con regulación eléctrica.)
- Termómetro.
- Termostato de seguridad. Potencia nominal absorbida de 23 a 68 kW.
- Conexiones adicionales en los modelos de 210, 240 y 300 para la utilización como botella de equilibrado para una segunda fuente de energía (estufa de pellet, ...)
- El termostato de control y maniobra están integrados independientemente dentro la resistencia (opcional).

SISTEMA TANK IN TANK

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

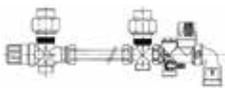
ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Recirculación sanitaria.
2. Entrada de agua fría sanitaria.
3. Entrada de fluido primario.
4. Envoltente exterior en polipropileno rígido.
5. Acumulador interno en acero inoxidable.
6. Salida del fluido primario.
7. Resistencia eléctrica (en opción).
8. Purgador de aire manual.
9. Salida de agua caliente sanitaria.
10. Tapa superior en polipropileno rígido.
11. Vaina en acero inoxidable.
12. Aislamiento de 50 mm en poliuretano rígido.
13. Tanque externo en acero al carbono que contiene el fluido primario.
14. Tapa inferior en polipropileno reforzado.

Referencia	Nombre	Precio
06618801	SMART SLE 130	1.235,00
06618901	SMART SLE 160	1.255,00
06619001	SMART SLE 210	1.500,00
06619101	SMART SLE 240	1.675,00
06605201	SMART SLE 300	1.885,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800102	Kit de conexión sanitaria para acumuladores compuesta por grupo de seguridad, válvula de mezcla termostática y conexión 3/4" para vaso de expansión 	160,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (Acum. < 150 l.) 	52,00
55301400	Vaso de expansión 8 L. (Acum. 151 a 250 l.)	58,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.)	70,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4" 	20,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar 1" 	48,00
10800081	Resistencia calefactora de 3 kW (1 x 230 Volt)	220,00
10800084	Resistencia calefactora de 6 kW (3 x 400 Volt+N)	245,00

ACV recomienda la utilización de una válvula o de un grupo de seguridad y un vaso de expansión en todos los interacumuladores y generadores de ACS.



RESISTENCIA CALEFACTORA

Las resistencias calefactoras se suministran con un termostato regulable y un termostato de seguridad integrados, para independizar su funcionamiento de la caldera. Para satisfacer sus necesidades, están disponibles en 3 kW o 6 kW, y según la instalación en versión monofásico 230 V o trifásico 400 V.

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS

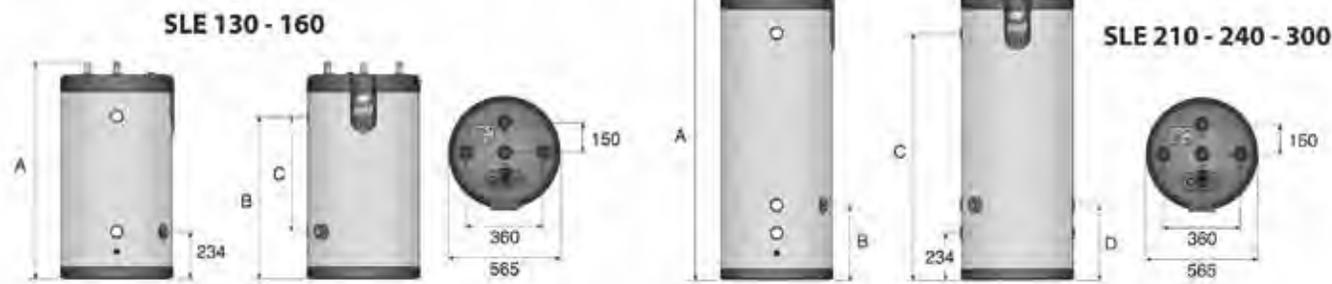
Tipo		SLE 130	SLE 160	SLE 210	SLE 240	SLE 300
Capacidad total	L	130	161	203	242	293
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Conexión primaria	Ø"	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M				
Recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	3/4 F				
Caudal primario	L/h	2100	2600	3500	4200	5500
Pérdida de carga	mbar	17	22	37	45	91
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10	10	10
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3	3	3
Dimensiones A	mm	1024	1222	1493	1741	2043
Dimensiones B	mm	759	959	362	337	405
Dimensiones C	mm	525	725	1229	1477	1780
Dimensiones D	mm			374	374	405
Peso en vacío	kg	45	54	66	76	87

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		SLE 130	SLE 160	SLE 210	SLE 240	SLE 300
Caudal punta a 40°C	L/10'	236	321	406	547	800
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	784	1063	1349	1820	2360
Caudal continuo a 40°C	L/h	658	890	1132	1527	2100
Caudal punta a 45°C	L/10'	202	275	348	469	640
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	672	911	1156	1560	1920
Caudal continuo a 45°C	L/h	564	763	970	1309	1710
Caudal punta a 60°C	L/10'	117	161	209	272	370
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	384	549	689	913	1100
Caudal continuo a 60°C	L/h	320	465	576	769	970
Duración de la puesta a régimen de 10 a 80°C (con circuito de calefacción)	min	22	22	20	20	22
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	kW	23	31	39	53	68

NOTA

- Los valores indicados en la tabla de Prestaciones se han obtenido partiendo de calderas que tienen las potencias mínimas indicadas en dicha tabla (potencia absorbida). Si se utiliza una caldera con potencia inferior, las prestaciones en agua caliente sanitaria (ACS) serán en consecuencia también inferiores. Para cualquier duda, consultar con ACV. Las prestaciones indicadas se han obtenido sin mezclador termostático.



TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 85°C
Agua fría: 10°C

FACTORES DE CORRECCIÓN

Primario 75°C
Agua caliente sanitaria 45°C: 0,8
Agua caliente sanitaria 60°C: 0,75

Primario 65°C
Agua caliente sanitaria 45°C: 0,6





DESCRIPCIÓN

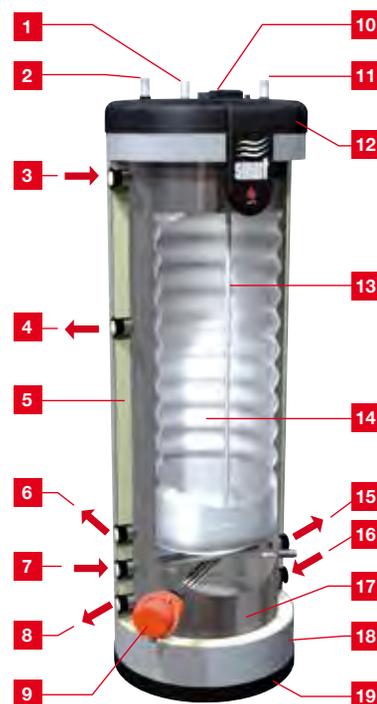
Interacumulador de acero inoxidable bi-energía de pie. Múltiples conexiones hidráulicas para distintos circuitos de entrada o salida.

- El SLE plus, con el mismo volumen que el SLE dispone de 2 conexiones adicionales en el primario para poder realizar diferentes montajes hidráulicos en el mismo equipo.
- Estos interacumuladores son especialmente interesantes para montajes de bombas de calor o calderas de biomasa.
- Aislamiento de 50 mm de poliuretano rígido.
- Acabado de alta calidad: envoltorio exterior de poliuretano de gran espesor, elegante y resistente a los golpes.
- 3 modelos de 203, 242 y 293 litros.
- Termostato de maniobra (posible sustitución por una sonda para utilizar con la caldera con regulación electrónica).
- Termostato de seguridad. Potencia nominal absorbida de 39 a 68 kW.
- Conexiones adicionales en los modelos de 210, 240 y 300 para utilización como aguja de equilibrado
- Termostato de control y seguridad independientes integrado dentro de la resistencia de calefacción (opcional).

SISTEMA TANK IN TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Recirculación sanitaria
2. Entrada de agua fría sanitaria
3. Salida de primario
4. Salida de primario auxiliar
5. Aislamiento de 50 mm en poliuretano rígido
6. Retorno de primario auxiliar
7. Salida de primario de la bomba de calor
8. Retorno de primario de la bomba de calor
9. Resistencia eléctrica (en opción)
10. Purgador de aire manual
11. Salida de agua caliente sanitaria
12. Tapa en polipropileno rígido
13. Vaina en acero inoxidable
14. Tanque interno en acero inoxidable
15. Salida del circuito de calefacción
16. Retorno del circuito de calefacción
17. Tanque externo en acero al carbono que contiene el fluido primario
18. Envoltorio exterior en polipropileno
19. Tapa inferior en polipropileno rígido

Referencia	Nombre	Precio
06627301	SMART SLE Plus 210	1.550,00
06627401	SMART SLE Plus 240	1.715,00
06627501	SMART SLE Plus 300	1.905,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800102	Kit de conexión sanitaria para acumuladores compuesta por grupo de seguridad, válvula de mezcla termostática y conexión 3/4" para vaso de expansión	160,00
10800081	Resistencia calefactora de 3 kW (1 x 230 Volt)	220,00
10800084	Resistencia calefactora de 6 kW (3 x 400 Volt+N)	245,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (Acum. < 150 l.)	52,00
55301400	Vaso de expansión 8 L. (Acum. 151 a 250 l.)	58,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.)	70,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	20,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar 1"	48,00

ACV recomienda la utilización de una válvula o de un grupo de seguridad y un vaso de expansión en todos los interacumuladores y generadores de ACS.

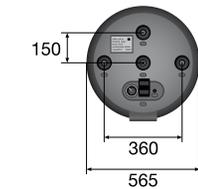
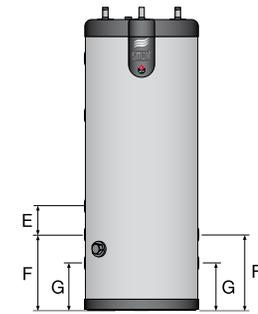
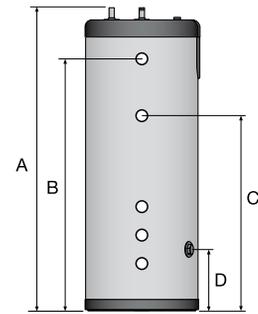


RESISTENCIA CALEFACTORA

Las resistencias calefactoras se suministran con un termostato regulable y un termostato de seguridad integrados, para independizar su funcionamiento de la caldera. Para satisfacer sus necesidades, están disponibles en 3 kW o 6 kW, y según la instalación en versión monofásico 230 V o trifásico 400 V.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		SLE+ 210	SLE+ 240	SLE+ 300
Capacidad total	L	203	242	293
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	1,54	1,94	2,29
Conexión primaria	Ø"	1 F	1 F	1 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	3/4 F	3/4 F	3/4 F
Caudal primario	L/h	3500	4200	5500
Pérdida de carga	mbar	37	45	51
Temperatura máxima	°C	90	90	90
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3
Dimensiones A	mm	1493	1741	2046
Dimensiones B	mm	1230	1477	1783
Dimensiones C	mm	937	1068	1278
Dimensiones D	mm	312	303	338
Dimensiones E	mm	120	110	145
Dimensiones F	mm	352	343	378
Dimensiones G	mm	233	233	233
Peso en vacío	kg	66	76	87



PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		SLE+ 210	SLE+ 240	SLE+ 300
Caudal punta a 40°C	L/10'	406	547	800
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	1349	1820	2360
Caudal continuo a 40°C	L/h	1132	1527	2100
Caudal punta a 45°C	L/10'	348	469	640
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	1156	1560	1920
Caudal continuo a 45°C	L/h	970	1309	1710
Caudal punta a 60°C	L/10'	209	272	370
caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	689	913	1100
Caudal continuo a 60°C	L/h	576	769	970
Duración de la puesta a régimen de 10 a 80°C (Con circuito de calefacción)	min	20	20	22
Tiempo de puesta a régimen (10 ->60°C) con resistencia eléctrica 6 kW(3kW)	min	122 (243)	145 (290)	175 (350)
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	kW	39	53	68

TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 85° C
 Agua Fria: 10° C

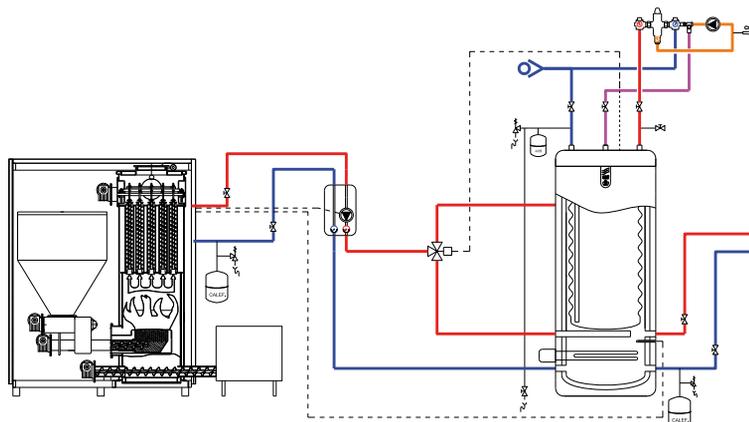
FACTORES DE CORRECCIÓN

Primario 75° C
 Agua caliente sanitaria 45°C: 0,8
 Agua caliente sanitaria 60°C: 0,75

Primario 65° C
 Agua caliente sanitaria 45°C: 0,6

TABLA DE SELECCIÓN ACUMULADOR CON CALDERA BIOMASA (PELLET, HUESOS DE OLIVAS, CÁSCARAS, ETC.)

Potencia nominal	Necesidad de ACS	Modelo ACV	Inercia disponible para calefacción	Inercia almacenada para calefacción	Tiempo de consumo de la inercia calefacción
kW	L/día a 40°C		Litros	kW	Minutos
10	250	SLE PLUS 210	60	1,359	8,2
15	300	SLE PLUS 240	70	1,62	6,5
20	400	SLE PLUS 300	85	1,97	5,9





DESCRIPCIÓN

Interacumulador de acero inoxidable multi-energía de pie. Perfecto para combinar diferentes fuentes de energía.

- Serpentin en acero inoxidable. Aislamiento de alta calidad de 50 mm de poliuretano rígido. (Envoltorio de poliuretano flexible de 100 mm para el SLME 600 y 800)
- Conexiones de 1"1/2 para resistencia eléctrica de 3 o 6 kW inmersa en el circuito primario (excepto en el SLME 800).
- Vaina para sonda de temperatura a nivel del serpentín.
- Serpentin adicional para calentamiento del fluido primario, en opción con resistencia eléctrica (no el SLME 800)
- Conexiones de baja y alta temperatura (según modelos).

SISTEMA TANK IN TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL

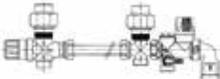
ESQUEMA DE PRINCIPIO



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

Referencia	Nombre	Precio
06625101	SMART SLME 200	1.640,00
06625201	SMART SLME 300	2.055,00
06624601	SMART SLME 400	2.375,00
06651301	SMART SLME 600	2.945,00
06625301	SMART SLME 800	3.750,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800102	Kit de conexión sanitaria para acumuladores compuesta por grupo de seguridad, válvula de mezcla termostática y conexión 3/4" para vaso de expansión 	160,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (Acum. < 150 l.)	52,00
55301400	Vaso de expansión 8 L. (Acum. 151 a 250 l.)	58,00
55301600	Vaso de expansión 18 L. (Acum. 251 a 600 l.) 	70,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	20,00
55210900	Válvula de seguridad 7 bar 1" 	48,00
10800081	Resistencia calefactora de 3 kW (1 x 230 Volt)	220,00
10800084	Resistencia calefactora de 6 kW (3 x 400 Volt+N)	245,00



SL ME 600 y 800

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



RESISTENCIA CALEFACTORA

Las resistencias calefactoras se suministran con un termostato regulable y un termostato de seguridad integrados, para independizar su funcionamiento de la caldera. Para satisfacer sus necesidades, están disponibles en 3 kW o 6 kW, y según la instalación en versión monofásico 230 V o trifásico 400 V.

ACV recomienda la utilización de una válvula o de un grupo de seguridad y un vaso de expansión en todos los interacumuladores y generadores de ACS.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Capacidad total	L	203	303	395	606	800
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	1,26	1,46	1,94	1,9	2,65
Capacidad de agua caliente sanitaria	L	99	126	164	225	263
Superficie de intercambio del serpentín	m ²	1,4	1,8	1,8	2,5	3
Capacidad serpentín	L	8,3	12	12	16	20
Conexión primaria	Ø"	1 F	1 F	1 F	1 F	1 M
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	6/4 M
Recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F	6/4 M
Conexión de resistencia calefactora	Ø"	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	-
Conexión al serpentín	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Caudal primario	L/h	3000	3000	3000	3000	3000
Pérdida de carga	mbar	40	42	45	48	50
Caudal del fluido (serpentín)	L/h	3000	3000	3000	3000	3000
Pérdida de carga serpentín	mbar	460	533	533	186	216
Potencia absorbida (serpentín)	kW	16,3	19	25	29	35
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10	10	10
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3	3	3
Presión máxima de servicio (serpentín)	bar	10	10	10	10	10
Peso en vacío	kg	68	99	120	180	220

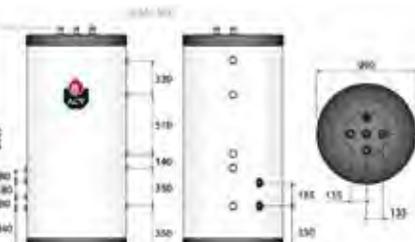
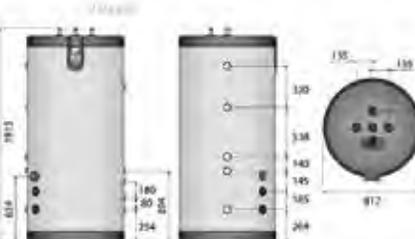
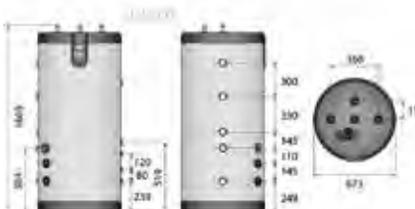
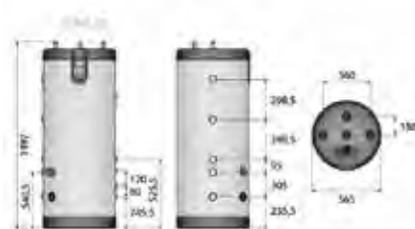
PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 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
Duración de la puesta a régimen de 10 a 80°C (Con circuito de calefacción)	min	29	45	45	60	53
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	kW	31	32	43	48	73

TEMPERATURA TRABAJO: Fluido primario: 85°C / Agua fría: 10°C **FACTOR DE CORRECCIÓN:** Primario 75°C: ACS 45°C: 0,8 / ACS 60°C: 0,75 / Primario 65°C: ACS 45°C: 0,6

TABLA DE SELECCIÓN ACUMULADOR CON CALDERA BIOMASA (PELLET, HUESOS DE OLIVAS, CÁSCARAS, ETC.)

Potencia nominal	Necesidad de ACS	Modelo ACV	Inercia disponible para calefacción	Inercia almacenada para calefacción	Tiempo de consumo de la inercia calefacción
kW	L/día a 40°C		Litros	kW	Minutos
10	250	SLME 200	95,7	2,2	13,4
15	300	SLME 300	165	3,8	15,3
20	400	SLME 300	165	3,8	11,5
25	400	SLME 400	219	5,1	12,2
30	400	SLME 400	219	5,1	10,2
35	400	SLME 400	219	5,1	8,7
40	400	SLME 600	365	8,5	12,7
45	400	SLME 600	365	8,5	11,3
50	400	SLME 800	517	12,0	14,4





**ESTANCA
BAJO NOx**

**GARANTÍA
2
AÑOS**

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

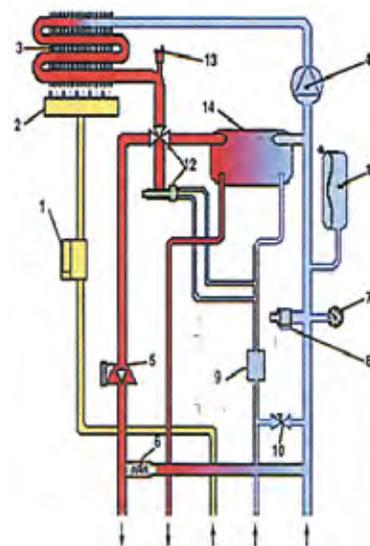
Caldera mural a gas natural o propano, dotadas de todos los avances tecnológicos de última generación.

- Encendido automático con control por ionización. Un único electrodo de encendido y seguridad.
- La placa electrónica realizada con las más severas normas C.E.M. es un auténtico cerebro gobernando todas las funciones de la caldera.
- Protecciones antihielo. Puesta en marcha de la bomba en intervalos de tiempo.
- Modulación de la potencia tanto en calefacción como en producción de ACS.
- Panel de mandos digital con lecturas de presión, temperaturas y autodiagnóstico.
- La utilización del quemador refrigerado con agua limita sensiblemente la temperatura máxima de la llama reduciendo de manera significativa la contaminación producida por la combustión a niveles extraordinariamente bajos. NOx=24 mg/kWh (clase 5 por EN 483).

ESQUEMA DE PRINCIPIO



**ESTANCA
BAJO NOx**



Referencia	Nombre	Precio
4040	MILENIUM CLIP 26-EX (bajo NOx)	1.395,00

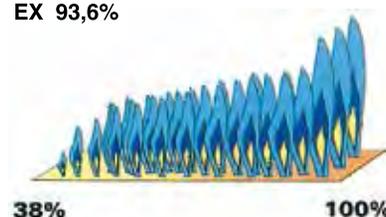
NOTA: El precio de la caldera no incluye chimenea standard ni plantilla hidráulica.

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
4170	Chimenea standard MILENIUM CLIP 26-EX (al/al 60/100)	80,00
7D6103	Adaptador vertical 60/100 con toma de análisis	60,00
7D6105	Plantilla de conexión hidráulica MILENIUM CLIP 26-EX	135,00
10800016	Termostato de ambiente ACV-12 con programa semanal	95,00
10800017	Termostato de ambiente ACV-14 con programa semanal por radiofrecuencia	230,00
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija (con relé de salida de 7 A 240 V)	260,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil (con relé de salida de 7 A 240 V)	350,00
4420	Sonda exterior 25-EX	40,00

RENDIMIENTO DE LA COMBUSTIÓN

EX 93,6%



Encendido automático. Autochequeo completo durante 10 segundos. Un único electrodo para el encendido por ionización y seguridad, actúa sobre el quemador de 13 rampas, dejando la caldera a régimen en 10 segundos, garantizando la máxima eficacia. La ausencia de piloto ahorra 1 m³ de gas por día. Conmutador propio de gas Natural - Propano.

PRODUCTOS Milenium

		26 EX (bajo NOx)
Código		4040
Rendimientos		
Gasto calorífico	kW	26
Potencia útil (80/60)	kW	24,5
Rendimiento (80/60)	%	94,2
Rendimiento (50/30)	%	91,6
Potencia calorífica mínima	kW	10,5
Potencia útil mínima	kW	9,7
Clasificación energética		★★★
NOx Ponderado	mg/kWh	50, Clase 5
Alimentación de gas:		
Natural (G20)	m ³ /h	2,749
Propano (G30)	kg/h	2,049
Propano (G31)	kg/h	2,018
Presión entrada de gas:	mbar	
Natural (G20)		20/25
Propano (G30/G31)		30/37
Temperatura de humos		
	°C	67/42
CO ₂ (G20)	%	8,1
Pérdidas con el quemador en marcha	%	5,8
Pérdidas por radiación (ΔT=50°C)	%	0,5
Caudal volumétrico de humos	Nm ³ /h	42,09

CALEFACCIÓN

Temperatura mínima de calefacción	°C	35
Temperatura máxima de calefacción	°C	85
Capacidad de agua caldera	L	1,2
Capacidad de agua vaso de expansión	L	7,5
Presión del vaso de expansión	bar	0,7
Presión mínima circuito primario	bar	0,4
Presión máxima circuito primario	bar	3
Capacidad máxima de agua en la instalación	L	150
Bomba disponible en la instalación para Q=1000 l/h	mbar	230

ACS

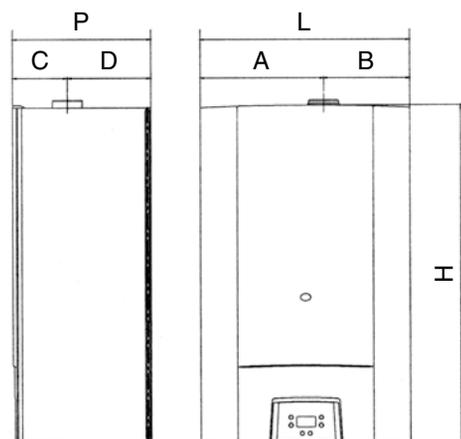
Temperatura mínima agua sanitaria	°C	30
Temperatura máxima agua sanitaria	°C	60
Caudal continuo agua caliente ΔT=25°C	l/min.	13,8
Caudal continuo agua caliente ΔT=35°C	l/min.	10
Caudal agua mezclada ΔT=30°C los primeros 10'	l/10'	115,4
Caudal mínimo agua sanitaria	l/min.	2,5
Presión máxima agua sanitaria	bar	8
Presión mínima agua sanitaria	bar	0,5
Tensión alimentación	V/Hz	230/50
Potencia eléctrica absorbida	W	120

CONEXIONES Y DIMENSIONES

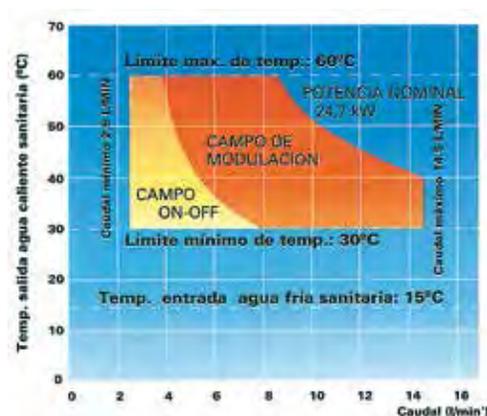
Conexión calefacción	M Ø	3/4"
Conexión agua sanitaria	M Ø	1/2"
Conexión gas	M Ø	3/4"
Conexión solar	M Ø	-
Altura	H	mm 735
Profundidad	P	mm 314
Ancho	L	mm 400
	C	mm 171
	D	mm 143
	A	mm 220
	B	mm 180
Peso		Kg 47

LONGITUD SALIDA DE HUMOS

Coaxial Ø 60 x 100 mm	m	3
Bitubo Ø 80 mm	m	25
Bitubo Ø 60 mm	m	-
Grado de protección	IP	X4D
Homologación CE		0068***

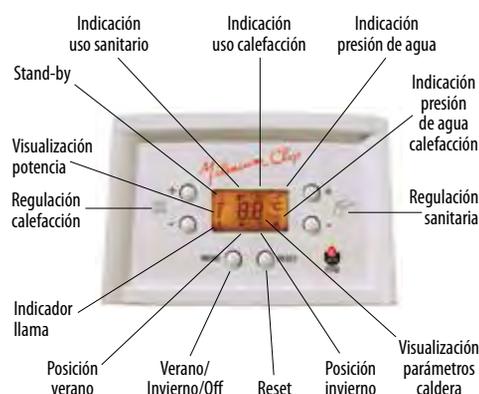


CAMPO DE REGULACIÓN ACS



FACILIDAD DE MANEJO

Milenium Clip
EX bajo Nox



Incluye puesta en servicio y desplazamiento



GARANTÍA TOTAL
3 años

RENDIMIENTO ★★★★★
CLASE **NOx 5**

DESCRIPCIÓN

Caldera mural a condensación de alto rendimiento para calefacción y agua caliente sanitaria.

- Cuerpo de intercambio fabricado en aluminio silicio con 2 circuitos de cobre separados e integrados en el mismo conjunto.
- Ambos circuitos pueden trabajar con total independencia, siendo posible el servicio de calefacción sin agua caliente o bien a la inversa, ACS sin calefacción. Prioridad sanitaria.
- Quemador de pre-mezcla modulante bajo NOx.
- Circulador de calefacción.
- Centralita electrónica de regulación de temperatura determinada o en función de la sonda exterior, y regulación independiente de ACS.
- Toma de aire de combustión en polipropileno.
- Soporte de pared con vaso de expansión y regleta de conexiones hidráulicas (incluido).

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión chimenea
2. Serpentin de calefacción
3. Conducto de evacuación en PPS
4. Recuperador de condensados en PPS
5. Intercambiador en aluminio
6. Quemador de gas modulante de pre-mezcla
7. Ventilador
8. Válvula de gas
9. Circulador de calefacción
10. Panel de Mandos

ADIOS A LOS PROBLEMAS CALCÁREOS:

Sin intercambiador de placas de sanitaria, sin válvula de 3 vías, sin presostatos, etc.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
08048127	Kombi Kompakt HRE 18/24 (Soporte de pared con vaso de expansión y regleta de conexiones hidráulicas incluidas)	Gas Natural/Propano	1.595,00

NOTA: El precio de la caldera no incluye chimenea standard.

KIT DE TRANSFORMACIÓN A PROPANO INCLUIDO EN LA CALDERA DE GAS NATURAL.

ACCESORIOS DE CONEXIÓN CHIMENEA

Referencia	Descripción	Precio
537D6414	Chimenea standard horiz. 60-100 en pps/Galva	80,00
91090547	Adaptador 60/100 con toma de medidas.	80,00
91090557	Adaptador 80/125, con toma de medidas.	85,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800227	Kit de baja temperatura termostático (Potencia Máx.: 14 kW) para segundo circuito de suelo radiante. Debe ser utilizado en combinación con el termostato de seguridad y la válvula de zona.	810,00
91065117	Sonda de sanitaria para un acumulador externo	35,00
10510100	Sonda exterior NTC 12 kΩ	35,00
91090347	Kit de adaptación para instalación solar	55,00
B0202	Transformador 100VA 115/230V	60,00
20606002	Neutralizador de condensados	60,00
91093217	Tapa embellecedor para regleta conexión hidráulica	40,00



Bastidor con plantilla hidráulica HRE

ACCESORIOS DE CHIMENEA CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 67

Incluye puesta en servicio y desplazamiento.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

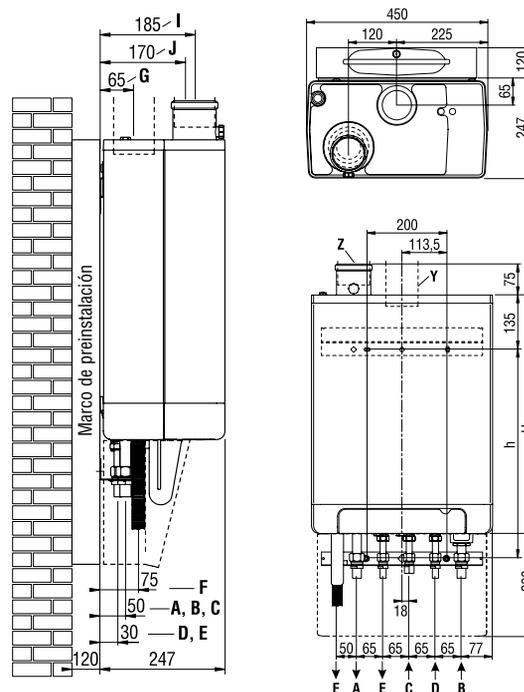
Tipo	PKK HRE 18/24	
Combustible		Gas natural
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	24,6
Gasto calorífico (calefacción) PCS	kW	27,3
Potencia útil a regimen máx. (80/60°C)	kW	17,8
Potencia útil min. (80/60°C)	kW	5,4
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	107
Conexión calefacción	Ø"	3/4
Conexión sanitaria	Ø"	1/2
Conexión al gas	Ø"	1/2 INT
Caudal de gas G20 (potencia máx.)	m³/h	2,3
Caudal de gas G 25 (potencia máx.)	m³/h	2,92
Conexión con la chimenea	mm	80 - 80
Dimensiones A	mm	517
Dimensiones B	mm	590
Dimensiones C	mm	21
Peso en vacío	kg	30
Temperatura máxima	°C	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3
Voltaje	V	230
Protección IP		44
Alimentación	W	105

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo	KS HRE 18/24	
Caudal de ACS 60°C	L/min	6
Servicio continuo (ΔT 25°C)	L/min	13,5

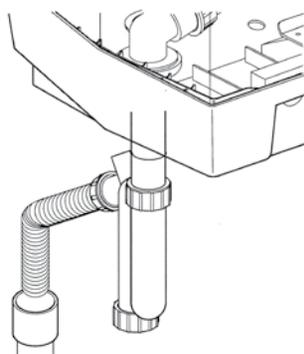
CONEXIÓN CHIMENEA

B23-C13-C33-C43-C53-C83-C93

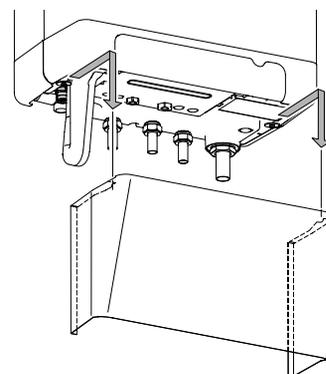


APARATO Y CONEXIONES

A =	Ida calefacción	Ø22
B =	Retorno calefacción	Ø22
C =	Gas	½" int.
D =	Agua red	Ø15
E =	ACS	Ø15
F =	Evacuación de condensados	Ø dn25 (flexible)
Y =	Toma de aire	Ø80 (tapón de estanqueidad)
Z1 =	Evacuación de humos	Ø80 (tapón de estanqueidad)
Z2 =	Chimenea/ toma de aire	Ø60/100, de Ø80/125 (concéntrico)



Conexión salida condensados para ser conectada al desagüe



Tapa embellecedora (opcional)



GARANTIA TOTAL
3 años

RENDIMIENTO ★★★★★
CLASE **NOx 5**

DESCRIPCIÓN

Caldera mural a condensación de alto rendimiento para calefacción y agua caliente sanitaria.

- Cuerpo de intercambio fabricado en aluminio silicio con 2 circuitos de cobre separados e integrados en el mismo conjunto.
- Ambos circuitos pueden trabajar con total independencia, siendo posible el servicio de calefacción sin agua caliente o bien a la inversa, ACS sin calefacción. Prioridad sanitaria.
- Quemador de pre-mezcla modulante bajo NOx.
- Circulador de calefacción.
- Centralita electrónica de regulación de temperatura determinada o en función de la sonda exterior, y regulación independiente de ACS.
- Toma de aire de combustión en polipropileno.
- Vaso de expansión integrado.

ADIOS A LOS PROBLEMAS CALCÁREOS:

Sin intercambiador de placas de sanitaria, sin válvula de 3 vías, sin presostatos, etc.

Referencia	Modelos Gas Natural / Propano	Precio
08048027	Prestige Kombi Kompakt HR 24-28	1.695,00
08048037	Prestige Kombi Kompakt HR 30-36	1.875,00

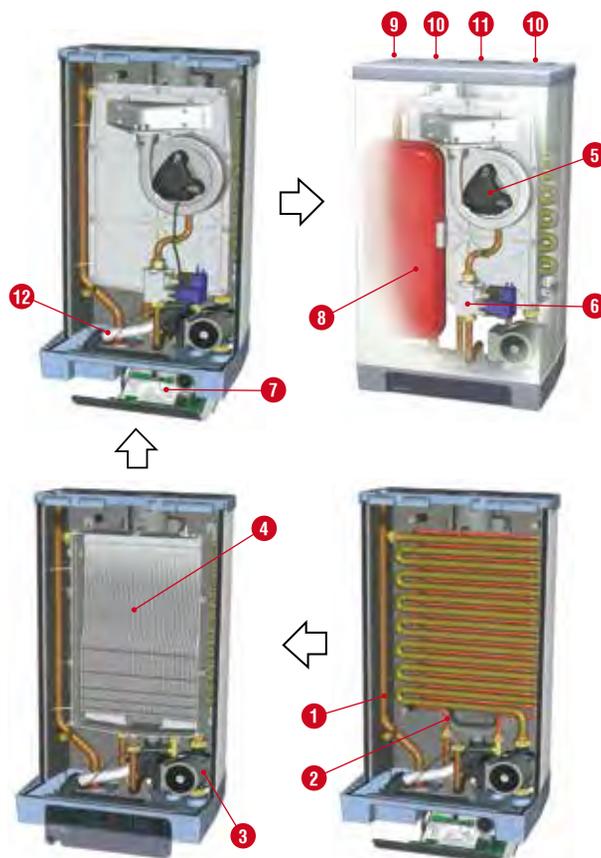
NOTA: Plantilla hidráulica de conexiones incluida. No incluye chimenea standard.

ACCESORIOS	Descripción	Precio
4178	Chimenea standard horiz. 60-100 en pps/Al	80,00
10837005	Adaptador para chimenea coaxial 60 x 100 con toma de análisis (obligado chimenea standard)	60,00
10837000	Plantilla conex. hidráulicas salida inferior (Incluye válvula de seguridad 3 bar 1/2" y grifo de llenado)	125,00
91092527	Tapa embellecedor para regleta conexión hidráulica	40,00
10837006	Soporte pasatubos posterior	120,00
10837009	Kit termostato control solar	55,00
10510100	Sonda exterior NTC 12 kΩ	35,00
20608002	Neutralizador de condensados	60,00
B0202	Transformador 100VA 115/230V	60,00

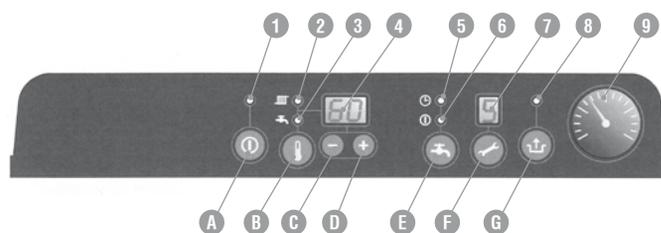
ACCESORIOS DE CHIMENEA
CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 67

Incluye puesta en servicio y desplazamiento.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Serpentin calefacción
2. Serpentin ACS
3. Bomba calefacción
4. Sandwich intercambiador
5. Quemador de premezcla
6. Válvula de gas
7. Cuadro de mandos
8. Vaso de expansión
9. Purgador
10. Admisión de aire
11. Salida de aire
12. Recogida de condensados



LECTURA

1. Encendido/apagado
2. Mando calefacción
3. Modo ACS o ajuste sanitaria
4. Temperatura seleccionada en calefacción o ACS
5. Función confort ECO en ACS
6. Función confort ACS (continuo)
7. Código de funcionamiento o de avería
8. Luz de avería
9. Manómetro

MANDO

- A. Pulsador encendido/apagado
- B. Pulsador calefacción/ACS para seleccionar temperatura
- C. Pulsador ajuste en -
- D. Pulsador ajuste en +
- E. Función confort ACS (apagada, ECO, encendida continua)
- F. Pulsador de servicio
- G. Pulsador de reinicio

CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE DE ALTO RENDIMIENTO

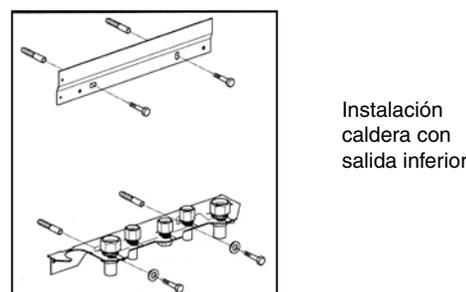
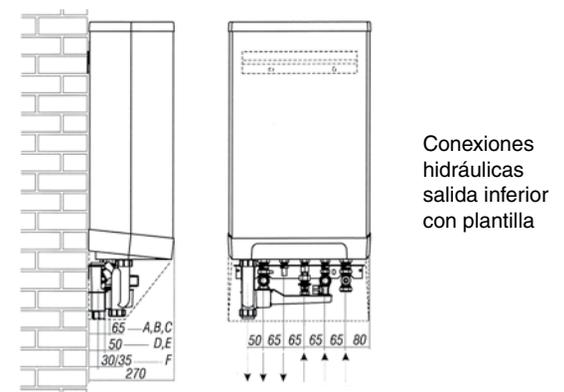
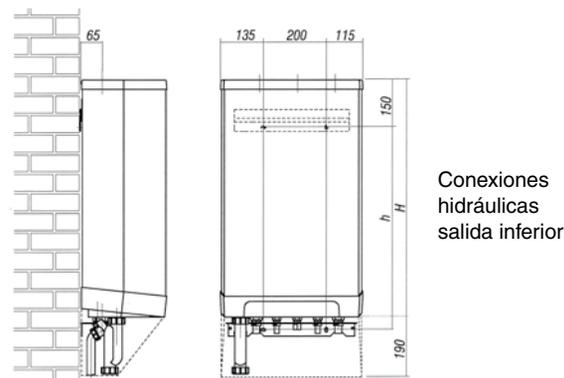
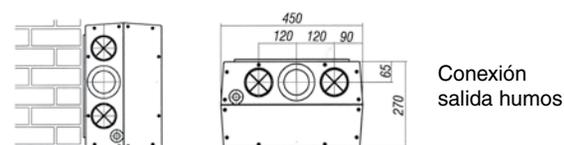
- Gracias a su **diseño único** que implica sumergir los tubos de cobre en su totalidad en el intercambiador de Aluminio-Silicio, obtenemos un rendimiento elevadísimo en ambos suministros. Los flujos de agua atraviesan el intercambiador de la caldera enfriando los gases de la combustión permitiendo disfrutar de un calor latente de condensación tanto para la calefacción como para la producción de agua caliente sanitaria. Ello nos permitirá trabajar sólo con ACS; sólo con calefacción o con ambos servicios.



PRESTIGE KOMBI KOMPAKT		24/28	30/36
Código		08048027	08048037
Rendimientos			
Gasto calorífico máx. sanitaria	kW	31,7	36,3
Gasto calorífico máx. calefacción	kW	26,3	30,3
Gasto calorífico mín. sanitaria	kW	7,9	8
Gasto calorífico mín. calefacción	kW	7,9	8
Potencia útil 80/60°C máx. sanitaria	kW	27,5	31,5
Potencia útil 80/60°C máx. calefacción	kW	22,6	26,2
Potencia útil 80/60°C mín. sanitaria	kW	7,8	8
Potencia útil 80/60°C mín. calefacción	kW	6,9	7
Rendimiento útil al 100% (80/60°C)	%	95,3	96,3
Rendimiento útil al 30% (80/60°C)	%	96,4	98,6
Rendimiento útil al 100% (50/30°C)	%	99,4	103
Rendimiento útil al 30% (TR=30°C) [EN677]	%	105,4	108,3
Pérdida por radiación con quemador ON	%	0,2	0,1
Pérdida por radiación con quemador OFF	%	0	0
Pérdidas chimenea con el quemador ON	%	2,8	2,9
Pérdidas chimenea con el quemador OFF	%	0	0
Clasificación energética según EN42/92		★★★★★	★★★★★
SALIDA HUMOS B23, B33; C13, C33, C43, C53, C63, C83			
Clase NOx [EN483]		5	5
Salida coaxial Ø60/100 mm (sin codos)	m	10	10
Conexión salida humos Ø	mm	80	80
Entrada aire Ø combustión	mm	80	80
GAS			
		G20	G31
Alimentación de gas	m³/h	0,58/3,50	0,22/0,87
Presión de alimentación	mbar	20	37
CO ₂ potencia máxima	%	9,1	9,1
CO ₂ potencia mínima	%	9,0	9,0
Diámetro alimentación gas	Ø	15	15
PARÁMETROS HIDRÁULICOS			
Contenido de agua en la caldera	L	1	1,4
Pérdida de carga del intercambiador (ΔT 20°C)	mbar	75	210
Conexión ida y retorno calefacción	Ø	22	22
Conexión fría y caliente sanitaria	Ø	15	15
PARÁMETROS ELÉCTRICOS			
Grado de protección	IP	44	44
Tensión de alimentación (monofásica)	v/Hz	230/50	230/50
Potencia eléctrica absorbida	w/a	130/0,56	130/0,56
DIMENSIONES			
Altura (H)	mm	750	810
Ancho	mm	450	450
Profundidad	mm	270	270
Distancia entre centros soporte plantilla (h)	mm	640	700
Peso	Kg	36	39
PRODUCCIÓN ACS (Entrada fría 10°C)			
Servicio continuo (ΔT 25°C)	L/min.	15,8	20,8
CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Presión máxima de trabajo:	sanitaria	bar	8
	calefacción	bar	3
Temperatura máxima	°C	90	90

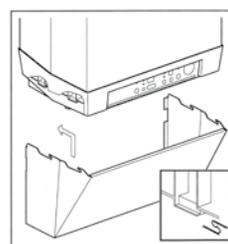
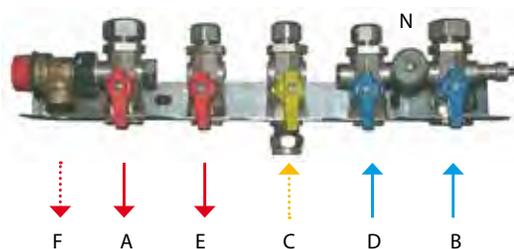
RENDIMIENTO ★★★★★ CLASE NOx 5

Las calderas Prestige Kombi Kompakt. gracias a sus elevadas prestaciones, consiguen la clase de rendimiento 4 estrellas ya sea al 100% o al 30% de su potencia (certificado siguiendo la Directiva Europea CEE 92/42).

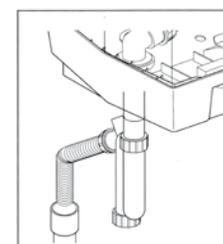


PLANTILLA DE CONEXIONES HIDRÁULICAS CON VÁLVULA DE SEGURIDAD CALEFACCIÓN

- B. Retorno calefacción
- D. Entrada ACS
- C. Entrada de gas
- E. Salida ACS
- A. Ida calefacción
- F. Evacuación condensados
- N. Grifo llenado calefacción



Tapa embellecedora regleta conexión hidráulica



Conexión salida condensados para ser conectada al desagüe



DESCRIPCIÓN

Caldera mural de condensación a gas con acumulador inoxidable incorporado

- Caldera de doble servicio con interacumulador de agua caliente tipo "tank in tank" de acero inoxidable de 62 litros.
- Nuevo diseño interno que facilita el acceso a componentes y control.
- Modulación de 1 a 6 con alto rendimiento energético en toda su potencia.
- Intercambiador autolimpiante en acero inoxidable adaptado a altas temperaturas: resistente a la corrosión.
- Quemador de premezcla a gas natural o propano.
- Vaso de expansión de calefacción de 12 lts.
- Conexiones en concéntrico o en paralelo (en opción).
- Kits hidráulicos y accesorios de regulación (en opción).
- Chimenea de 60/100. Posibilidad de ampliar la salida de humos a 80/125 o 80/80.

SISTEMA TANK IN TANK

CLASE RENDIMIENTO ★★★★★

Clasificación de emisiones **NOx 5**

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
05627701	Prestige 32 Excellence	Gas natural / Propano	2.995,00

NOTA: El precio de la caldera no incluye chimenea standard.

ACCESORIOS DE CONEXIÓN CHIMENEA

Referencia	Descripción	Precio
537D6354	Chimenea standard horiz. 60-100 en pps/Galva 	80,00
537D6415	Adaptador 60/100 - 80/80 para Prestige 32, con toma de medidas	75,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800185	Kit de conexión fácil para Prestige Excellence.	310,00
20608002	Neutralizador de condensados	60,00

Regulaciones y sondas ver página 42



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 acumulan la experiencia de 80 años en ACV utilizando el acero inoxidable para la calefacción y la producción de ACS.
- El acero inoxidable ofrece una inigualable resistencia a la corrosión y a los aditivos usados en las instalaciones de calefacción.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión de chimenea concéntrica Ø 60/100 mm con toma de medida
2. Purgador automático.
3. Quemador integrado.
4. Cuerpo de calefacción en acero al carbono.
5. Salida de chimenea.
6. Recuperador de condensados.
7. Sifón de recuperación de condensados.
8. Aislamiento sonoro.
9. Salida con silenciador.
10. Vaso de expansión de calefacción de 12 litros.
11. Panel de mandos.
12. Aislamiento de alta calidad en el acumulador de sanitaria.
13. Depósito de acero inoxidable para el agua caliente.
14. Vaina de inox para la sonda sanitaria.
15. Acumulador de acero inoxidable para el acumulador de calefacción.
16. Kit hidráulico con válvula de seguridad, reductor de presión y sonda NTC.
17. Kit de salida.
18. Purgador manual.
19. Vaina sanitaria en PVCC.
20. Soporte vaso de expansión.
21. Bomba con purgador automático integrado.

ACCESORIOS DE CHIMENEA CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 67

Incluye puesta en servicio y desplazamiento

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	P32	
Combustible		Gas natural / Propano
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	31
Gasto calorífico (calefacción) PCS	kW	34,4
Potencia útil a regimen máx. (80/60°C)	kW	30
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	3,7
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	109
Capacidad de agua caliente sanitaria	L	54
Conexión calefacción	Ø"	3/4 M
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M
Conexión al gas	Ø"	3/4 M
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	260
Caudal de gas G20 (potencia máx.)	m ³ /h	3,28
Caudal de gas G 25 (potencia máx.)	m ³ /h	3,81
Conexión con la chimenea	mm	60/100
Peso en vacío	kg	78
Temperatura máxima	°C	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10
Voltaje	V	230
Protección IP		X4D
Alimentación	W	150

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo	P32	
Caudal punta a 40°C	L/10'	224
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	835
Caudal continuo a 40°C	L/h	745
Caudal punta a 60°C	L/10'	103
caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	353
Caudal continuo a 60°C	L/h	320

CONEXIÓN CHIMENEA

B23-B23P-C13-C33-C43-C53-C93

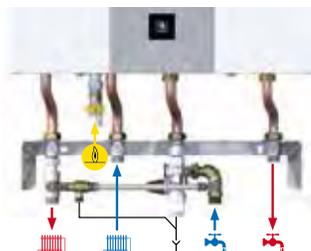
RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

Calefacción: 90°C

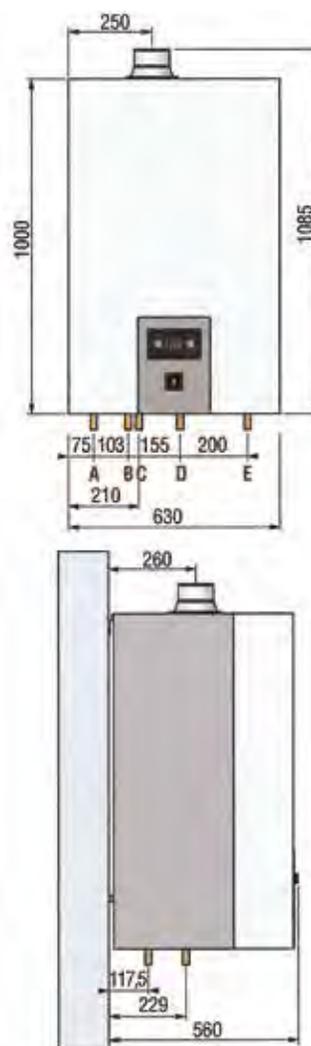
Agua fría: 10°C

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La instalación de la Prestige MK III Excellence 32 es extremadamente fácil gracias a la disposición de la plantilla de conexión hidráulica (opcional) que permite la verificación de la instalación sin ser necesaria la colocación de la caldera.



DIMENSIONES



- A:** Ida calefacción Ø 3/4" M
- B:** Conexión gas 3/4" M
- C:** Retorno calefacción Ø 3/4" M
- D:** Entrada agua fría sanitaria Ø 3/4" M
- E:** Salida de agua caliente sanitaria Ø 3/4" M

INTERCAMBIADOR DE CALOR EN INOX

GARANTÍA EN EL CUERPO DE CALDERA
5 AÑOS



DESCRIPCIÓN

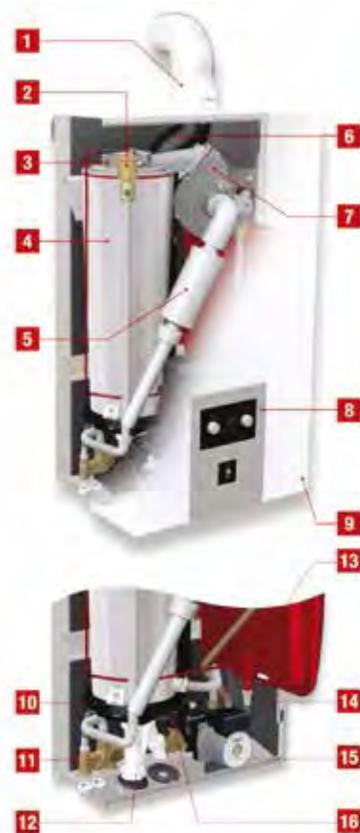
Caldera mural sólo calefacción de condensación a gas de muy alto rendimiento.

- Nuevo diseño interno de los componentes, más accesibles.
- Autolimpiable.
- Modulación de 1 a 6 y alta eficiencia en todo el rango de funcionamiento, incluso a baja potencia
- Intercambiador de acero inoxidable adaptado para altas temperaturas: resistente a la corrosión.
- Quemador de premezcla aire/gas modulante.
- Compacta y ligera.
- Vaso de expansión de calefacción de 12 litros.
- Kits hidráulicos y accesorios de regulación en opción.
- En combinación con Interacumuladores ACV, le ofrece un confort sanitario excepcional.
- Preparado para la conexión hidráulica a un acumulador externo.
- Chimenea en 60/100.

CLASE RENDIMIENTO ★★★★★

Clasificación de emisiones **NOx 5**

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión de chimenea concéntrica de Ø 60/100 mm con toma de medida.
2. Purgador automático.
3. Conexión puerta quemador, rampa quemador, electrodo de encendido e inspección de la llama.
4. Cuerpo de calefacción en acero inoxidable.
5. Conexión de aire con silenciadores.
6. Conexión de chimenea.
7. Conexión de ventilador, válvula de gas y venturi.
8. Panel de mandos.
9. Envoltorio frontal desmontable.
10. Bandeja de recuperación de condensados.
11. Kit de salida.
12. Sifón de recuperador de condensados.
13. Vaso de expansión del circuito de calefacción de 12 litros.
14. Aislamiento.
15. Acumulador con purgador automático integrado.
16. Kit hidráulico con válvula de seguridad.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
05626501	Prestige 32 Solo	Gas natural y propano	2.310,00

NOTA: El precio de la caldera no incluye chimenea standard.

ACCESORIOS DE CONEXIÓN CHIMENEA

Referencia	Descripción	Precio
537D6414	Chimenea standard horiz. 60-100 en pps/Galva	80,00
537D6415	Adaptador 60/100 - 80/80 para Prestige 32 , con toma de medidas	75,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800184	Kit EasyFit (for Solo) sin válvula de gas	145,00
20608002	Neutralizador de condensados	60,00

Regulaciones y sondas ver página 42



CORAZÓN DE ACERO INOXIDABLE

Como elemento central de la caldera Prestige®, nuestro intercambiador de acero inoxidable ha sido probado, desarrollado y mejorado después de una intensa investigación y experiencia. ACV aplica la experiencia adquirida en la fabricación de equipos en acero inoxidable para la calefacción y producción de agua caliente desde hace más de 90 años.

ACCESORIOS DE CHIMENEA CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 67

Incluye puesta en servicio y desplazamiento

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

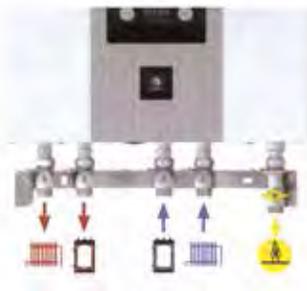
Tipo	P32S	
Combustible		Gas natural / Propano
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	31
Gasto calorífico (calefacción) PCS	kW	34,4
Potencia útil a regimen máx. (80/60°C)	kW	30
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	3,7
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	109
Conexión calefacción	Ø"	3/4 M
Conexión sanitaria	Ø"	3/4 M
Conexión al gas	Ø"	3/4 M
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	260
Caudal de gas G20 (potencia máx.)	m ³ /h	3,28
Caudal de gas G 25 (potencia máx.)	m ³ /h	3,81
Caudal de gas G31 (potencia máx.)	m ³ /h	1,27
Conexión con la chimenea	mm	60/100
Peso en vacío	kg	46
Temperatura máxima	°C	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3
Voltaje	V	230
Protección IP		X4D
Alimentación	W	150

CONEXIÓN CHIMENEA

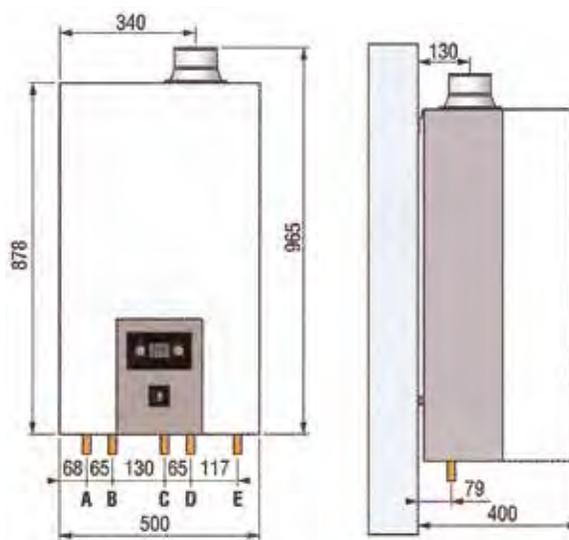
B23-B23P-C13-C33-C43-C53-C93

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La instalación de la Prestige MK III Solo 32 es extremadamente fácil gracias a la disposición de la plantilla de conexión hidráulica (opcional) que permite la verificación de la instalación sin ser necesaria la colocación de la caldera.



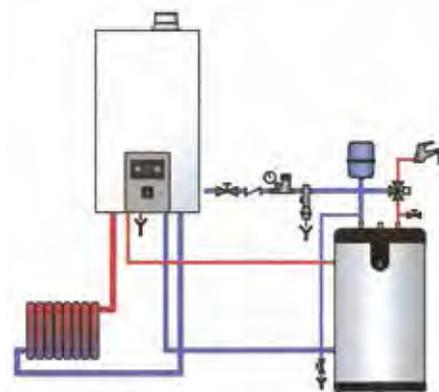
DIMENSIONES



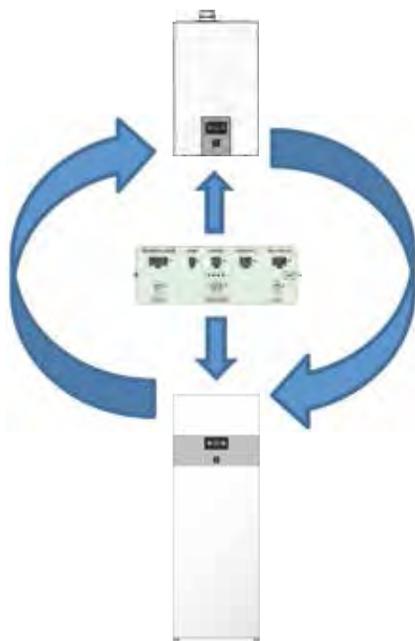
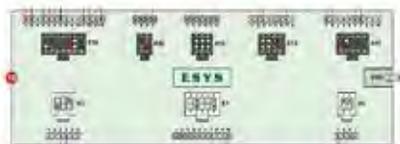
- A:** Ida calefacción Ø 3/4" M
- B:** Ida al acumulador Ø 3/4" M
- C:** Retorno del acumulador Ø 3/4" M
- D:** Retorno calefacción Ø 3/4" M
- E:** Conexión gas Ø 3/4" M

CONEXIÓN AL ACUMULADOR A DISTANCIA

La Prestige Solo 32 puede ser conectada a un acumulador a distancia gracias a su grupo integrado Hidro Block que permite la conexión de un acumulador con todo el equipo integrado de serie desde la caldera.



DESCRIPCIÓN



Tanto la Prestige MkIII como el HM25C están equipados con un regulador dirigido por un microprocesador "ESYS", que se encarga al mismo tiempo de las funciones de seguridad (encendido, control de la llama, limitación de la temperatura, etc.) y la regulación de la temperatura de la caldera. El ESYS cuenta asimismo con un regulador que depende de las condiciones climáticas exteriores. Basta con conectar a este la sonda de temperatura exterior disponible de modo opcional.

No obstante, este regulador también puede funcionar con un termostato de ambiente estándar (activado/desactivado). La combinación de este regulador con un termostato de ambiente permite obtener una regulación dependiente de las condiciones climáticas externas con compensación interna.

El usuario puede acceder a dos botones giratorios situados en el cuadro de mandos, que le permiten realizar los ajustes de temperatura del circuito de calefacción y de agua sanitaria. Sobre la base de un código de mantenimiento específico que se introduce en el aparato, los instaladores cualificados pueden acceder a determinados parámetros mediante los que pueden adaptar la caldera a necesidades específicas. En principio estos se definen previamente en fábrica para todas las aplicaciones normales.

PANEL DE MANDOS



A - Ajuste de temperatura de calefacción y función Verano / Invierno

La escala de regulación es de 20 a 90°C. Cuando el termostato del circuito de calefacción está desactivado, la caldera está entonces en modo verano.

B - Ajuste de temperatura de sanitaria y función RESET

La escala de regulación es de 20 a 80°C. Para efectuar la función "RESET" gire el botón de ajuste sanitario hacia la izquierda hasta el mínimo, y después siga girando el botón ejerciendo una ligera insistencia durante 3 segundos.

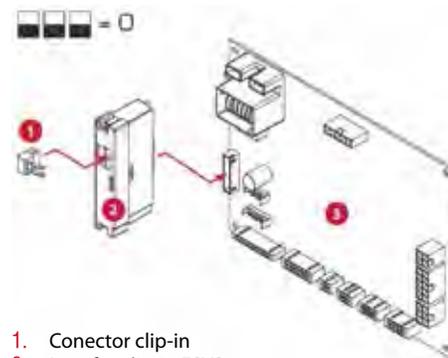
ACCESORIOS

Referencia	Nombre		Precio
10510100	Sonda exterior AF-120		35,00
5476G003	Sonda ACS Prestige		35,00
10800016	Termostato ambiente ACV 12		95,00
10510900	Termostato seguridad suelo radiante		45,00

ACCESORIOS AMPLIACIÓN CIRCUITOS

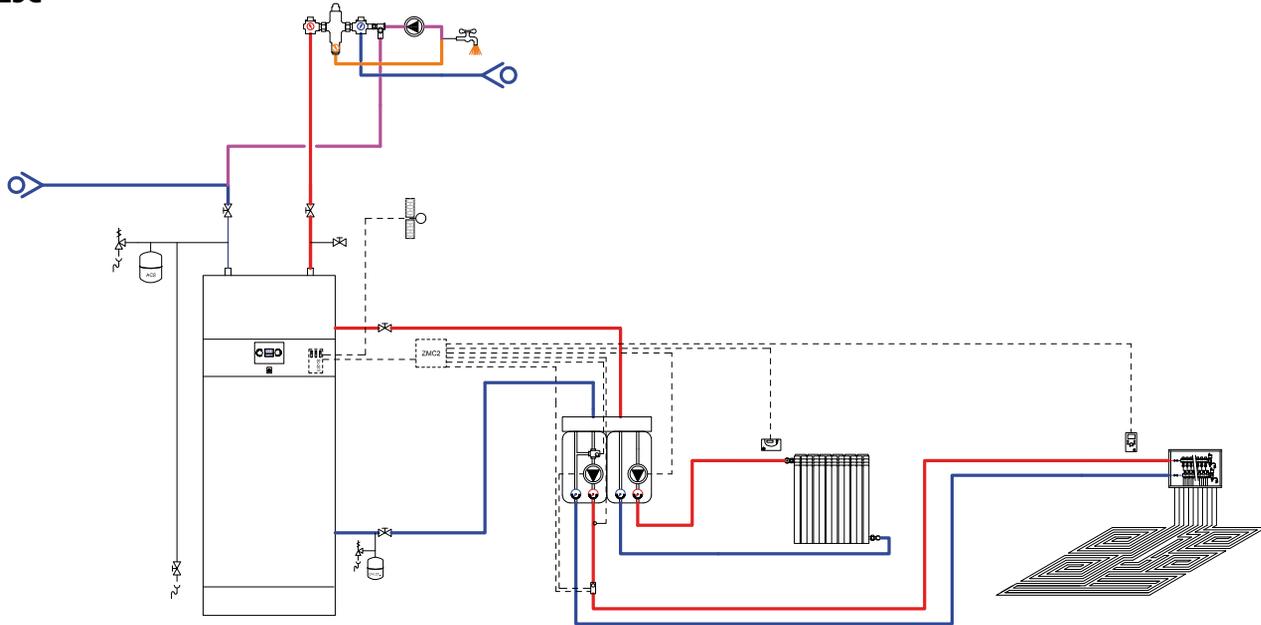
Referencia	Descripción		Precio
10800201	Interface clip-in ESYS		75,00
10800189	Room Unit		265,00
10800218	Modulo segundo circuito ZMC-2 (solo con Room Unit)		175,00
1080044	Sonda de inmersión 2 kohm VF 202		35,00

DIRECCIÓN DE LA INTERFAZ "0"



1. Conector clip-in
2. Interfaz clip-in ESYS
3. Placa ESYS

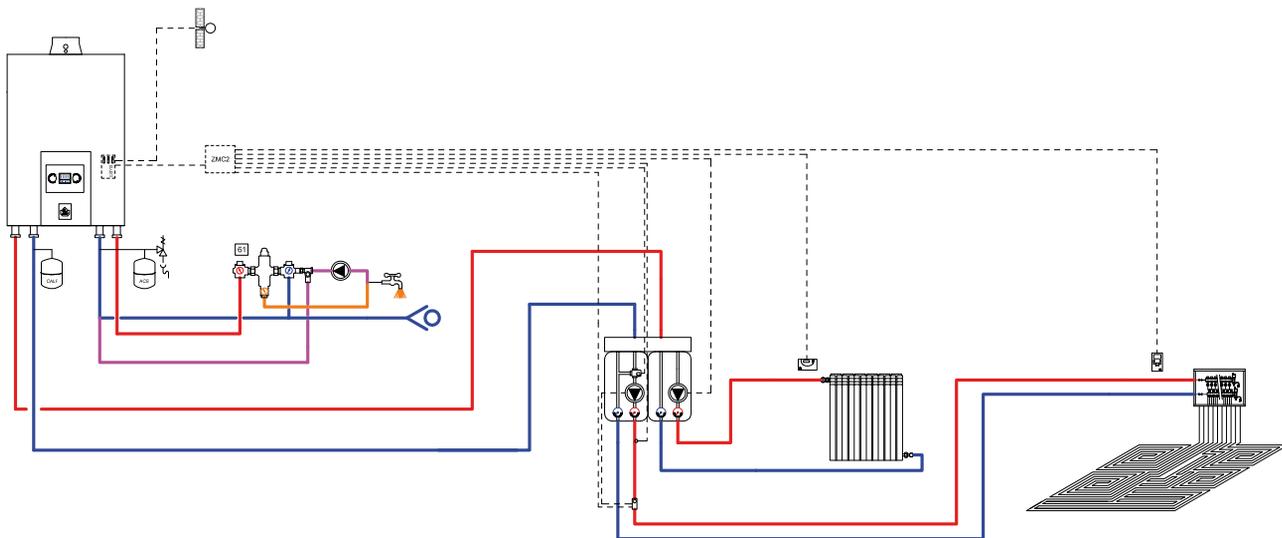
HM 25C



- Dos circuitos de calefacción independientes alimentados por el Heat Master 25C. Disponiendo de curva de trabajo en función de la temperatura exterior en el Suelo Radiante.
- La Room Unit gobierna el grupo de bombeo de baja temperatura con su válvula de 3 vías motorizada.
- El sistema dispondrá de prioridad de ACS; y tres programaciones diarias y visualización del estado de la instalación en el display.

- Las principales ventajas del sistema son:
 - Máximo Comfort
 - Generador de pie de doble servicio con ACS y Calefacción
 - Posibilidad de selección de diferentes kits de bombeo en función de la instalación.
 - Máximo rendimiento

PRESTIGE EXCELLENCE MKIII



- Dos circuitos de calefacción independientes alimentados por la Prestige Excellence. Disponiendo de curva de trabajo en función de la temperatura exterior en el Suelo Radiante.
- La Room Unit gobierna el grupo de bombeo de baja temperatura con su válvula de 3 vías motorizada.
- El sistema dispondrá de prioridad de ACS; y tres programaciones diarias y visualización del estado de la instalación en el display.

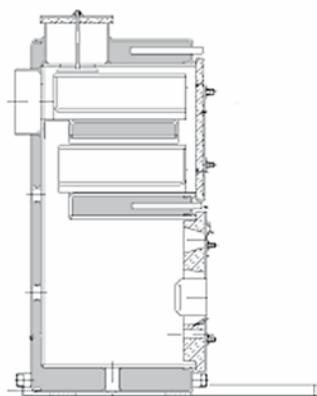
- Las principales ventajas del sistema son:
 - Máximo Comfort
 - Caldera mural de doble servicio con ACS y Calefacción
 - Posibilidad de selección de diferentes kits de bombeo en función de la instalación.
 - Máximo rendimiento



TODO DE SERIE



**OMEGA DUPLEX S
DOBLE SERVICIO**



DUPLEX S / UNIC S



**OMEGA UNIC S
SIMPLE SERVICIO**

DESCRIPCIÓN

Calderas fabricadas en ACERO de gran espesor con alta transmisión térmica.

- **Omega Unic S**
Caldera sólo para calefacción
- **Omega Duplex S**
Caldera de doble servicio para calefacción y producción instantánea de agua caliente sanitaria

CÁMARA DE COMBUSTIÓN

La cámara de combustión está totalmente sumergida en agua y está estudiada para garantizar la perfecta adaptación a la llama del quemador. Fácil acceso de limpieza y mantenimiento.

PANEL DE MANDOS

El Panel de mandos incluye:

- Interruptor general
- Interruptor verano/invierno
- Termostato de maniobra
- Termostato de seguridad de rearme manual
- Testigo de fallo quemador
- Termómetro
- Hidrómetro

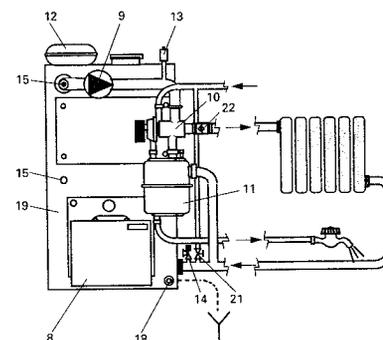
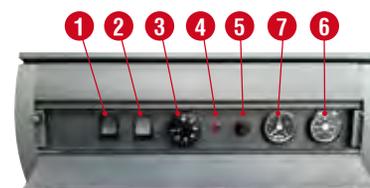
AISLAMIENTO

Aislamiento en fibra de vidrio

ENVOLVENTE

El envoltorio de color blanco está enteramente realizado en acero y pintado al horno a 200°C garantizando una gran longevidad así como un acabado de gran calidad.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Interruptor general
2. Interruptor verano/invierno
3. Termostato de maniobra
4. Testigo luminoso fallo quemador
5. Termostato de seguridad de rearme manual
6. Termómetro
7. Hidrómetro
8. Quemador de gasoil
9. Bomba de circulación
10. Válvula de 3 vías fluxostática
11. Intercambiador agua caliente sanitaria
12. Vaso de expansión
13. Purgador automático
14. Válvula de seguridad
15. Vaina termostatos
16. Vaciado caldera
17. Cuerpo caldera
18. Grifo de llenado
19. Válvula anti-retorno

Referencia	Nombre	Precio
20300	Omega Duplex S	1.775,00
20251	Omega Unic S	1.615,00

El modelo Omega S puede sufrir modificaciones sin previo aviso. Consulte la noticia técnica actualizada.

Incluye puesta en servicio y desplazamiento

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Presión máxima de servicio

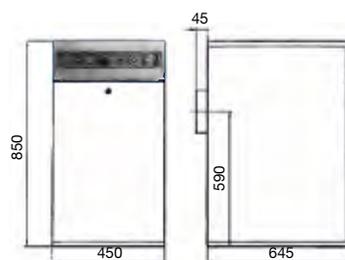
Primario: 3 bar
Secundario: 6 bar

Presión de ensayo

Primario: 4,5 bar
Secundario: 9,5 bar

Temperatura máxima: 75 °C

Alimentación eléctrica: 230 V 50 Hz



MODELO		DUPLEX S	UNIC S
Código		20300	20251
Combustible	tipo	gasóleo	gasóleo
Potencia Nominal (kW)	kW	27,34	27,34
Potencia Nominal (Kcal/h)	Kcal/h	23.511	23.511
Potencia útil (kW)	kW	25,51	25,51
Potencia útil (Kcal/h)	Kcal/h	21.935	21.935
Rendimiento a carga total (100%)	%	93,37	93,37
Rendimiento a carga parcial (30%)	%	93,27	93,27
Capacidad total	L	24	24
Presión máxima de servicio	bar	3	3
Alimentación eléctrica	V	230	230
Frecuencia	Hz	50	50
Dimensiones:			
Ancho	mm	450	450
Alto	mm	850	850
Profundidad	mm	645	645
Distancia entre conexiones calefacción	mm	530	560
Distancia entre conexiones agua sanitaria	mm	440	-
Conexiones:			
Agua sanitaria: entrada agua fría	HØ	1/2"	-
Agua sanitaria: salida A.C.S.	HØ	1/2"	-
Calefacción: retorno	MØ	1"	1"
Calefacción: ida	HØ	1"	3/4"
Vaciado	HØ	3/8"	3/8"
Salida de humos	Ø mm	125	125
Válvula seguridad 3 bar (descarga)	HØ	1/2"	1/2"
Sonoridad	db	50	50
Temperatura de humos	°C	190	190
Ø acoplamiento quemador	mm	103	103
Volumen cámara de combustión	dm ³	25,3	25,3
Volumen total cámara de combustión y humos	dm ³	47,9	47,9
Dimensiones cámara de combustión	mm	313 x 270 x 300	313 x 270 x 300
Peso	kg	140	125
Características del quemador:			
Caudal	kg/h	2,4	2,4
Potencia absorbida	kW	27	27
Distancia mínima desde el deflector hasta el fondo de la cámara de combustión	mm	283	283
Distancia entre tobera y brida quemador	mm	68	68
Presión cámara de combustión	mbar	0,3	0,3

PRESTACIONES EN AGUA CALIENTE SANITARIA

PRODUCCIÓN DE ACS		DUPLEX S	UNIC S
Tiempo de puesta a régimen	min	6	-
Caudal Δ25°C	L/min	14,41	-
Caudal Δ35°C	L/min	10,33	-
Caudal continuo Δ25°C	L/h	865	-
Caudal continuo Δ35°C	L/h	620	-
Caudal mínimo	L/min	2,8	-





DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Caldera de acero para sólo calefacción con cámara de combustión refrigerada por agua.

- Panel de Mandos comprendiendo:
 - Interruptor general.
 - Interruptor verano-invierno.
 - Termostato de mando.
 - Termohidrómetro.
 - Termostato de seguridad de rearme manual.
- Aislamiento en fibra de vidrio.
- Mantenimiento sencillo, puerta quemador apertura a izquierda/derecha.
- Termostato de mínima 45 °C.
- Quemador de gasóleo (opcional).
- 2 modelos de 22 a 57 kW.
- Varias configuraciones con intercambiador-accumulador:
 - Tank in Tank horizontal de 160 litros sobre el que puede colocarse la caldera.
 - Toda la gama de Tank in Tank posición pie sobre suelo, murales de ACV.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Panel de mandos.
2. Frontal metálico.
3. Intercambiador.
4. Quemador.
5. Puerta cámara de combustión apertura izquierda/derecha.
6. Circuito primario (calefacción).
7. Cubierta metálica superior.
8. Salida circuito primario.
9. Retorno circuito primario.
10. Conexión chimenea.
11. Cámara de combustión.
12. Grifo de vaciado del circuito primario.

Referencia	Nombre	Precio
01130601	N 2	1.260,00
01130701	N 3	1.420,00

Con quemador BMR

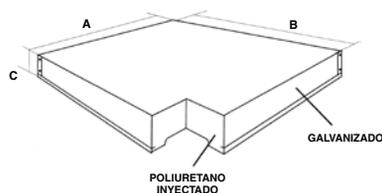
Los quemadores de gasóleo ACV con precalentamiento continuo tienen un funcionamiento seguro, un consumo reducido y una gran facilidad de reglaje. Consulte el modelo adecuado.

01130601 + 237E0025	N 2 + BMV-2	2.005,00
01130701 + 237E0025	N 3 + BMV-2	2.165,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
9135	Zócalo antihumedad (600 x 650 x 80) 	90,00
10800035	BC03 Caja control conexión eléctrica caldera-accumulador con prioridad sanitaria y dispositivo antibloqueo 	198,00

DIMENSIONES ZÓCALO ANTIHUMEDAD (mm.)



Código	A	B	C	PRECIO €
9135	600	650	80	90,00
9136	700	850	80	110,00

Quemador de gasóleo ACV BMV1 - BMV2

Las calderas **N** pueden equiparse con un quemador de altas prestaciones y bajo NOx BMV1 - BMV2. Válido para toma de aire primario desde el exterior. Consulte a nuestro departamento técnico. Ver página 15.



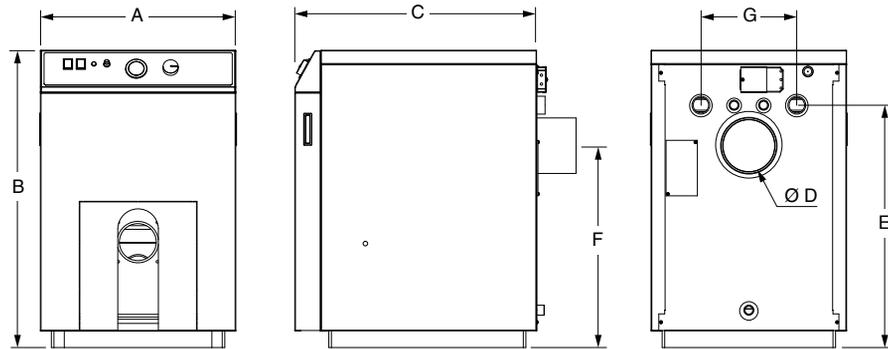
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Presión máxima de servicio

Primario: 3 bar

Temperatura máxima: 90 °C

Alimentación eléctrica: 230 V / 50 Hz



MODELO		N 2	N 3
Código		01130601	01130701
Combustible		Gasóleo / Gas	Gasóleo / gas
Gasto calorífico	kW	30,0 / 40,0	40,0 / 57,0
Potencia útil nominal	kW	27,0 / 30,7	36,5 / 51,0
Pérdida de carga circuito humos	mbar	0,17	0,15
Capacidad primario	L	37	53
Conexión calefacción [Hembra]	Ø	1"	1"1/4
Conexión chimenea D	Ø	130	150
Dimensiones	A	mm	470
	B	mm	765
	C	mm	566
	E	mm	615
	F	mm	510
	G	mm	260
Peso en vacío	kg	122	157

CONFIGURACIONES CON INTERCAMBIADORES-ACUMULADORES DE AGUA CALIENTE ACV



Caldera N y Smart ubicado al lado o a distancia.

REGULACIONES

ACV ofrece una gama de regulaciones completa que permitirá combinar la caldera N con:

- un intercambiador-acumulador.
- una regulación de ambiente o climática.



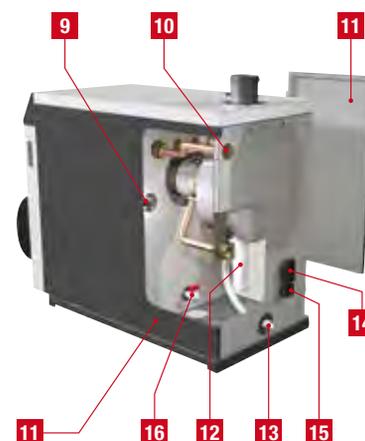
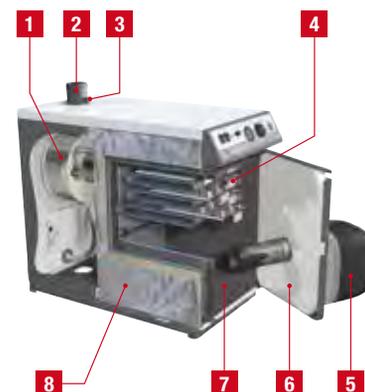


DESCRIPCIÓN

Caldera de gasóleo de sólo calefacción a condensación.

- Cámara de combustión refrigerada por agua.
- Panel de mandos que comprende: interruptor general, interruptor invierno-verano, termostato de maniobra, manómetro y termómetro.
- Aislamiento de lana de roca..
- Mínimo mantenimiento, puerta de quemador móvil a derecha/izquierda.
- Termostato de mínima 45 °C.
- Quemador de gasóleo BMR 33 de llama azul.
- Recuperador de humos.
- La instalación del quemador se realiza posteriormente en la instalación.
- La N2 Condens se pueden conectar a cualquier tipo de control de caldera, como el BC 03 (opcional).

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Recuperador de humos
2. Salida de chimenea
3. Toma de muestras de temperatura de humos
4. Pasos de humos (6 pasos)
5. Quemador de gasóleo de llama azul
6. Puerta frontal con aislamiento cerámico
7. Cuerpo de calefacción
8. Aislamiento térmico
9. Termostato de mínima
10. Salida de calefacción
11. Panel lateral desmontable
12. Sifón
13. Flexible de evacuación de condensados
14. Toma eléctrica de la caldera
15. Regleta de conexión de termostato de seguridad de humos (opcional)
16. Grifo de llenado

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
05643201	N 2 Condens	Gasóleo	2.820,00

Con quemador BMR

Los quemadores de gasóleo ACV con precalentamiento continuo tienen un funcionamiento seguro, un consumo reducido y una gran facilidad de reglaje. Consulte el modelo adecuado.

05643201 + 237E0031	N2 Condens + BMR 33		3.700,00
---------------------	---------------------	--	-----------------

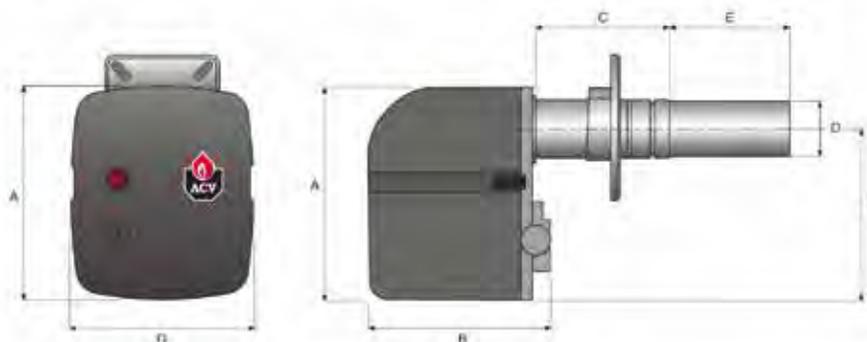
ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800035	Boiler Control BC 03. Gestión de la prioridad sanitaria de un acumulador externo.	190,00
10800267	Kit de seguridad de temperatura de humos	60,00



Quemador ACV BMR 33

	A	B	C	D	E	F	G	Kg
BMR 33	292,5	280	193	85	152	230	255	12



Recuperador de humos

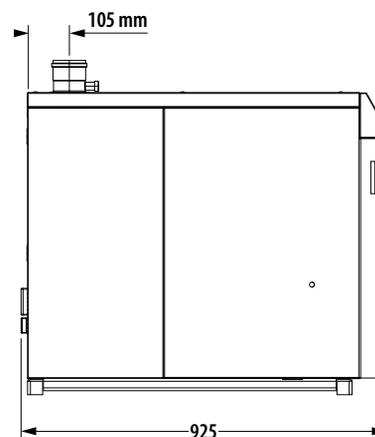
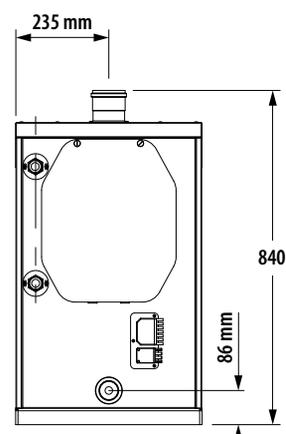
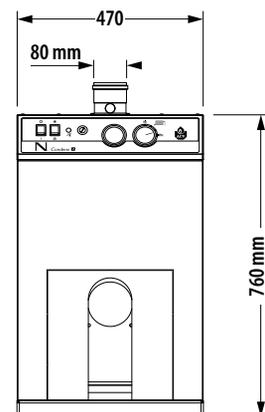


Incluye puesta en servicio y desplazamiento

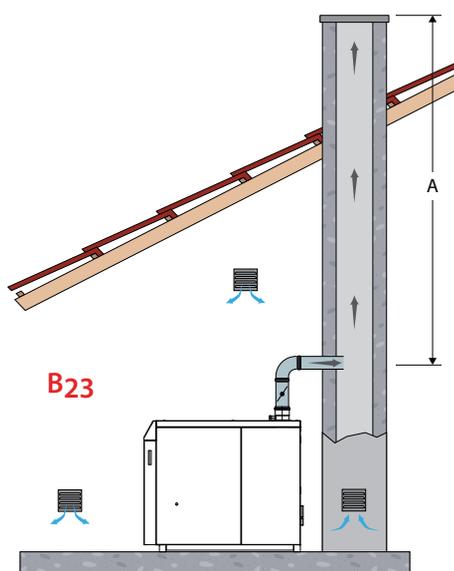
DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	N 2 Condens	
Combustible		Gasóleo
Entrada máx. (calefacción) PCI	kW	22,4
Potencia útil a regimen máx. (80/60°C)	kW	21,8
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	103,5
Capacidad de agua caliente sanitaria	L	-
Conexión calefacción	Ø"	1 H
Conexión sanitaria	Ø"	-
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	18
Conexión con la chimenea	mm	80
Peso en vacío	kg	155
Temperatura máxima	°C	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	-
Voltaje	V	230
Protección IP		30
Alimentación	W	215

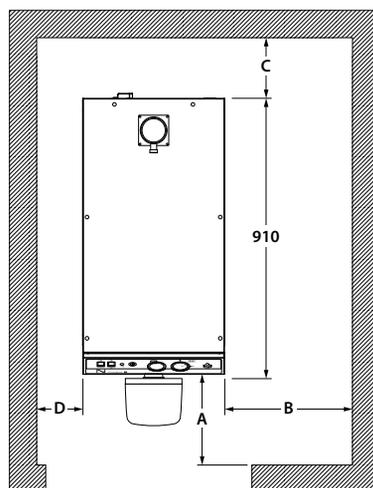
DIMENSIONES



CONEXIÓN CHIMENEA



EMPLAZAMIENTO DE LA CALDERA



	Recomendado	Mínimo
A (mm)	800	650
B (mm)	1000	900
C (mm)	600	400
D (mm)	150	100



GARANTÍA EN EL CUERPO DEL ACUMULADOR

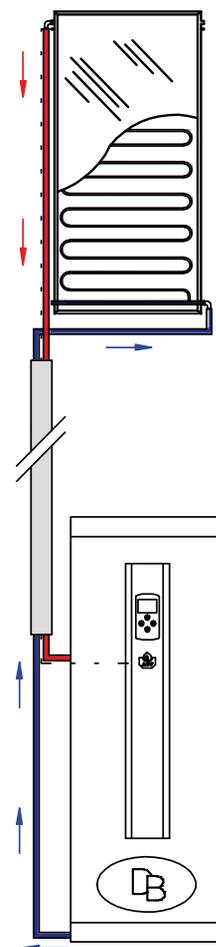
5 AÑOS

DESCRIPCIÓN

Conjunto solar compuesto por un interacumulador especialmente diseñado para funcionamiento Drain-Back, con grupo de impulsión, y centralita de regulación solar integrada en el mismo.

- Acumulador y serpentín de acero con revestimiento vitrificado, incluyendo ánodo de sacrificio.
- Se basa en el llenado y vacío del líquido caloportador del campo de captación con el fin de evitar los problemas derivados de sobretemperatura y congelaciones.
- Fácil de instalar, fiable y eficiente.
- Regulación solar con 3 sondas y posibilidad de control de un sistema de apoyo.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



Referencia	Modelo con panel vertical	Precio
50240	Conjunto completo Drain Back 200 / Helioplan 2.5 DB CP	2.590,00
50241	Conjunto completo Drain Back 200 / Helioplan 2.5 DB CI	2.590,00
50242	Conjunto completo Drain Back 300 / 2 Helioplan 2.5 DB CP	3.495,00
50243	Conjunto completo Drain Back 300 / 2 Helioplan 2.5 DB CI	3.495,00

CP = Cubierta Plana / CI = Cubierta Inclinada

Referencia	Modelo con panel horizontal	Precio
50244	Conjunto completo Drain Back 200 / Helioplan S CP	2.740,00
50245	Conjunto completo Drain Back 200 / Helioplan S CI	2.740,00
50248	Conjunto completo Drain Back 300 / 2 Helioplan S CP	3.655,00
50249	Conjunto completo Drain Back 300 / 2 Helioplan S CI	3.655,00

CP = Cubierta Plana / CI = Cubierta Inclinada

COMPUESTO POR

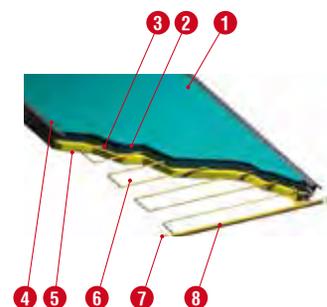
Referencia	Descripción	DB 200	DB 300
50115	Conjunto acumulador DB 200	1	-
50119	Conjunto acumulador DB 300	-	1
50024	Captador Solar Helioplan 2.5 DB	1/2*	2
50025	Captador Solar Helioplan S	1/2*	2
95302	Conexiones unión montaje horizontal/vertical	-	1*
95900/95905	Kit cubierta plana Captador Helioplan 2.5 DB	1/2*	-
95900/95905	Kit cubierta plana Captador Helioplan S	1/2*	2*
95915/95920	Kit cubierta inclinada Captador Helioplan 2.5 DB	1/2*	-
95915/95920	Kit cubierta inclinada Captador Helioplan S	1/2*	2*
95137	Kit de conexiones hidráulicas superior	1	1
95092	Garrafa anticongelante Net Gel Sanit 3 L.	1	1

*Según tipo de cubierta y modelo

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
95153	Life Line CU de 20 m. con accesorios	620,00
95134	Life Line CU de 15 m. con accesorios	480,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar ACS D 3/4"	20,00
55301400	Vaso de expansión ACS de 8 L., 8 bar (DB 200)	58,00
55301600	Vaso de expansión ACS de 18 L., 8 bar (DB 300)	70,00
50195	RST-3	75,00
557A4020	Segundo grupo de impulsión	365,00

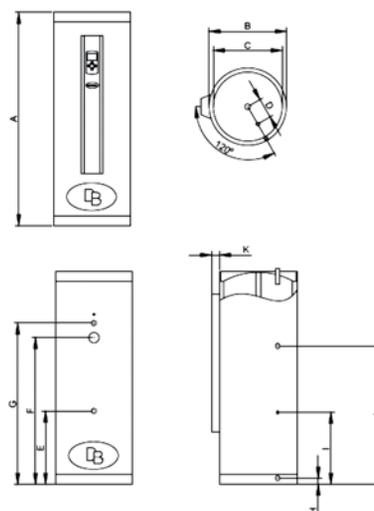
1. Captador Solar
2. Life-Line
3. Acumulador
4. Regulación solar
5. Grupo de bombeo



1. Vidrio espesor 4 mm.
2. Absorbedor aluminio con recubrimiento selectivo
3. Lana mineral de 55 mm.
4. Marco de aluminio extruido
5. Lana de vidrio de 20 mm.
6. Meandro de cobre Ø 8 mm.
7. Conexión Ø 22 mm. (4 unidades)
8. Tubo colector cobre Ø 22 mm.

MODELO		Drain Back 200	Drain Back 300
Características conjunto acumulador			
Material	tipo	Acero VITRIFICADO	
Aislamiento	tipo	Poliuretano expandido	
Aislamiento espesor	mm	30	
Envolvente	tipo	Metálico	
Capacidad total	L	200	300
Capacidad serpentín	L	10	11
Área intercambio serpentín	m ²	1,4	1,6
Peso en vacío	kg	54	68
P. máx. trabajo acumulador	bar	10	
P. máx. trabajo serpentín	bar	10	
Temperatura máx. de trabajo	°C	90	

ESQUEMA DIMENSIONAL



	DB 200	DB 300		DB 200	DB 300
A	1515	1755	G	1120	1240
B	560	640	H	45	45
C	500	550	I	480	520
D	145	150	J	1000	910
E	530	600	K	60	60
F	1060	1085			

REGULACIÓN SOLAR RS-4



- Centralita diferencial con control de 2 sondas y dos reles
- Contador de horas de funcionamiento
- Posibilidad de activación de Reles de forma manual.
- Control de sistema apoyo
- Alarma en caso de falta de circulación

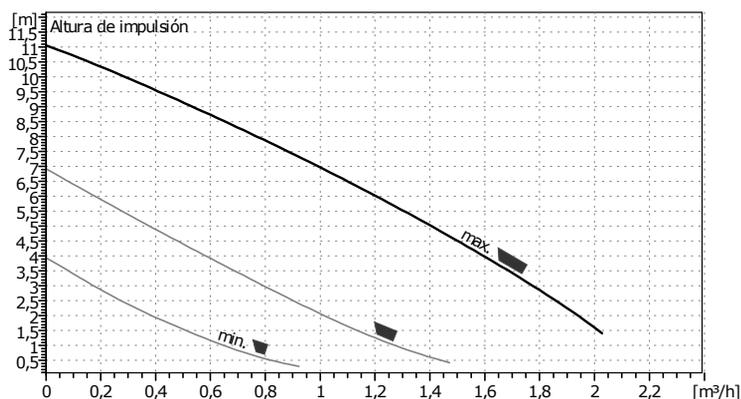
GRUPO DE BOMBEO



- Bomba circulación de 3 velocidades
- Distancia entre ejes 160 mm.
- Rosca de conexión 1/2"

CAPTADOR SOLAR

El conjunto Drain-Back puede funcionar indistintamente con el captador solar Helioplan DB en posición vertical o el captador Helioplan S en posición horizontal.



ACCESORIOS HIDRÁULICOS LIFE LINE



El kit Life line incluye el tramo de tubería aislada con cable de sonda de 15 o 20 m con todos los accesorios necesarios para la conexión del sistema.

- 2 x Codo 1/2" M x bicono compresión 22mm.
- 4 racor bicono compresión 10 mm x 1/2" H
- 1 Reducción 3/4" H 1/2"
- 2 Tapones bicono compresión 22 mm.

Incluye puesta en servicio y desplazamiento



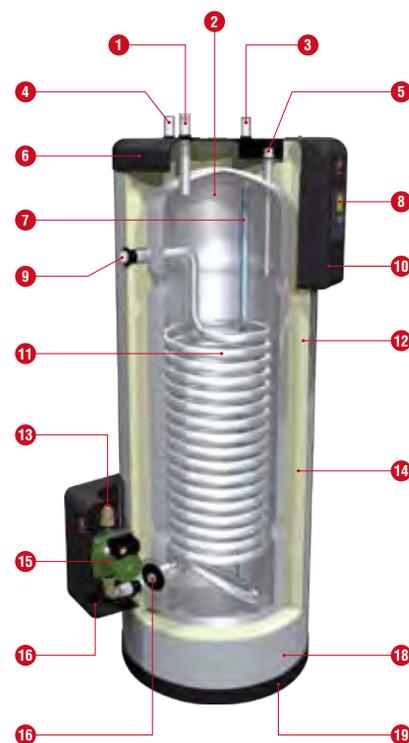
Garantía en el cuerpo del acumulador
10 AÑOS

DESCRIPCIÓN

Conjunto solar compuesto por un interacumulador especialmente diseñado para funcionamiento Drain-Back, con grupo de impulsión, y centralita de regulación solar integrada en el mismo.

- Acumulador y serpentín de acero inoxidable
- Se basa en el llenado y vacío del líquido caloportador del campo de captación con el fin de evitar los problemas derivados de sobretensión y congelaciones.
- Fácil de instalar, fiable y eficiente.
- Regulación solar con 3 sondas y posibilidad de control de un sistema de apoyo.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Depósito sanitario de acero inoxidable
3. Entrada de agua fría sanitaria
4. Recirculación agua caliente sanitaria
5. Vaina de acero inoxidable (S3)
6. Cubierta de polipropileno rígido
7. Vaina PVCC
8. Regulador solar
9. Entrada de fluido caloportador
10. Soporte de la centralita solar
11. Serpentín de acero inoxidable del circuito solar
12. Conexión resistencia eléctrica (opcional)
13. Retorno hacia el captador solar
14. Aislamiento de 50 mm de poliuretano rígido
15. Circulador del circuito solar
16. Tapa de protección del circulador solar
17. Vaina para la sonda de temperatura del serpentín (S2)
18. Envoltorio exterior de polipropileno
19. Cubierta inferior de polipropileno rígido

Referencia	Modelo con panel vertical	Precio
20795	Conjunto completo Drain Back 200 INOX / Helioplan 2.5 DB CP	2.995,00
20795	Conjunto completo Drain Back 200 INOX / Helioplan 2.5 DB CI	2.995,00

CP = Cubierta Plana / CI = Cubierta Inclinada

Referencia	Modelo con panel horizontal	Precio
50252	Conjunto completo Drain Back 200 INOX / Helioplan S CP	3.095,00
50253	Conjunto completo Drain Back 200 INOX / Helioplan S CI	3.095,00

CP = Cubierta Plana / CI = Cubierta Inclinada

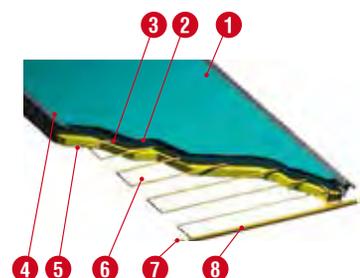
COMPUESTO POR

Referencia	Descripción	DB 200
06626501	Conjunto acumulador DB 200 INOX	1
50024	Captador Solar Helioplan 2.5 DB	1/2*
50025	Captador Solar Helioplan S	1/2*
95302	Conexiones unión montaje horizontal/vertical	-
95900/95905	Kit cubierta plana Captador Helioplan 2.5 DB	1/2*
95900/95905	Kit cubierta plana Captador Helioplan S	1/2*
95915/95920	Kit cubierta inclinada Captador Helioplan 2.5 DB	1/2*
95915/95920	Kit cubierta inclinada Captador Helioplan S	1/2*
95137	Kit de conexiones hidráulicas superior	1
95092	Garrafa anticongelante Net Gel Sanit 3 L.	1

*Según tipo de cubierta y modelo

ACCESORIOS

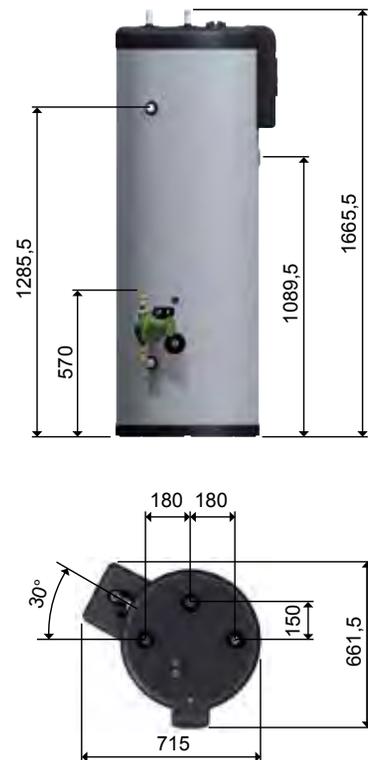
Referencia	Descripción	Precio
95153	Life Line CU de 20 m. con accesorios	620,00
95134	Life Line CU de 15 m. con accesorios	480,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar ACS D 3/4"	20,00
55301400	Vaso de expansión ACS de 8 L., 8 bar (DB 200)	58,00
55301600	Vaso de expansión ACS de 18 L., 8 bar (DB 300)	70,00
50195	RST-3	75,00
557A4020	Segundo grupo de impulsión	365,00



1. Vidrio espesor 4 mm.
2. Absorbedor aluminio con recubrimiento selectivo
3. Lana mineral de 55 mm.
4. Marco de aluminio extruido
5. Lana de vidrio de 20 mm.
6. Meandro de cobre D8 mm.
7. Conexión D 22 mm. (4 unidades)
8. Tubo colector cobre D22 mm.

MODELO	Drain Back 200 INOX	
Características conjunto acumulador		
Material	tipo	INOX AISI 304
Aislamiento	tipo	Poliuretano HD inyectado
Aislamiento espesor	mm	60
Envolvente	tipo	Polipropileno
Capacidad total	L	200
Capacidad serpentín	L	8
Área intercambio serpentín	m ²	1,4
Peso en vacío	kg	55
P. máx. trabajo acumulador	bar	10
P. máx. trabajo serpentín	bar	10
Temperatura máx. de trabajo	°C	90

ESQUEMA DIMENSIONAL DB 200 INOX



REGULACIÓN SOLAR RS-4



- Centralita diferencial con control de 2 sondas y dos reles
- Contador de horas de funcionamiento
- Posibilidad de activación de Reles de forma manual.
- Control de sistema apoyo
- Alarma en caso de falta de circulación

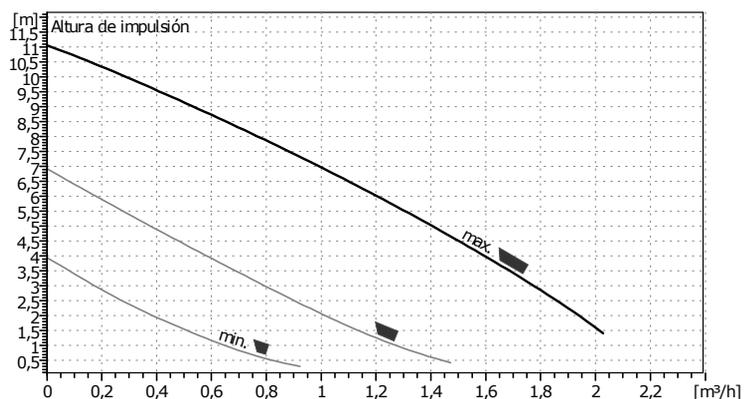
GRUPO DE BOMBEO



- Bomba circulación de 3 velocidades
- Distancia entre ejes 160 mm.
- Rosca de conexión 1/2"

CAPTADOR SOLAR

El conjunto Drain-Back puede funcionar indistintamente con el captador solar Helioplan DB en posición vertical o el captador Helioplan S en posición horizontal.



ACCESORIOS HIDRÁULICOS LIFE LINE



El kit Life line incluye el tramo de tubería aislada con cable de sonda de 15 o 20 m con todos los accesorios necesarios para la conexión del sistema.

- 2 x Codo 1/2" M x bicono compresión 22mm.
- 4 racor bicono compresión 10 mm x 1/2" H
- 1 Reducción 3/4" H 1/2"
- 2 Tapones bicono compresión 22 mm.

Incluye puesta en servicio y desplazamiento

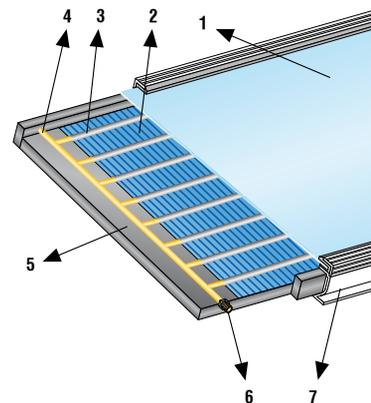


DESCRIPCIÓN

Conjunto solar compuesto por interacumulador, grupo hidráulico solar, centralita de control y vaso de expansión de 18 L., todo integrado en un mismo kit.

- Acumulador y serpentín en acero con tratamiento vitrificado, incluye ánodo de sacrificio
- Captador solar vertical de 2,517 m² de superficie total y rendimiento óptico del 78,5%. Absorbedor de cobre del tipo parrilla, con tratamiento selectivo.
- Conjunto interacumulador con serpentín de gran superficie de intercambio.
- Grupo hidráulico que incluye grupo de impulsión solar, termómetro, válvula de seguridad de 6 bar, válvula antirretorno, regulador de caudal y manómetro
- Centralita de control digital que incluye 3 sondas y la posibilidad de controlar el sistema de apoyo o disipación.
- Fácil de instalar, fiable y eficiente.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Vidrio templado espesor 3,2 mm.
2. Absorbedor con recubrimiento selectivo
3. Tubo parrilla cobre Ø 8 mm.
4. Tubo colector cobre Ø 22 mm.
5. Aislante de 35 mm. de espesor
6. Conexión 22 mm (4 unidades)
7. Marco de aluminio extrusionado

Referencia	Nombre	Precio
50256	Conjunto convencional 200 cubierta inclinada	2.610,00
50257	Conjunto convencional 300 cubierta inclinada	3.650,00
50258	Conjunto convencional 200 cubierta plana	2.670,00
50259	Conjunto convencional 300 cubierta plana	3.775,00

COMPUESTO POR

Referencia	Modelo vitrificado	CV 200	CV 300
50015	Conjunto acumulador Sun Tank 200	1	-
50016	Conjunto acumulador Sun Tank 300	-	1
50025	Captador Solar Helioplan S	1	2
95194	Racord recto de compresión doble 1" Ø22	-	1
95092	Garrafa Net Gel Sanit 3 L.	1	1
95915/95900	Kit cubierta inclinada/plana Captador Helioplan S	1*	-
95920/95905	Kit cubierta inclinada/plana Captador Helioplan S	-	2*

*Según tipo de cubierta

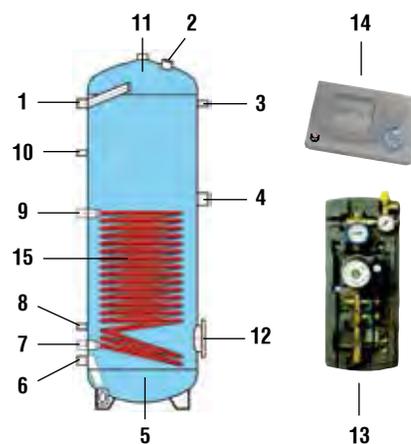
ACCESORIOS RECOMENDADOS

Referencia	Descripción	Precio
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar ACS D 3/4"	20,00
55301400	Vaso de expansión ACS de 8 L., 8 bar (DB 200)	58,00
55301600	Vaso de expansión ACS de 18 L., 8 bar	70,00

REGULACIÓN SOLAR RS-1 COMBI



- Centralita diferencial con control de 2 sondas y dos relés
- Contador de horas de funcionamiento
- Posibilidad de activación de Relés de forma manual.
- Control de sistema apoyo
- Alarma en caso de falta de circulación

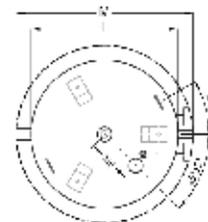
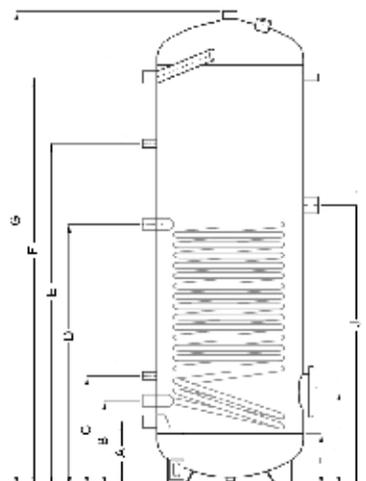


1. Salida de ACS 1"
2. Ánodo 1 1/4"
3. Termómetro - sonda 1/2"
4. Conexión auxiliar 1 1/2"
5. Vaciado 1/2"
6. Entrada AFS 1"
7. Retorno AF primario 1"
8. Sonda temperatura 1/2"
9. Entrada AC primario 1"
10. Termómetro 1/2"
11. Salida ACS 1 1/4"
12. Boca D 190 mm
13. Grupo de impulsión
14. Centralita de control solar
15. Serpentín vitrificado

Incluye puesta en servicio y desplazamiento

MODELO		Conjunto 200	Conjunto 300
Características conjunto acumulador		CV 200	CV 300
Material	tipo	Acero VITRIFICADO	
Aislamiento	tipo	Poliuretano expandido	
Aislamiento espesor	mm	50	
Envolvente	tipo	Vinilo gris	
Capacidad total	L	200	300
Capacidad serpentín	L	8,6	10,4
Área intercambio serpentín	m ²	1,5	1,8
Peso en vacío	kg	90	115
P. máx. trabajo acumulador	bar	10	
P. máx. trabajo serpentín	bar	20	
Temperatura máx. trabajo acumulador	°C	85	
Temperatura máx. trabajo serpentín	°C	90	
Nº captadores Helioplan S	ud	1	2
Caudal recomendado 1 captador	L/h	124	
Caudal recomendado 2 captadores	L/h		248
Diámetro tubería Cu 1 captador	mm	10/12	
Diámetro tubería Cu 2 captadores	mm	13/15	

ESQUEMA DIMENSIONAL



mm	CV 200	CV 300	mm	CV 200	CV 300
A	140	220	H	180	180
B	220	290	I	320	320
C	370	375	J	735	955
D	835	890	K	1070	1390
E	990	1165	L	500	500
F	1070	1390	M	600	600
G	1215	1615			

REGULACIÓN SOLAR RS-1 COMBI



- Centralita diferencial con control de 2 sondas y dos reles
- Contador de horas de funcionamiento
- Posibilidad de activación de Reles de forma manual.
- Control de sistema apoyo
- Alarma en caso de falta de circulación

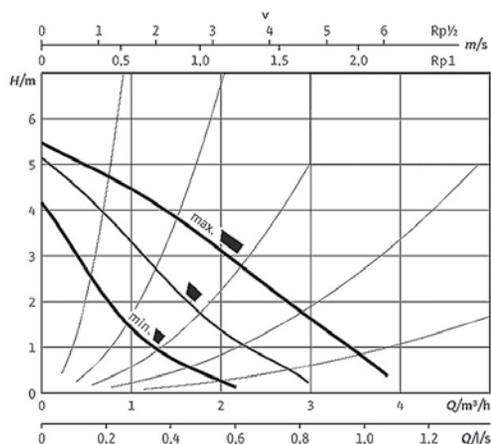
CAPTADOR SOLAR

EL conjunto Drain-Back puede funcionar indistintamente con el captador solar Helioplan DB en posición vertical o el captador Helioplan S en posición horizontal.

GRUPO DE BOMBEO



- Bomba circulación de 3 velocidades
- Distancia entre ejes 160 mm.
- Rosca de conexión 1/2"



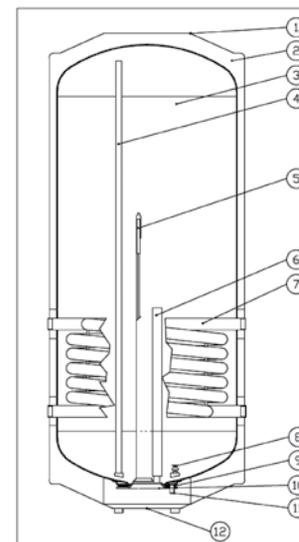
AMV 80 → 140 / AMV E 80 → 140



DESCRIPCIÓN

- Los interacumuladores AMV y AMV E están diseñados para el empleo eficiente de una fuente de energía externa a través del serpentín interior.
- Además la gama AMV E incorpora una resistencia eléctrica de tal modo que permite el empleo de dos energías, una en invierno y otra en verano (Resistencia eléctrica)
- Los interacumuladores disponen de una gama de capacidades de 80,100 y 140 litros en cualquiera de las dos modalidades.
- El tanque de los interacumuladores está fabricado en acero vitrificado según norma DIN 4753 e incorpora de serie una protección mediante ánodo de magnesio sustituible, asegurando una durabilidad elevada.
- El tanque dispone de las conexiones al serpentín en ambos lados, facilitando al máximo su instalación por lo que está especialmente diseñado para la reposición.
- El serpentín del acumulador tiene una superficie de 0,6 m² que aporta una óptima capacidad de transmisión al sistema.
- El aislamiento del interacumulador está realizado mediante un poliuretano expandido de alta densidad sin CFC, inyectado directamente. El acabado exterior por su parte está fabricado con tapas de poliuretano antiestático y un cilindro esmaltado epoxi.
- El interacumulador incorpora en su frontal un termómetro y en su parte inferior un indicador de funcionamiento de la resistencia eléctrica.

ESQUEMA DE PRINCIPIO

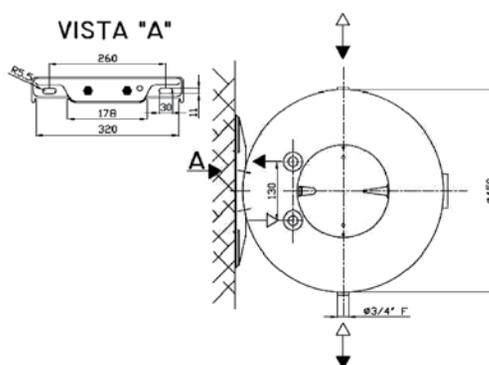
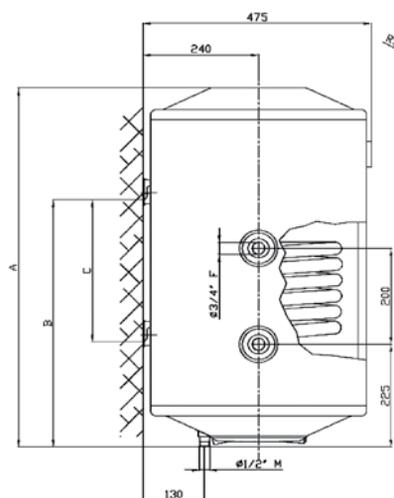


1. Revestimiento exterior
2. Aislamiento de poliuretano expandido
3. Depósito esmaltado
4. Prolongación inox. para tubo de salida
5. Vaina para el sensor del termostato de control del intercambiador
6. Ánodo de magnesio
7. Cambiador a serpentín
8. Difusor para el tubo de entrada
9. Junta brida
10. Brida
11. Tornillo brida
12. Casquete

Referencia	Modelos sin resistencia	Precio
50174	AMV 80	295,00
50163	AMV 100	325,00
50164	AMV 140	445,00

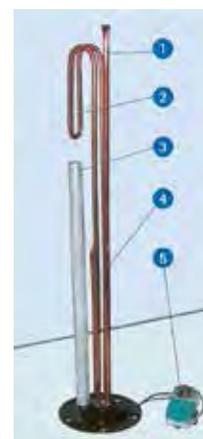
Referencia	Modelos con resistencia	Resistencia	Precio
50175	AMV E 80	1,5 kW	310,00
50176	AMV E 100	1,5 kW	335,00
50177	AMV E 140	2,5 kW	485,00

COTAS DEL INTERACUMULADOR



MOD.	A±2	B±5	C±5
80 litros	770	535	295
100 litros	890	655	410
140 litros	1100	785	480

KIT RESISTENCIA ELÉCTRICA



1. Vaina termostato resistencia
2. Resistencia eléctrica
3. Ánodo de sacrificio
4. Vaina para sensor del intercambiador
5. Termostato doble capilar resistencia eléctrica

Sun Tank M S1 V 100-150-200



SUN TANK M S1 V 200

- Acumulador: Doble vitrificado SMALGLASS DIN 4753.3
- Serpentin: Doble vitrificado SMALGLASS DIN 4753.3
- Aislamiento: Espuma de poliuretano rígido sin CFC de 35 mm
- Protección acumulador: Anodo de magnesio
- Acabado exterior: Acero pintado EPOXI color blanco
- Presión máxima de servicio: serpentín 20 bar - secundario 10 bar.
- Incluye válvula de seguridad



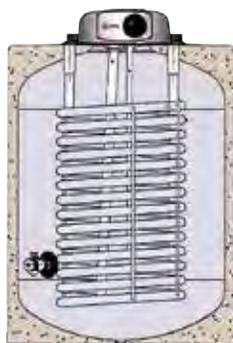
En opción: Panel de mandos con interruptor invierno/verano, luz testigo, doble termostato, resistencia eléctrica de 1,5 kW y vaina de control.

Código 70105 • Precio € : 85,00

Kit Suelo: Para soportación en posición suelo vertical: **Código 70110 • Precio € : 52,00**
Montaje mural vertical y suelo añadiendo su kit.

Referencia	Nombre	Altura	Diámetro	Volumen	Serp. solar	Peso	Precio
		mm	mm	litros	m ²	kg	€
50053	Sun Tank M S1 V 100	930	520	100	0,80	50	612,00
50054	Sun Tank M S1 V 150	1180	520	150	1,15	55	665,00
50055	Sun Tank M S1 V 200	1430	520	200	1,26	60	715,00

Sun Tank S S1 V 120-160 Suelo



S S1 V Suelo sobre demanda. Todas las conexiones en la parte superior.

- Acumulador: Doble vitrificado SMALGLASS DIN 4753.3
- Serpentin: Doble vitrificado SMALGLASS DIN 4753.3
- Aislamiento: Espuma de poliuretano rígido sin CFC de 35 mm
- Protección acumulador: Anodo de magnesio
- Acabado exterior: Acero pintado EPOXI color blanco
- Presión máxima de servicio: serpentín 20 bar - secundario 10 bar
- Montaje posición suelo.
- Incluye válvula de seguridad



Referencia	Nombre	Altura	Diámetro	Volumen	Serp. solar	Peso	Precio
		mm	mm	litros	m ²	kg	€
50060	Sun Tank S S1 V 120 Suelo	810	550	120	0,86	55	660,00
50165	Sun Tank S S1 V 160 Suelo	1025	550	160	1,00	60	735,00





DESCRIPCIÓN

Caldera mural eléctrica para calefacción. Producción de agua caliente sanitaria opcional.

- Disponible en 6 modelos, cada uno con potencia ajustable. El rango de potencia es de 4,2 kW a 36 kW.
- Conexión a suelo radiante: posibilidad de bloqueo de la temperatura máxima de ida.
- Lista para funcionar. Equipada con vaso de expansión de 10 litros, manómetro, válvula de seguridad, seguridad de falta de agua, circulador, purgador automático de aire.
- Cuerpo de calefacción en acero y resistencias desmontables de acero inoxidable (Incoloy 800).
- Modulación de la potencia en función de las necesidades caloríficas.
- Circuito de maniobra protegido por un disyuntor magnetotérmico.
- Precableado para la maniobra de un circuito con prioridad sanitaria (opcional).

Referencia	Nombre	Precio
00630101	E-Tech W 09 mono.	1.560,00
00630201	E-Tech W 15 mono.	1.660,00
00628501	E-Tech W 15 tri.	1.660,00
00628601	E-Tech W 22 tri.	1.760,00
00628901	E-Tech W 28 tri.	1.930,00
00629001	E-Tech W 36 tri.	2.445,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800085	Kit ACS (agua caliente sanitaria instantánea) Disponible a partir de E-Tech W 15 mono	585,00
10800118	Kit segundo circuito para interacumulador a distancia.	435,00
54762001	Interruptor general con bobina de desconexión de 35 A	120,00
54762002	Interruptor general con bobina de desconexión de 60 A	210,00

Las ventajas añadidas de las calderas eléctricas ACV

- Simplicidad de instalación: ni chimenea, ni ventilación, ni alimentación de combustible.
- Sin mantenimiento.
- El confort de la calefacción por agua.
- Funcionamiento silencioso.
- Fácil conexión al suelo radiante. Contrariamente a los suelos calefactados eléctricamente, los circuitos hidráulicos son compatibles con varias energías "Multi-energía" (electricidad, gas, gasóleo, bomba de calor, solar, etc ...).

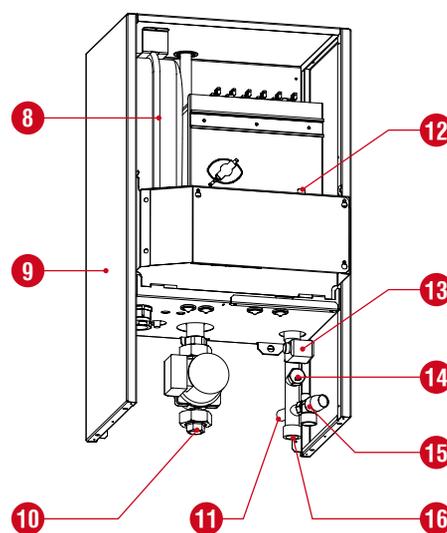
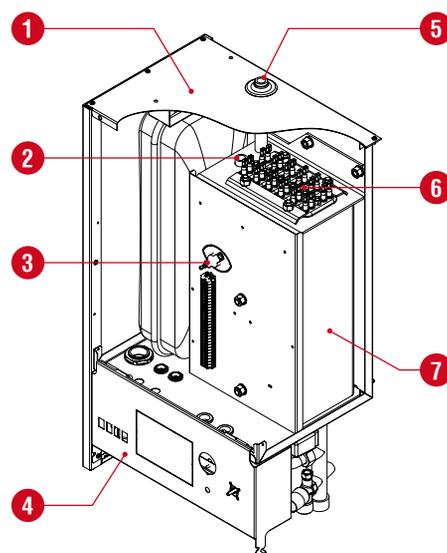
Rendimientos de agua caliente sanitaria con kit instantáneo

MODELO	$\Delta 25^\circ \text{C} / \text{l min.}$	$\Delta 35^\circ \text{C} / \text{l min.}$
E-Tech W 15	8,25	7,10
E-Tech W 22	12,00	8,80
E-Tech W 28	16,50	12,00
E-Tech W 36	20,00	14,70

Entrada ACS : 10° C
Régimen de calefacción : 80° C

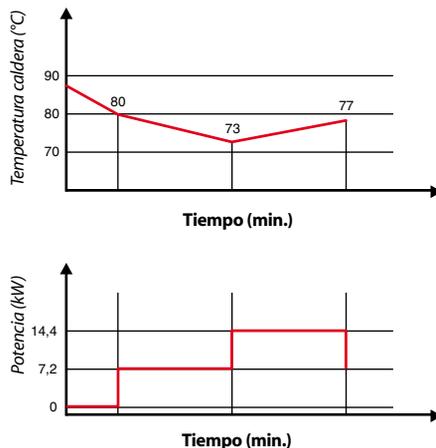
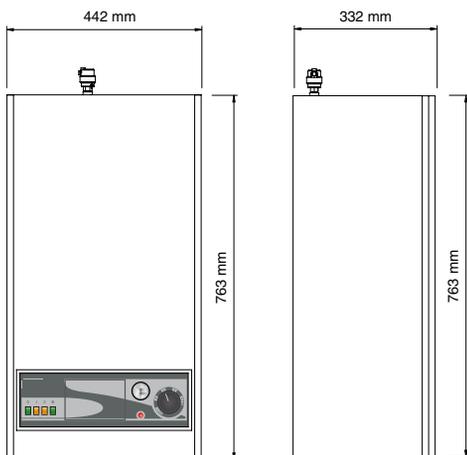
ATENCIÓN : Por su excusa potencia no es recomendable la utilización del kit instantáneo (10800085) con el modelo E-Tech 9

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Tapa superior.
2. Vaina.
3. Termostato de mínima (solo con kit directo ACS).
4. Panel de mandos.
5. Purgador automático.
6. Elementos calefactores.
7. Cuerpo de calefacción.
8. Vaso de expansión.
9. Lateral.
10. Salida calefacción.
11. Conexión vaso de expansión.
12. Termostato de seguridad de rearme manual.
13. Presostato de falta de agua.
14. Conexión del kit directo ACS (opcional).
15. Válvula de seguridad.
16. Retorno calefacción.

Incluye puesta en servicio y desplazamiento



La potencia de la E-Tech se adapta automáticamente a la demanda de calefacción.

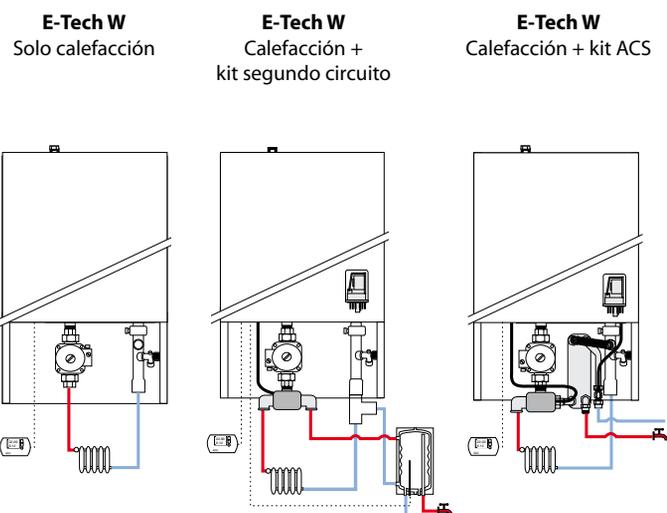
Termostato 2 etapas :

- El termostato superior es ajustable y controla la primera etapa de potencia.
- El termostato inferior queda fijado automáticamente a 7°C por encima del termostato superior. Éste controla la segunda etapa de potencia.
Ejemplo: 1ª etapa 65° - 7° = 58°
2ª etapa = 65°
- Modulación de la potencia (ejemplo) :
E-Tech W 15 : 1ª etapa = 8,6 kW.
2ª etapa = 14,4 kW.

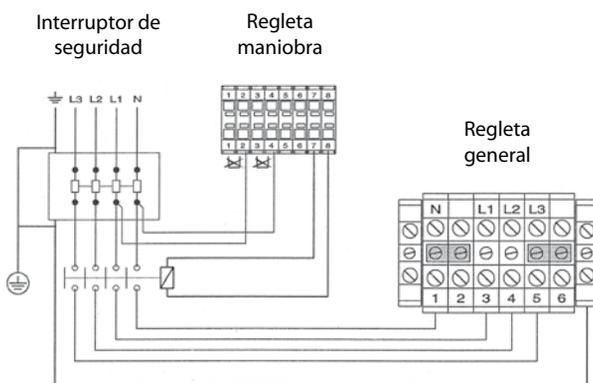
Modelo ilustrado : E-Tech 15

MODELO		E-Tech W 09 mono.	E-Tech W 15 mono.	E-Tech W 15 tri.	E-Tech W 22 tri.	E-Tech W 28 tri.	E-Tech W 36 tri.
Código		00630101	00630201	00628501	00628601	00628901	00629001
Potencia	kW	4,2 / 8,4	8,6 / 14,4	8,6 / 14,4	14,4 / 21,6	14,4 / 28,8	18,0 / 36,0
Alimentación eléctrica	V	1 x 230	1 x 230	3 x 400 + N			
Elementos calefactores	kW/Uni.	2 x 1,4	2 x 2,4	2 x 2,4	2 x 2,4	2 x 2,4	2 x 3,0
Número de elementos calefactores	Nr	3	3	3	5	6	6
Contenido de agua	L	13	13	13	13	13	13
Volumen vaso de expansión	L	10	10	10	10	10	10
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3	3	3
Temperatura máxima de trabajo	°C	85	85	85	85	85	85
Conexiones calefacción	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Peso en vacío	kg	36	36	36	36	36	36

POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN



Interruptor/contactador para seguridad total



Selección del interruptor de seguridad

Código	Módulo	Caldera
54762001	Interruptor 35 A	09-15 mono / 15-22 tri
54762002	Interruptor 60 A	28 - 36 tri



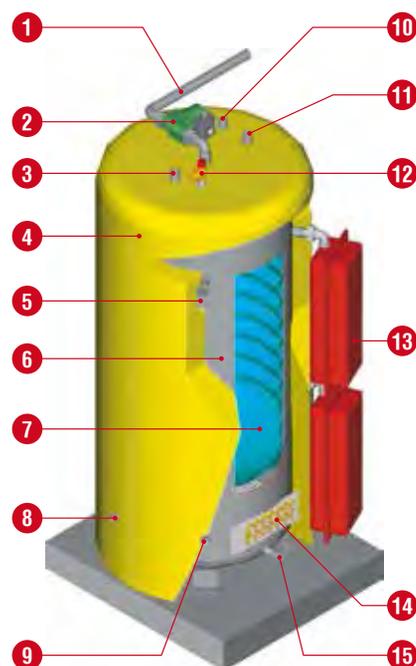
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Caldera eléctrica de doble servicio con acumulador inoxidable sistema Tank in Tank.

- 4 modelos de 161 a 394 litros y de 7,2 a 28,8 kW.
- Lista para funcionar. Equipada con vaso(s) de expansión, termohidrómetro, válvula de seguridad, seguridad de falta de agua, circulador.
- Aislamiento en poliuretano rígido de gran espesor (70 mm).
- Flexibilidad de instalación.
- Modulación de la potencia en función de las necesidades caloríficas.
- Función Tarifa Nocturna: permite acumular el agua a alta temperatura durante la tarifa valle (noche).
- Función Booster: funcionamiento a potencia máxima en el caso de una demanda excepcional.
- Seguridad eléctrica doble sobre el circuito de maniobra y el circuito de potencia.
- Resistencias desmontables de acero inoxidable.
- Todas las ventajas de las calderas eléctricas ACV y del sistema Tank in Tank.

Incluye puesta en servicio
y desplazamiento

ESQUEMA DE PRINCIPIO

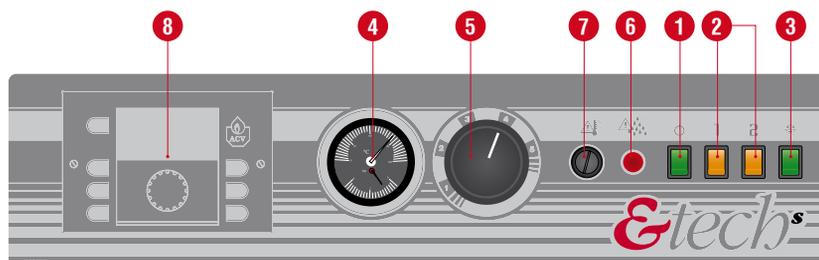


1. Salida calefacción.
2. Circulador calefacción.
3. Entrada agua fría.
4. Aislamiento poliuretano rígido de gran espesor (70 mm).
5. Presostato de seguridad de falta de agua.
6. Tanque externo de acero (fluido primario).
7. Tanque interno de acero inoxidable.
8. Retorno calefacción.
9. Vaina.
10. Recirculación ACS.
11. Salida agua caliente sanitaria (ACS).
12. Válvula de seguridad.
13. Vaso de expansión (interno para la 380).
14. Elementos calefactores.
15. Grifo de vaciado circuito primario.

Referencia	Nombre	Precio
00626801	E-Tech S 160	3.545,00
00626901	E-Tech S 240	3.785,00
00601301	E-Tech S 380	4.670,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
55211400	Grupo de seguridad 7 bar Ø 3/4"	30,00
557A1500	Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4"	20,00
55301300	Vaso de expansión 5 L. (acum. < 150 l.)	52,00
54452000	Reloj optimizador	85,00
9135	Zócalo antihumedad (600 x 650 x 80)	90,00



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

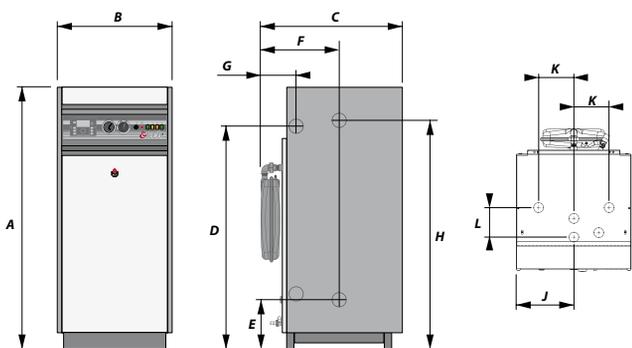
**Conexiones hidráulicas**

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.

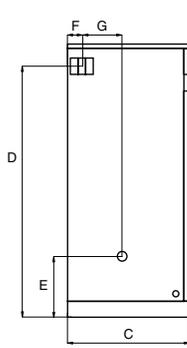
DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		E-Tech S 160	E-Tech S 240	E-Tech S 380
Código		00606801	00626901	00601301
Potencia	kW	14,4	28,8	28,8
Alimentación eléctrica	V	3 x 400 + N	3 x 400 + N	3 x 400 + N
Elementos calefactores	kW/Uni.	2 x 2,4	2 x 2,4	2 x 2,4
Número de elementos calefactores	Nr	3	6	6
Capacidad total	L	167	250	394
Capacidad secundario (ACS)	L	99	164	263
Superficie de intercambio	m ²	1,26	1,94	2,65
Presión máxima [ACS]	bar	10	10	10
Presión máxima [calefacción]	bar	3	3	3
Número de vasos de expansión de 8 litros	L	1 x 12 L	1 x 12 L	2 x 8 L
Temperatura de regulación máxima	°C	85	85	85
Conexión calefacción [Hembra]	Ø	1"	1"	1"
Conexión secundario [Macho]	Ø	3/4"	3/4"	1 1/2"

E-Tech S 160-240



E-Tech S 380



Vaso de expansión calefacción interno

DIMENSIONES		E-Tech S	E-Tech S	E-Tech S
		160	240	380
A	mm	1342	1818	2134
B	mm	590	590	720
C	mm	728	728	800
D	mm	928	1403	1985
E	mm	249	249	300
F	mm	402	402	92
G	mm	181	181	265
H	mm	958	1433	435
J	mm	295	295	360
K	mm	180	180	135
L	mm	150	150	135
Peso	kg	115	155	230

Regulaciones

Las nuevas regulaciones ACV responden a las modernas necesidades de gestión de calefacción.



PRESTACIONES EN AGUA CALIENTE SANITARIA

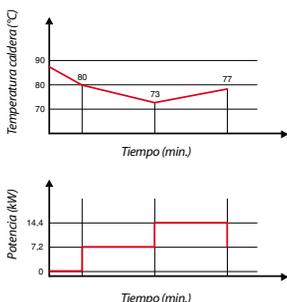
PRESTACIONES		E-Tech S 160	E-Tech S 240	E-Tech S 380
Caudal punta a 40°C	L/10'	320	545	875
Caudal primera hora a 40°C	L/60'	662	1234	1564
Caudal en continuo a 40°C	L/h	410	827	827
Tiempo de recuperación a 60°C	min.	36	41	67

RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

Calefacción: 80°C
Agua fría: 10°C

VENTAJAS E-TECH S

REGULACIÓN DE POTENCIA INTEGRADA

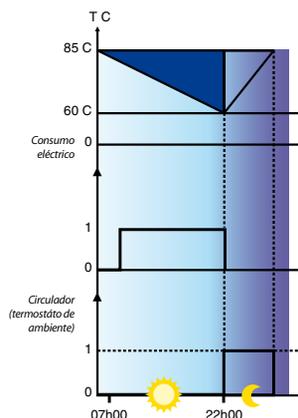


La potencia de la E-Tech S se adapta automáticamente a la demanda de calefacción.

Termostato de 2 etapas :

- El termostato superior es ajustable y controla la primera etapa de potencia.
- El termostato inferior queda fijado automáticamente a 7°C por encima del termostato superior. Éste controla la segunda etapa de potencia.
Ejemplo: 1ª etapa 65° - 7° = 58°
2ª etapa = 65°
- Modulación de la potencia (ejemplo) :
E-Tech S 160 : 14,4 o 21,6 kW.
E-Tech S 240 - 380 : 14,4 o 28,8 kW.

FUNCIÓN TARIFA NOCTURNA



Modo noche (Tarifa reducida) :

La caldera funciona a potencia máxima y almacena el agua a la temperatura de consigna (regulable).

Modo día :

La caldera está controlada por el termostato no regulable de mínima (60 °C). Si la temperatura desciende de 60 °C, la caldera se pone en marcha a potencia reducida.

El paso de modo día a modo noche puede ser realizado por un reloj (opcional), una regulación exterior (opcional), una señal pilotada de la red eléctrica (a consultar con la Compañía), etc...



Grupo de seguridad



Válvula de seguridad



Mezclador termostático



Reductor de presión

Válvulas y grupos de seguridad

Referencia	Nombre	Ø	Precio
557A1500	Válvula de seguridad	3/4"	20,00
55210900	Válvula de seguridad	1"	48,00
55510910	Válvula de seguridad	1 1/2"	295,00
55211400	Grupo de seguridad	3/4"	30,00

Mezclador termostático y reductor de presión

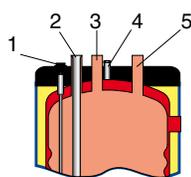
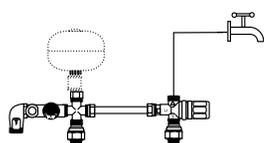
Referencia	Nombre	Ø	Precio
55212000	Mezclador termostático	3/4"	65,00
55211800	Reductor de presión	3/4"	60,00

ACV propone igualmente los mezcladores termostáticos de altas prestaciones en la página 19.

Kit hidráulico (ACS)

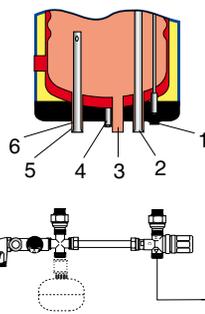
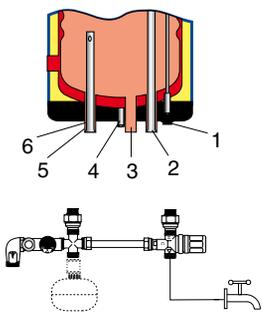
Referencia	Nombre	Precio
10800102	Kit sanitaria mural / suelo	160,00

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.



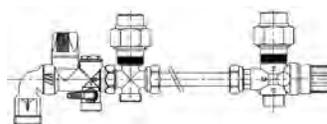
1. Termostato de regulación
2. Entrada agua fría sanitaria
3. Recirculación
4. Purgador de aire
5. Salida agua caliente sanitaria

Instalación posición suelo

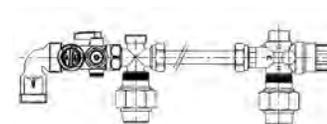


1. Termostato de regulación
2. Salida agua caliente sanitaria
3. Recirculación
4. Vaciado
5. Entrada agua fría sanitaria
6. Difusor

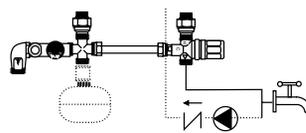
Instalación posición mural



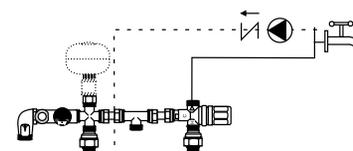
Posición mural



Posición suelo



Posición mural con recirculación



Posición suelo con recirculación

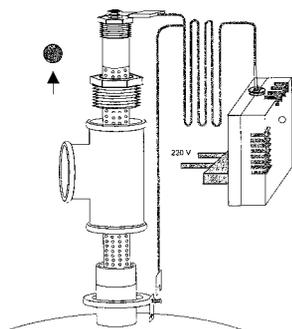
Compatible con:

- COMFORT 100, 130, 160, 210, 240
- SLE 130, 160, 210, 240, 300
- SL 100, 130, 160, 210
- SLE PLUS 210, 240, 300
- SLEW 100, 130, 160, 210, 240
- SLME 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.

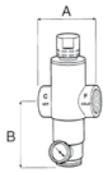
Referencia	Nombre	Precio
70035	Electrodo de protección	385,00



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

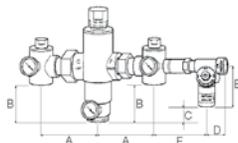
- Mezclador termostático simple.
- Temperatura de distribución regulable de 30 a 60 °C.
- Cuerpo de acero niquelado con termómetro en la mezcla.

Referencia	Nombre	Ø	Precio
557A1026	Simple mix 20	3/4"	285,00
557A1027	Simple mix 25	1"	405,00
557A1028	Simple mix 32	1 1/4"	425,00
557A1029	Simple mix 40	1 1/2"	610,00
557A1030	Simple mix 50	2"	765,00

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

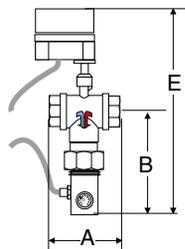
- Mezclador termostático con circuito de retorno de A.C.S.
- Temperatura de distribución regulable de 30 a 60 °C.
- Cuerpo de acero niquelado con termómetro en la mezcla, entrada de agua fría y entrada de agua caliente.
- 2 válvulas de corte con función de anti-retorno.

Referencia	Nombre	Ø	Ø circuito de retorno	Precio
557A1032	Compact mix 20	3/4"	1/2"	462,00
557A1033	Compact mix 25	1"	3/4"	610,00
557A1034	Compact mix 32	1 1/4"	3/4"	660,00
557A1035	Compact mix 40	1 1/2"	3/4"	1.015,00
557A1036	Compact mix 50	2"	3/4"	1.110,00

Caudal máximo SIMPLE / COMPACT MIX

	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q (l/min)	76	92	145	270	370

Mezclador termostático Electrónica Mix



Electrónica MIX			
Ø	A	B	E
25	75	125	260
40	100	150	310
50	110	170	340

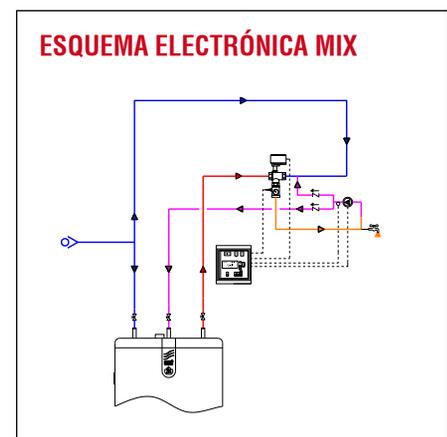
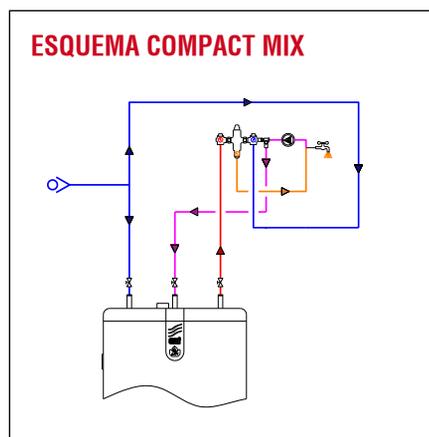
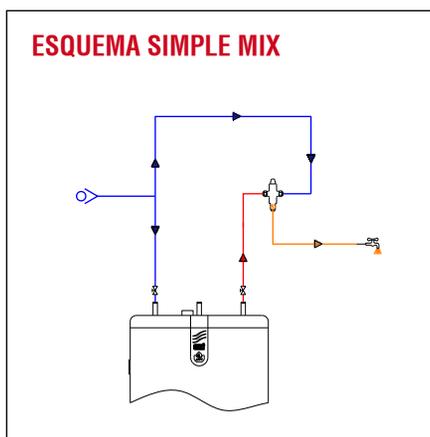
- Mezclador termostático motorizado con centralita para la programación de desinfección térmica del circuito contra la legionelosis.
- Reloj programador digital diario y semanal. Batería 15 días contra cortes de corriente.
- Temperatura de distribución regulable 30 a 60°C.
- Cuerpo de acero niquelado con sonda de T^º en la mezcla.

Referencia	Nombre	Ø	Precio
70015	Electrónica MIX 25	1"	1.715,00
70018	Electrónica MIX 32	1 1/4"	2.075,00
70019	Electrónica MIX 40	1 1/2"	2.765,00
70020	Electrónica MIX 50	2"	2.940,00

Caudal máximo ELECTRÓNICA MIX

ΔP a caudal máximo 1,5 bar

	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q (l/min)	183	296	466	650





VASOS DE EXPANSIÓN DE SANITARIA

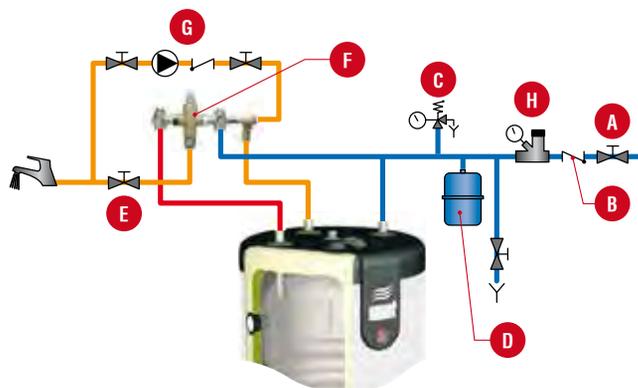
A medida que la temperatura del agua caliente sanitaria aumenta, el volumen de la misma también aumenta con el consiguiente aumento de presión en el circuito. Esto puede provocar una evacuación de agua por la válvula de seguridad.

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.

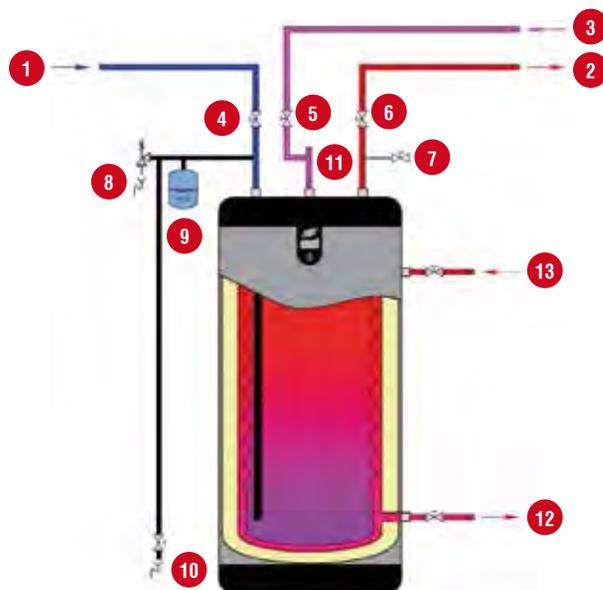
EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Con mezclador
termostático



- A. Grifo de cierre.
- B. Antiretorno 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 antiretorno.
- H. Reductor de presión a instalar si la presión de distribución del agua es superior a 5 bar (presión de tarado 4,5 bar).

EJEMPLO DE 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	52,00
55301400	Hydro 8	305	220	8	58,00
55301600	Hydro 18	375	260	18	70,00
55308800	Hydro 40	590	320	40	130,00

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					
	TIPO	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.



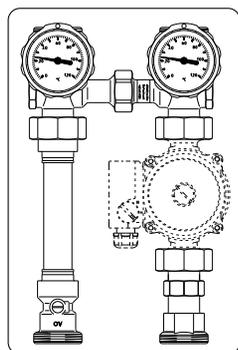
Referencia	Nombre	Precio
10800294	Kit alta temperatura DN 25 clase A	635,00
10800295	Kit baja temperatura DN 25 clase A	825,00
10900160	Kit baja temperatura punto fijo DN 25 clase A	725,00
10800297	Kit baja temperatura DN 32 clase A	885,00
10900140	Kit alta temperatura DN 40 clase A	1.995,00
10900150	Kit alta temperatura DN 50 clase A	3.075,00

ACCESORIOS

Referencia	Nombre	Precio
10800208	Colector dos circuitos DN 25	275,00
10800209	Colector tres circuitos DN 25	390,00
10800298	Colector dos circuitos DN 32	405,00
10800299	Colector tres circuitos DN 32	590,00



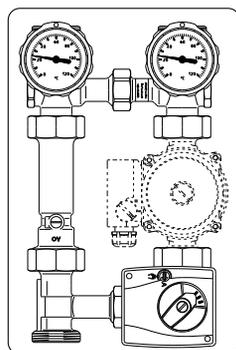
DESCRIPCIÓN DE LOS KITS DE BOMBEO



KIT ALTA Tª DN 25 / 32

El kit incluye:

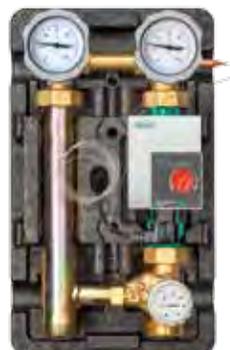
- Bomba de circulación Clase A
- 2 válvulas de corte
- 2 termómetros con anti-retorno,
- Pieza distanciadora
- Válvula de bola de bomba con llenado y vaciado
- Aislamiento térmico



KIT BAJA Tª DN 25 / 32

El kit incluye:

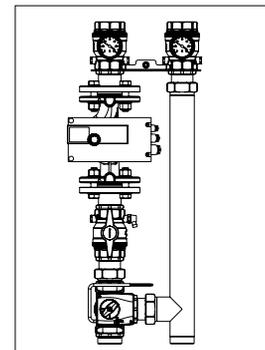
- Bomba de circulación Clase A
- 2 válvulas de corte
- Válvula de 3 vías con servomotor
- 2 termómetros con anti-retorno,
- Pieza distanciadora
- Válvula de bola de bomba con llenado y vaciado
- Aislamiento térmico



KIT BAJA Tª PUNTO FIJO DN 25

El kit incluye:

- Bomba de circulación clase A
- 2 válvulas de corte
- Válvula mezcladora 3 vías en T
- Cabezal termostático con sensor a distancia



KIT ALTA Tª DN 40 / 50

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

TABLA SELECCIÓN DE KIT DE BOMBEO

Modelo	Caudal m³/h														
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	6	8	10	12	15	20	25
DN 25	5	4,2	3,4	1,8											
DN 32	5,5	5	4,1	3,5	2,8	1,7									
DN 40			7,8	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	7,4	7	4,8	3,4			
DN 50										10	9,8	7,5	5	2	1,5

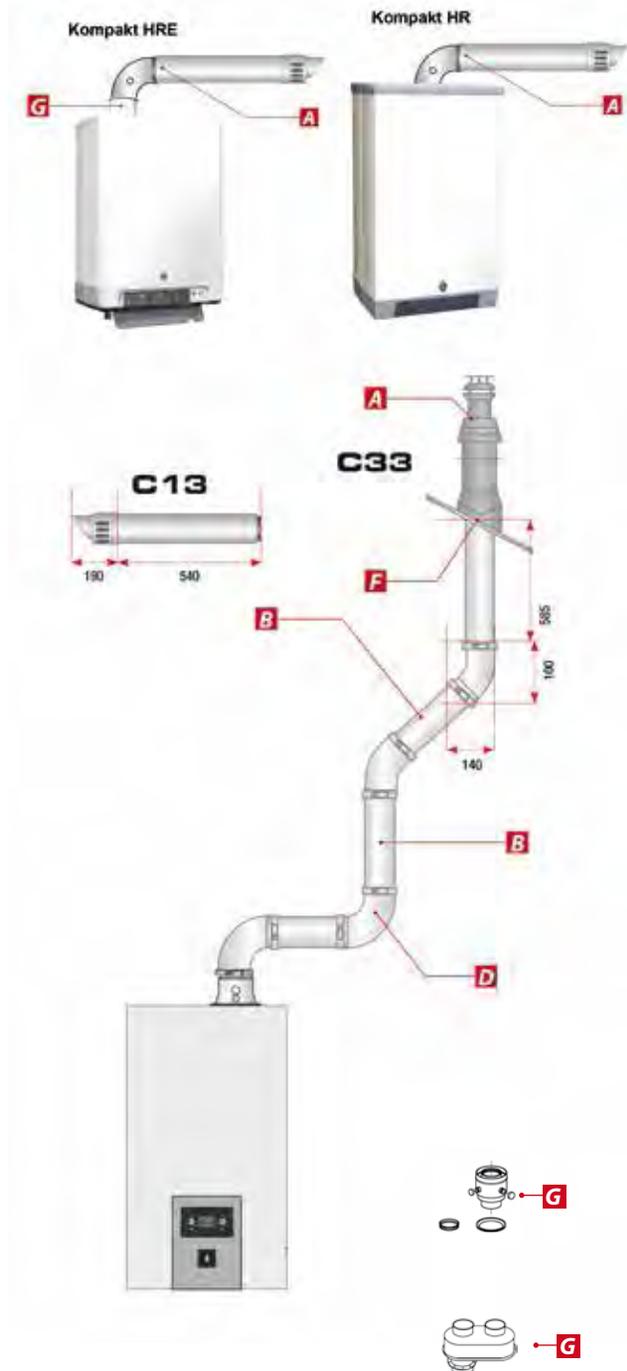


Figura	Referencia	Descripción	Precio
	10800016 10800017	Termostato de ambiente ACV-12 con programa semanal Termostato de ambiente ACV-14 con programa semanal por radiofrecuencia	95,00 230,00
	951313 951314	Activador ACV 10 de telefonía fija Activador ACV 10 de telefonía móvil Ambos con relé de salida de 7 A 240 voltios	260,00 375,00
	5476G037	Caja mural WG-500 para Control Unit (máx. 2 A) Cableada con multitud de esquemas predeterminados	320,00
	10800188	Control Unit: Centralita con sonda exterior AF200 + sonda de inmersión	765,00
	10800108	Sonda exterior 2 khom AF200: Incluido en el control unit	35,00
	10800045	Sonda de contacto 2 khoms VF202 : Para control del circuito a regular	35,00
	10510900	Termostato de contacto RAM 5109 : Obligatorio para los circuitos de suelo radiante	45,00
	10800057	Set de cableado para Control Unit	135,00
	10800199	Servomotor ARA 661 : Electro-mecánico para válvula de 3 vías	175,00
	10510100	Sonda exterior AF-120	35,00
	10800095	Módulo AM3-11	80,00
	537D3040	Sonda de contacto de 12 kohm para MCBA	70,00
	951311	Servomotor V-200 para válvula de 3 vías	310,00
	10800036	Interface MCBA	75,00

PPS - Galva Ø 60/100 mm

Referencia	Descripción	Medida útil (mm)	Precio
A Terminaciones			
537D6353	Kit terminación vertical. Para Prestige Solo y Excellence.	1230	95,00
537D6354	Kit terminación horizontal con placas murales y codo de 90°. Para Prestige Solo y Excellence.		80,00
537D6414	Kit terminal horizontal con placas murales y codo de 90° "low profile" con toma de muestras integrada. Para Kompakt HRE		80,00
4178	Kit terminal horizontal con placas murales y codo de 90° para Kompakt HR.		80,00
B Conductos			
537D6355	Longitud 250 mm	210	38,00
537D6356	Longitud 500 mm	460	47,00
537D6357	Longitud 1000 mm	960	57,00
C Conductos ajustables			
537D6358	Longitud ajustable de 265 a 400		69,00
D Codos			
537D6359	Codo 43° - 45°		43,00
537D6360	Codo 87° - 90°		44,00
F Accesorios			
537D6362	Vierteaguas fijo (Ø 350 mm)	110	29,00
537D6363	Vierteaguas regulable		52,00
537D6364	Fijación Ø 100 mm		15,00
G Adaptadores			
537D6415	Adaptador 60/100 - bitubo a 80-80 sólo para Prestige 32, con tomas de medida		75,00
10837005	Adaptador salida vertical 60/100 sólo para Kompakt HR		80,00

KOMBI KOMPAKT HR KOMPAKT HRE * PRESTIGE 32 SOLO Y EXCELLENCE



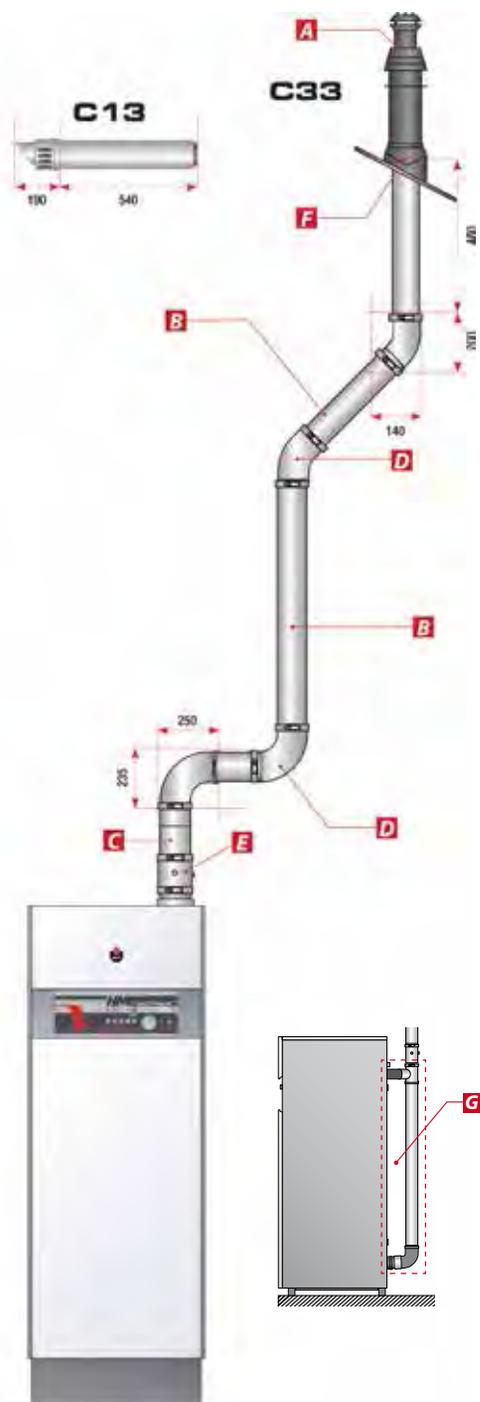
* La caldera necesita un adaptador especial para poder acoplarse al resto de chimeneas descritas. Prever un elemento de medida si éste no está integrado en el adaptador.

El proveedor puede variar sin aviso previo las características de su material, las dimensiones de los elementos de chimenea se facilitan a título puramente indicativo.

PPS - Galva Ø 80/125 mm

Referencia	Descripción	Medida útil (mm)	Precio
A Terminaciones			
537D6184	Terminación vertical	1300	102,00
537D6185	Terminación horizontal con placas murales	730	119,00
10800301	Kit de salida horizontal compuesto de terminal horizontal con placas murales (537D6185), codo de 90° (537D6191) y dos tomas de medida (537D6193).		186,00
B Conductos			
537D6186	Longitud 250 mm	210	45,00
537D6187	Longitud 500 mm	460	49,00
537D6188	Longitud 1000 mm	960	64,00
C Conductos regulables			
537D6189	Longitud regulable de 325 a 400		72,00
D Codo			
537D6190	Codo 43° - 45°		44,00
537D6191	Codo 87° - 90°		45,00
E Medida y recuperación de condensados			
537D6193	Tubo con toma de medida (incluido en 10800301).	120	60,00
F Accesorios			
537D6182	Vierteaguas regulable		53,00
537D6183	Fijación Ø 125 mm		6,00
537D6194	Vierteaguas fijo (Ø 390 mm)	110	30,00
G Adaptadores			
10800220	Kit ventosa 80/125 para HM 25C		245,00
537D6231	Adaptador paralelo de 80/125 a 80/80 en INOX		95,00
H Juntas			
557A0181	Junta Viton Ø 80 resistente al fuel		7,50

HEATMASTER 25-35-45 TC HEATMASTER 25 C *



* La caldera necesita un adaptador especial para poder acoplarse al resto de chimeneas descritas. Prever un elemento de medida si éste no está integrado en el adaptador.

El proveedor puede variar sin aviso previo las características de su material, las dimensiones de los elementos de chimenea se facilitan a título puramente indicativo.

Inox - Inox Ø 100/150 mm

Referencia	Descripción	Medida útil (mm)	Precio
A Terminaciones			
537D6197	Terminación vertical	1515	258,00
537D6198	Terminación horizontal con placas murales	795	198,00
10800194	Kit conexión estanco concéntrico		500,00
B Conductos			
537D6199	Longitud 250 mm	210	67,00
537D6200	Longitud 500 mm	460	76,00
537D6201	Longitud 1000 mm	960	101,00
C Conductos ajustables			
537D6202	Longitud ajustable de 325 a 400		109,00
D Codos			
537D6203	Codo 43°- 45°		85,00
537D6204	Codo 87°- 90°		89,00
F Accesorios			
537D6208	Vierteaguas fijo (Ø 430 mm)	110	31,00
537D6209	Vierteaguas regulable		56,00
537D6210	Fijación Ø 150 mm		6,50
G Adaptadores			
537D6207	Adaptador paralelo de 100/150 a 100/100		95,00

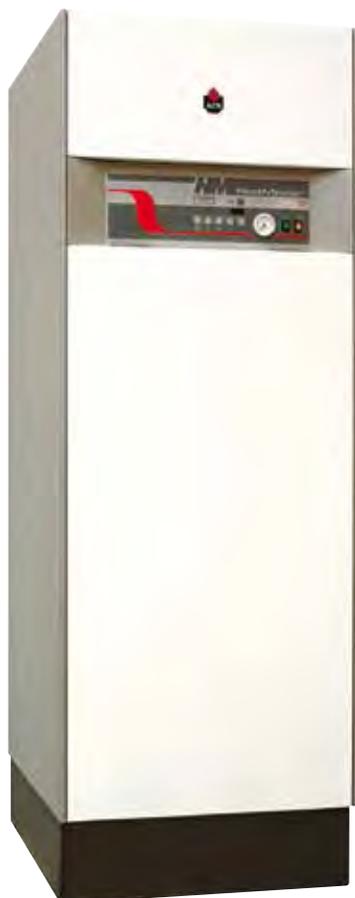
DELTA PRO S DELTA PRO PACK 25-45 *



Kit conexión estanco concéntrico

Accesorios y chimeneas domésticos

El proveedor puede variar sin aviso previo las características de su material, las dimensiones de los elementos de chimenea se facilitan a título puramente indicativo.



DESCRIPCIÓN

Generador de agua caliente y calefacción de gas a condensación. "TOTAL CONDENSING".

- Caldera de pie con gran producción de agua caliente, ideal para reposición de equipos de calefacción y ACS con espacios reducidos.
- Condensación total tanto en calefacción como en agua caliente.
- Compuesto de un circuito primario que puede ser utilizado al mismo tiempo como caldera de calefacción.
- Producción de agua caliente excepcional.
- Intercambiador e intercambiador Tank-in-Tank en acero inoxidable.
- Rendimiento en producción sanitaria superior al 104%.
- Mantenimiento reducido, gracias a su intercambiador autolimpiante.

SISTEMA TANK-IN-TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCORSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCORSTACIONES DE CAL



RENDIMIENTO ★★★★★
CLASE **NOx 5**

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
05646501	HeatMaster 70 TC	Gas natural o propano	8.770,00
05646401	HeatMaster 85 TC	Gas natural o propano	9.740,00
05642601	HeatMaster 120 TC	Gas natural o propano	12.445,00

Regulaciones y sondas ver página 146

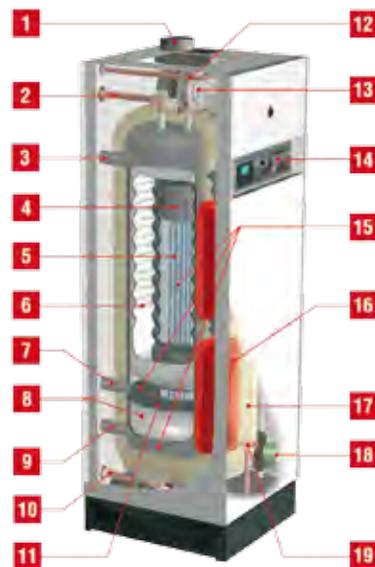
UN CORAZÓN EN ACERO INOXIDABLE

El intercambiador humos/agua del Heat Master TC está fabricado en acero inoxidable asegurando:

- Resistencia sin par a la corrosión
- Gran longevidad
- Mantenimiento reducido
- Control estable de la temperatura, gracias al especial diseño que aumenta el contenido de agua.



ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Conexión de chimenea concéntrica.
2. Salida de agua caliente sanitaria.
3. Salida de calefacción.
4. Cámara de combustión.
5. Intercambiador de calor en acero inoxidable.
6. Acumulador Tank in Tank en acero inoxidable.
7. Retorno de primario del acumulador de agua auxiliar.
8. Acumulador para el precalentamiento del agua caliente sanitaria.
9. Retorno del circuito primario.
10. Entrada de agua fría sanitaria.
11. Disco de separación del circuito primario.
12. Conexión de alimentación de gas.
13. Quemador modulante de premezcla aire/gas.
14. Panel de mandos.
15. Circuito de calefacción.
16. Vaso de expansión de calefacción.
17. Aislamiento de espuma de poliuretano rígido.
18. Bomba de carga de calefacción.
19. Válvula de seguridad de primario (3bar).

ACCESORIOS DE CHIMENEA CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 148

ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Combustible		Gas natural o propano	Gas natural o propano	Gas natural o propano
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	69,9	85,9	115
Gasto calorífico (calefacción) PCS	kW	77,5	94,2	127,5
Potencia útil a régimen max (80/60°C)	kW	68	83,3	111,1
Potencia útil min. (80/60°C)	kW	20,5	20,4	22,4
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	109	108,8	108,8
Rendimiento en ACS $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$	%	104	104	102,2
Capacidad total	L	315	315	315
Capacidad primaria	L	125	125	125
Conexión calefacción	\varnothing''	6/4 F	6/4 F	6/4 F
Conexión sanitaria	\varnothing''	1 M	1 M	1 M
Conexión al gas	\varnothing''	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	9,3	14,3	27,5
Caudal de gas G31 (potencia Máx)	m ³ /h	7,4	9	12,2
CO ₂ (potencia máx. / mín.) G20/G25	m ³ /h	8,6	10,5	14,1
Conexión con la chimenea	mm	100/150	100/150	100/150
Peso en vacío	kg	284	284	319
Temperatura máxima	°C	90	90	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10
Voltaje	V	230	230	230
Protección IP		30	30	30
Alimentación	W	230	230	380

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Caudal punta a 40°C	L/10'	825	868	974
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2542	3076	3791
Caudal continuo a 40°C	L/h	2061	2713	3412
Caudal punta a 45°C	L/10'	682	718	808
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	2154	2513	3200
Caudal continuo a 45°C	L/h	1766	2325	2925
Caudal punta a 60°C	L/10'	392	413	506
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1416	1594	1976
Caudal continuo a 60°C	L/h	1229	1617	1854
Tiempo de puesta a régimen de 10 a 80 °C	Min.	46	35	16

TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 90°C

Agua fría: 10°C

Temperatura ACS elevada: 90°C

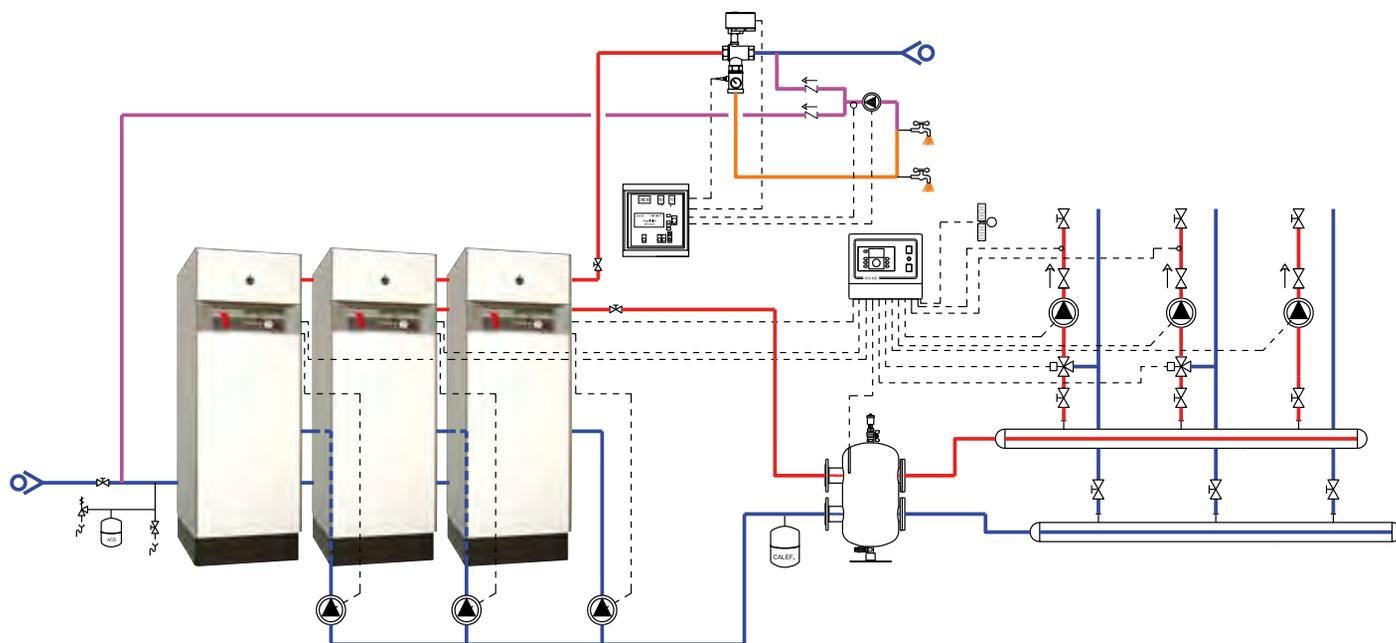
CONEXIÓN CHIMENEA

B23-B23P-C13-C33-C43-C53-C93

DIMENSIONES



3 HEAT MASTER 70-120 TC en cascada con producción de ACS + 1 circuito de calefacción alta temperatura + 2 circuitos calefacción baja temperatura en función de sonda exterior



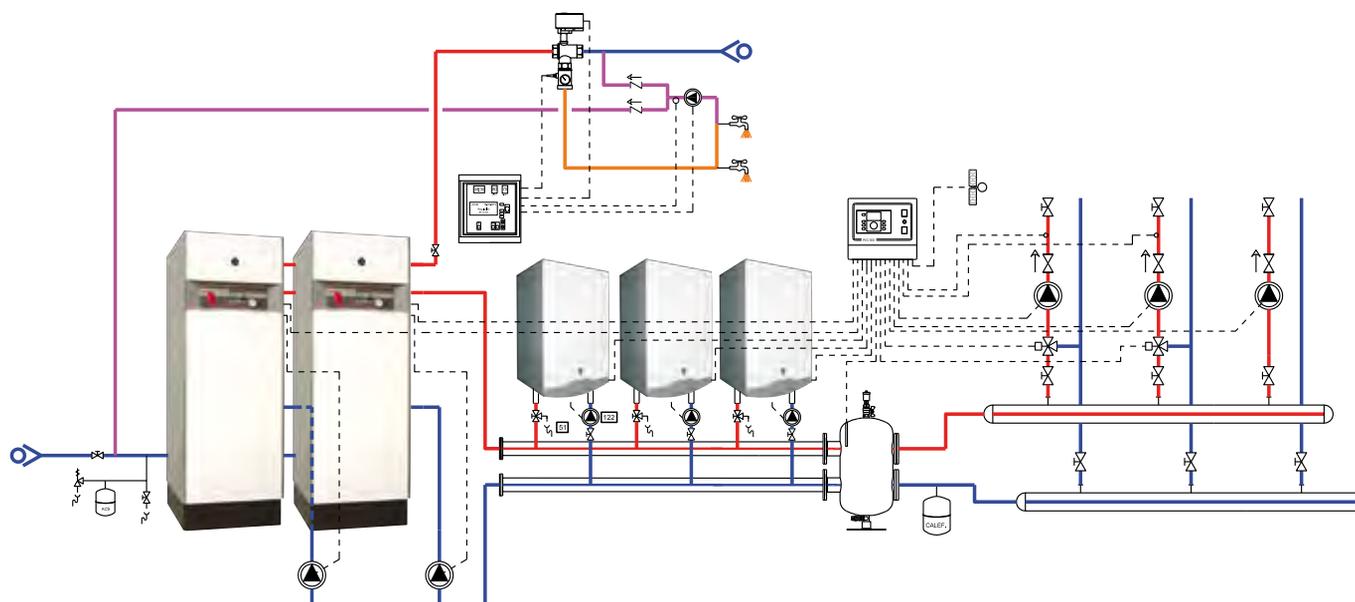
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800188	Control Unit	765,00
5476G037	Caja Mural WG500 para Control Unit (Max. 2A)	320,00
10800045	Sonda contacto 2 Kohm VF 202 para calefacción (1 por cada circuito de mezcla)	35,00
10800036	Interface MCBA (1 por cada Heat master)	75,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Colector 2 circuitos	65
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65

2 HEAT MASTER 70-120 TC en cascada + 3 calderas PRESTIGE SOLO 50-120 con producción de ACS + 1 circuito de calefacción alta temperatura + 2 circuitos calefacción baja temperatura en función de sonda exterior



ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800016	Termostato de ambiente ACV-12	95,00
10800017	Termostato de ambiente ACV-14 con radiofrecuencia	230,00
951313	Activador ACV 10 de telefonía fija	260,00
951314	Activador ACV 10 de telefonía móvil	375,00
10800095	AM3-11	80,00
10510900	Termostato Máxima	45,00
537d3040	Sonda de contacto de 12 Kohm para MCBA	70,00
10510100	Sonda exterior AF-120	35,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Colector 2 circuitos	65
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65



DESCRIPCIÓN

Generador de agua caliente sanitaria de doble servicio a gas con recuperación de humos.

- 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.
- Regulación "MCBA" con 3 sondas NTC para el control del agua caliente.
- Auto-diagnostico.
- Configurable en cascada.

SISTEMA TANK-IN-TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL

Booster en opción.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Recuperador de humos.
2. Conexión chimenea.
3. Retorno de calefacción.
4. Soporte Booster.
5. Conexión de recirculación superior.
6. Bomba de recirculación.
7. Conexión e recirculación inferior.
8. Kit hidráulico con vaina de 4 vías.
9. Conexión de recirculación.
10. Reducción de chimenea.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
02607401	HeatMaster 201	Gas natural / propano	14.280,00
02607401/ 10800144	HeatMaster 201 + Booster	Gas natural / propano	18.865,00

ACCESORIOS DE CONEXIÓN CHIMENEA

Referencia	Descripción	Precio
10800144	Booster HM 201	4.585,00

Regulaciones y sondas ver página 146

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
507F3019	Reducción de chimenea salida vertical	130,00
10800099	Motor para válvula de 4 vías. Con sensor de 12 kΩ	320,00
10800100	Kit hidráulico Ø 2" para HM. Comprende una válvula de 4 vías, conexiones y tuberías	440,00

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 equipado de quemador a premezcla modulante ACV BG 2000-M/200. El encendido es extraordinariamente suave, su funcionamiento silencioso y altamente ecológico.
- **La incorporación del Booster permite una mejora del rendimiento según las condiciones de utilización.**
- 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).

ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

KIT HIDRÁULICO Y REGULACIÓN CALEFACCIÓN

El HeatMaster® 201 puede estar equipado con un kit de regulación de calefacción.



Quemador ACV BG 2000-M/200



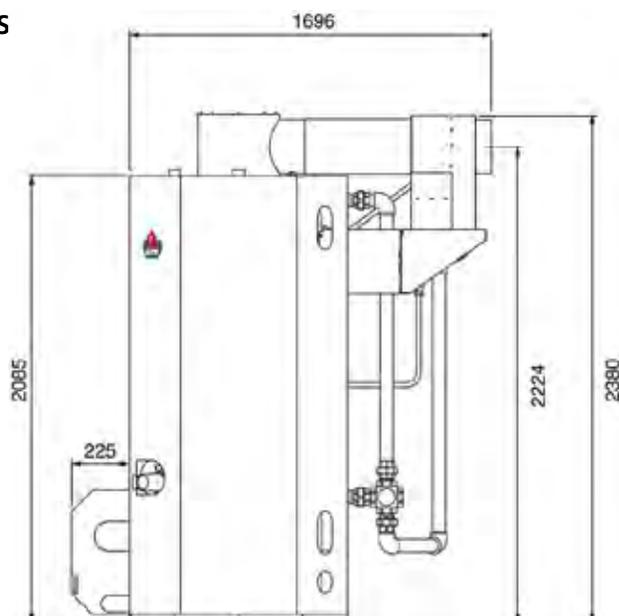
DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	107,9
Capacidad total	L	641
Capacidad primaria	L	241
Conexión calefacción	Ø"	2 F
Conexión sanitaria	Ø"	2 M
Conexión al gas	Ø"	5/4 (F)
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	240
Caudal de gas G31 (potencia máx.)	m ³ /h	25,40
CO2 (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



DESCRIPCIÓN

Generador de agua caliente y calefacción a gasóleo.

- Compuesto por un circuito primario que puede ser utilizado como caldera de calefacción.
- Cuerpo totalmente aislado con espuma de poliuretano rígido.
- El modelo HeatMaster® 60 N es un generador de potencia media de la gama HeatMaster® : potencia de 69,9 kW y producción de agua caliente sanitaria de 474 litros en 10' [Δt 30°C].
- El HeatMaster® 60 N funciona con todo tipo de quemadores a gasóleo.
- Circuito primario con bomba de carga, vaso de expansión, válvula de seguridad y persostato de seguridad de falta de agua.
- Panel de mandos con interruptor general, programador horario, termostato de maniobra y seguridad, termomanómetro, testigos luminosos de falta de agua.

SISTEMA TANK-IN-TANK

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

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Termostato limitado a 95°C / termómetro / Termostato de seguridad 103°C.
2. Entrada de agua fría sanitaria.
3. Frontal de metal (extraíble).
4. Aislamiento en poliuretano rígido.
5. Bomba de carga.
6. Ajuste de termostato de bulbo y manómetro.
7. Tapa de quemador.
8. Quemador de gasóleo BM 110.
9. Reducción de chimenea.
10. Envoltorio metálico superior.
11. Salida de circuito primario.
12. Salida de agua caliente sanitaria.
13. Intercambiador 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.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
04646601	HeatMaster 60 N	Gasóleo	5.190,00

Con quemador BM 110

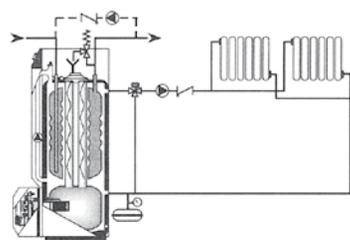
Los quemadores a gasóleo ACV tienen un funcionamiento seguro, un consumo reducido y una gran facilidad de regulación.

04646601 + 2368400	HeatMaster 60 N + BM 110		6.165,00
--------------------	--------------------------	--	----------

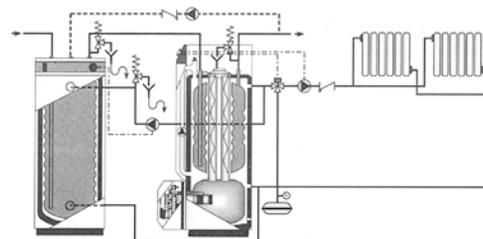
GENERADOR DE DOBLE SERVICIO

El HeatMaster® posee en la parte trasera 2 manguitos que permiten la conexión de un circuito de calefacción. Es aconsejable instalar una válvula mezcladora sobre el circuito de calefacción para mejorar su regulación.

HeatMaster® ACS + calefacción.



HeatMaster® ACS + calefacción e intercambiador-
acumulador [HR].



ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

VENTAJAS HEATMASTER®

- El HeatMaster® es un generador de agua caliente sanitaria de elevadas prestaciones: el tanque interno del sistema Tank in Tank contiene un volumen limitado de agua caliente para la demanda de punta y es en sí mismo un intercambiador indirecto en producción continua.
- Sistema exclusivo ACV Tank in Tank indirecto, anticálcico, garantizando una duración excepcional. Tanque del agua caliente sanitaria mantenido integralmente en permanencia a 60°C, descartando todo riesgo de legionelas.
- Comporta un circuito primario y puede ser utilizado igualmente como caldera de calefacción durante el invierno.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM60N
Combustible		Gasóleo
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	69,9
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	63
Capacidad total	L	162
Capacidad primaria	L	82
Conexión calefacción	Ø"	5/4 F
Conexión sanitaria	Ø"	3/4
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	54
Conexión con la chimenea	mm	150
Peso en vacío	kg	220
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		HM60N
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

Fluido primario: 92°C

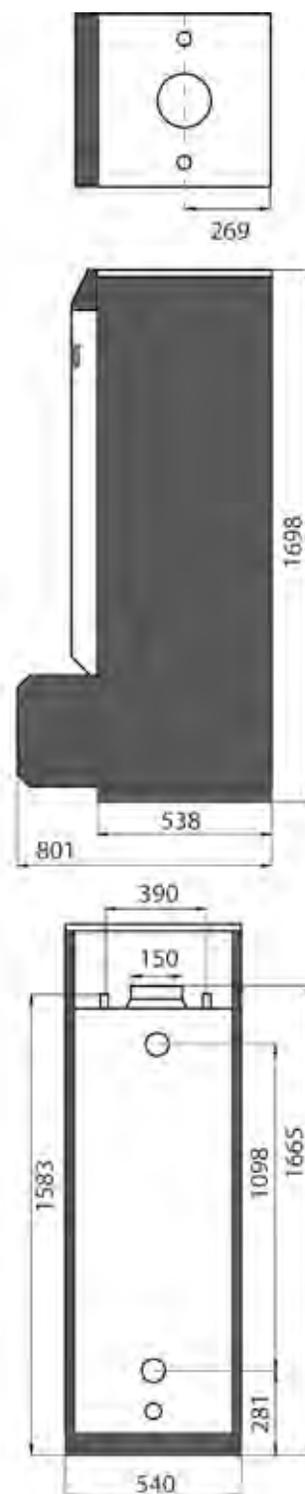
Agua fría: 10°C

Temperatura ACS elevada: 92°C

CONEXIÓN CHIMENEA

B23-B23P-C13-C33-C53

DIMENSIONES





DESCRIPCIÓN

Generador de agua caliente y calefacción a gasóleo

- Compuesto por un circuito primario que puede ser utilizado como caldera de calefacción.
- Cuerpo totalmente aislado con espuma de poliuretano rígido.
- Potencia de 69.9 kW (en el modelo HeatMaster® 70 N) y 107 kW (en el HeatMaster® 100 N).
- Altas prestaciones de sanitaria.
- Los Heat Master N funcionan con todo tipo de quemadores de gasóleo.
- Circuito primario con bomba de carga, vaso de expansión, válvula de seguridad y persostato de seguridad de falta de agua.
- Panel de mandos con interruptor general, programador horario, termostato de maniobra y seguridad, termo-manómetro, testigos luminosos de falta de agua, sobrecalentamiento, seguridad del quemador.
- Equipos para reposición o utilización industrial.

SISTEMA TANK-IN-TANK

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

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Entrada de agua fría y llenado de sanitaria.
2. Purgador automático.
3. Sondas de primario NTC 1 y 2.
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.
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 sanitaria.
14. Acumulador interno de acero inoxidable.
15. Vaina de inox con sonda de ACS NTC 3.
16. Tanque de circuito primario.
17. Salidas de humos.
18. Retorno de calefacción.
19. Grifo de vaciado.
20. Cámara de combustión.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
04646801	HeatMaster 70 N	Gasóleo	6.025,00
04646901	HeatMaster 100 N	Gasóleo	6.255,00

Con quemador BM 110

Los quemadores a gasóleo ACV tienen un funcionamiento seguro, un consumo reducido y una gran facilidad de regulación.

04646801 + 2368400	HeatMaster 70 N + BM 110	7.000,00
04064601 + 2368400	HeatMaster 100 N + BM 110	7.230,00

KIT HIDRÁULICO Y REGULACIÓN CALEFACCIÓN

Los HeatMaster® 70 N y 100 N pueden estar equipados con un kit de regulación de calefacción con válvula de 4 vías .

ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM70N	HM100N
Combustible		Gasóleo	Gasóleo
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	69,9	107
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	63	96,3
Capacidad total	L	239	330
Capacidad primaria	L	108	130
Conexión calefacción	Ø"	6/4 F	6/4 F
Conexión sanitaria	Ø"	1 M	1 M
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar	46	83
Conexión con la chimenea	mm	150	150
Peso en vacío	kg	270	270
Temperatura máxima	°C	90	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10
Voltaje	V	230	230

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		HM70N	HM100N
Caudal punta a 40°C	L/10'	646	905
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2133	3172
Caudal continuo a 40°C	L/h	1835	2776
Caudal punta a 45°C	L/10'	543	777
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	1794	2680
Caudal continuo a 45°C	L/h	1573	2379
Caudal punta a 60°C	L/10'	346	514
caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1219	1813
Caudal continuo a 60°C	L/h	1101	1665

TEMPERATURA DE TRABAJO

Fluido primario: 92°C

Agua fría: 10°C

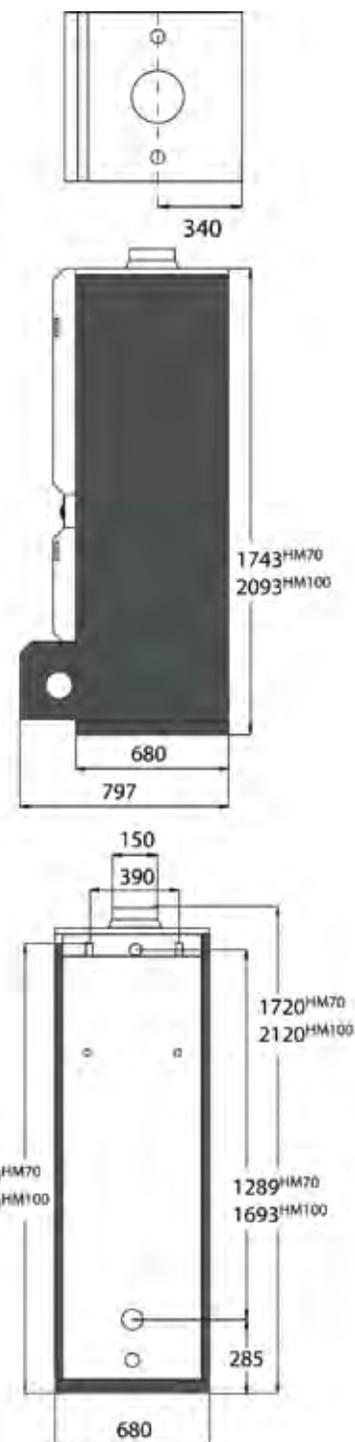
Temperatura ACS elevada: 92°C

CONEXIÓN CHIMENEA

HM 70 N: B23-B23P

HM 100 N: B23

DIMENSIONES





DESCRIPCIÓN

Generador de agua caliente y calefacción a gasóleo.

- Dispone de un circuito primario que puede ser utilizado como caldera de calefacción.
- Cuerpo aislado de 50 mm de espuma de poliuretano rígido.
- El HeatMaster® 200 N puede ser utilizado con cualquier quemador de gasóleo del mercado, siendo recomendado por ACV el quemador BM-200. La potencia del quemador es de 196 kW.
- 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 ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
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 sanitaria.
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. Manómetro de Bulbo.
10. Termostato de maniobra.
11. Bomba de carga (2x).
12. Vaina de inox con sonda de ACS NTC 3.
13. Salida de agua caliente sanitaria.
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.

Referencia	Nombre	Combustible	Precio
04647001	HeatMaster 200 N	Gasóleo	10.420,00

Con quemador BM 200

Los quemadores a gasóleo ACV tienen un funcionamiento seguro, un consumo reducido y una gran facilidad de regulación.

04647001 + 2368500	HeatMaster 200 N + BM 200		11.575,00
--------------------	---------------------------	--	-----------

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
507F3019	Reducción chimenea vertical (opcional) 	250,00

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Smart 800 + HeatMaster® 200 N

3400 L
de ACS en 10'

7093 L
de ACS la primera hora

2 m²

ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

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

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 F
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 ACS elevada: 92°C

CONEXIÓN CHIMENEA

B23

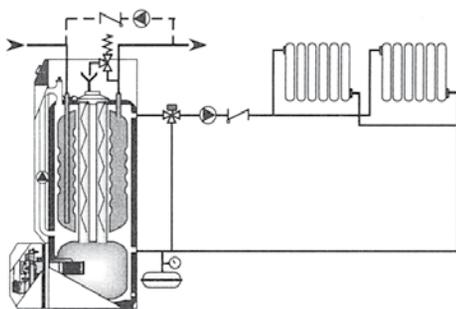
RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

Fluido primario: 90°C
 Agua fría: 10°C

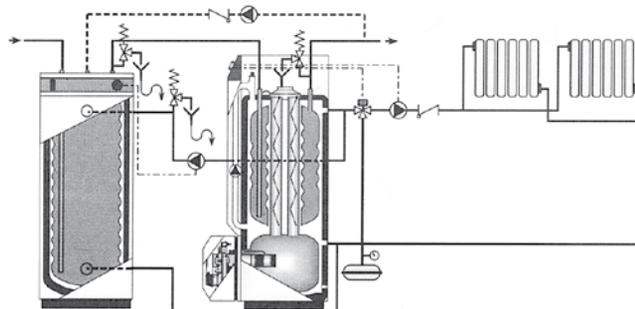
**Temperatura de agua
 caliente sanitaria
 elevada : hasta 92°C**

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

HeatMaster® para servicio de ACS + calefacción.



HeatMaster® para servicio de ACS + calefacción con intercambiador-acumulador.



BG 2000-S

Heat Master 60 - 70



Heat Master 100



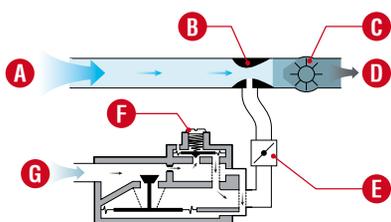
QUEMADORES BG 2000-S DE PREMEZCLA AIRE/GAS

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.

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.

QUEMADORES ACV BG 2000-S DE 60 A 107 KW

Referencia	Nombre	Gas	Potencia	Heat Master	Precio
237D0073	BG S/60	Natural y propano	69,9	HM 60	2.395,00
237D0074	BG S/70	Natural y propano	69,9	HM 70	2.455,00
237D0105	BG S/100 (sólo reposición)	Natural y propano	107,0	HM 100	2.760,00

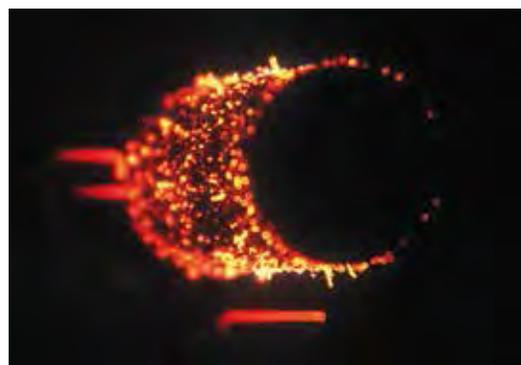
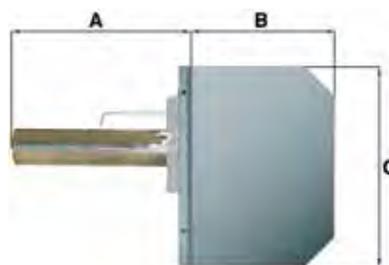
Estos quemadores son adecuados para HeatMaster® 60N, 70N y 100N en aplicaciones industriales y reposición. Están recubiertos de una fibra metálica (NIT), que reduce extraordinariamente las emisiones de NOx (habitualmente inferiores a 60 mg/kWh), y mejora la vida del quemador. La energía transmitida por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

ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver pág. 143.

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

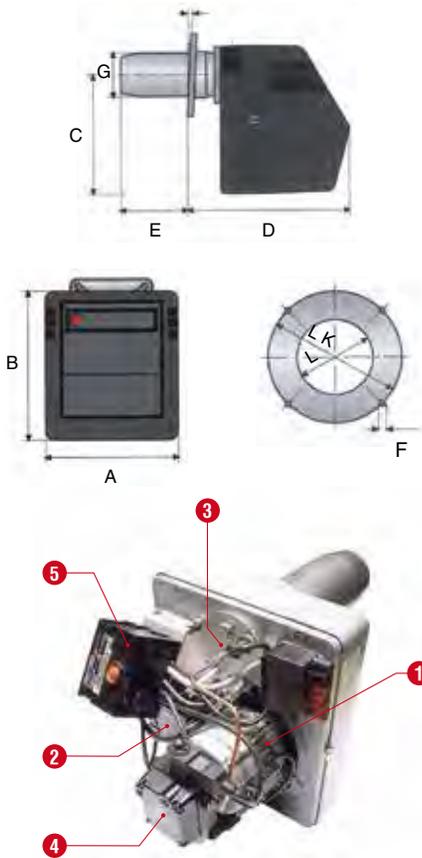
* Ø entrada aire al quemador BG 2000-S para conexión estanca.



Cabeza combustión NIT

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/gasoil.
 - 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
2368400	BM 110	60 / 118	5,1 / 10	2	15	975,00
2368500	BM 200	118 - 261	10 / 22	2	15	1.155,00

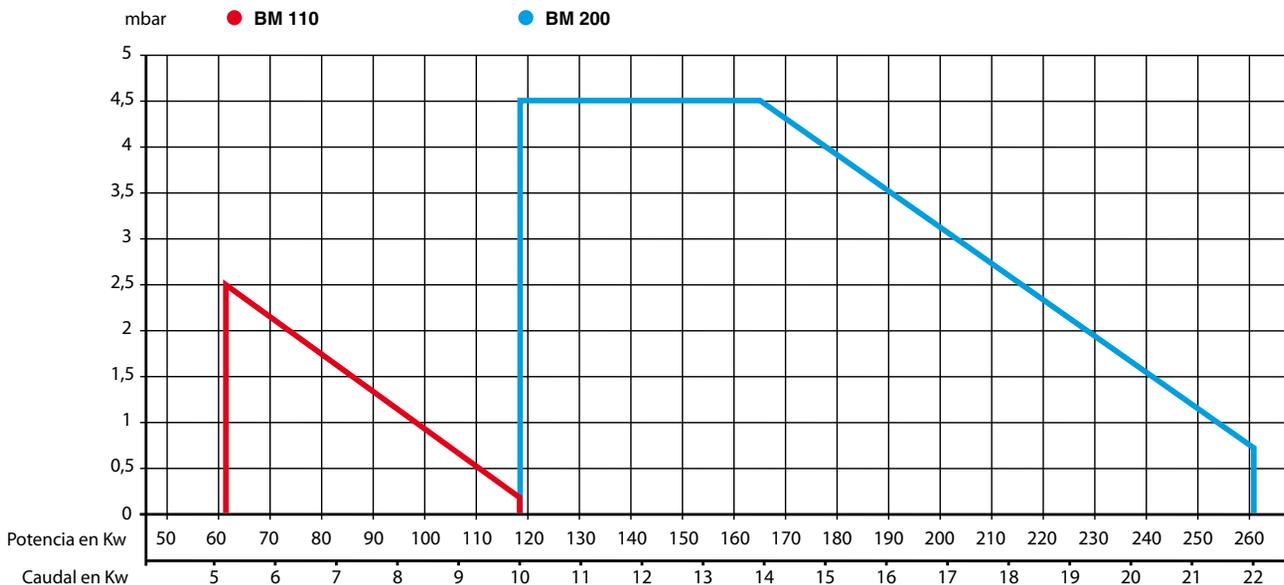
COMPONENTES DE PRIMERA CALIDAD

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

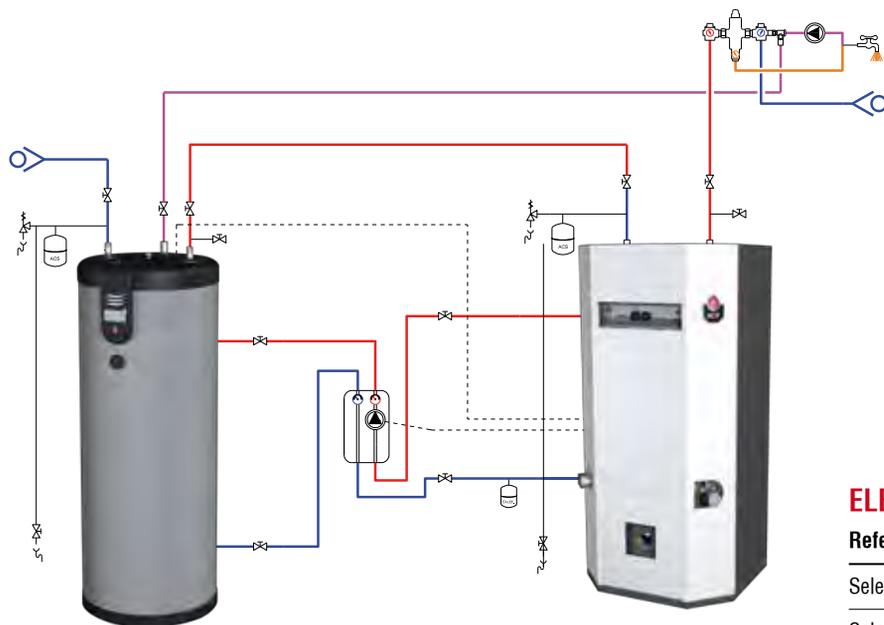
SELECCIÓN A CALDERAS ACV

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

PRESIÓN EN LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN



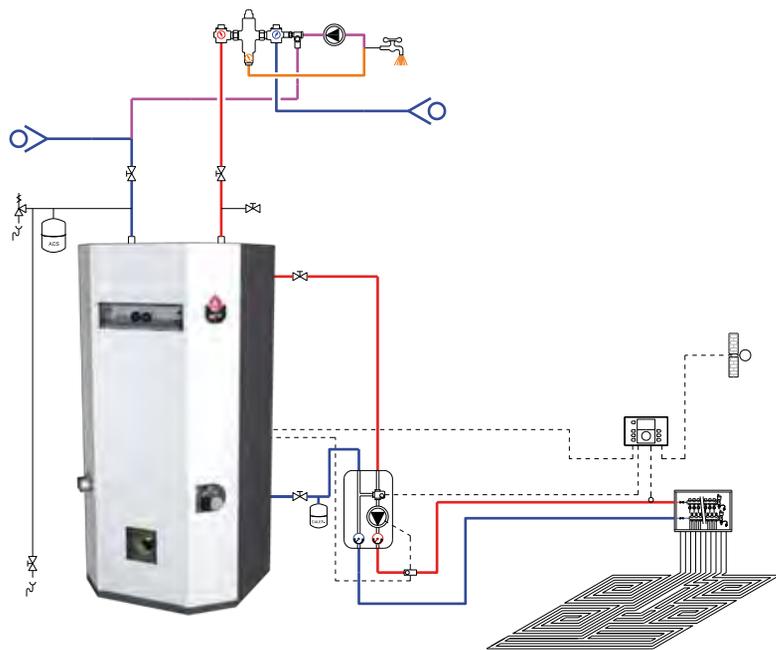
HEAT MASTER N CON PRODUCCIÓN DE ACS Y APOYO DE UN SMART



ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Heat Master N	76-81
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65

HEAT MASTER N CON PRODUCCIÓN DE ACS Y UN CIRCUITO DE SUELO RADIANTE



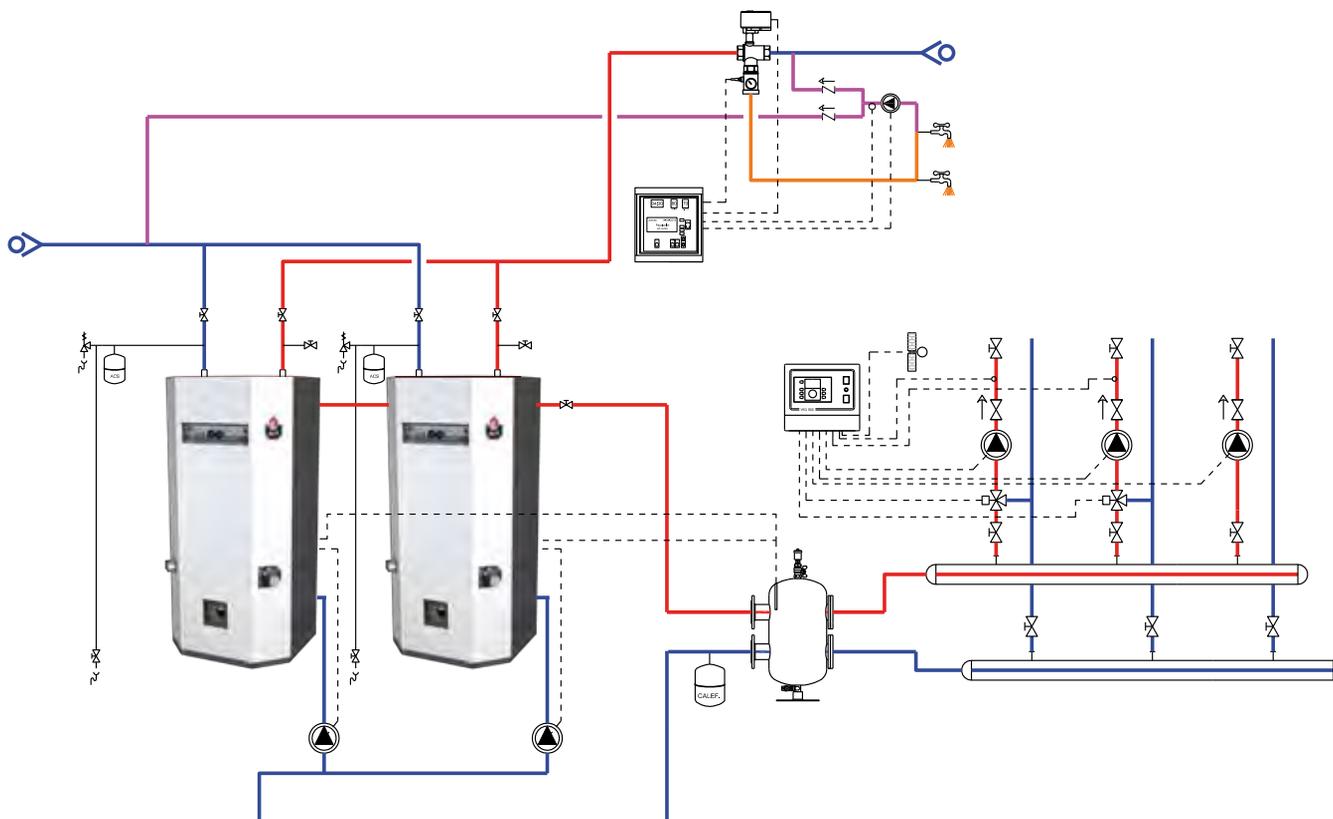
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800188	Control Unit	765,00
5476G037	Caja Mural WG500 para Control Unit (Max. 2A)	320,00
10800045	Sonda contacto 2 Kohm VF 202 para calefacción (1 por cada circuito de mezcla)	35,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Heat Master N	80-81
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65

2 HEAT MASTER N CONECTADOS EN PARALELO CON DOS CIRCUITOS DE BAJA TEMPERATURA Y UNO DE ALTA



ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800188	Control Unit	765,00
5476G037	Caja Mural WG500 para Control Unit (Max. 2A)	320,00
10800045	Sonda contacto 2 Kohm VF 202 para calefacción (1 por cada circuito de mezcla)	35,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Heat Master N	76-81
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65



DESCRIPCIÓN

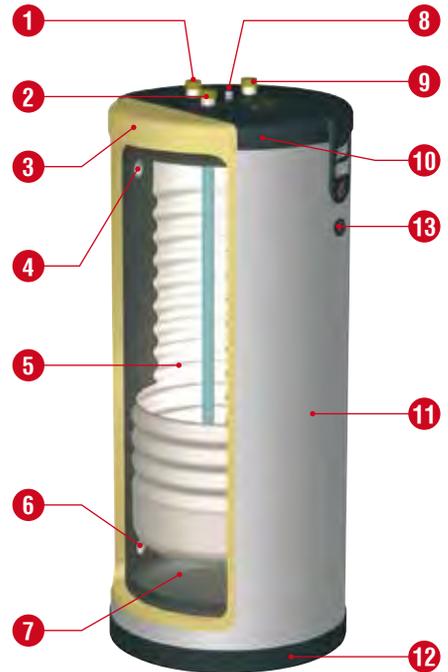
Interacumulador en acero inoxidable para instalación suelo.

- Aislamiento de alta calidad: 50 mm de poliuretano rígido.
- Acabado de alta calidad: envoltorio exterior en polipropileno expandido, elegante y resistente a los golpes.
- 2 modelos de 318 y 413 litros.
- Termostato de maniobra (sustituible por una sonda para utilización de una caldera con regulación electrónica).
- Termómetro.
- Potencia nominal absorbida de 73 a 88 kW.
- Disponible modelo en acero Duplex, SL 420 para aguas agresivas y presiones de servicio elevadas (hasta 6 bares).
- Ver otros volúmenes disponibles en acabado Duplex en la gama HRs.

SISTEMA TANK IN TANK

MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACS
EN EL MÍNIMO ESPACIO
ANTILEGIONELA
GRACIAS A SU SISTEMA AUTODESINCROSTANTE
SE PRODUCEN MÍNIMAS INCRUSTACIONES DE CAL

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Recirculación sanitaria.
2. Entrada de agua fría sanitaria.
3. Aislamiento de 50 mm en poliuretano rígido.
4. Entrada de fluido primario.
5. Tanque interno para el ACS en acero inoxidable.
6. Salida del fluido primario.
7. Tanque exterior en acero al carbono que contiene el fluido primario.
8. Purgador de aire manual.
9. Salida de agua caliente sanitaria.
10. Tapa en polipropileno rígido.
11. Envoltorio exterior en polipropileno, resistente a los golpes.
12. Tapa inferior en polipropileno reforzado.
13. Termómetro.

Referencia	Nombre	Precio
06618501	SMART SL 320	1.915,00
06618601	SMART SL 420	2.355,00
06508101	SMART SL 420 Duplex	3.090,00

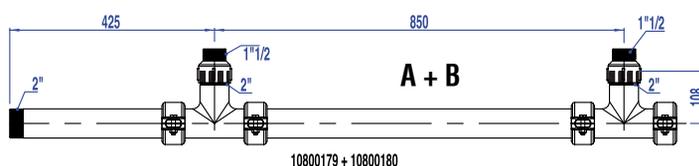
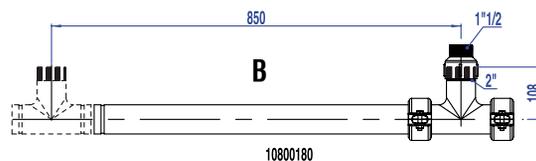
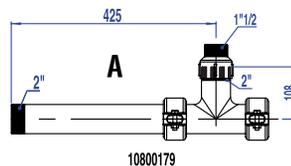
ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800179	Kit de conexión base de primario en batería SL 320 - 420	370,00
10800180	Kit de conexión adicional en batería SL 320 - 420	410,00

ACV recomienda la utilización de una válvula o de un grupo de seguridad y un vaso de expansión en todos los interacumuladores y generadores de ACS.

MONTAJE EN BATERÍA

Los Smart SL 320 y 420 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)



ACERO INOXIDABLE DÚPLEX

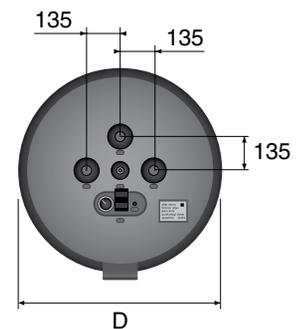
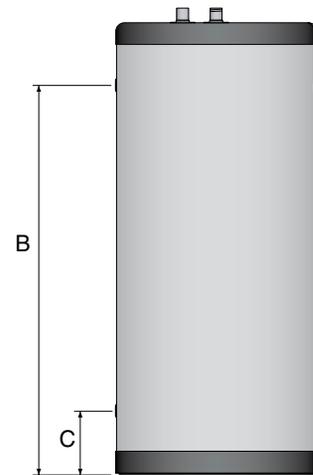
GAMA DUPLEX: LA MEJOR SOLUCIÓN ACTUAL PARA AGUAS EXTREMADAMENTE CORROSIVAS. ACV es el único fabricante del mundo capaz de ofrecer productos Tank in Tank con el tanque de sanitaria en acero resistente a las aguas extremadamente corrosivas, sin limitación de la temperatura. ACV utiliza el grado de acero inoxidable Duplex: gracias a una aleación cromo-molibdeno, este acero resiste cualquier temperatura en aguas corrosivas hasta concentraciones de 2.000 mg de cloruros por litro. Los intercambiadores-almacenadores ACV Duplex constituyen la mejor solución del mercado para el calentamiento directo con agua de mar (talasoterapia), aguas de balneoterapia (spas, jacuzzis, minipiscinas), agua sanitaria en las zonas que sufren de aguas muy corrosivas. El Duplex está particularmente indicado para las aplicaciones industriales que usan aguas muy agresivas.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		SL 320	SL 420	SL 420 D
Capacidad total	L	318	413	413
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	2,65	3,24	3,24
Conexión primaria	Ø"	6/4 F	6/4 F	6/4 F
Conexión sanitaria	Ø"	6/4 M	6/4 M	6/4 M
Recirculación / Válvula de seguridad	Ø"	6/4 M	6/4 M	6/4 M
Caudal primario	L/h	6200	6400	6400
Pérdida de carga	mbar	90	95	95
Temperatura máxima	°C	90	90	90
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	4	4	6
Dimensiones A	mm	1593	2018	2018
Dimensiones B	mm	1280	1705	1705
Dimensiones C	mm	250	250	250
Dimensiones D	mm	660	660	660
Peso en vacío	kg	141	167	167

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		SL 320	SL 420	SL 420 D
Caudal punta a 40°C	L/10'	922	1195	1195
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2666	3151	3151
Caudal continuo a 40°C	L/h	2093	2536	2536
Caudal punta a 45°C	L/10'	790	1012	1012
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	2285	2608	2608
Caudal continuo a 45°C	L/h	1794	2058	2058
Caudal punta a 60°C	L/10'	504	620	620
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1368	1513	1513
Caudal continuo a 60°C	L/h	1037	1153	1153
Duración de la puesta a régimen de 10 a 80°C (con circuito de calefacción)	min	23	24	24
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	kW	73	88	88

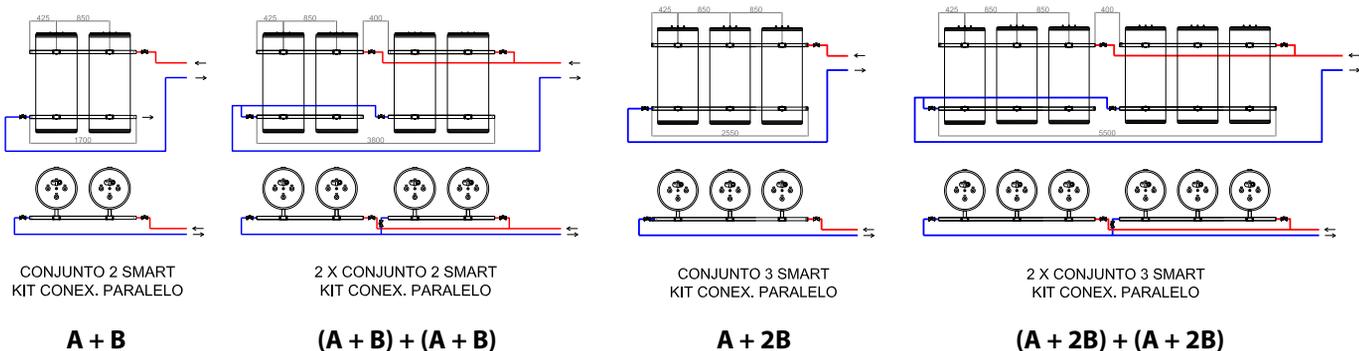


RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

Fluido circuito primario: 85 °C
 Agua fría de entrada: 10 °C

COEFICIENTES CORRECTORES

Para el fluido del circuito primario a 75°C
 ACS a 45°C, multiplicar los valores por : 0,8
 ACS a 60°C, multiplicar los valores por : 0,75
Para el fluido del circuito primario a 65°C
 ACS a 45°C, multiplicar los valores por : 0,6





DESCRIPCIÓN

Interacumulador de acero inoxidable de gran capacidad para instalador suelo

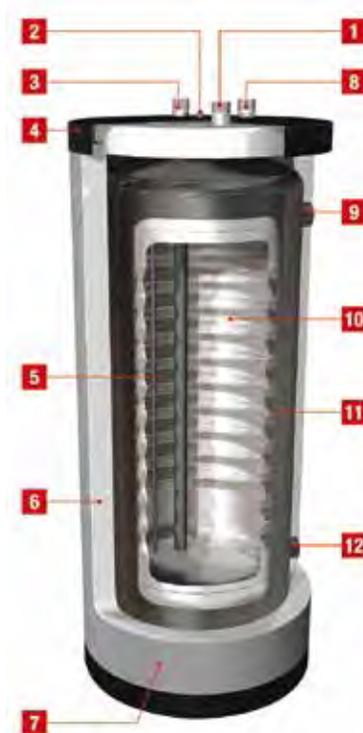
- Aislamiento flexible de 70mm en espuma de poliuretano de células abiertas.
- Envoltorio exterior de vinilo desmontable con cremallera.
- Conexiones primarias en la parte lateral.
- 3 modelos de 303 a 800 litros.
- Potencia nominal absorbida de 76 a 100 kW.
- Disponible modelo en acero Duplex, HRs 321 y 601 para aguas agresivas y presiones de servicio elevadas (hasta 6 bares).
- Termostato y termómetro en opción.

SISTEMA TANK IN TANK

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

**IDEAL REPOSICIÓN
Y PASOS DE PUERTAS
MENORES DE 80 CM**

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Entrada de agua caliente sanitaria.
2. Purgador manual.
3. Entrada de agua fría sanitaria.
4. Tapa de protección en polipropileno negro.
5. Vaina en inox
6. Aislamiento flexible de 70mm en espuma de poliuretano de células abiertas.
7. Envoltorio exterior en vinilo desmontable.
8. Recirculación sanitaria.
9. Entrada de circuito primario.
10. Tanque interior en acero inoxidable.
11. Tanque externo (primario) en acero al carbono.
12. Salida del circuito primario.

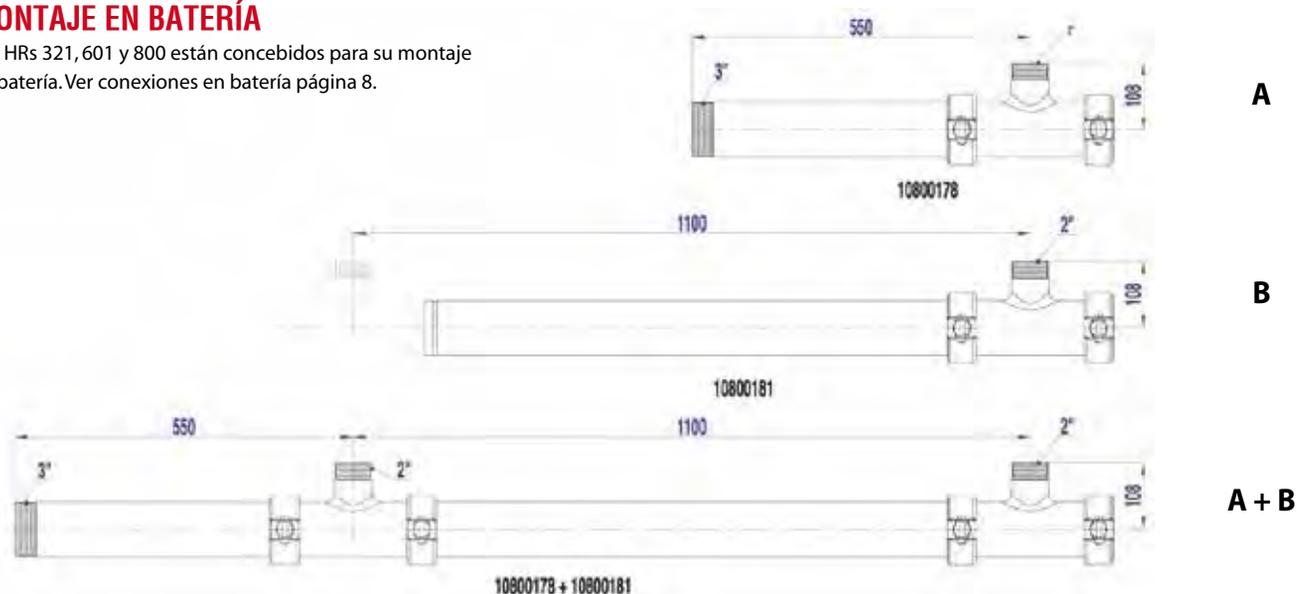
Referencia	Nombre	Precio
06632801	HRs 321	2.075,00
06510701	HRs 321 Duplex	2.895,00
06632901	HRs 601	2.915,00
06510801	HRs 601 Duplex	3.775,00
06633001	HRs 800	4.050,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
10800178	Kit de conexión base de primario en batería HRs y SL 320-600. .	450,00
10800181	Kit de primario adicional para HRs y SL 320-600.	435,00
10800260	Kit termostato y termómetro para HRs.	90,00

MONTAJE EN BATERÍA

Los HRs 321, 601 y 800 están concebidos para su montaje en batería. Ver conexiones en batería página 8.



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HRs 321	HRs 321 D	HRs 601	HRs 601 D	HRs 800
Capacidad total	L	303	303	606	606	800
Capacidad primaria	L	40	40	161	161	125
Superficie de calentamiento del acumulador sanitario	m ²	2,65	2,65	3,58	3,58	4,56
Conexión primaria	Ø"	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Conexión sanitaria	Ø"	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M
Caudal primario	L/h	6900	6900	7200	7200	7500
Temperatura máxima	°C	85	85	85	85	85
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	10	10	10	10	10
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	3	3	3	3	3
Dimensiones A	mm	1600	1600	1895	1895	1912
Dimensiones B	mm	700	700	845	845	920
Dimensiones C	mm	254	254	257	257	337
Dimensiones D	mm	1284	1284	1585	1585	1587
Dimensiones E	mm	270	270	270	270	360
Dimensiones F	mm	135	135	135	135	180
Peso en vacío	kg	160	160	240	240	360

PRESTACIONES SANITARIAS

Tipo		HRs 321	HRs 321 D	HRs 601	HRs 601 D	HRs 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
Coefficiente (NL)		18	18	34	34	67
Potencia absorbida (circuito de calefacción)	KW	76	76	88	88	100

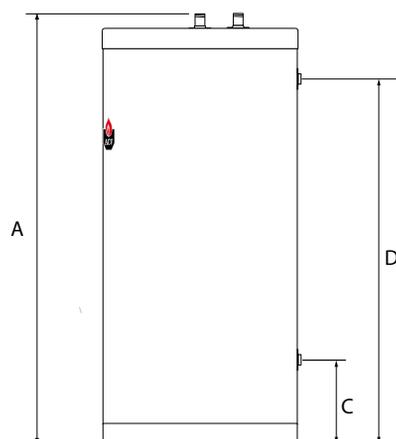
NOTA

- Los valores indicados en la tabla de Prestaciones se han obtenido partiendo de calderas que tienen las potencias mínimas indicadas en dicha tabla (potencia absorbida). Si se utiliza una caldera con potencia inferior, las prestaciones en agua caliente sanitaria (ACS) serán en consecuencia también inferiores. Para cualquier duda, consultar con ACV. Las prestaciones indicadas se han obtenido sin mezclador termostático.

RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO

Fluido circuito primario: 85 °C

Agua fría de entrada: 10 °C



COEFICIENTES CORRECTORES

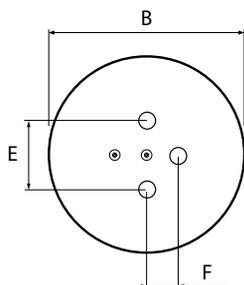
Para el fluido del circuito primario a 75°C

ACS a 45°C, multiplicar los valores por : 0,8

ACS a 60°C, multiplicar los valores por : 0,75

Para el fluido del circuito primario a 65°C

ACS a 45°C, multiplicar los valores por : 0,6



ACERO INOXIDABLE DÚPLEX

GAMA DUPLEX: LA MEJOR SOLUCIÓN ACTUAL PARA AGUAS EXTREMADAMENTE CORROSIVAS. ACV es el único fabricante del mundo capaz de ofrecer productos Tank in Tank con el tanque de sanitaria en acero resistente a las aguas extremadamente corrosivas, sin limitación de la temperatura. ACV utiliza el grado de acero inoxidable Duplex : gracias a una aleación cromo-molibdeno, este acero resiste cualquier temperatura en aguas corrosivas hasta concentraciones de 2.000 mg de cloruros por litro. Los intercambiadores-acumuladores ACV Duplex constituyen la mejor solución del mercado para el calentamiento directo con agua de mar (talasoterapia), aguas de balneoterapia (spas, jacuzzis, minipiscinas), agua sanitaria en las zonas que sufren de aguas muy corrosivas. El Duplex está particularmente indicado para las aplicaciones industriales que usan aguas muy agresivas.



DESCRIPCIÓN

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

- Intercambiador tubular inclinado en dirección al fondo del acumulador.
- Acumulador vitrificado de alta calidad resistente a los choques térmicos 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.
- Brida lateral de 110 Ø y de 400 Ø (superior a 750 lts) para la inspección del interior del acumulador.
- Vaciado central en el punto mas bajo, lo que permite el vaciado completo del acumulador.
- Aislamiento de 100 mm clase M1 (no inflamable) con envoltente de PVC gris ignifugo.
- 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.
9. Entrada de agua fría.

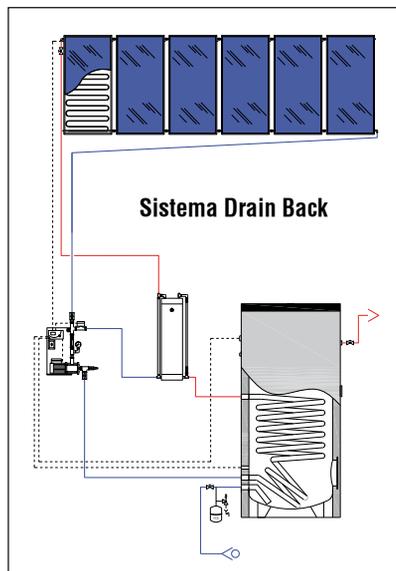
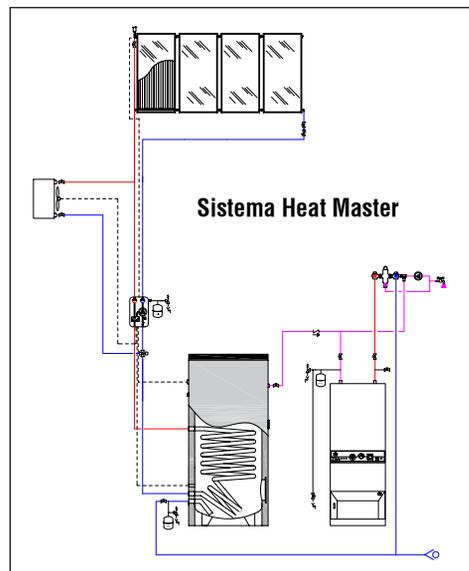
Referencia	Nombre	Precio
06633701	LCA 1 CO 500 TP	1.375,00
06633801	LCA 1 CO 750 TP	1.995,00
06637201	LCA 1 CO 1000 TH	2.485,00
06637301	LCA 1 CO 1500 TH	4.115,00
06637401	LCA 1 CO 2000 TH	4.790,00
06634501	LCA 1 CO 2500 TH	5.535,00
06634601	LCA 1 CO 3000 TH	5.685,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
70069	Protección electrónica con dos electrodos de titanio	245,00

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

ESQUEMAS BÁSICOS DE INSTALACIÓN



Soldadura antileak



Asas para elevación

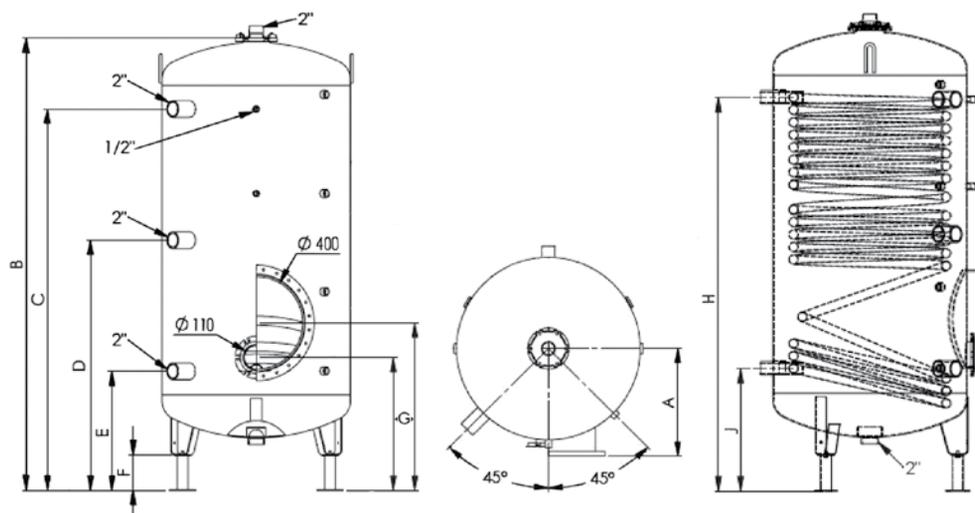


Electrodo de protección doble

Consultar tarifa especial de portes para los interacumuladores LCA.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		LCA1 500 TP	LCA1 750 TP	LCA1 1000 TH	LCA1 1500 TH	LCA1 2000 TH	LCA1 2500 TH	LCA1 3000 TH
Capacidad total	L	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Brida	Ømm	110	110	400	400	400	400	400
Capacidad serpentín	L	23,0	30,0	39,5	42,5	42,5	53,0	53,0
Superficie de intercambio del serpentín	m ²	3,0	4,0	5,2	5,6	5,6	7,0	7,0
Caudal primario	L/h	3370	4500	5890	6290	6290	7870	7870
Pérdida de carga serpentín	mbar	234	310	405	445	445	565	565
Potencia absorbida (serpentín)	kW	51	68	89	95	95	119	119
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
Conexión sanitaria	Ø"	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95	95	95	95
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	8	8	8	7	7	7	7
Dim. - Altura (con pies)	mm	2019	1925	2278	2105	2293	2167	2300
Dim. - Ancho (sin aislamiento)	mm	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Dimensiones A	mm	330	425	425	580	580	730	730
Dimensiones B	mm	1983	1891	2244	2073	2261	2136	2269
Dimensiones C	mm	1752	1601	1956	1700	1885	1680	1808
Dimensiones D	mm	1108	1051	1246	1150	1244	1180	1245
Dimensiones E	mm	463	501	501	600	600	680	680
Dimensiones F	mm	150	150	150	200	200	200	200
Dimensiones G	mm	525	551	551	650	650	730	730
Dimensiones H	mm	1615	1623	1929	1722	1722	1587	1587
Dimensiones J	mm	495	501	501	600	600	650	650
Altura	mm	2084	2059	2388	2350	2518	2559	2666
Peso en vacío	kg	177	256	326	458	489	640	662



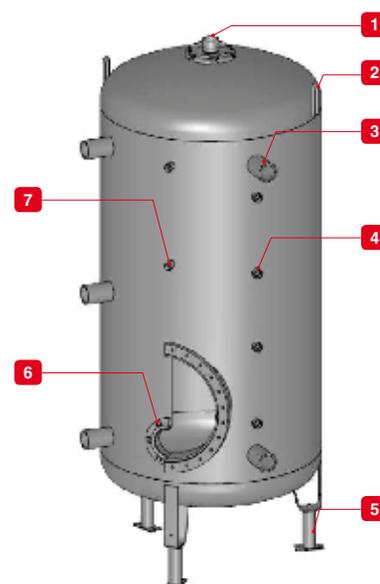


DESCRIPCIÓN

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

- Acumulador vitrificado de alta calidad resistente a los choques térmicos 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.
- Brida lateral de 110 Ø y de 400 Ø (superior a 750 lts) para la inspección del interior del acumulador.
- Vaciado central en el punto mas bajo, lo que permite el vaciado completo del acumulador.
- Aislamiento de 100 mm clase M1 (no inflamable) con envoltorio de PVC gris ignífugo.
- 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
06634401	LCA 500 TP	1.290,00
06634501	LCA 750 TP	1.675,00
06638001	LCA 1000 TH	2.255,00
06638101	LCA 1500 TH	3.710,00
06638201	LCA 2000 TH	4.570,00
06638301	LCA 2500 TH	4.985,00
06638401	LCA 3000 TH	5.305,00

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
70069	Protección electrónica con dos electrodos de titanio	245,00

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

DETALLES



Soldadura antileak



Asas para elevación



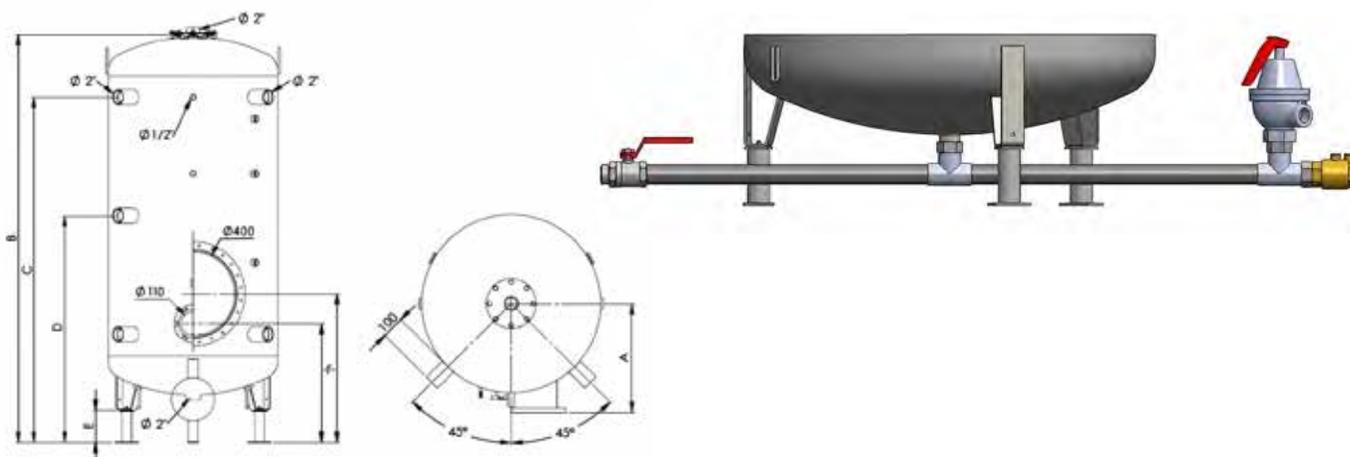
Electrodo de protección doble



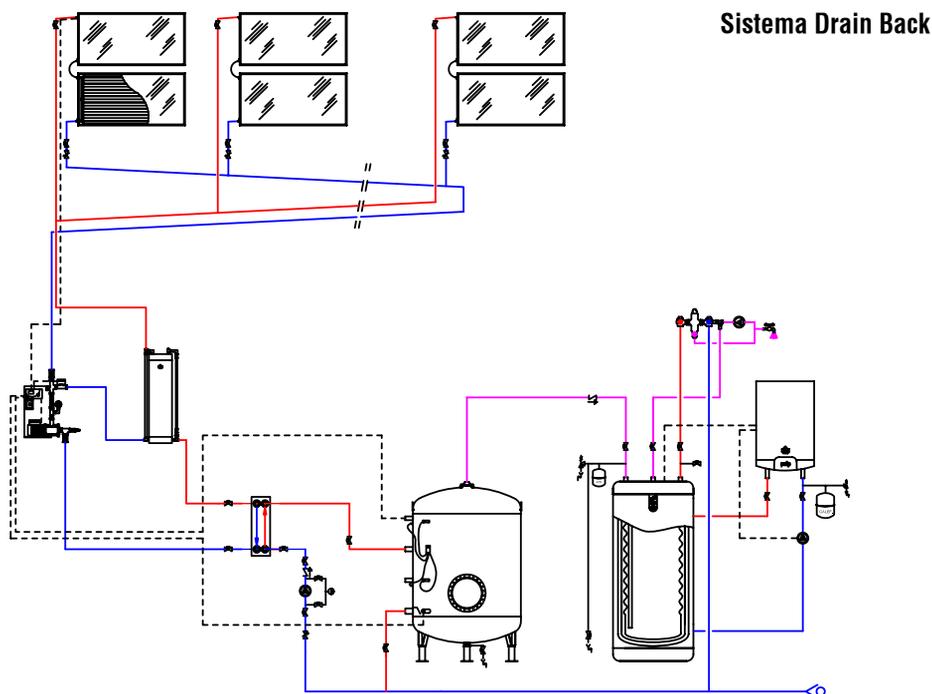
Consultar tarifa especial de portes para los acumuladores LCA.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		LCA 500 TP	LCA 750 TP	LCA 1000 TH	LCA 1500 TH	LCA 2000 TH	LCA 2500 TH	LCA 3000 TH
Capacidad total	L	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Brida	Ømm	110	110	400	400	400	400	400
Conexión sanitaria	Ø"	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M
Temperatura máxima	°C	95	95	95	95	95	95	95
Presión máxima de servicio (agua caliente)	bar	8	8	8	7	7	7	7
Dim. - Altura (con pies)	mm	2019	1925	2278	2105	2293	2167	2294
Dim. - Ancho (sin aislamiento)	mm	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Dimensiones A	mm	330	425	425	580	580	730	730
Dimensiones B	mm	1983	1891	2244	2073	2261	2136	2263
Dimensiones C	mm	1752	1601	1956	1700	1888	1680	1808
Dimensiones D	mm	1108	1051	1246	1140	1244	1180	1250
Dimensiones E	mm	150	150	150	200	200	200	200
Dimensiones F	mm	525	551	551	650	650	730	730
Peso en vacío	kg	124	231	247	365	394	521	548



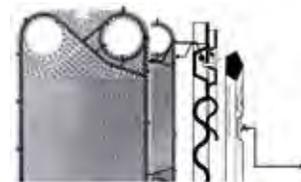
ESQUEMA DE INSTALACIÓN



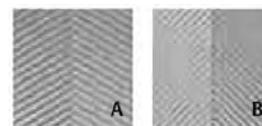


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Intercambiadores de placas en acero inoxidable desmontables
- 3 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



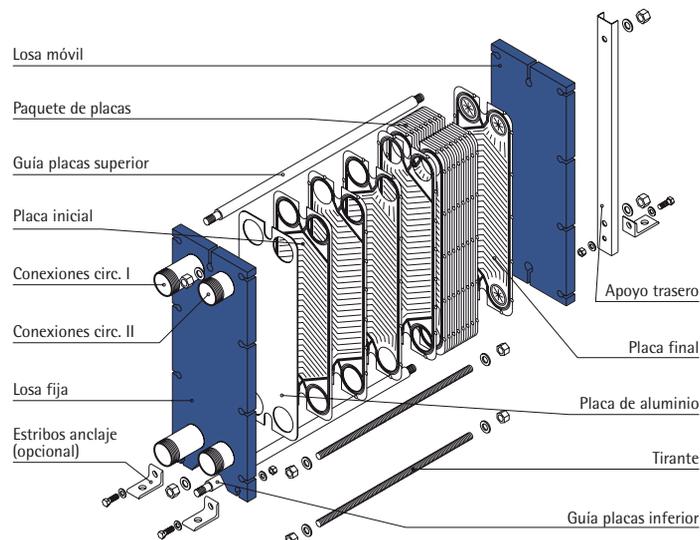
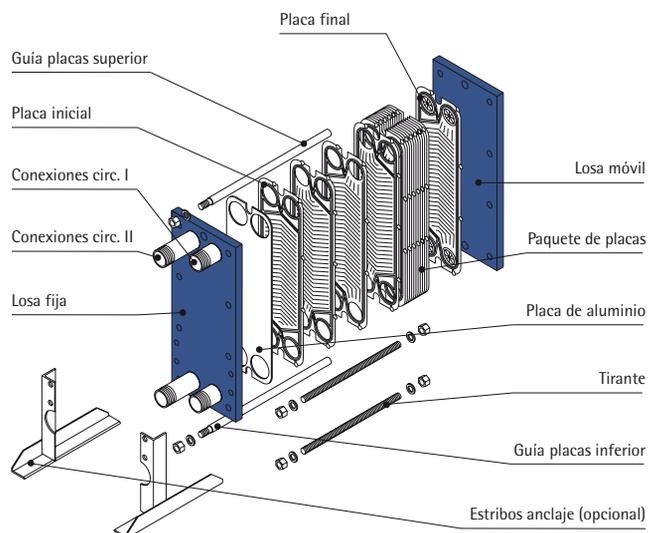
Sistema de anclaje de juntas sin cola. Fácil y sencillo de montar.



Tipología de placas térmicas

TABLA DE CARACTERÍSTICAS GENERALES

		BASTIDOR IP0	BASTIDOR IP1	BASTIDOR IP2
Area de intercambio	m ²	0,021	0,125	0,18
Base	mm.	145	245	320
Altura	mm.	305	723	844
Diámetro de las conexiones		DN 32 1 1/4"	DN 65 2 1/2"	DN 65 2 1/2"
Capacidad canales	lt.	0,063	0,366	0,5
Cota de apriete (ancho)	mm.	3 x np + 2	3,4 x np + 2	2,85 x np + 2
Peso placa AISI 316 con junta NBR	kg.	0,21	0,82	1,03
Longitud Térmica		A	A / B	A / B
Caudal máximo agua	m ³ /h	19	80	80
Presión Máxima de trabajo	bar	10	10	10
Presión Máxima de prueba EXENTE	bar	15	15	13
Presión Máxima de prueba PED	bar	16	16	-



TABLAS DE SELECCIÓN DE INTERCAMBIADORES

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

PRIM. 85-65 / SEC. 55-75				Primario		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP025A	98001	890,00	25kW	1,47	2,54	1,09	1,46
IP035A	98002	1.100,00	50kW	2,22	0,886	2,18	0,86
IP111A	98103	1.790,00	75kW	3,33	1,26	3,28	1,25
IP115A	98104	2.160,00	100kW	4,43	1,15	4,37	1,14
IP119A	98105	2.410,00	150kW	6,65	1,55	6,55	1,54
IP125A	98106	2.785,00	200kW	8,87	1,56	8,74	1,56
IP131A	98107	3.155,00	250kW	11,1	1,58	10,9	1,58
IP135A	98108	3.330,00	300kW	13,3	1,78	13,1	1,78
IP141A	98109	3.625,00	350kW	15,5	1,78	15,3	1,78
IP145A	98110	3.985,00	400kW	17,7	1,94	17,5	1,94
IP151A	98111	4.355,00	450kW	20	1,95	19,7	1,94
IP157A	98112	4.705,00	500kW	22,2	1,96	21,8	1,95

PRIM. 85-65 / SEC. 28-38				Primario		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP009A	98003	570,00	25kW	1,11	0,499	2,16	1,84
IP015A	98004	695,00	50kW	2,22	0,655	4,33	2,43
IP021A	98005	815,00	75kW	3,33	0,738	6,49	2,74
IP027A	98006	935,00	100kW	4,43	0,801	8,66	2,98
IP043A	98007	1.260,00	150kW	6,65	0,782	13	2,93
IP115B	98113	2.160,00	200kW	8,87	0,801	17,3	2,94
IP119B	98114	2.410,00	250kW	11,1	0,779	21,6	2,86
IP123B	98115	2.660,00	300kW	13,3	0,777	26	2,86
IP127B	98116	2.910,00	350kW	15,5	0,787	30,3	2,91
IP131B	98117	3.155,00	400kW	17,7	0,807	34,6	2,99
IP137B	98118	3.380,00	450kW	20	0,763	39	2,84
IP141B	98119	3.625,00	500kW	22,2	0,804	43,3	3

PRIM. 50-30 / SEC. 28-38				Primario		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP039A	98008	1.190,00	25kW	1,09	0,638	2,16	2,38
IP123A	98120	2.660,00	50kW	2,18	0,141	4,33	0,515
IP133A	98121	3.280,00	75kW	3,27	0,152	6,49	0,555
IP143A	98122	3.865,00	100kW	4,37	0,16	8,66	0,586
IP161A	98123	4.775,00	150kW	6,55	0,185	13	0,681
IP235A	98201	4.040,00	200kW	8,73	0,772	17,3	2,84
IP243A	98202	4.625,00	250kW	10,9	0,799	21,6	2,94
IP251A	98203	5.060,00	300kW	13,1	0,797	26	2,93
IP261A	98204	5.605,00	350kW	15,3	0,798	30,3	2,94
IP271A	98205	6.150,00	400kW	17,5	0,786	34,6	2,9
IP281A	98206	6.540,00	450kW	19,6	0,785	39	2,9
IP291A	98207	7.705,00	500kW	21,8	0,79	43,3	2,93

PRIM. 60-50 / SEC. 15-45				Primario		Secundario	
Nombre	Referencia	Precio	Potencia	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP009A	98003	570,00	20kW	1,3	0,869	0,431	0,0866
IP013A	98008	650,00	30kW	2,78	1,52	0,862	0,15
IP015A	98004	695,00	40kW	3,71	1,97	1,15	0,195
IP017A	98009	730,00	50kW	4,64	2,36	1,44	0,232
IP021A	98005	815,00	60W	5,26	1,83	1,72	0,218
IP025A	98010	890,00	70kW	6,14	1,77	2,01	0,211
IP027A	98006	935,00	80kW	7,02	1,99	2,3	0,236
IP029A	98011	970,00	90kW	7,89	2,19	2,59	0,26
IP033A	98012	1.060,00	100kW	8,77	2,13	2,87	0,253
IP039A	98013	1.185,00	120kW	10,5	2,28	3,45	0,269
IP045A	98014	1.305,00	140kW	12,3	2,44	4,02	0,287
IP123B	98115	2.660,00	160kW	14	2,93	4,6	0,326



DESCRIPCIÓN

Acumulador 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 más bajo del acumulador para su vaciado total.
- Aislamiento de 100 mm clase M1 (no-inflamable) con envoltente 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.
- Bidas elevadoras para su manipulación.
- Aislamiento de lana de roca de 100 mm.



ESQUEMA DE PRINCIPIO



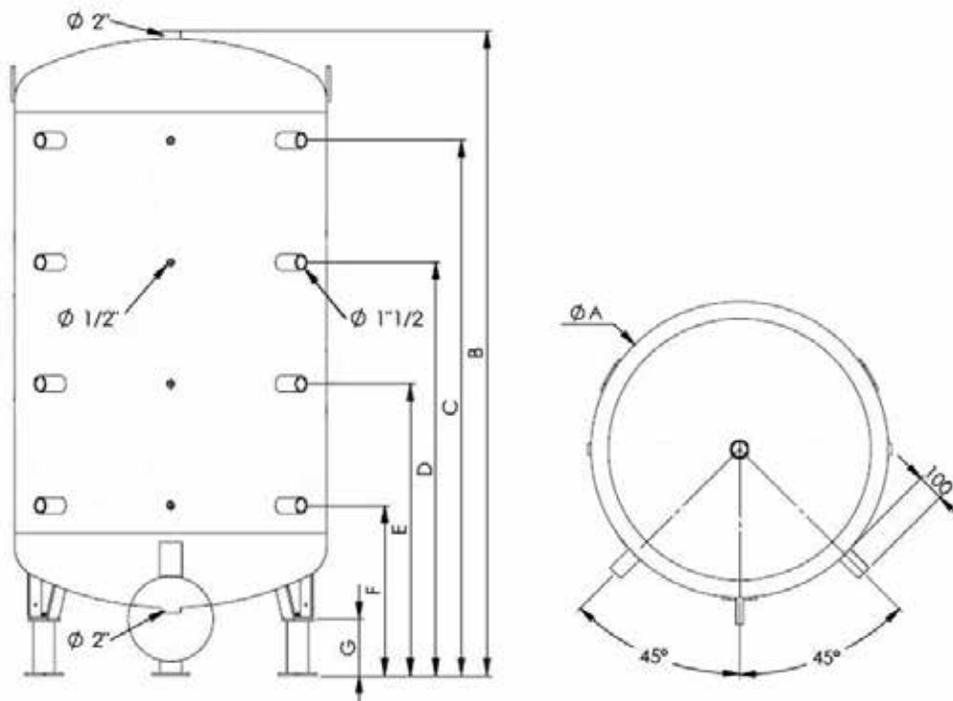
1. Bidas de manipulación.
2. Conexiones de primario.
3. Conexiones (4) para la instalación de sondas.
4. Pies desmontables para facilitar su transporte.

Referencia	Nombre	Precio
06636801	LCA Puffer 300	1.010,00
06635801	LCA Puffer 500	1.110,00
06635901	LCA Puffer 750	1.230,00
06636001	LCA Puffer 1000	1.350,00
06636101	LCA Puffer 1500	1.865,00
06636201	LCA Puffer 2000	2.320,00
06636301	LCA Puffer 2500	2.765,00
06636401	LCA Puffer 3000	3.070,00

Consultar tarifa especial de portes para los acumuladores LCA.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		LCA 300 P	LCA 500 P	LCA 750 P	LCA 1000 P	LCA 1500 P	LCA 2000 P	LCA 2500 P	LCA 3000 P
Capacidad total	L	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Dim. - Altura (con pies)	mm	1409	2005	1906	2259	2086	2274	2148	2275
Dim. - Ancho (sin aislamiento)	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
Conexión primaria	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
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
Peso en vacío	kg	85	112	157	192	314	330	516	536





DESCRIPCIÓN

Calderas murales de condensación a gas, de muy alto rendimiento para calefacción.

- 4 Modelos : 50, 75, 100 y 120 kW (gas natural o propano).
- Intercambiador humos/agua en acero inoxidable adaptado a las altas temperaturas: inmejorable resistencia a la corrosión.
- Quemador modulante del 25% al 100% de la potencia.
- Bajas emisiones NOx clase 5 según EN-483
- Rendimiento elevado, clasificación ****, según directiva rendimiento (92/42 CEE)
- Centralita electrónica MCBA para regulación de un circuito a temperatura fija o modulante con prioridad de ACS integrada.
- Salida de humos a muy baja temperatura.
- Kits hidráulicos y accesorios de regulación opcionales.
- Funcionamiento en cascada de hasta 6 calderas.

CLASE RENDIMIENTO ★★★★★

Clasificación de emisiones **NOx 5**

Referencia	Nombre	Precio
05610501	Prestige Solo 50 (Gas natural y propano)	2.495,00
05619601	Prestige Solo 75 (Gas natural y propano)	3.265,00
05648401	Prestige Solo 100 (Gas natural y propano) (Mayo 2014)	4.550,00
05622601	Prestige Solo 120 (Gas natural y propano)	4.950,00

ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura.

Regulaciones y sondas ver página 146

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Precio
20606002	Neutralizador de condensados Comprende filtro neutralizador con cartucho pasivador con recambio, idoneo para el tratamiento de los condensados. Conexión Ø 3/4" H, caudal máximo L/h 7,4 (o para una caldera de 75 kw). Para potencias superiores contacte con Dpto. Técnico de ACV España SA.	60,00



CONFIGURACIÓN EN CASCADA

Las calderas Prestige han sido concebidas para instalarse en cascada. Su instalación en cascada permite modular la potencia en continuo, del 25% de la potencia de la más pequeña de las calderas a la potencia máxima total de la cascada. De ésta forma, el rendimiento es óptimo y las emisiones mínimas, sea cual sea la demanda de calefacción.



ESQUEMA DE PRINCIPIO 50-75 SOLO



1. Quemador de gas a premezcla modulante.
2. Intercambiador de acero inoxidable.
3. Presostato de seguridad de falta de agua.
4. Conexión a chimenea y aspiración de aire.
5. Envoltorio metálico aislado.
6. Presostato de gas.
7. Cuadro eléctrico.
8. Panel de mandos.

ESQUEMA DE PRINCIPIO 120 SOLO



1. Conexión chimenea Ø 100 mm.
2. Tubo chimenea.
3. Purgador automático.
4. Intercambiador humos/agua de acero inoxidable.
5. Válvula de seguridad.
6. Presostato de seguridad de falta de agua.
7. Conexión de aspiración de aire Ø 100 mm.
8. Quemador modulante de premezcla a gas.
9. Válvula de gas.
10. Presostato de aire.
11. Centralita MCBA
12. Presostato de gas
13. Panel de mandos

**ACCESORIOS DE CHIMENEA
CONCÉNTRICA EN LA PÁGINA 148**

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		P50	P75	P120
Combustible		Gas natural y propano	Gas natural y propano	Gas natural y propano
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	49,9	72	120
Gasto calorífico (calefacción) PCS	kW	55,4	79,9	133
Potencia útil a regimen máx. (80/60°C)	kW	48,4	69,9	116,6
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	14,7	17,9	21,6
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	107,8	107,8	108
Conexión calefacción	Ø"	5/4 M	5/4 M	6/4 M
Conexión al gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	1 M
Pérdida de carga hidráulica con Δt = 20°C	mbar	30	74	80
Caudel de gas G31 (potencia Máx)	m³/h	5,28	7,6	8,5 - 12,7
CO2 (potencia máx. / mín.) G20/G25	m³/h	6,14	8,8	9,8 - 14,4
Conexión con la chimenea	mm	100/150	100/150	100-100
Peso en vacío	kg	54	58	83
Temperatura máxima	°C	90	90	90
Presión máxima de servicio (calefacción)	bar	4	4	4
Voltaje	V	230	230	230
Protección IP		30	30	30
Alimentación	W	184	253	253

CONEXIÓN CHIMENEA

B23-B23P-C13-C33-C33S-C43-C53



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 acumulan la experiencia de 90 años en ACV utilizando el acero inoxidable para la calefacción y la producción de ACS.
- El acero inoxidable ofrece una inigualable resistencia a la corrosión y a los aditivos usados en las instalaciones de calefacción.

PRESTIGE 50-75

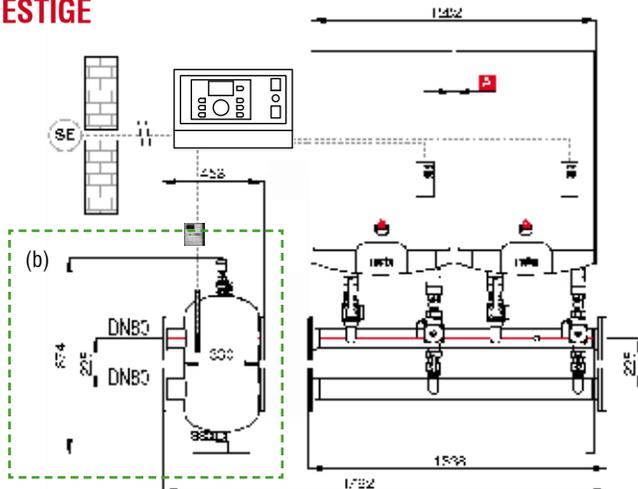
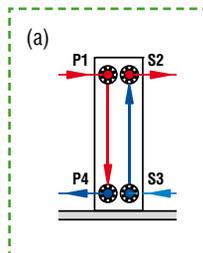


PRESTIGE 120



ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

CASCADA N. 2 PRESTIGE



KITS CASCADA COMPLETOS

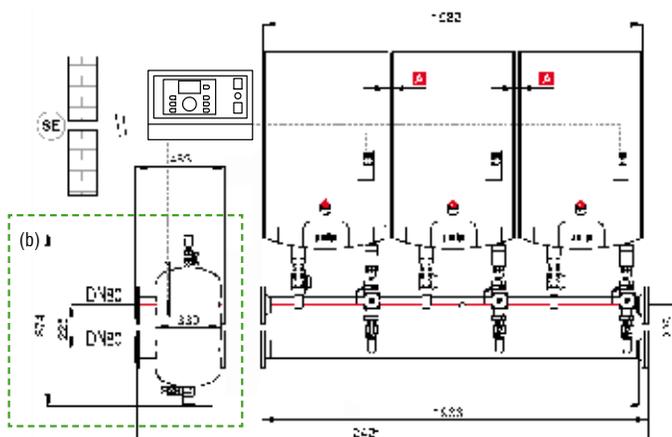
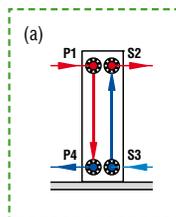
CÓDIGO	MODELO	PRECIO €
04220001	Cascada completa de 2 Prestige 50	9.035,00
04220011	Cascada completa de 2 Prestige 75	10.465,00
04220021	Cascada completa de 2 Prestige 120	13.595,00

El precio no incluye la salida de humos ni caja mural WG500

Referencia	Descripción	Precio	POTENCIA DE CASCADA		
			< 330 kW	330 ÷ 480 kW	480 ÷ 720 kW
10800161	Compensador hidráulico DN-80	1.190,00	1		
-	Intercambiador de placas ver página 155	A consultar	1*		
10800291	Colector DN-80 dos calderas con bombas de alta eficiencia	2.490,00	1		
10800171	Conexión colector/caldera DN-80	75,00	2		
10800169	Soporte colector DN-80	55,00	1		
10800188	Control Unit	765,00	1		
5476G037	Caja mural WG500 para Control Unit (máx. 2 A) Ambas cableadas con multitud de esquemas predeterminados	320,00	1		
10800036	Interface MCBA	75,00	2		

* Recomendable para instalaciones donde no se puedan respetar las recomendaciones indicadas en el manual técnico Prestige. Según opción, deberá colocarse un intercambiador de placas (a) o un compensador hidráulico (b)

CASCADA N. 3 PRESTIGE



KITS CASCADA COMPLETOS

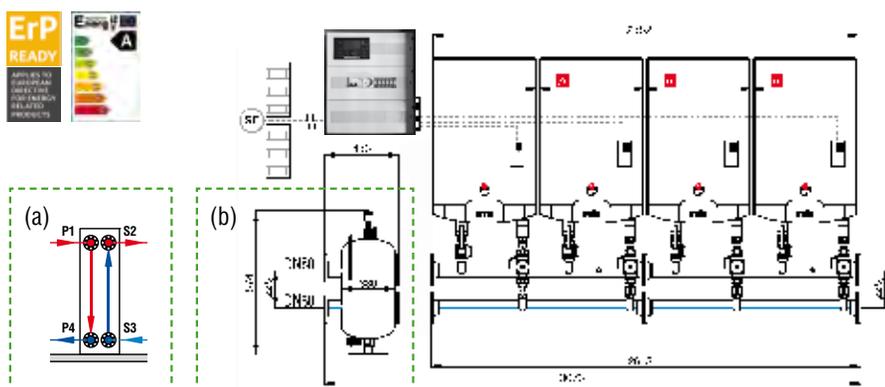
CÓDIGO	MODELO	PRECIO €
04220031	Cascada completa de 3 Prestige 50	12.410,00
04220041	Cascada completa de 3 Prestige 75	14.560,00
04220051	Cascada completa de 3 Prestige 120	19.260,00

El precio no incluye la salida de humos ni caja mural WG500

Referencia	Descripción	Precio	POTENCIA DE CASCADA		
			< 330 kW	330 ÷ 480 kW	480 ÷ 720 kW
10800161	Compensador hidráulico DN-80	1.190,00	1	1	
-	Intercambiador de placas ver página 155	A consultar	1*	1*	
10800293	Colector DN-80 tres calderas con bombas de alta eficiencia	3.550,00	1	1	
10800171	Conexión colector/caldera DN-80	75,00	3	3	
10800169	Soporte colector DN-80	55,00	1	1	
10800188	Control Unit	765,00	1	1	
5476G037	Caja mural WG500 para Control Unit (máx. 2 A) Ambas cableadas con multitud de esquemas predeterminados	320,00	1	1	
10800036	Interface MCBA	75,00	3	3	

* Recomendable para instalaciones donde no se puedan respetar las recomendaciones indicadas en el manual técnico Prestige. Según opción, deberá colocarse un intercambiador de placas (a) o un compensador hidráulico (b)

CASCADA N. 4 PRESTIGE



KITS CASCADA COMPLETOS

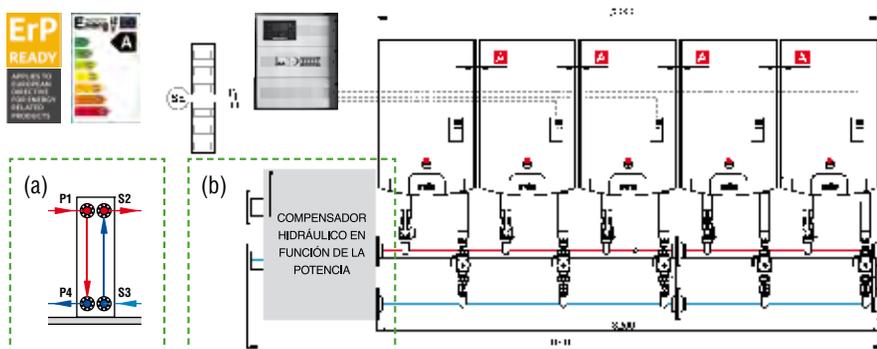
CÓDIGO	MODELO	PRECIO €
04220061	Cascada completa de 4 Prestige 50	16.395,00
04220071	Cascada completa de 4 Prestige 75	19.260,00
04220081	Cascada completa de 4 Prestige 120	25.525,00

El precio no incluye la salida de humos ni caja mural WG500

Referencia	Descripción	Precio	POTENCIA DE CASCADA		
			< 330 kW	330 ÷ 480 kW	480 ÷ 720 kW
10800161	Compensador hidráulico DN-80	1.190,00	1	1	
-	Intercambiador de placas ver página 155	A consultar	1*	1*	
10800291	Colector DN-80 dos calderas con bombas de alta eficiencia	2.490,00	2	2	
10800171	Conexión colector/caldera DN-80	75,00	4	4	
10800169	Soporte colector DN-80	55,00	2	2	
10800188	Control Unit	765,00	1	1	
5476G037	Caja mural WG500 para Control Unit (máx. 2 A)	320,00	1	1	
10800036	Interface MCBA	75,00	4	4	

* Recomendable para instalaciones donde no se puedan respetar las recomendaciones indicadas en el manual técnico Prestige. Según opción, deberá colocarse un intercambiador de placas (a) o un compensador hidráulico (b)

CASCADA N. 5 PRESTIGE



KITS CASCADA COMPLETOS

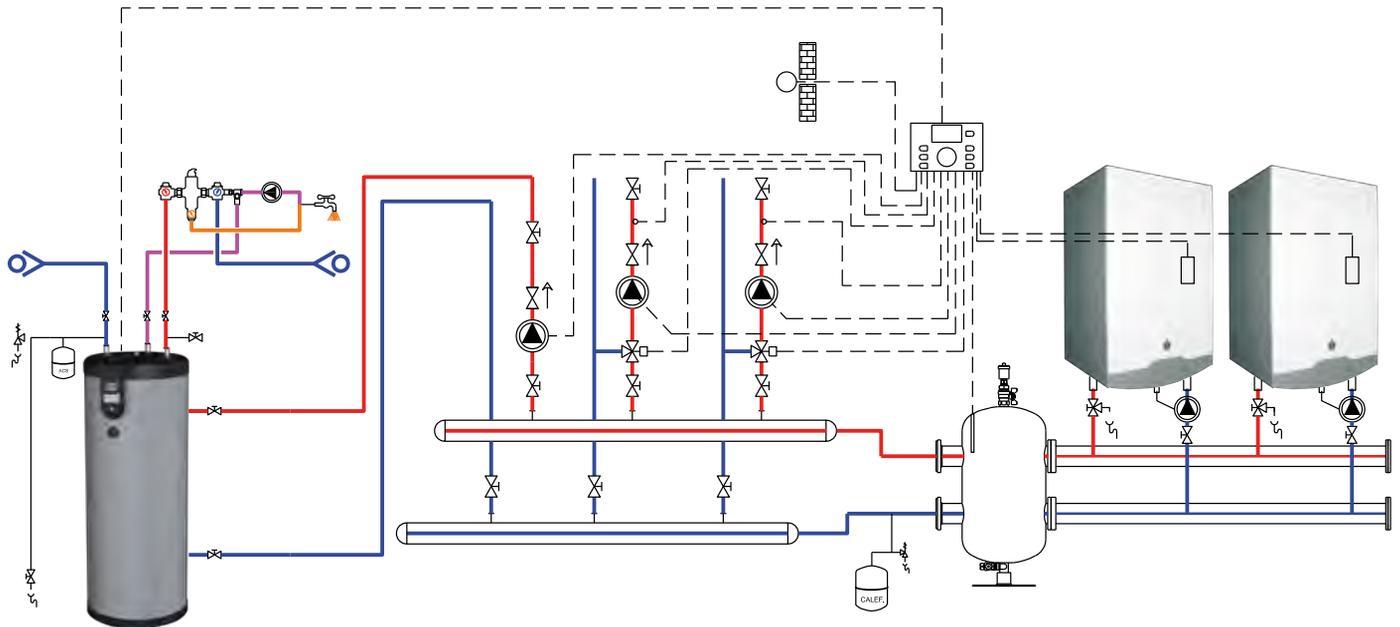
CÓDIGO	MODELO	PRECIO €
04220091	Cascada completa de 5 Prestige 50	20.830,00
04220101	Cascada completa de 5 Prestige 75	24.410,00
04220111	Cascada completa de 5 Prestige 120	32.245,00

El precio no incluye la salida de humos ni caja mural WG500

Referencia	Descripción	Precio	POTENCIA DE CASCADA		
			< 330 kW	330 ÷ 480 kW	480 ÷ 720 kW
10800162	Compensador hidráulico DN-100	1.660,00			1
-	Intercambiador de placas ver página 155	A consultar		1*	1*
10800164	Adaptador DN-80/DN-100	595,00			1
10800291	Colector DN-80 dos calderas con bombas de alta eficiencia	2.490,00		1	1
10800293	Colector DN-80 tres calderas con bombas de alta eficiencia	3.550,00		1	1
10800172	Conexión colector/caldera DN-100	75,00			5
10800170	Soporte colector DN-100	55,00			2
10800188	Control Unit	765,00		1	1
5476G037	Caja mural WG500 para Control Unit (máx. 2 A)	320,00		1	1
10800036	Interface MCBA	75,00		5	5

* Recomendable para instalaciones donde no se puedan respetar las recomendaciones indicadas en el manual técnico Prestige. Según opción, deberá colocarse un intercambiador de placas (a) o un compensador hidráulico (b)

2 PRESTIGE SOLO en cascada con producción de ACS + 1 circuito producción ACS mediante TANK IN TANK + 2 circuitos calefacción baja temperatura en función de sonda exterior



ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800188	Control Unit	765,00
5476G037	Caja Mural WG500 para Control Unit (Max. 2A)	320,00
10800045	Sonda contacto 2 Kohm VF 202 para calefacción (1 por cada circuito de mezcla)	35,00
10800036	Interface MCBA (1 por cada Prestige)	75,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Prestige Solo	96-97
Seleccionar	Smart	68-71
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65



Inhibidores



Antes de llenar la instalación, hay que limpiar el circuito primario conforme a la norma EN14868. ACV recomienda los aditivos químicos de la tabla siguiente.

Referencia	Descripción	Precio
74010	Protector instalaciones calefacción Eco 10 (bidón 1 L.)	60,00
74020	Limpiador instalaciones calefacción Eco 20 (bidón 1 L.)	60,00
74030	Renovador instalaciones calefacción Eco 30 (bidón 2 Kg.)	75,00
74040	Reparador Microfugas Eco 40 (bidón 1 L.)	25,00
77480	Desoxidante instalaciones calefacción Desox 80 (bidón 20 L.)	215,00
77509	Limpiador post desoxidante DBR 80 (bidón 10 L.)	140,00
77517	Protector preventivo de instalaciones calefacción Hydro Net (botella 1 L.)	40,00



Si no se pueden asegurar todas las recomendaciones, habrá que separar hidráulicamente la caldera de la instalación por medio de un intercambiador de placas.

Las Prestige 50/75 pueden combinarse entre ellas para formar baterías en cascada. Contrariamente la Prestige 120 sólo puede combinarse con otras Prestige 120.

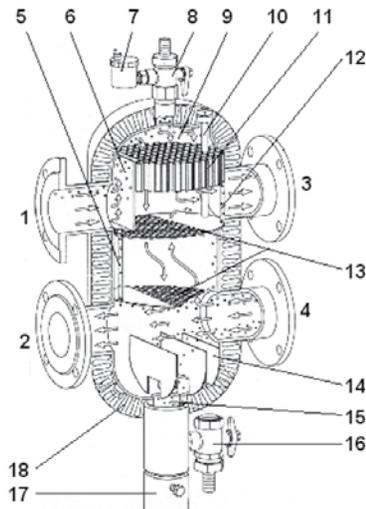
Los kits hidráulicos ACV están compuestos por:

- Compensador a seleccionar en función de la potencia de la cascada.
- Colector de cascada a seleccionar en función del número de calderas y de la potencia de las mismas.

COMPENSADOR HIDRÁULICO PARA CALDERAS EN CASCADEA

El compensador-separador tiene por misión la de independizar el calor generado por la cascada de calderas y la de la distribución del calor generado por las mismas, logrando una gran fluidez de circulación del agua para cada uno de los circuitos, tanto de distribución como de generación.

- **Separador hidráulico:** Para independizar la circulación del agua de las calderas de la instalación consiguiendo una clara mejora en sus caudales.
- **Purgador de aire.** Gracias a los recorridos obligados y verticales del agua a baja velocidad, debido a las considerables dimensiones del compensador, todas las burbujas de aire son recogidas en la parte alta del equipo.
- **Recogida de lodos.** Los mismos recorridos verticales del agua con su lento recorrido y con la presencia de las barreras mecánicas transversales hacen que el paso del agua favorezca la separación y recogida de todas las impurezas de la instalación.
- **Fluidez de circulación:** La dimensión del equipo y los pasos obligados en el recorrido del agua con la presencia de los tabiques reflectores, hacen que la velocidad del flujo sea bajísima, lo cual evita la formación de remolinos y de ruidos a la vez que son irrelevantes sus pérdidas de carga.



1. Ida caldera
2. Retorno caldera
3. Ida instalación
4. Retorno instalación
5. Separador de aire
6. Barrera transversal
7. Purgador automático
8. Válvula de purga manual
9. Recogida aire
10. Vaina para control ida
11. Distribuidor de flujo de agua
12. Separador de aire
13. Deflector fluodinámico
14. Barrera de sedimentación
15. Recogida de sedimentos
16. Vaciado de sedimentos
17. Sujeción
18. Aislamiento

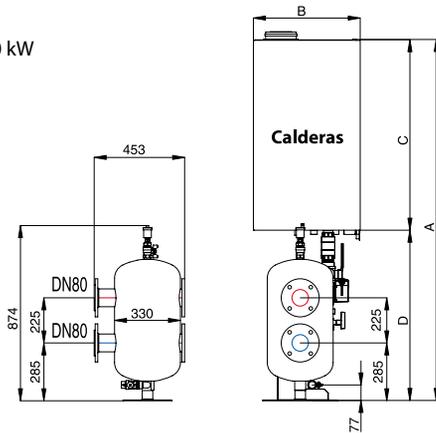
DIMENSIONES	A	B	C	D
para caldera Prestige Solo 50	1727	396	900	824
para caldera Prestige Solo 75	1727	396	900	824
para caldera Prestige Solo 120	1800	535	950	849

ESQUEMA 1

Compensador de < 330 a 480 kW

Código: 10800161

Precio 1.155,00



ESQUEMA 2

Compensador de 480 a 900 kW

Código: 10800162

Precio 1.660,00

Adaptador
DN-80/DN-100

> 480 kW.

Código 10800164

Precio 595,00

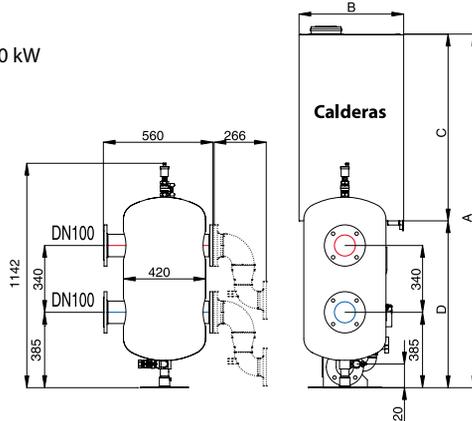
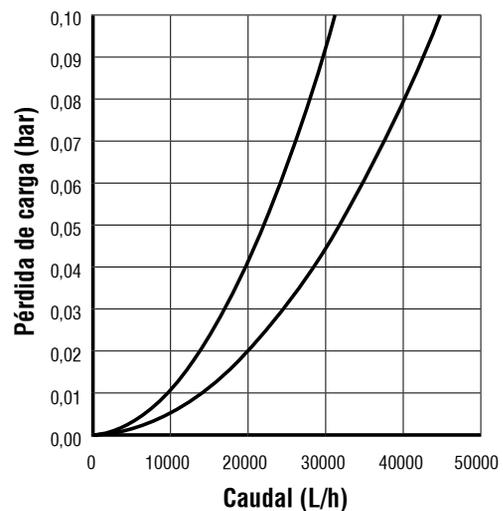


DIAGRAMA PÉRDIDA DE CARGA



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

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

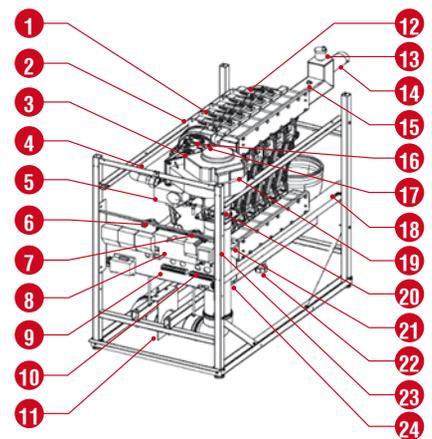
- Con su rendimiento hasta el 108% permite un uso de la energía extraordinariamente elevado gracias a su intercambiador de calor de altísima eficiencia.
- Sistema de recuperación de calor de los gases de combustión que con otros sistemas podrían estar dispersos en el ambiente.
- Instalación de una base 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 completo y fácil de instalar.
- Disponible en 5 modelos de 115 a 280 kW de potencia.
- Ideales para ser montados en cascada alcanzando potencias de hasta 1120 kW.



RENDIMIENTO ★★★★★
CLASE **NOx 5**

Los modelos HP 240 y HP 280 pueden instalarse como grupos modulares de 2, 3 o 4 generadores para conexión a una misma chimenea (consultar).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS



1. Limitador de temperatura
2. Sonda NTC humos
3. Electrodo de encendido e ionización
4. Tubo de gas
5. Válvula de gas
6. Presostato
7. Presostato de aire
8. Control MCBA
9. Caja de conexiones
10. Tapa de registro
11. Entrada de aire comburente
12. Intercambiador Al-Si modular
13. Purgador de aire automático
14. Ida calefacción
15. Sonda NTC ida
16. Mirilla
17. Cuerpo quemador
18. Retorno calefacción
19. Ventilador
20. Venturi
21. Presostato falta de agua
22. Sifón
23. Sonda NTC retorno
24. Grifo de llenado y vaciado

Referencia	Nombre	Precio
10210180	Prestige HP 115	8.550,00
10210181	Prestige HP 160	9.895,00
10210182	Prestige HP 200	10.850,00
10210183	Prestige HP 240	12.790,00
10210184	Prestige HP 280	13.150,00

Recuperador de condensados para chimenea incluido.

Regulaciones y sondas ver página 146

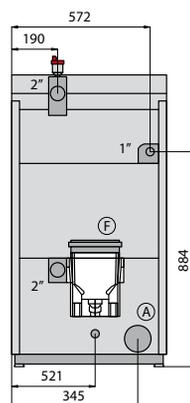
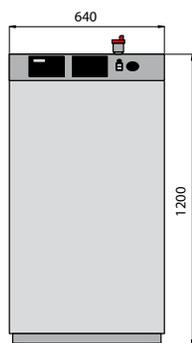
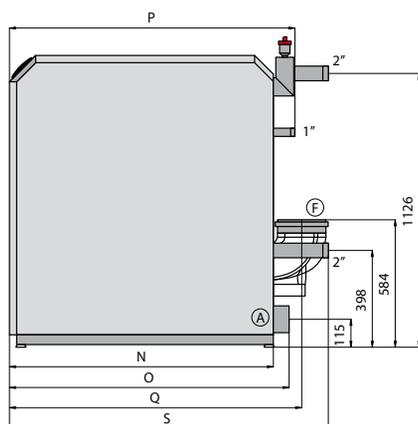
Todos los modelos se suministran de serie preparados para funcionar a gas natural. La transformación para el funcionamiento a GLP será realizada en el momento de la puesta en marcha por el SAC de zona correspondiente.

INTERCAMBIADOR MODULAR PRESTIGE HIGH POWER

El intercambiador de la Prestige HP tiene la propiedad de aprovechar el calor latente de los condensados, recuperando energía y transformándola en potencia útil. Esto se realiza gracias a una especial aleación de aluminio-silicio (Al-Si) fruto de más de 15 años de experiencia en estos productos, siendo sinónimo de calidad, seguridad y duración en el tiempo. En el proceso de transformación de ese material se forma una capa de óxido protector natural, que se refuerza con el uso, y que resiste a las altas temperaturas y a la corrosión lo que garantiza su durabilidad, excelente conductividad térmica, muy silencioso y de bajísimo mantenimiento.



ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.



Clase de rendimiento: ★★★★★

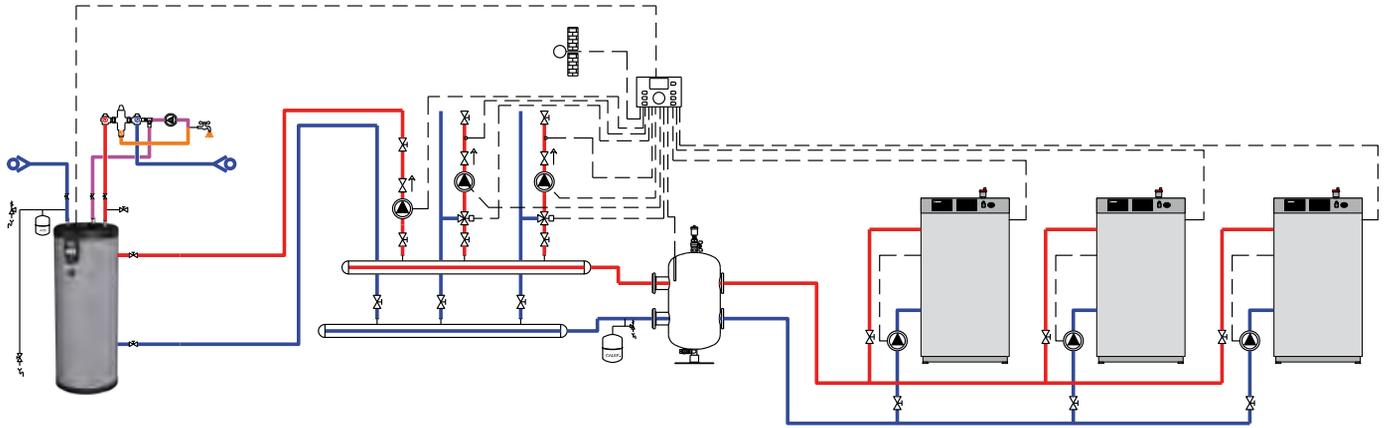
La gama Prestige, gracias a sus elevadas prestaciones, consigue la clase de rendimiento 4 estrellas ya sea al 100% o al 30% de la potencia (certificada siguiendo la Directiva Europea CEE 92/42)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Presión máxima de servicio 6 bar
Temperatura máxima 90° C

TIPO	PRESTIGE HP	115	160	200	240	280
Código		10210180	10210181	10210182	10210183	10210184
Combustible		Natural/GLP	Natural/GLP	Natural/GLP	Natural/GLP	Natural/GLP
Calefacción						
Gasto calorífico máximo	Kw	115,9	160	200	240	280
Gasto calorífico mínimo	Kw	22	27	44	48	52
Potencia útil 80/60°C máximo	Kw	112,9	155,8	195,4	234,5	273,6
Potencia útil 80/60°C mínimo	Kw	21,3	26,2	43,1	47	51
Rendimiento útil al 100% (80/60°C)	%	97,4	97,4	97,7	97,7	97,7
Rendimiento útil al 30% (80/60°C)	%	97	97	98	98	98
Rendimiento útil al 100% (50/30°C)	%	102,8	102,8	103,9	103,9	103,9
Rendimiento útil al 30% (Tr = 30°) [EN 677]	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Pérdida de calor por radiación (ΔT = 50°C)	%	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25
Pérdida con quemador funcionando (80/60°C)	%	2,3/1,8	2,3/1,8	2,4/1,8	2,4/1,8	2,3/1,8
Pérdida con quemador funcionando (50/30°C)	%	1,3/0,5	1,3/0,5	1,4/0,5	1,4/0,5	1,3/0,5
Pérdida con quemador OFF	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Humos						
Clase NOx [EN483]		5	5	5	5	5
Temperatura de humos - Potencia máxima 80/60°C	°C	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70
Temperatura de humos - Potencia máxima 50/30°C	°C	40-35	40-35	40-35	40-35	40-35
Caudal máxico de combustión	Kg/h	167	224	285	336	392
Pérdida de chimenea salida humos	Pa	100	150	150	150	150
Longitud máxima salida de humos Ø = 200 mm	m	40	40	40	40	40
Conexión salida humos	mm	150	150	200	200	200
Conexión aspiración entrada de aire	mm	110	110	110	110	110
Gas						
Caudal de gas	m ³ /h	G20: 12,1 / G31: 4,69	G20: 16,1 / G31: 6,22	G20: 20,1 / G31: 7,78	G20: 24,2 / G31: 9,34	G20: 28,2 / G31: 10,9
Presión de alimentación	mbar	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37
CO ₂ (potencia máxima) (con panel frontal cerrado)	%	9,3 / 10,6	9,3 / 10,6	9,3 / 10,6	9,3 / 10,6	9,3 / 10,6
CO ₂ (potencia mínima) (con panel frontal cerrado)	%	9,1 / 10,3	9,1 / 10,3	9,1 / 10,3	9,1 / 10,3	9,1 / 10,3
Conexión tubería gas	Ø	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"
Parámetros hidráulicos						
Contenido de agua en caldera	L	15,3	18	22,9	25,6	28,4
Número elementos cuerpo de caldera	nr	5	5	6	7	8
Pérdida de carga intercambiador (ΔT=20°C)	mbar	80	80	90	90	100
Conexión ida retorno calefacción (H)	Ø	2"	2"	2"	2"	2"
Parámetros eléctricos						
Grado de protección	IP	20	20	20	20	20
Tensión de alimentación eléctrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia eléctrica absorbida	W	260	320	320	320	320
Dimensiones						
F	mm	150	150	200	200	200
A	mm	110	110	110	110	110
P	mm	936	936	1179	1179	1179
N	mm	850	850	1090	1090	1090
O	mm	915	915	1115	1155	1155
Q	mm	942	942	1207	1207	1207
S	mm	1007	1007	1317	1317	1317
Peso en vacío	Kg	160	180	210	227	245

3 PRESTIGE HIGH POWER en cascada con producción de ACS +1 circuito producción ACS mediante TANK IN TANK + 2 circuitos calefacción baja temperatura en función de sonda exterior



ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
10800188	Control Unit	765,00
5476G037	Caja Mural WG500 para Control Unit (Max. 2A)	320,00
10800045	Sonda contacto 2 Kohm VF 202 para calefacción (1 por cada circuito de mezcla)	35,00
10800036	Interface MCBA (1 por cada Prestige High Power)	75,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	Prestige High Power	104-105
Seleccionar	Smart / HRs	86-89
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Compensador hidráulico	103
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65

Kits hidráulicos High Power

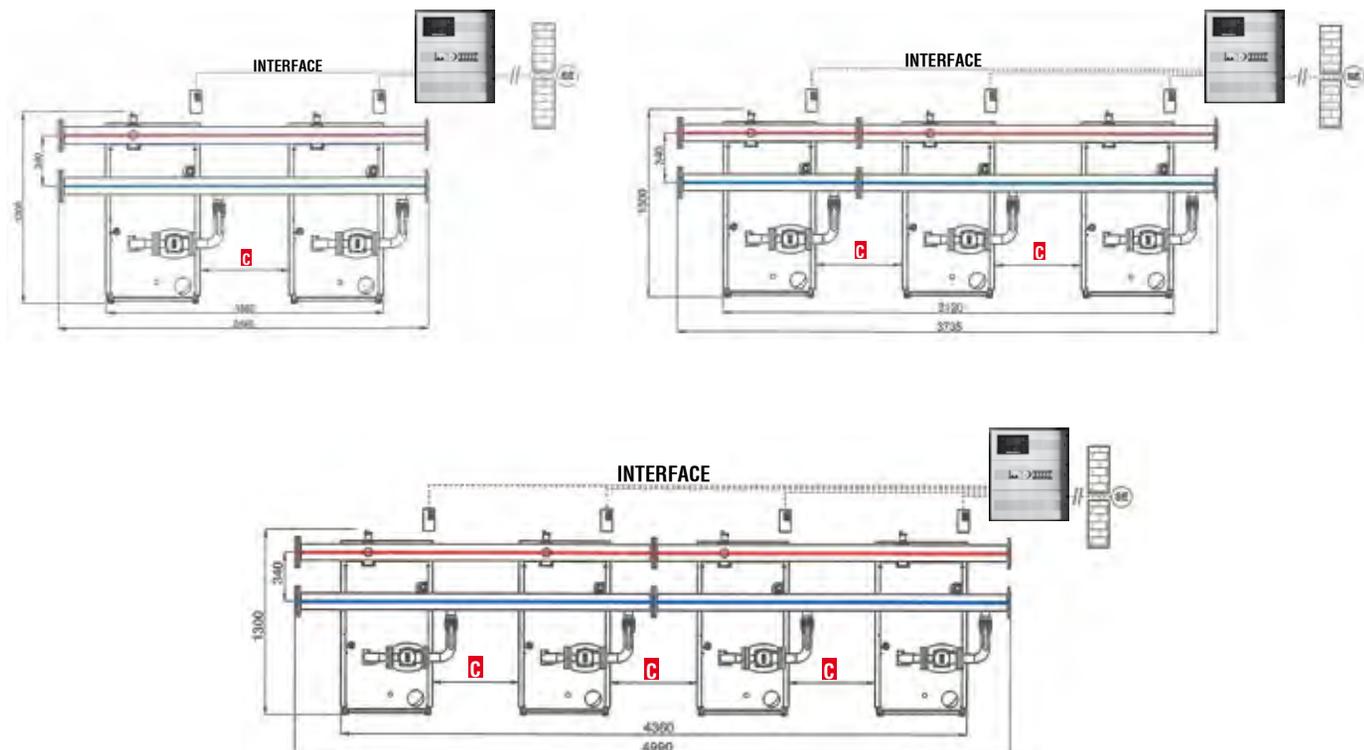
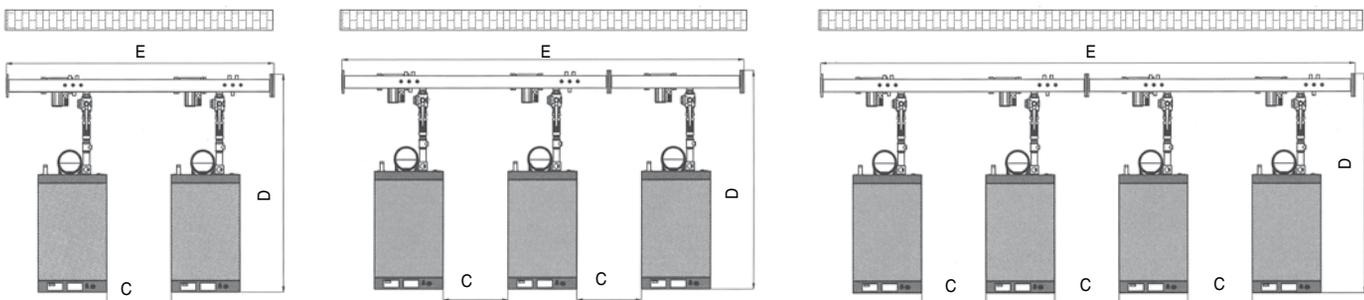
La Prestige High Power 115/160/200/240/260 puede disponer de equipos hidráulicos para poder ser agrupados en cascada hasta un máximo de 4 calderas pudiéndose formar con grupos de potencias HP 115, HP 160 y HP 200 además de HP 240 con HP 280. La formación de HP 160/200 no será posible ser mezcladas con las HP 240/280.

Referencia	Nombre	Precio
20501194	Kit hidráulico para 2 calderas HP 115-200	4.750,00
20501195	Kit hidráulico para 3 calderas HP 115-200	7.295,00
20501196	Kit hidráulico para 4 calderas HP 115-200	8.995,00
20501197	Kit hidráulico para 2 calderas HP 240-280	5.750,00
20501198	Kit hidráulico para 3 calderas HP 240-280	8.850,00
20501199	Kit hidráulico para 4 calderas HP 240-280	9.995,00



DIMENSIONES mm	C	D		E
		160	200/240/280	
1 Prestige High Power	-	1805	2045	1240
2 Prestige High Power	600	1805	2045	2495
3 Prestige High Power	600	1805	2045	3735
4 Prestige High Power	600	1805	2045	4990

VISTA SUPERIOR





CLASE RENDIMIENTO ★★★★★

Referencia	Nombre	Precio
04122201	Compact Condens 124	6.925,00
04122301	Compact Condens 200	9.650,00
04122401	Compact Condens 290	11.550,00
04122501	Compact Condens 400	14.450,00
04122601	Compact Condens 480	16.995,00
04122701	Compact Condens 570	19.795,00
04122801	Compact Condens 700	23.895,00
04122901	Compact Condens 900	30.380,00
04123001	Compact Condens 1140	37.265,00
04123101	Compact Condens 1420	45.890,00
04123201	Compact Condens 1820	56.830,00
04123301	Compact Condens 2160	64.495,00

CONTROL NECESARIO SEGÚN QUEMADOR

Referencia	Descripción	Precio
04123401	Panel de control Master para quemador modulante	1.350,00
04123501	Panel de control Slave para quemador modulante	1.250,00
04123601	Panel de control Master para quemador de 2 etapas	1.250,00
04123701	Panel de control Slave para quemador de 2 etapas	600,00

PANEL DE MANDOS COMPACT CONDENS ESTANDARD



Consultar tarifa especial de portes para calderas mayores a 400 kW.

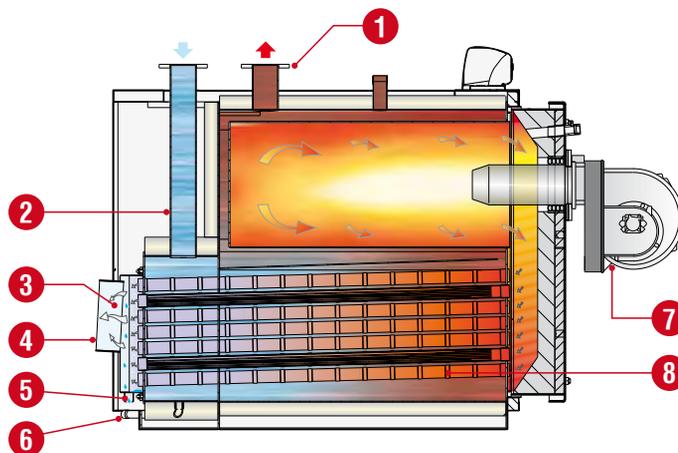
ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Caldera presurizada de condensación con cuerpo en acero de altísima resistencia según Euronorm 25, 28, tres pasos de humos con inversión de llama en hogar y gran contenido de agua.

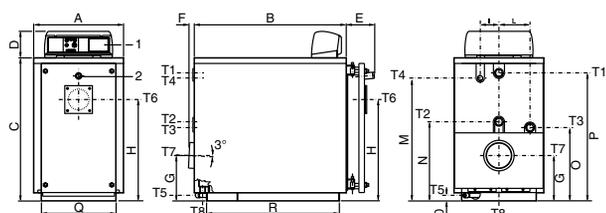
- Elevadísimo rendimiento, 4 estrellas (Directiva Europea 92/42/CE)
- Idónea para quemadores presurizados a gas en versiones 2 etapas o modulantes. Incluye cámara de humos posterior en acero inox AISI 304 con conexión para el drenaje de los condensados.
- Rango de potencia de 124 a 2160 kW
- Rendimiento, entorno al 107% sobre PCI al 100% de carga y al 109% sobre PCI al 30% de carga en condensación
- Cámara de combustión en acero inox AISI 316 L, completamente refrigerada por agua, en la parte superior a haz de tubos de humos, de modo tal que el conjunto forma una estructura apta para favorecer el intercambio térmico.
- Tubos de humos especiales "progresivos" cuya construcción está compuesta de un tubo externo de 57 mm. de diámetro que contiene una sección trefilada multirradial en Al/Si/Mg que asegura un elevadísimo intercambio resistiendo a los condensados
- Haz de tubos ligeramente inclinado hacia la cámara de humos para:
 - Funcional evacuación de los condensados
 - Eliminación de posibles depósitos ácidos
 - Limpieza por gravedad de las superficies de intercambio
- Óptimo funcionamiento silencioso debido a la baja contrapresión del lado humos
- Puerta de acero con aislamiento en cemento especial súper liviano reciclable, (reducción del 30% de las dispersiones por irradiación)
- Puerta registrable con doble apertura (a la derecha o izquierda)
- Panel de mando y control de tipo electrónico con termoregulación E8 con montaje exterior superior que permite la gestión de quemadores de dos etapas o modulantes.
- Gestión en cascada hasta 8 calderas por un único panel de mando, gracias a la gestión Máster Slave de los paneles de mando (panel Slave de cascada, bajo pedido en lugar del estándar).
- Doble vaina portabulbos 1/2" ø int 15 mm para sondas y termostatos (3 para cada una). Salida de humos posterior INOX AISI 304 con conexión para drenaje del condensado
- Doble aislamiento del conjunto termico, a través de manta en lana de roca de 100 mm. de espesor del cuerpo de caldera y paneles aislados.
- Ganchos de elevación para el transporte y ajuste en el sitio

ESQUEMA DE PRINCIPIO

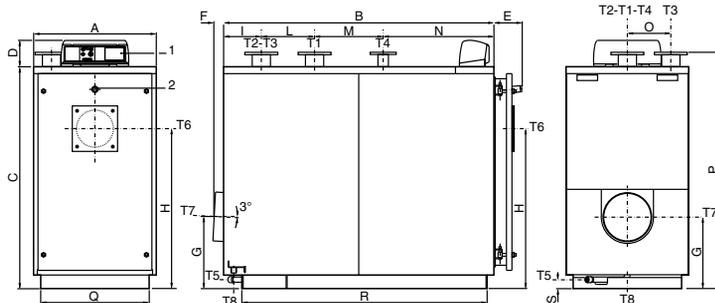


1. Ida de calefacción
2. Retorno de calefacción Alta Temperatura
3. Cámara de humos
4. Salida de humos
5. Desagüe de condensados
6. Desagüe caldera
7. Quemador
8. Tubo de humos progresivo

MODELO COMPACT CONDENS		124	200	290	400	480	570	700	900	1140	1420	1820	2160
Potencia nominal (80-60° C)	kW	112,8	182,7	265,6	367,1	440,7	523,3	642,6	826,2	1046,6	1303,6	1670,8	1983
Potencia nominal (50-30° C)	kW	124	200	290	400	480	570	700	900	1140	1420	1820	2160
Caudal térmico del hogar	kW	115,9	186,6	271	373,8	488,6	532,7	654,2	841,1	1065,4	1327,1	1700,9	2018,7
Rendimiento útil a carga nominal (80-60° C)	%	97,3	97,72	98,2	98,2	98,23	92,23	98,23	98,23	98,23	98,23	98,23	98,23
Rendimiento útil a carga reducida (50-30° C)	%	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
Rendimiento útil a 30% de la carga	%	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Rendimiento de combustión (80-60° C)	%	98,6	98,1	98,23	98,37	98,37	98,37	98,35	98,37	98,35	98,37	98,35	98,37
Rendimiento de combustión (50-30° C)	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Pérdidas por el envolvente (80-60° C)	%	0,76	0,38	0,23	0,17	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Pérdidas por el envolvente (50-30° C)	%	0,68	0,34	0,21	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Pérdidas por chimenea con quemador en marcha (80-60° C)	%	1,94	1,90	1,77	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
Pérdidas por chimenea con quemador en marcha (50-30° C)	%	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Pérdidas por chimenea con quemador apagado	%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Temperatura de humos neta (80-60° C)	° C	44	43	40	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Temperatura de humos neta (50-30° C)	° C	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Porcentaje de CO	%	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
Caudal másico de humos	Kg/h	166,9	269,1	390,2	538,3	645,9	767	941,9	1211,1	1534	1910,8	2449	2906,6
Producción máxima de condensado (a gas natural)	L/h	19,61	31,62	45,85	63,24	75,89	90,11	110,68	142,3	180,24	224,52	287,76	341,52
Capacidad de agua	L	140	260	305	332	644	515	625	664	1107	1157	1936	1904
Pérdidas de carga lado de agua	kPa	1,5	3,8	2,5	3,2	2	2,9	3	3,7	3,5	4	3,9	5,5
Pérdidas de carga lado humos	kPa	98	16,1	25,4	32,3	34,3	39,2	46	58,8	73,5	88,2	90,2	9,8
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso	Kg	365	525	660	800	1007	1137	1376	1613	2158	2443	3458	3765

COMPACT CONDENS 124


Leyenda:
 1- Cuadro de mandos
 2- Mirilla control de llama
 T1 - Ida de calefacción
 T2 - Retorno de calefacción a baja temperatura
 T3 - Retorno de calefacción a media temperatura
 T4 - Conexión vaso expansión
 T5 - Desagüe caldera
 T6 - Conexión quemador
 T7 - Conexión chimenea
 T8 - Desagüe de condensación

COMPACT CONDENS 200 - 2160


Compact Condens	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P* mm	Q* mm	R* mm	S mm
124	650	1100	1032	190	205	37	329	730	135	225	885	570	528	922	540	961	-
200	720	1450	1132	190	205	48	374	790	255	320	250	625	255	1248	610	1311	45
290	790	1465	1282	190	235	55	402	900	231	359	250	625	275	1385	680	1314	60
400	790	1755	1282	190	235	65	402	900	271	379	450	655	275	1385	680	1614	60
480	854	1770	1472	190	270	67	494	1062	306	358	500	606	306	1585	750	1606	65
570	854	1940	1472	190	270	67	490	1062	306	358	500	776	306	1585	750	1776	65
700	894	1970	1612	190	292	65	523	1161	275	388	500	807	316	1715	790	1787	65
900	894	2340	1612	190	292	65	523	1161	405	388	500	1047	316	1715	790	2157	65
1140	1064	2360	1802	190	317	57	551	1287	289	624	900	547	390	1911	960	2157	55
1420	1064	2740	1802	190	317	57	552	1287	459	624	900	757	390	1911	960	2537	55
1820	1204	2980	2052	190	387	53	681	1493	372	563	785	1260	432	2165	1100	2752	95
2160	1204	3204	2052	190	387	54	681	1493	371	563	1010	1260	432	2165	1100	2977	95

* Dimensiones mínimas del paso de puerta





CLASE RENDIMIENTO ★★★

Referencia	Nombre	Precio
04125900	Compact TS 65 2S	2.470,00
04125910	Compact TS 80 2S	2.635,00
04125920	Compact TS 120 2S	3.495,00
04125930	Compact TS 160 2S	4.055,00
04125940	Compact TS 200 2S	4.970,00
04125950	Compact TS 250 2S	5.410,00
04125960	Compact TS 300 2S	5.590,00
04125970	Compact TS 370 2S	6.675,00
04125980	Compact TS 450 2S	7.430,00
04125990	Compact TS 560 2S	8.895,00
04126000	Compact TS 680 2S	10.260,00
04126010	Compact TS 780 2S	10.885,00
04126020	Compact TS 870 2S	11.825,00
04126030	Compact TS 1000 2S	13.590,00
04126040	Compact TS 1180 2S	15.595,00
04126050	Compact TS 1400 2S	18.280,00
04126060	Compact TS 1650 2S	21.270,00
04126070	Compact TS 2000 2S	25.330,00
04126080	Compact TS 2350 2S	29.360,00
04126090	Compact TS 2700 2S	33.695,00
04126100	Compact TS 3100 2S	37.895,00
04126110	Compact TS 3500 2S	42.310,00



Consultar tarifa especial de portes para calderas mayores a 400 kW.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Caldera de acero de tres pasos de humos con inversión de llama en hogar. Elevado rendimiento, 3 estrellas (92/42/CE).

- Rango de potencia desde 80 a 6100 kW (modelos por encima de 3500 kW, consultar)
- Cámara de combustión a inversión de llama, con absoluta resistencia termomecánica y al agua de condensación, gracias a:
 - para grandes potencias hogar flotante, sólo soldado a la placa tubular anterior, y por tanto, libre de dilataciones (modelos TS 680 2S a TS 3100 2S)
 - fondo del hogar con placa de disipación para mejorar el rendimiento y la resistencia mecánica
 - recorrido guiado y frenado del agua al interior del cuerpo
- Empleo de turbuladores helicoidales especiales para un funcionamiento silencioso
- Reducción de las pérdidas del envoltorio gracias al aislamiento de lana de roca antirrotura de 100 mm de espesor (según modelo)
- Puerta con aislamiento en lana de roca y fibra cerámica hasta 560 kW y cemento refractario a doble capa hasta 6100 kW, con apertura a la derecha y a la izquierda con sistema de cierre autocentrante
- Panel de mando y control de tipo termostático para 1 o 2 etapas exterior al envoltorio (Panel electrónico con termostatación E9 para la gestión diferenciada de hasta 3 zonas, o válvula de seguridad, bajo pedido)
- Conexiones de ida, retorno y vaso de expansión en la parte superior de la caldera (a partir del modelo TS 300 2S)
- Aptas para su utilización con quemadores presurizados de 2 etapas o modulantes a Gas
- Temperatura mínima de retorno 50° C

PANEL DE MANDOS COMPACT TS 2S ESTANDARD

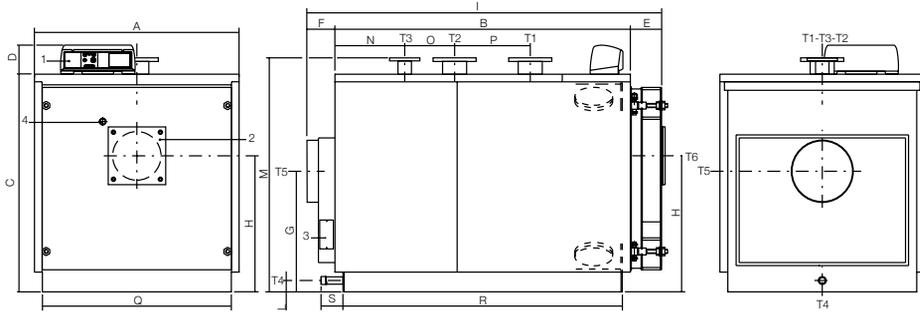


CONTROL NECESARIO SEGÚN QUEMADOR

Referencia	Nombre	Precio
04123401	Panel de control Master para quemador modulante	1.350,00
04123501	Panel de control Slave para quemador modulante	1.250,00
04123601	Panel de control Master para quemador de 2 etapas	1.250,00
04123701	Panel de control Slave para quemador de 2 etapas	600,00

ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

MODELO COMPACT TS 2S	Potencia útil mín/máx kW	Potencia absorbida mín/máx kW	Rendimiento al 100% de la carga %	Rendimiento al 30% de la carga %	Capacidad caldera L	Pérdida de carga lado de agua m.m.c.a.	Pérdida de carga lado de humo m.m.c.a.	Presión máxima de trabajo bar	Temperatura de humos ° C	Caudal máximo de humos kg/h	Peso kg
65	60-80	63,3-85,2	94,7-93,8	94,9-94	86	0,08-0,15	3,8-6,8	5	94,9-111,7	95-128	221
80	60-80	63,3-85,2	94,7-93,8	94,9-94	86	0,08-0,15	3,8-6,8	5	94,9-111,7	95-128	221
120	90-120	94,6-127,4	95,1-94,2	95,3-94,4	126	0,06-0,11	6,1-10,8	5	88,6-105,7	142-191	325
160	120-160	125,8-169,4	95,4-94,5	95,6-94,7	151	0,11-0,20	8,9-15,8	5	84,4-101,5	189-255	366
200	150-200	157-211,3	95,5-94,6	95,7-94,8	203	0,10-0,17	11,1-19,7	5	80,8-97,9	236-318	505
250	187-250	195,8-263,6	95,7-94,8	95,9-95	247	0,12-0,22	13,3-23,6	5	77,2-94,3	294-396	583
300	225-300	234,6-315,8	95,9-95	96,1-95,2	298	0,12-0,22	15,9-28,4	6	74,5-91,9	353-475	665
370	277-370	288,8-388,7	96,1-95,2	96,3-95,4	398	0,08-0,14	18,1-32,2	6	76,6-94,9	434-584	845
450	337-450	351-472,4	96,1-95,2	96,3-95,4	462	0,11-0,20	20,2-35,8	6	75,4-93,4	528-710	986
560	420-560	436,8-587,9	96,1-95,2	96,3-95,4	565	0,17-0,30	23,7-42,1	6	75,4-93,4	657-884	1119
680	510-680	530,4-713,9	96,1-95,2	96,3-95,4	671	0,12-0,21	27,8-49,4	6	75,4-93,4	797-1073	1435
780	585-785	608,4-818,9	96,1-95,2	96,3-95,4	753	0,15-0,27	30,7-54,5	6	75,4-93,4	914-1231	1557
870	652,5-870	678,6-913,4	96,1-95,2	96,3-95,4	836	0,19-0,33	33-58,6	6	75,4-93,4	1020,1-1372,9	1656
1000	750-1000	780-1049,8	96,1-95,2	96,3-95,4	1040	0,11-0,19	35,9-63,9	6	75,4-93,4	1172-1578	1970
1180	885-1180	920,4-1238,8	96,1-95,2	96,3-95,4	1242	0,15-0,26	38,6-68,6	6	75,4-93,4	1383-1862	2175
1400	1050-1400	1092-1469,8	96,1-95,2	96,3-95,4	1418	0,15-0,26	42,1-74,9	6	75,4-93,4	1641-2209,5	2975
1650	1237,5-1650	1287-1732,3	96,1-95,2	96,3-95,4	1617	0,20-0,36	45,5-80,9	6	75,4-93,4	1935-2609	3465
2000	1500-2000	1560-2099,7	96,1-95,2	96,3-95,4	2086	0,16-0,28	40,5-72	6	75,4-93,4	2345-3156	4390
2350	1762,5-2350	1833-2467,1	96,1-95,2	96,3-95,4	2324	0,21-0,38	43,2-76,9	6	75,4-93,4	2755-3708	4700
2700	2025-2700	2106-2834,6	96,1-95,2	96,3-95,4	2667	0,28-0,50	45,6-81	6	75,4-93,4	3166-4261	5370
3100	2325-3100	2418,1-3254,5	96,1-95,2	96,3-95,4	4142	0,37-0,66	43,3-76,9	6	75,4-93,4	3635-4892	6990
3500	2625-3500	2730,1-3674,5	96,1-95,2	96,3-95,4	4455	0,37-0,65	50,4-89,5	6	75,4-93,4	4104-5523	7790

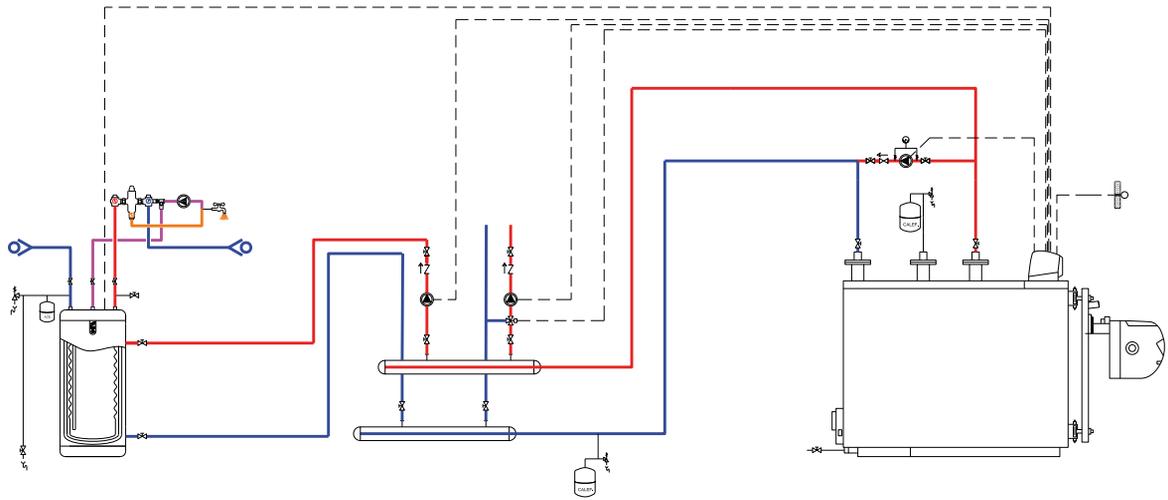


Legenda:
 1 - Cuadro de mandos
 2 - Brida conexión quemador
 3 - Trampilla de limpieza
 4 - Mirilla de control de llama
 T1 - Ida de calefacción
 T2 - Retorno de calefacción
 T3 - Conexión vaso expansión
 T4 - Desagüe de caldera
 T5 - Conexión de chimenea
 T6 - Conexión de quemador

Compact TS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	S	T1 T2	T3	T4	T5	T6
65-80	690	-	722	190	-	-	480	305	995	-	843	147	-	-	-	-	-	Rp 1 1/2	-	Rp 3/4	200 øe	130
120	760	-	812	190	-	-	500	350	1210	-	933	157	-	-	-	-	-	Rp 2	-	Rp 3/4	200 øe	180
160	760	-	812	190	-	-	500	350	1390	-	933	157	-	-	-	-	-	Rp 2	-	Rp 3/4	200 øe	180
200	860	-	937	190	-	-	580	421	1442	-	1058	258	-	-	-	-	-	DN 65	-	Rp 3/4	250 øe	180
250	860	-	937	190	-	-	580	421	1692	-	1058	258	-	-	-	-	-	DN 65	-	Rp 3/4	250 øe	180
300	860	1210	1182	190	140	191	708	400	1541	130	1310	215	340	250	750	1112	100	DN 80	Rp 2	Rp 3/4	250	220
370	890	1275	1352	190	140	192	748	440	1608	125	1485	255	285	315	780	1179	100	DN 100	Rp 2	Rp 3/4	250	220
450	890	1470	1352	190	140	192	748	440	1803	125	1485	255	480	315	780	1374	100	DN 100	Rp 2	Rp 3/4	250	220
560	890	1780	1352	190	140	192	748	440	2113	125	1485	255	790	315	780	1684	100	DN 100	Rp 2	Rp 3/4	300	220
680	1122	1605	1432	190	194	191	765	480	1990	125	1540	298	435	440	1020	1505	200	DN 125	DN 65	Rp 1 1/4	350	270
780	1122	1800	1432	190	194	191	765	480	2185	125	1540	298	630	440	1020	1700	200	DN 125	DN 65	Rp 1 1/4	350	270
870	1122	1995	1432	190	194	191	765	480	2380	125	1540	298	825	440	1020	1895	200	DN 125	DN 65	Rp 1 1/4	350	270
1000	1352	1952	1432	190	207	187	810	595	2346	180	1540	461	330	500	1250	1846	200	DN 150	DN 80	Rp 1 1/2	400	320
1180	1352	2292	1432	190	207	187	810	595	2686	180	1540	461	670	500	1250	2186	200	DN 150	DN 80	Rp 1 1/2	400	320
1400	1462	2282	1542	190	227	272	880	640	2781	75	1650	561	510	550	1360	2176	200	DN 175	DN 100	Rp 1 1/2	450	320
1650	1462	2652	1542	190	227	272	880	640	3151	75	1650	561	880	550	1360	2546	200	DN 175	DN 100	Rp 1 1/2	450	320
2000	1622	2692	1702	190	259	274	950	690	3325	75	1810	661	670	700	1520	2590	200	DN 200	DN 125	Rp 1 1/2	520	380
2350	1622	3014	1702	190	259	273	950	690	3545	75	1810	662	990	700	1520	2910	200	DN 200	DN 125	Rp 1 1/2	520	380
2700	1720	3230	1830	190	295	310	1315	772	3835	115	1990	325	1100	1470	1620	3200	145	DN 200	DN 125	Rp 1 1/2	570	380
3100	1970	3194	2090	190	325	360	1535	915	3879	144	2271	377	1060	1420	1870	3164	145	DN 200	DN 125	Rp 1 1/2	620	400
3500	1970	3594	2090	190	325	360	1535	915	4279	144	2271	777	1060	1420	1870	3564	145	DN 250	DN 125	Rp 1 1/2	620	400

* Dimensiones mínimas del paso de puerta

Caldera Compact TS 2S con producción de ACS + 1 circuito de calefacción mezclado con sonda exterior



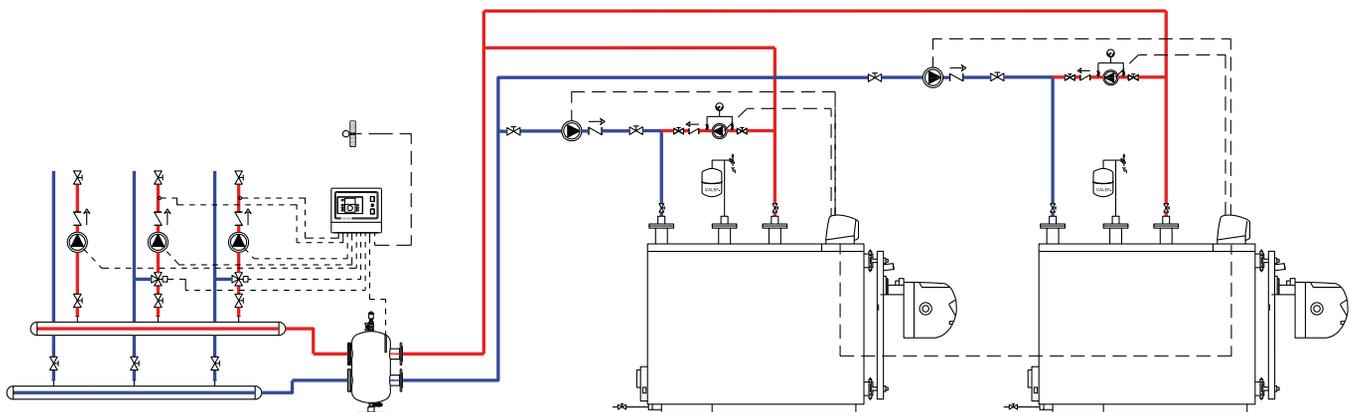
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
4123401	Panel Master Quemador Modulante	1.350,00
4123501	Panel Master Quemador 2 Etapas	1.250,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	SMART	86-89
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65

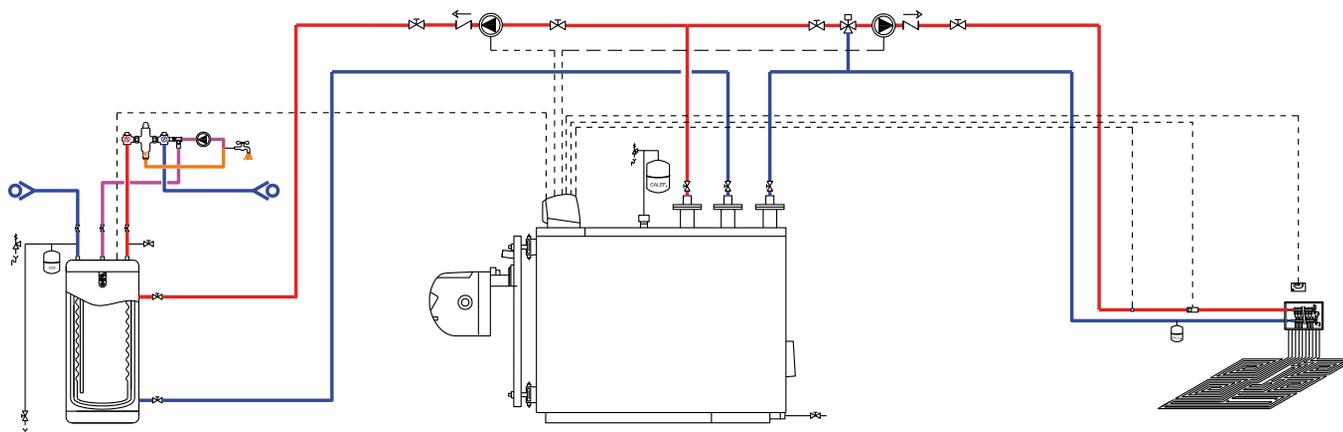
2 calderas Compact TS 2S en cascada con producción de ACS + 2 circuito de calefacción mezclado con sonda exterior



ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
4123401	Panel Master Quemador Modulante	1.350,00
4123501	Panel Master Quemador 2 Etapas	1.250,00
4123601	Panel Slave Quemador Modulante	1.250,00
4123701	Panel Slave Quemador 2 Etapas	600,00

Caldera Compact Condens con producción de ACS + 1 circuito de calefacción mezclado con sonda exterior



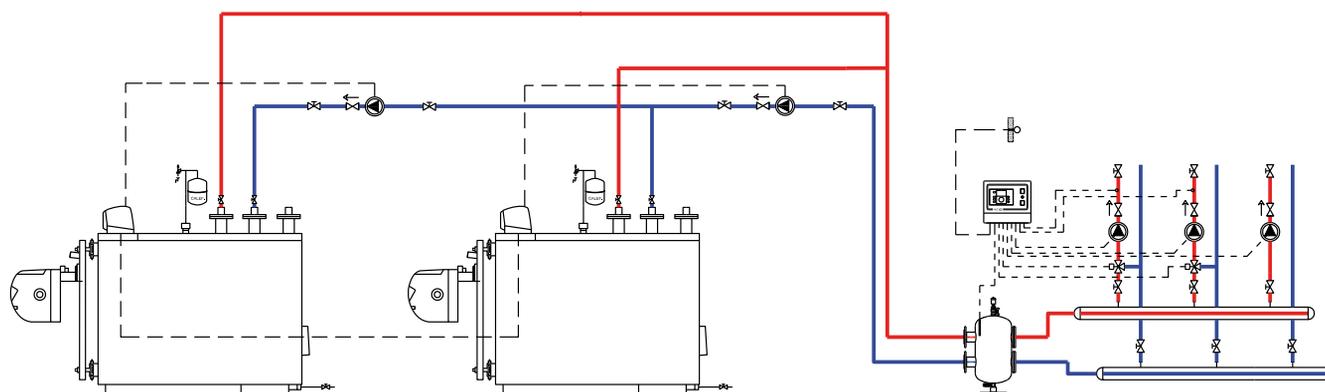
ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
4123401	Panel Master Quemador Modulante	1.350,00
4123501	Panel Master Quemador 2 Etapas	1.250,00

OTROS ELEMENTOS

Referencia	Descripción	Ver pág.
Seleccionar	SMART	86-89
Seleccionar	Válvula termostática	63
Seleccionar	Vaso de expansión ACS	64
Seleccionar	Válvula de seguridad ACS	62
Seleccionar	Kits de bombeo alta temperatura	65
Seleccionar	Kits de bombeo baja temperatura	65

2 calderas Compact Condens en cascada con producción de ACS + 2 circuito de calefacción mezclado con sonda exterior



ELEMENTOS DE REGULACIÓN

Referencia	Descripción	Precio
4123401	Panel Master Quemador Modulante	1.350,00
4123501	Panel Master Quemador 2 Etapas	1.250,00
4123601	Panel Slave Quemador Modulante	1.250,00
4123701	Panel Slave Quemador 2 Etapas	600,00

NG 90
NG 140
NG 200



NG 280
NG 350
NG 400



NG 550



P 61
P 65
P 71
P 73 A



ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

DESCRIPCIÓN GENERAL Y CARACTERÍSTICAS

Quemadores de gas funcionamiento gas natural y propano.

- Cabeza de combustión con recirculación de los gases quemados que permite obtener bajas emisiones contaminantes de NOx.
- Para facilitar el mantenimiento, el grupo de mezcla se puede extraer de la caldera sin desmontar el quemador.
- Suministrado con brida y junta aislante para la fijación en la caldera.
- Quemadores fabricados de acuerdo a la norma europea EN 676 directiva 90/396/CE y formado por:
 - Controlador automático.
 - Parte ventiladora en aleación ligera de aluminio. Ventilador centrífugo para lograr altas prestaciones.
 - Toma de aire comburente con dispositivo para ajustar el caudal de aire con válvula de cierre automático.
 - Brida de acople al generador corregida para adaptar la parte saliente de la cabeza a los diferentes tipos de cámaras de combustión.
 - Cabezal de combustión ajustable con boquilla de acero inoxidable y disco de acero.
 - Presostato para asegurar la presencia de aire comburente.
 - Rampa gas completa con válvula de funcionamiento y seguridad, presostato de mínima, regulador de presión y filtro del gas.
 - Control de presencia de la llama por medio de un electrodo de ionización.
 - Instalación eléctrica con protección IP40.
 - Luz piloto (marcha/paro).

NG 90-140-200-280-350-400-550

- Funcionamiento 2 etapas (on-off).
- Funcionamiento 2 etapas progresivas (modelo NG 350-400-550).
- Mezcla de aire-gas en el cabezal de combustión.
- Regulación de aire para la primera y segunda etapa por medio de servomotor eléctrico con cierre de clapeta en reposo para evitar dispersiones de calor por la chimenea.
- Regleta de alimentación eléctrica y termostática quemador.
- Tapa de protección de plástico insonorizada

NG 550 M / P61-65-71-73A

- Quemador modulante.
- Regulación automática modular.
- Optimización de mezcla de aire y gas, con emisiones reducidas de NOx.
- Bisagra apertura en dos sentidos para acceder comodamente a la cabeza de combustión con el quemador montado
- Entrada de aire comburente con aplicación de material fotoabsorbente y diseñado para obtener una linealidad óptima de apertura de la calpeteta.
- Cuadro de mandos con sinóptico de funcionamiento con pilotos luminosos interruptor de marcha /paro selector de 1º 2º etapa y botón de desbloqueo de quemador.

Referencia	Nombre	Presión de gas (mbar)	Potencia (KW)	Precio
2370060	NG 90	20	40/85	1.215,00
2370100	NG 140	20	35/170	1.850,00
2370200	NG 200	20	85/200	1.905,00
2370300	NG 280	20	95/300	2.510,00
2370400	NG 350	20	115/330	2.705,00
2370500	NG 400	20	115/420	3.450,00
2370600	NG 550	20	245/570	3.730,00
2370700	NG 550 (M)	50	245/570	4.520,00
2370800	P61 (M)	50	160/800	6.540,00
2370900	P65 (M)	50	270/970	7.060,00
2371000	P71 (M)	50	300/1200	7.287,00
2371100	P73A (M)	50	320/2300	8.530,00

Para gas propano, otras potencias y aplicaciones de otras calderas consultar al departamento técnico.

SELECCIÓN QUEMADOR -CALDERA ACV

MODELO COMPACT	NG 90	NG 140	NG 200	NG 280	NG 350	NG 400	NG 550	NG 550 (M)	P61 (M)	P65 (M)	P71 (M)	P73A (M)
TS 65 2S	●											
TS 80 2S	●	●										
TS 125 2S - Condens 124		●										
TS 150 2S			●									
TS 215 2S - Condens 200				●								
TS 260 2S					●							
TS 300 2S- Condens 290						●						
TS 370/450 2S - Condens 400/480							●	●				
TS 560 2S - Condens 570									●			
TS 680 2S - Condens 700										●		
TS 780/870/1000 2S - Condens 900/1140											●	
TS 1180 2S												●

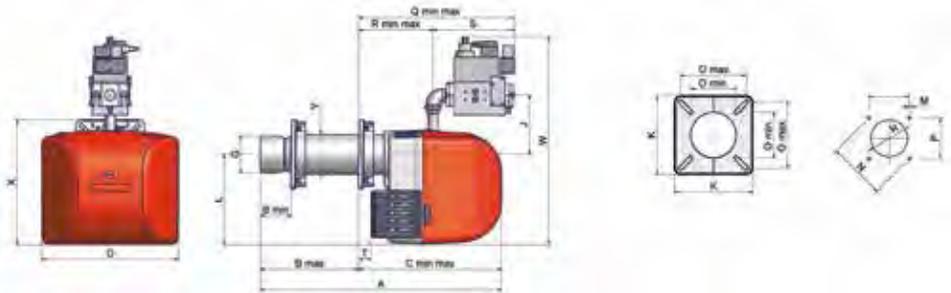
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		NG 90	NG 140	NG 200	NG 280	NG 350	NG 400	NG 550	P61	P65	P71	P73A
Código												
Tipo	Etapas	2	2	2	2	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Potencia térmica (1)	kW	35/170	85/200	95/300	115/330	115/420	245/570	160/800	270/970	300/1200	320/2300	
Presión de trabajo		20	20	20	20	20	20	50	50	50	50	
Alimentación	50 Hz- V	220	220	220	220	220	220	220	220V 3/400V 3N	220V 3/400V 3N	220V 3/400V 3N	
Motor	kW	0,18	0,18	0,25	0,37	0,45	0,62	1,10	1,50	2,20	3,00	
Peso	kg	18	20	47	47	47	55	55	80	85	110	

(1) Poder calorífico inferior : GAS NATURAL 9300 kcal/m³.

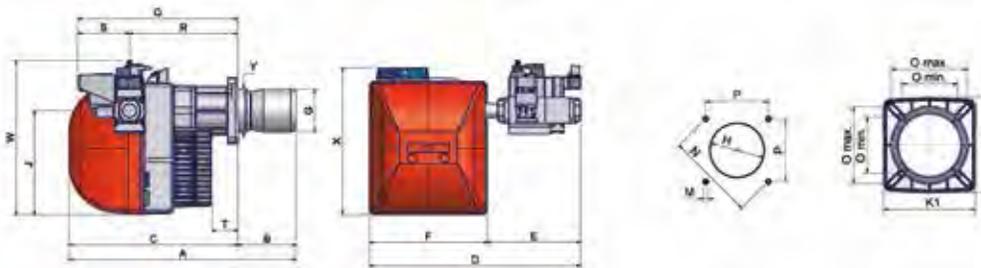
DIMENSIONES

**NG 90
NG 140
NG 200**



	A	Bmín	Bmáx	Cmín	Cmáx	D	G	J	L	Qmín	Qmáx	S	W	X	Y	H	M	N	P	K	Omín	Omáx
NG 90	365	34	70	295	331	305	80	86	194	293	329	168	438	299	-	95	M8	158	112	162	86	138
NG 140	660	85	270	390	575	373	101	158	245	420	506	220	560	340	108	128	M8	188	133	188	108	158
NG 200	660	85	270	390	575	373	117	158	245	434	519	233	562	340	108	137	M8	188	133	188	108	158

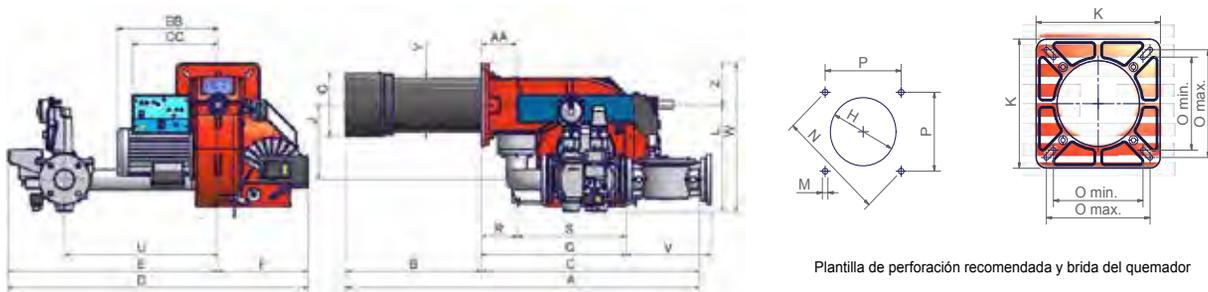
**NG 280
NG 350
NG 400
NG 550**



	A	AL	B	BL	C	F	G	L	T	X	Y	H	M	N	P	K	Qmín	Qmáx	E	D	W
NG 280¹	750	880	178	308	572	395	117	347	90	491	144	164	M10	219	155	223 x 215	131	179	215	611	508
NG 350²	750	880	178	308	572	395	125	347	90	491	144	164	M10	219	155	223 x 215	131	179	343	739	568
NG 400²	770	900	198	328	572	395	144	347	90	491	144	164	M10	219	155	223 x 215	131	179	343	739	568
NG 550²	842	942	253	353	589	426	165	380	70	536	165	178	M10	247	174	241	157	192	369	795	553

¹RP 1 1/4" ²RP 1 1/2"

**P61
P65
P71
P73A**



Plantilla de perforación recomendada y brida del quemador

	DN	A(S*)	A(L)*	AA	B(S*)	B(L*)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	W	Y	Z
P61	40	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	243	344	M10	269	190	190	439	112	327	444	464	162	120

S* Dimensiones con quemador con cañón estandar L* Dimensiones con quemador con cañón largo

	DN	A(S*)	A(L)*	AA	B(S*)	B(L*)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Omín	Omáx	P	Q	R	S	U	W	Y	Z
P65	50	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	228	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	465	531	162	155
P71	50	1188	1298	130	385	495	373	803	316	900	568	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	531	198	212	155

S* Dimensiones con quemador con cañón estandar L* Dimensiones con quemador con cañón largo

	DN	A	AA	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Omín	Omáx	P	Q	R	S	U	W	Y	Z
P73A	50	1303	130	500	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	531	212	155



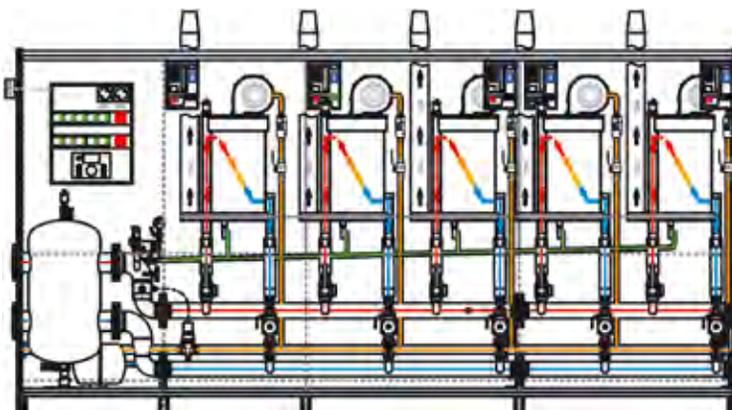
Referencia	Nombre	Precio
10210150	Prestige BOX 150 l	CONSULTAR
10210240	Prestige BOX 240 l	CONSULTAR
10210300	Prestige BOX 300 l	CONSULTAR
10210360	Prestige BOX 360 l	CONSULTAR
10210480	Prestige BOX 480 l	CONSULTAR
10210600	Prestige BOX 600 l	CONSULTAR
10210720	Prestige BOX 720 l	CONSULTAR

Consultar tarifa especial de portes para ACV BOX.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Prestige BOX con 5 Prestige Solo 120



Modulo de condensación para instalación en exterior. De conformidad con lo establecido en RITE y UNE60601:2013

Prestige BOX:

Central térmica completamente montada y lista para su óptimo funcionamiento (gas natural/ gas propano).

- Modulación progresiva desde el 25% al 100% de la potencia instalada
- Regulación Control Unit 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.
- Instalaciones de gas, hidráulica y evacuación de condensados completamente montados, válvulas de seguridad, corte de gas, circuito primario, vaso de expansión, etc...
- Cableado eléctrico interno.
- Elementos hidráulicos térmicamente aislados.
- Compensador-separador hidráulico aislado térmicamente y provisto de separadores de aire y lodos.
- Salida de humos individual con toma para análisis de gases de combustión. Posibilidad de realización de salida colectiva.
- Posibilidad de telegestión remota de la instalación (en opción).
- Estructura externa acabada en Epoxi y base de soportación en aluminio anodizado anticorrosivo.
- Paneles exteriores abatibles para facilitar las operaciones de mantenimiento.
- Potencias disponibles desde 144 a 720 kW en módulos de 2 a 6 generadores de 72 a 120 kW de condensación en línea. Equipadas con intercambiador humos/agua autolimpiable de total inmersión y enteramente construido en acero Inox, exclusivo de ACV.

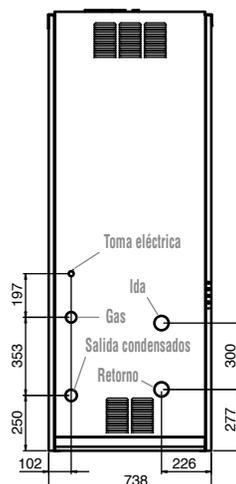
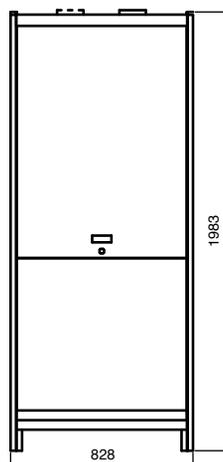
TIPO PRESTIGE BOX		150	240	300	360	480	600	720
Codigo		10210047	10210049	10210050	10210051	10210053	10210055	10210056
Combustible:		Gas natural / Gas propano						
Calefacción								
Número de calderas		2	2	4	3	4	5	6
Gasto calorífico (Input) max. (P.C.I.)	kW	144	240	288	360	480	600	720
Gasto calorífico (Input) min. (P.C.I.)	kW	72	120	72	120	120	120	120
Potencia nominal util max. 80/60°C	kW	139,8	233,2	279,6	349,8	466,4	583	699,6
Potencia nominal util min. 80/60°C	kW	18,3	22	18,3	22	22	22	22
Rendimiento util (pot. max.) 80/60°C	%	97,1	97	97,1	97	97	97	97
Rendimiento util (pot. min.) 80/60°C	%	97,8	98	97,8	98	98	98	98
Rendimiento util (pot. max.) 50/30°C	%	104	101	104	101	101	101	101
Rendimiento util (pot. min) 50/30°C EN 677	%	107,8	107,9	107,8	107,9	107,9	107,9	107,9
Emisiones								
Temp. de humos potencia max. 80/60°C	°C	82	83	82	83	83	83	83
Caudal Masico producto de la combustion	kg/h	205	342	411	513	685	856	1027
Perdida de carga max. en salida de humos	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Clasificación NOx	1 a 5	5	5	5	5	5	5	5
NOx	ppm	28	22	28	22	22	22	22
Combustible		G20/G31	G20/G31	G20/G31	G20/G31	G20/G31	G20/G31	G20/G31
Presión de suministro alimentación	mbar	20/37						
Caudal de gas	m ³ /h	15,2/5,9	25,4/9,8	30,5/11,8	38,1/14,7	50,8/19,6	63,5/24,5	76,2/29,4
CO2 (potencia max.)	%	9,4/10,8	9,5/10,8	9,4/10,8	9,5/10,8	9,5/10,8	9,5/10,8	9,5/10,8
CO2 (potencia min.)	%	9,3/10,7	9,3/10,7	9,3/10,7	9,3/10,7	9,3/10,7	9,3/10,7	9,3/10,7
Parámetros Hidráulicos								
Temperatura max. de servicio	°C	90	90	90	90	90	90	90
Contenido de agua en caldera	L	54	74	98	109	142	175	208
Presión max. de servicio	bar	4	4	4	4	4	4	4
Capacidad del vaso de expansión	L	18	18	18	18	18	18	18
Parámetros Electricos								
Grado de protección	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Tensión de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia electrica absorbida	W	782	828	1564	1242	1656	2070	2484
Dimensiones								
Largo	mm	1994	1994	3160	2770	3160	3936	4326
Profundidad	mm	738	738	738	738	738	738	738
Altura	mm	1983	1983	1983	1983	1983	1983	1983
Peso en vacio	Kg	290	340	480	460	575	695	810

Clasificación de rendimiento 94/42/CE: ★★★★★

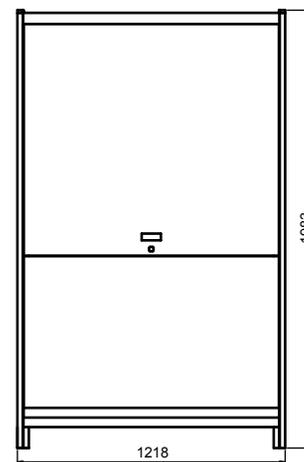
La gama Prestige, gracias a sus elevadas prestaciones térmicas, consigue la clasificación 4 estrellas (evaluación y clasificación efectuada según la Directiva Europea CE 92/42).

PRESTIGE BOX SERVICE

Prestige BOX Service 800



Prestige BOX Service 1200





EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



EQUIPOS AUTÓNOMOS DE GENERACIÓN DE CALOR CON CALDERA A GAS, PARA INSTALACIÓN EN EXTERIORES

Producción de agua caliente sanitaria y calefacción en instalaciones centralizadas, para edificios de viviendas, hoteles, centros deportivos y sector terciario.

- Carcasa en acero galvanizado con protección plástica, con aislamiento acústico y térmico (clasificación A2-s1,d0). Laterales abatibles para fácil acceso y mantenimiento de los elementos internos del equipo. Estructura autoportante.
- Ventilación inferior y superior con lamas aluminizadas y rejillas de protección (sección conforme a normativa vigente).
- En conformidad con R.D. 1027/2007 y 238/2013, y UNE 60601:2013.
- Mantenimiento desde el exterior del equipo.
- Dimensiones y pesos reducidos (según diseño interno del equipo).
- Funcionamiento a gas natural o GLP.
- Se incluye en el interior: Generadores a gas, circuitos (hidráulico, gas, eléctrico), chimeneas de evacuación de humos, regulación y control, armario eléctrico de protección y maniobra y seguridades.
- Diseño hidráulico según necesidades de la instalación (presupuesto según material interno solicitado).
- Posibilidad de instalación de cualquier gama de producto ACV: HEAT MASTER TC, SMART, calderas PRESTIGE, HIGH POWER, etc...
- Pruebas de funcionamiento y estanqueidad antes de su suministro. Garantía de todo el conjunto por parte de ACV.

ELEMENTOS DEL EQUIPO ACV BOX

CIRCUITO HIDRÁULICO

- Diseño totalmente adaptable a las necesidades de la instalación. Conducciones aisladas térmicamente.
- A.C.S.: Instalación de los sistemas de producción de A.C.S. ACV (soluciones SMART y HEAT MASTER TC). Programación con sistema de control anti-legionella.
- A.C.S. Solar: Posibilidad de instalación de elementos para el circuito de energía solar (depósitos, bombas, regulación, etc...).
- Calefacción: Circuito o circuitos de salida a la instalación (incluyendo, según necesidades, válvulas de 3 vías, bombas de circuito, etc...).
- Elementos de seguridad y lectura adicionales: vasos de expansión cerrados, válvulas sobrepresión, presostato, purgador automático, manómetros, termómetros, etc...

CIRCUITO DE GAS

- Elementos de seguridad: Centralita y sonda de detección gas, electroválvula de corte de rearme manual (suministro en opción).
- Válvulas de corte, regulador de gas (según presión de la instalación), etc...

CIRCUITO ELÉCTRICO

- Protecciones eléctricas y cableado interno para los componentes instalados.
- Dos opciones de cuadro eléctrico: Con control propio mediante regulación interna Control Unit (se incluye paro/marcha general y señal de alarma común), o preparado para conexión a sistema externo o telegestión (según puntos de control solicitados).

Consultar tarifa especial de portes para ACV BOX.

VENTAJAS EN CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN Y USO

Obra nueva

- Máxima utilización de la superficie construida del edificio. El espacio previsto inicialmente para sala de calderas se puede utilizar para otros usos.

Reconversión a gas de antiguas salas de calderas

- Óptima solución en aquellas salas de calderas en que no es posible la instalación de gas por no cumplir normativas vigentes (salas sin ventilación o en planta no adecuada, chimeneas insuficientes, etc...).

Climatización combinada frío-calor

- Los equipos ACV BOX se pueden instalar aprovechando la estructura prevista para las enfriadoras y climatizadoras en la azotea del edificio (mínimo peso respecto a estos equipos).

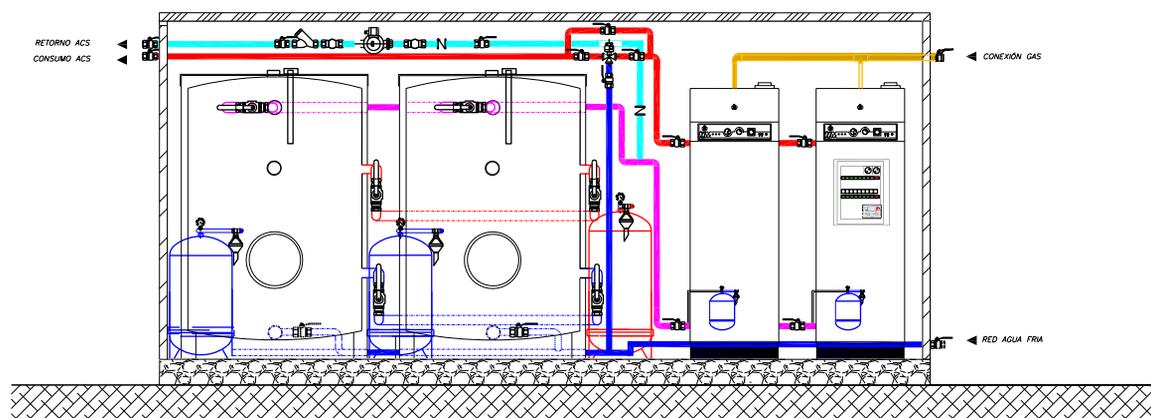
Mayor seguridad respecto a la solución con salas de calderas

- Instalación en el exterior del edificio, ventilaciones externas (mayor seguridad en caso de posible fuga de gas). Prueba total del equipo antes de suministro.

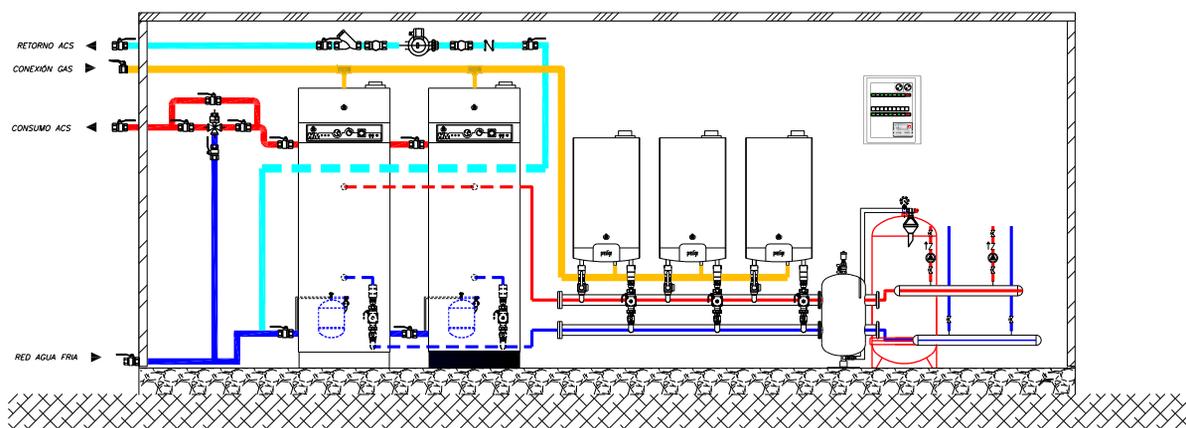
Ahorro energético en su instalación

- Instalación de equipos de condensación total HEAT MASTER TC para aplicaciones de A.C.S.
- Generadores con quemador modulante (adaptación a la demanda de la instalación).
- Posibilidad de funcionamiento con temperatura de impulsión en función de sonda exterior (sólo circuitos de calefacción).
- Regulación Control UNIT para modulación de quemadores y secuencia (equipos con 2 o más generadores). Posibilidad de control de 3 circuitos de calefacción y 1 de A.C.S.
- Reducción del consumo eléctrico (generadores con quemadores modulantes con motor-ventilador de velocidad variable).

ACV BOX CON HEAT MASTER TC Y ACUMULACIÓN SOLAR

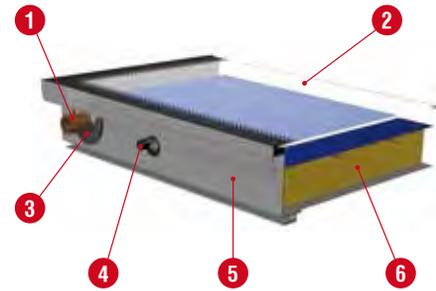


ACV BOX CON HEAT MASTER TC Y CASCADA DE PRESTIGE SOLO





ESQUEMA DE PRINCIPIO



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

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
50025	Helioplan S	590,00

RENDIMIENTO TÉRMICO

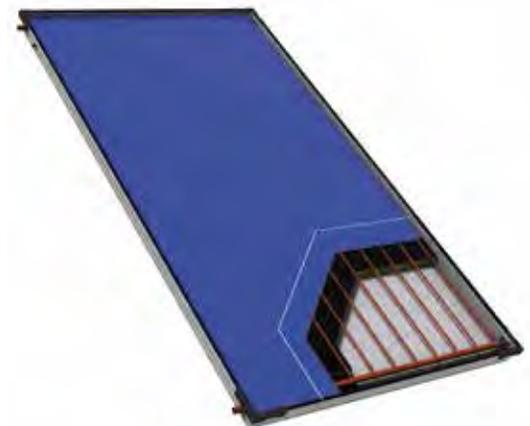
Basado superficie de apertura

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

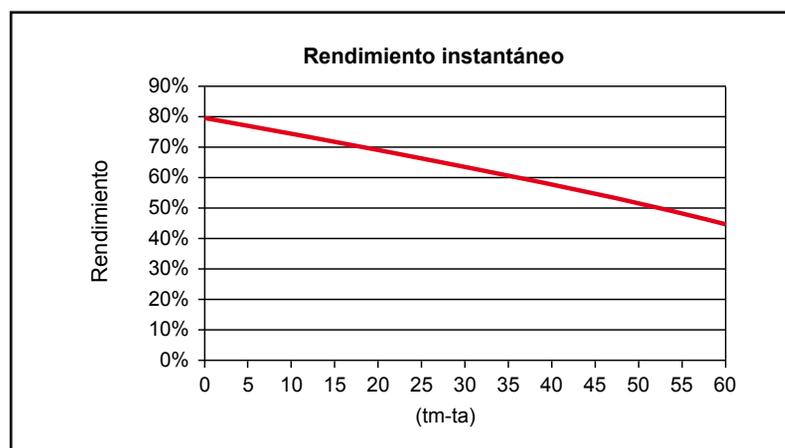


Ensayo
Arsenal Research

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



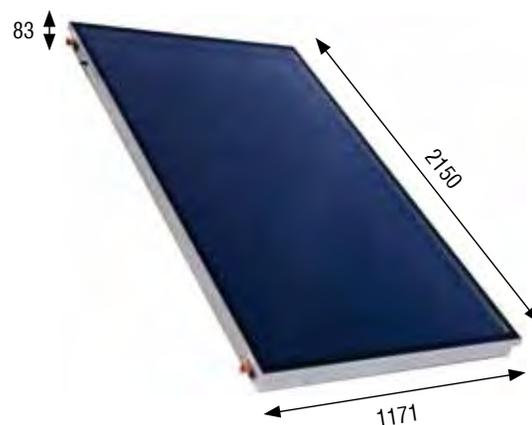
Detalle absorbedor tipo arpa



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

MODELO		Helioplan S
Código		50025
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



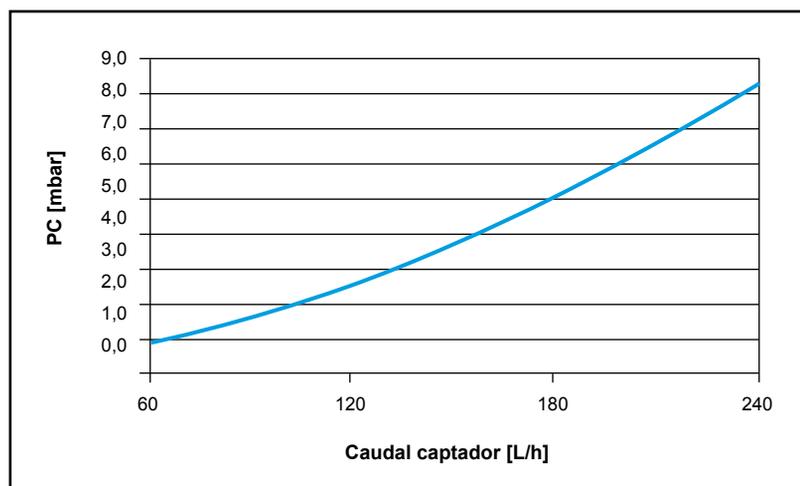
DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA INCLINADA



DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA PLANA



PÉRDIDA DE CARGA



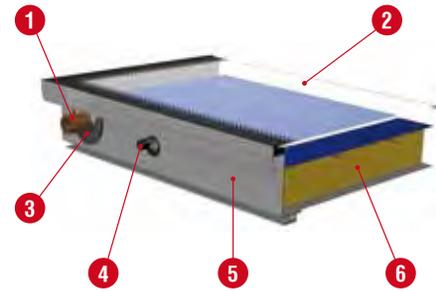
Caudal L/h	60	80	100	120	140	160	180
PC mbar	3,7	5,5	7,5	9,7	12,1	14,8	17,8

Tª fluido = 20°C ± 2°C

Caudales recomendados sombreados en gris



ESQUEMA DE PRINCIPIO



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

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
50024	Helioplan 2.5 DB	625,00

RENDIMIENTO TÉRMICO

Basado superficie de apertura

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

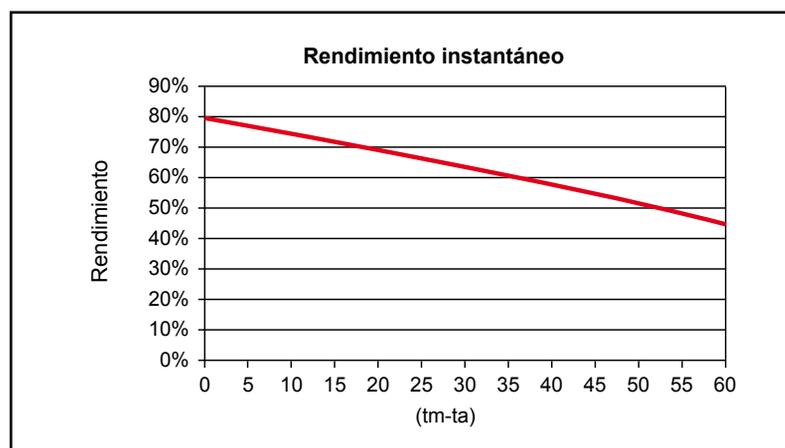


Ensayo
Arsenal Research

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



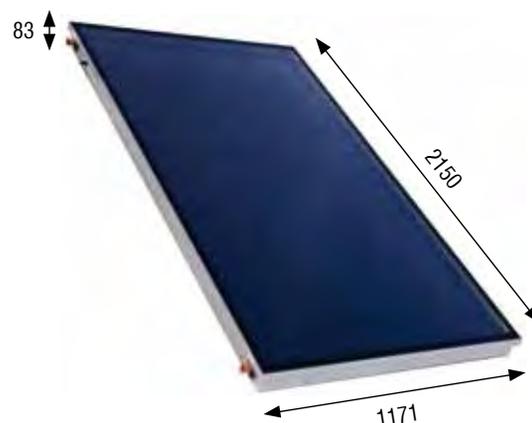
Detalle absorbedor tipo meandro



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

MODELO		Helioplan 2.5 DB
Código		50024
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



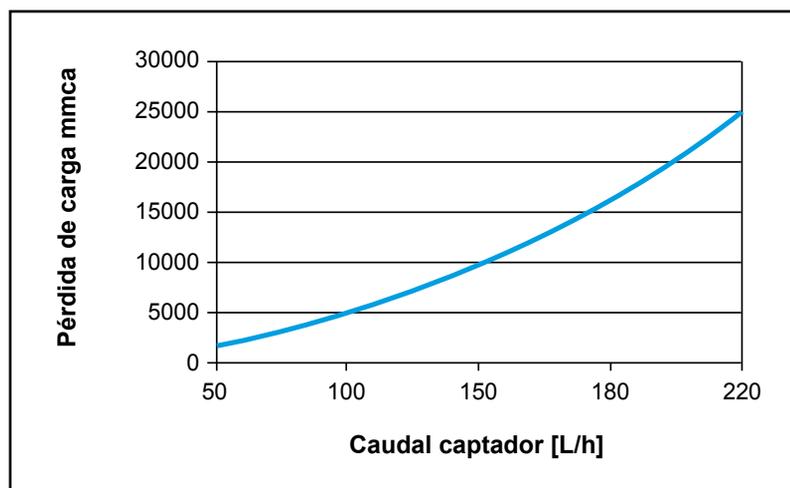
DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA INCLINADA



DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA PLANA



PÉRDIDA DE CARGA



Caudal L/h	50	100	150	200
Pérdida de carga mmca	1600	4860	9790	16380

Tª fluido = 20°C ± 2°C

Caudales recomendados sombreados en gris

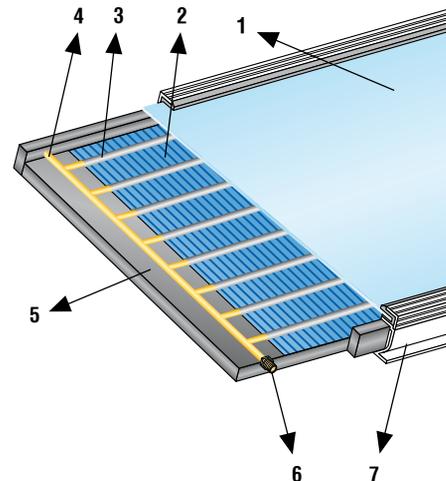


DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

**Captador solar de gran superficie;
área total de 3,1 m² y máximo
rendimiento óptico: 82%.**

- En instalaciones de medio y gran tamaño, reduce el número de captadores necesarios ahorrando espacio y economizando en instalación y accesorios.
- Permite instalar baterías de hasta 5 captadores conectados en paralelo.
- Absorbedor con recubrimiento selectivo sobre aletas de cobre, soldado con tecnología Ultrasonidos.
- Configuración del tipo parrilla realizada con 13 tubos de cobre de 8 mm.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Vidrio templado espesor 4 mm.
2. Absorbedor con recubrimiento selectivo
3. Tubo parrilla cobre Ø 8 mm.
4. Tubo colector cobre Ø 22 mm.
5. Aislante de 40 mm. de espesor
6. Conexión 1" (2 ud M 2 ud H)
7. Marco de aluminio extrusionado

Referencia	Nombre	Precio
50403	Captador solar Kaplan 3.3 V (montaje vertical)	995,00

RENDIMIENTO TÉRMICO

Basado superficie de apertura

Rendimiento óptico	(h_{0a})	0,823
Coef. pérdidas k1 (W/m ² K)	(a_{1a})	3,86
Coef. pérdidas k2 (W/m ² K)	(a_{2a})	0

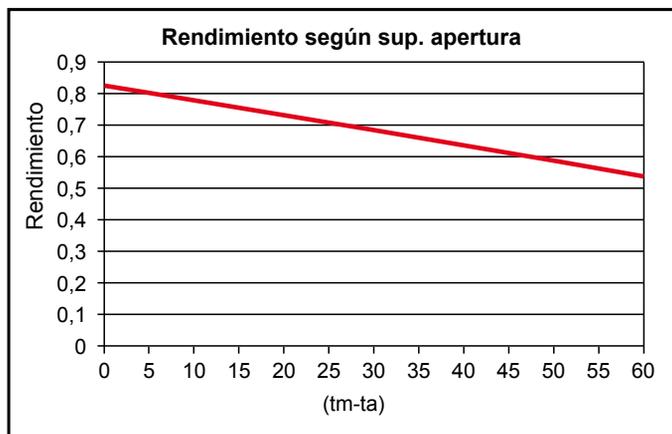
$$h_a = h_{0a} - a_{1a} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - a_{2a} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



ENSAYO Instituto
Nacional
de Técnica
Aeroespacial



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

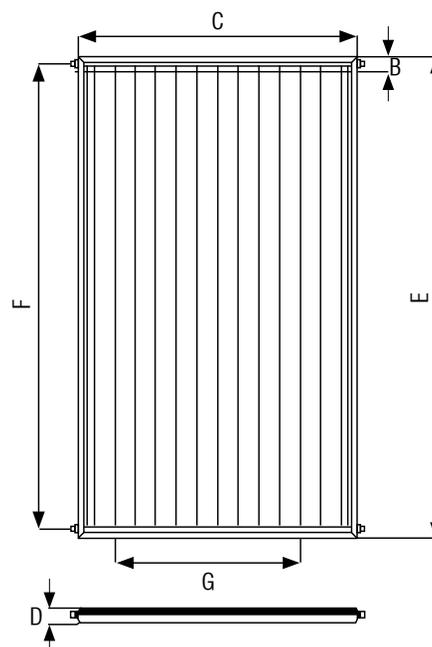


HOMOLOGACIÓN NPS 23712/23812

Instalación mediante estructura de aluminio fácil de montar en cubierta plana o sobre cubierta inclinada.

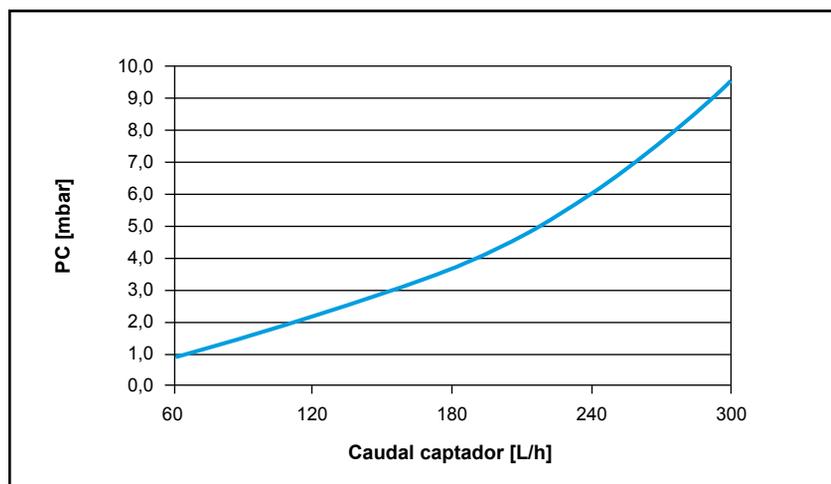
MODELO		Kaplan 3.3 V
Características constructivas		
ABSORBEDOR		
Configuración	tipo	Aletas / Parrilla
Material	tipo	Cobre
Soldadura	tipo	Ultrasonidos
Tratamiento superficial	tipo	Selectivo de alta eficiencia
AISLAMIENTO		
Material	tipo	Lana de roca con velo negro
Espesor	mm	40
ACABADOS		
Cubierta de cristal	tipo	Templado bajo contenido Fe
Carcasa de aluminio	tipo	Extrusionado
Sistema anticondensación	tipo	2 orificios parte inferior
Características técnicas		
Alto x Ancho x Profundidad	mm	2305 x 1345 x 77
Superficie total	m ²	3,1
Superficie apertura	m ²	2,9
Superficie absorción	m ²	2,85
Peso total en vacío	kg	61,2
Capacidad total	L	1,99
Presión máx. de trabajo	bar	10
Temperatura máxima de trabajo	°C	140
Temperatura estancamiento	°C	101,46
Nº máx. colectores en paralelo	ud	5
Caudal de trabajo por captador	L/h	145 - 218
Conexiones	ud x D	2 x 1" M y 2 x 1" H

ESQUEMA DIMENSIONAL



	[mm]
B	85
C	1345
D	77
E	2305
F	2219
G	750

PÉRDIDA DE CARGA



Caudal L/h	60	120	145	180	218	240	300
PC mbar	0,9	2,2	2,7	3,7	4,5	6,2	9,5

Tª fluido = 20°C ± 2°C

Caudales recomendados sombreados en gris

DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA INCLINADA



DETALLES DE FIJACIÓN CUBIERTA PLANA



Soportes captadores solar en aluminio

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

• ACV dispone para todos sus colectores solares planos 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++.

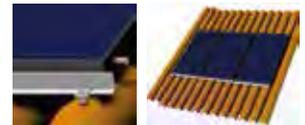
• Todos los modelos de colectores solares los formaremos partiendo de tres kits: A, B y C:

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



Kits Cubierta plana (captador vertical)

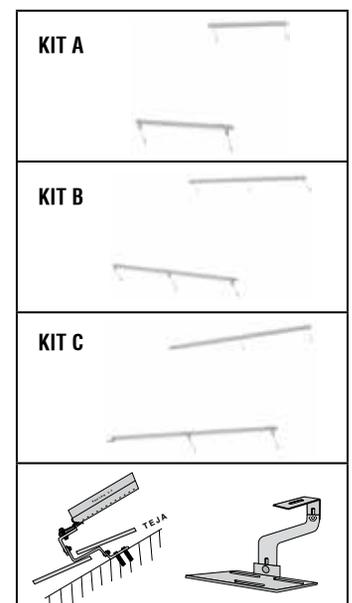
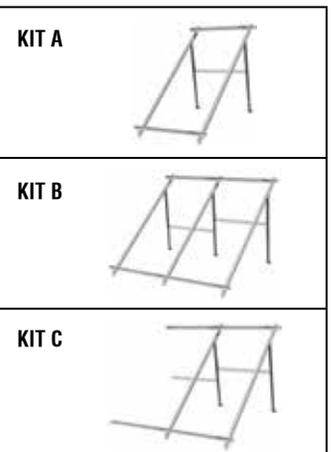
Referencia	Kit	Descripción	Precio
95900	A	Kit cubierta plana 1 Captador Helioplan S / 2.5 DB	215,00
95905	B	Kit cubierta plana 2 Captadores Helioplan S / 2.5 DB	320,00
95910	C	Kit ampliación cubierta plana 2 Captadores Helioplan S / 2.5 DB	240,00
95630	A	Kit cubierta plana 1 Captador Kaplan 3.3V	240,00
95635	B	Kit cubierta plana 2 Captadores Kaplan 3.3V	345,00
95640	C	Kit ampliación cubierta plana 2 Captadores Kaplan 3.3V	265,00

Kits Cubierta inclinada (captador vertical)

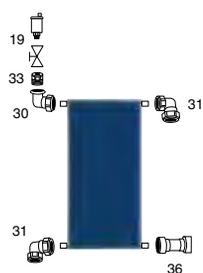
Referencia	Kit	Descripción	Precio
95915	A	Kit cubierta inclinada 1 Captador Helioplan S / 2.5 DB	125,00
95920	B	Kit cubierta inclinada 2 Captadores Helioplan S / 2.5 DB	205,00
95925	C	Kit ampliación cubierta inclinada 2 Captadores Helioplan S / 2.5 DB	170,00
95675	A	Kit cubierta inclinada 1 Captador Kaplan 3.3V	155,00
95680	B	Kit cubierta inclinada 2 Captadores Kaplan 3.3V	240,00
95685	C	Kit ampliación cubierta inclinada 2 Captadores Kaplan 3.3V	210,00
95411		Salvatejas opcional	75,00

Kits soporte para instalación horizontal Helioplan S

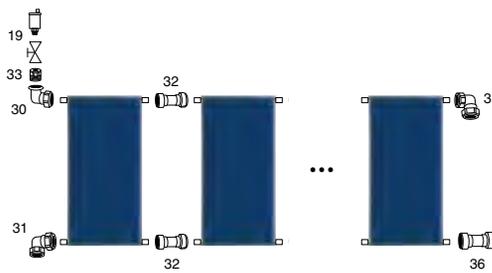
Referencia	Kit	Descripción	Precio
95930	A	Kit cubierta plana 1 Captador Helioplan S en horizontal	215,00
95935	B	Kit ampliación cubierta plana 1 Captador Helioplan S en horizontal	320,00
95940	A	Kit cubierta inclinada 1 Captador Helioplan S en horizontal	125,00
95945	B	Kit ampliación cubierta inclinada 1 Captador Helioplan S en horizontal	205,00



Accesorios hidráulicos Helioplan S - Sistema convencional



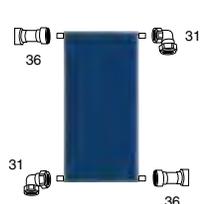
Kit accesorios
batería Helioplan S



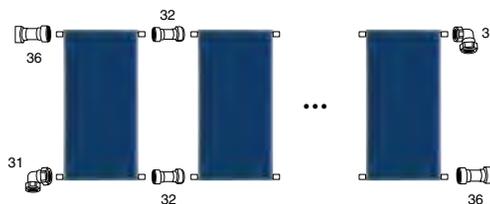
Kit unión
captadores
Helioplan S

Referencia	Descripción	Precio
95301	Kit accesorios batería Helioplan S	85,00
95302	Kit unión captadores Helioplan S / 2.5 DB	12,00
95306	Kit accesorios 1 captador Helioplan S en posición horizontal	125,00
95307	Kit adicional 1 captador Helioplan S en posición horizontal	115,00

Accesorios hidráulicos Helioplan 2.5 DB - Sistema Drain Back



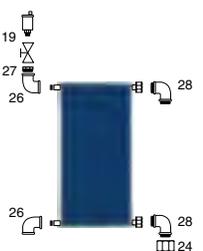
Kit accesorios
batería Helioplan 2.5 DB



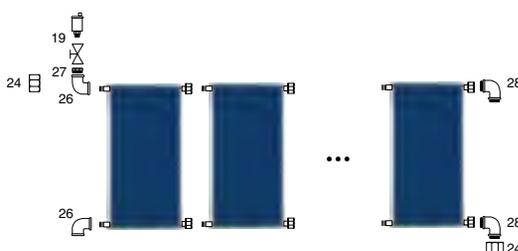
Kit unión
captadores
Helioplan 2.5 DB

Referencia	Descripción	Precio
95303	Kit accesorios batería Helioplan 2.5 DB	25,00
95302	Kit unión captadores Helioplan S / 2.5 DB	12,00

Accesorios hidráulicos Kaplan 3.3 V - Sistema convencional



Kit
accesorios
batería
Kaplan 3.3 V



Kit unión
captadores
Kaplan 3.3 V

Referencia	Descripción	Precio
95305	Kit accesorios batería Kaplan 3.3 V	92,00



Detalle accesorios kits

FIGURA	TIPO
19	Purgador automático 3/8" M con grifo de cierre
24	Tapón 1" H Latón con junta
26	Codo 1" HH
27	Reductor 1" M a 3/8" H
28	Codo 1" MM con (1) asentamiento cónico
30	Codo de compresión de latón doble 1" Ø 22 mm
31	Codo H de compresión de latón 1" Ø 22 mm
32	Racor recto de compresión doble 1" Ø 22 mm
33	Reductor 1/2" M a 3/8" H
34	Tapón de 1" M Ø 22 mm
35	Racord flexible de absorción de dilataciones
36	Racord recto H de compresión 1" Ø22 con tapón

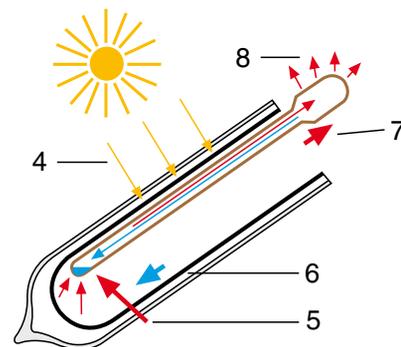


DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Captador solar de tubos de vacío de flujo indirecto. El fluido que circula por el interior del tubo no es el fluido del circuito primario, se trata de un alcohol que vaporiza a baja presión.

- Gracias al absorbedor cilíndrico con recubrimiento selectivo se minimizan las pérdidas y se maximiza el aprovechamiento de luz difusa.
- **Compatible con sistemas drain back.**
- Conexión en seco: facilita los trabajos de mantenimiento.
- Disponibles en dos tamaños: 15 y 20 tubos.

ESQUEMA DE PRINCIPIO



Referencia	Nombre	Precio
50052	Captador solar ACV HP-15	1.190,00
50056	Captador solar ACV HP-20	1.525,00

RENDIMIENTO TÉRMICO

Basado superficie de apertura

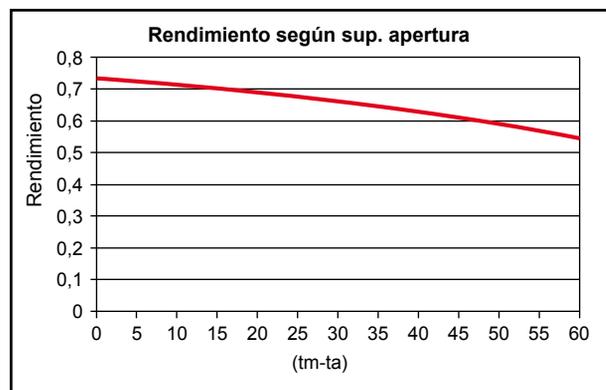
Rendimiento óptico	(h_{0a})	0,734
Coef. pérdidas k1 (W/m ² K)	(a_{1a})	1,529
Coef. pérdidas k2 (W/m ² K)	(a_{2a})	0,0166



ENSAYO
Fraunhofer
Institut Solare
Energiesysteme

1. Recubrimiento selectivo
2. Tubo externo
3. Tubo interno
4. Radiación solar
5. Calor absorbido por el Heat-pipe
6. Alcoholes evaporados
7. Alcoholes condensados
8. Transferencia de calor al fluido del circuito primario

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



IAM

1,2604



MODELO	ACV HP 15	ACV HP 20
--------	-----------	-----------

Características constructivas

ABSORBEDOR

Configuración	tipo	Tubo de vacío / Flujo indirecto
Material	tipo	Vidrio de borosilicato
Tratamiento superficial	tipo	ALN / SS - ALN / CU
Diámetro ext./int.	mm	37 / 35,4
Longitud del tubo	mm	1800

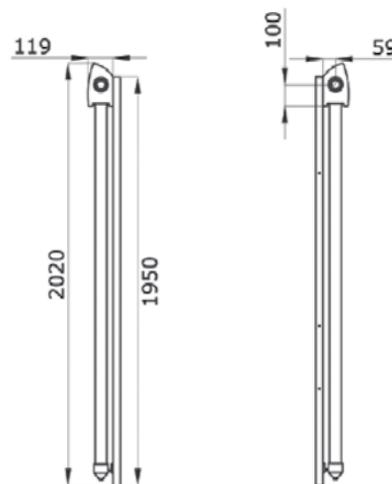
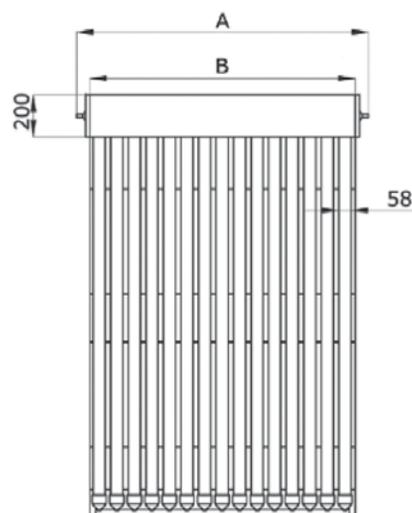
AISLAMIENTO

Material	tipo	Poliuretano y Lana mineral
Espesor	mm	40

Características técnicas	ACV HP 15	ACV HP 20
--------------------------	-----------	-----------

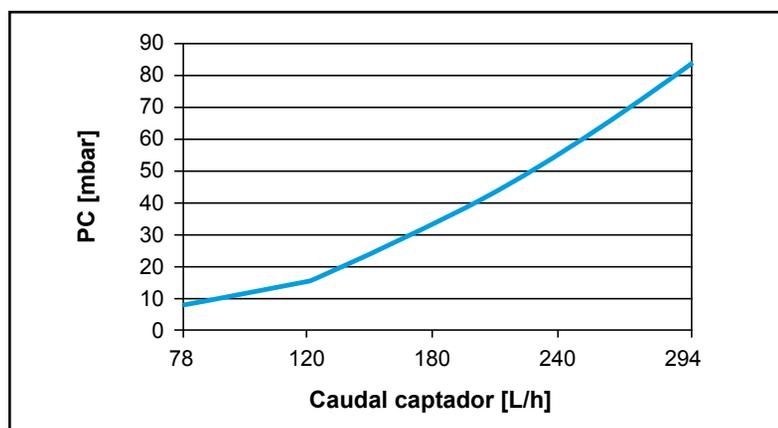
Código	50052	50056
Nº tubos	15	20
Alto x Ancho x Profundidad	mm 2020 x 1342 x 156	2020 x 1732 x 156
Superficie total	m ² 2,08	2,73
Superficie apertura	m ² 1,404	1,872
Superficie absorción	m ² 1,212	1,616
Peso total en vacío	kg 54,80	73
Capacidad total	L 1,065	1,4
Presión máx. de trabajo	bar 6	
Temperatura máx. de trabajo	°C 95	
Temperatura estancamiento	°C 200,3	
Caudal de trabajo por captador	L/h 70 - 112	94 - 130
Conexiones	ud x D 2 x 1" M	
Ángulo respecto horizontal	° 20 - 75	

ESQUEMA DIMENSIONAL



mm.	HP15	HP20
A	1342	1732
B	1200	1590

PÉRDIDA DE CARGA



T^a fluido = 20°C ± 2°C



Los tubos pueden ser desmontados sin necesidad de vaciar el circuito primario

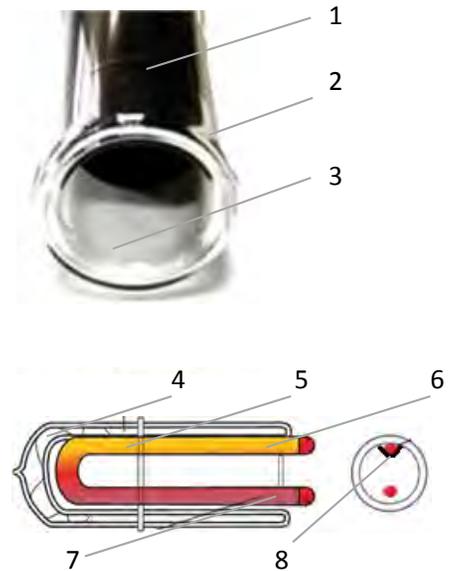


DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

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 y 20 tubos.
- Especialmente indicado para sistemas forzados (circuito cerrado)

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
50049	Captador solar ACV UP-15	1.155,00
50048	Captador solar ACV UP-20	1.470,00

RENDIMIENTO TÉRMICO

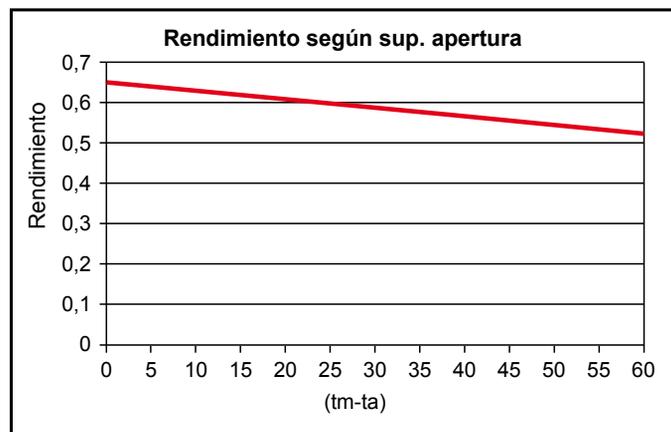
Basado superficie de apertura

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



ENSAYO
Institute for
Thermodynamics
and Thermal
Engineering

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



IAM

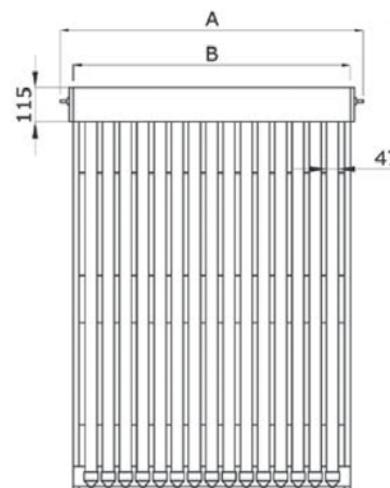
1,4973



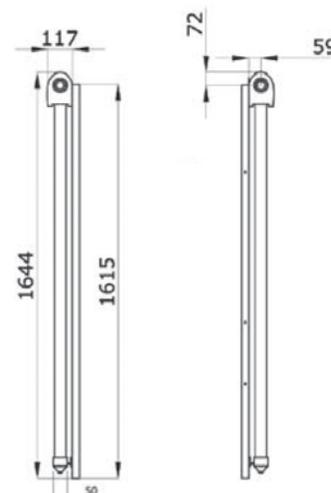
Foto superior: sobre tejado
Foto inferior: integrado en fachada completamente perpendicular a la horizontal

MODELO		ACV UP 15	ACV UP 20
Código		50049	50048
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			
		ACV UP 15	ACV UP 20
Código		50049	50048
Nº tubos		15	20
Alto x Ancho x Profundidad	mm	1644 x 1240 x 145	1644 x 1590 x 145
Superficie total	m ²	2,08	2,73
Superficie apertura	m ²	1,35	1,8
Superficie absorción	m ²	0,72	0,96
Peso total en vacío	kg	38,3	50,6
Capacidad total	L	1,065	1,4
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
Conexiones	ud x D	2 x 1/2" M	
Ángulo respecto horizontal	°	0 - 90	

ESQUEMA DIMENSIONAL

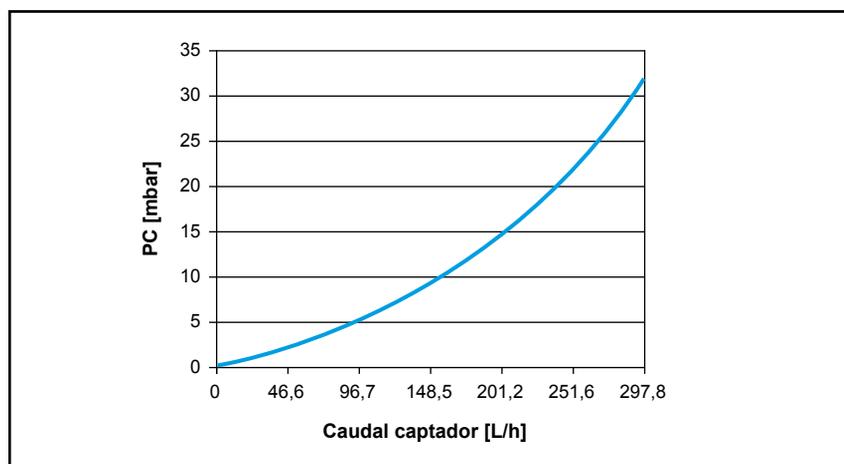


**NUEVAS MEDIDAS
CAPTADOR MÁS ESTRECHO
MANTENIENDO SUPERFICIE
DE APERTURA**



	UP15	UP20
A	1240	1590
B	1120	1470

PÉRDIDA DE CARGA



**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 mas 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 plana

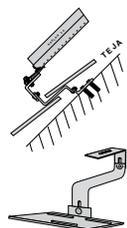


Referencia	Descripción	Precio
95730	Kit cubierta plana 1 Captador HP 15	135,00
95735	Kit cubierta plana 1 Captador HP 20	140,00
95740	Kit cubierta plana 1 Captador UP 15	145,00
95745	Kit cubierta plana 1 Captador UP 20	205,00

Kits Cubierta inclinada



SALVATEJAS OPCIONAL

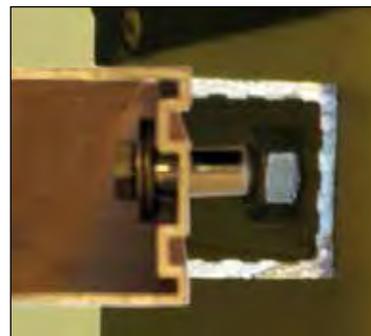


COD. 95411

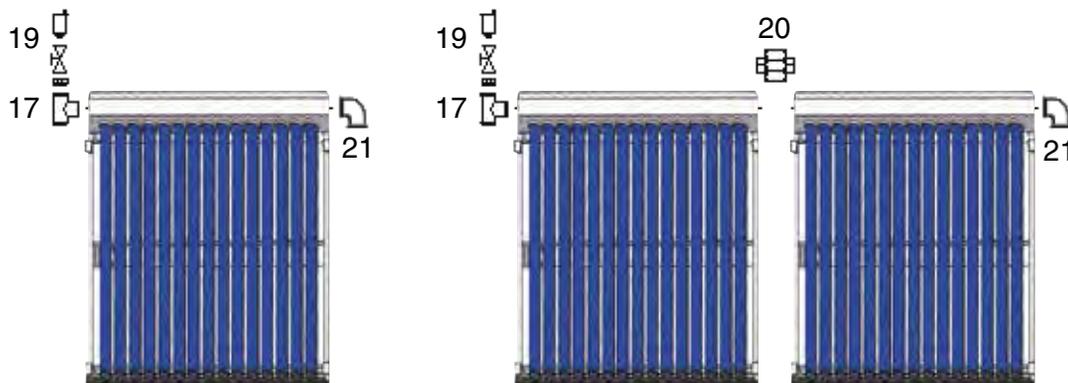
Referencia	Descripción	Precio
95710	Kit cubierta inclinada 1 Captador HP 15	120,00
95715	Kit cubierta inclinada 1 Captador HP 20	145,00
95720	Kit cubierta inclinada 1 Captador UP 15	120,00
95725	Kit cubierta inclinada 1 Captador UP 20	125,00
95411	Salvatejas opcional (4 piezas)	75,00



DETALLES DE SOPORTACIÓN

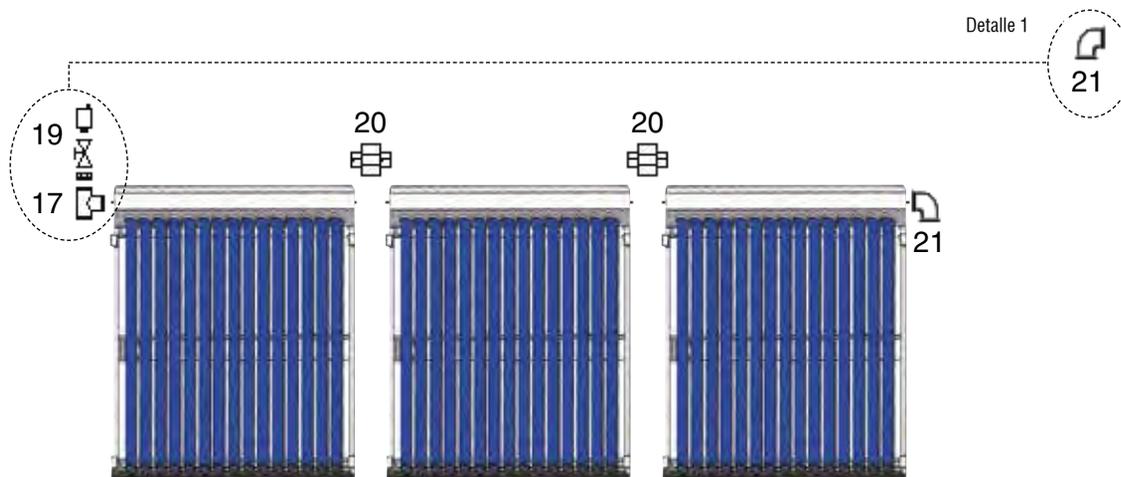


Accesorios hidráulicos para conexión de tubos de vacío U-Pipe



Referencia	Fig.	Descripción	Precio
95062	17	T de 1/2" H H + reducción hexagonal 1/2" M - 3/8" H (latón)	5,00
95141	19	Purgador automático 3/8" M con grifo de cierre	55,00
95063	20	Racor 3 piezas unión de 1/2" H H (latón)	8,00
95088	21	Codo de 1/2" H con 1/2" M (latón)	3,00

Accesorios hidráulicos para conexión de tubos de vacío Heat-Pipe



Referencia	Fig.	Descripción	Precio
95061	17	T de 1" H H + reducción hexagonal 1" M - 3/8" H (latón)	22,00
95141	19	Purgador automático 3/8" M con grifo de cierre	55,00
95065	20	Racor 3 piezas unión de 1" H H (latón)	10,00
95067	21	Codo de 1" H con 1" M (latón)	7,00

Detalle 1: Para instalaciones Drain Back sustituir.



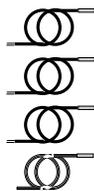
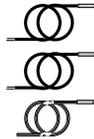
RS0.2



RS1 Combi



RS2 Combi



Descripción del producto

Características más importantes:

RS0.2 (rail Din) Centralita diferencial 2 sondas /**RS1 Combi**: Funciones antihielo, disipador, sistema de apoyo, etc. Control de consumo de ánodo, función calorímetro, variación velocidad bomba, bus de conexión, control de funcionamiento de la instalación, etc.

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.

ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 145.

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	
RS1 combi	ACS + apoyo / Piscina	S1	S2-S3	-	-	-
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.	€
95098	RS0.2 con sondas	70	90	58	230/50	1	1	135,00
95162	RS1 combi con sondas	150	100	45	230/50	1	2	205,00
95070	RS2 combi con sondas	150	100	45	230/50	1	3	260,00
95100	Sonda captador/acumulador RS0.3 (PTC 2000)							35,00
95117	Sonda captador RS1/RS2 Combi (PTC 1000)							35,00



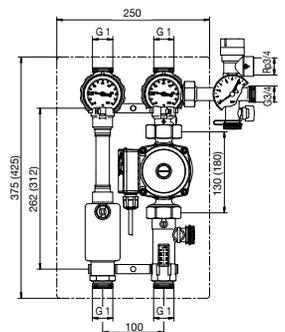
Grupos hidráulicos solar



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

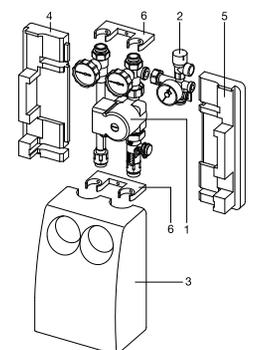
Unidades completas, premontadas y con estanqueidad comprobadas para aplicación al circuito solar. Posibilidad de conexión a un vaso de expansión de 3/4" M. Temperatura máxima al arranque 160°. Grupo de bomba DN25 de 1". Válvula de seguridad de 6 bar. Válvulas de bola para llenado y vaciado.

Referencia	Nombre	Precio
95294	GST 7 Combi 1	545,00
95295	GST 7 Combi 2	560,00
95093	GST 15 Combi 1	550,00
95293	GST 15 Combi 2	590,00
95296	GST 40 Combi 1	725,00
95297	GST 40 Combi 2	795,00



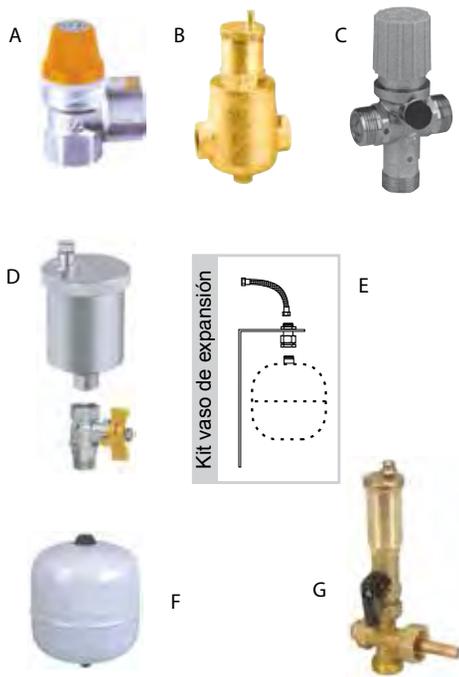
Accesorios opcionales	Nombre	Precio
95142	Kit conexión para vaso de expansión con válvula de cierre, soporte y tubo conector	95,00
95107	Vaso expansión de primario de 18 L 8 bar precarga 2,5 bar	65,00
95143	Vaso expansión de primario de 40 L 8 bar precarga 2,5 bar	145,00
95172	Racores de compresión (4) unidades Ø22 mm	25,00

		GST 7 COMBI 1	GST 7 COMBI 2	GST 15 COMBI 1	GST 15 COMBI 2	GST 40 COMBI 1	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/min	2/15		7/30		10/40	
Centralita solar		RS1 COMBI 1	RS1 COMBI 2	RS1 COMBI 1	RS1 COMBI 2	RS1 COMBI 1	RS1 COMBI 2
Manómetro		0-10		0-10		0-10	
Dimensiones	mm.	450 x 250 x 210		450 x 250 x 210		450 x 250 x 210	



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

Accesorios varios



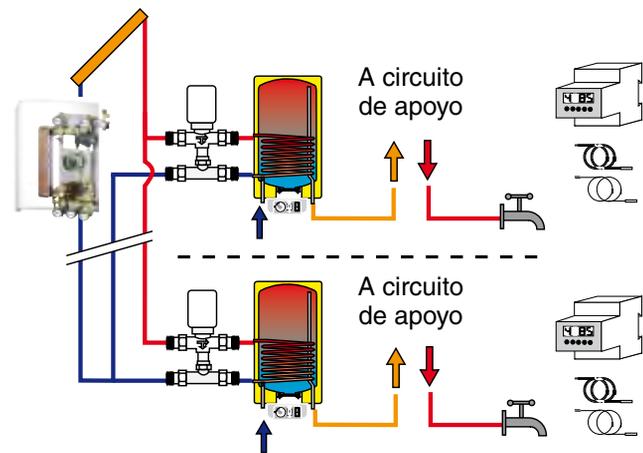
Referencia	Descripción	Fig.	Precio
95127	Válvula de seguridad especial solar 6 bar 1/2" H	A	27,00
95128	Separador de aire solar 1". Uso aconsejado en toda instalación solar	B	170,00
55212000	Mezclador termostático Ø 3/4" M de 25 a 60°C Caudal 30 l/min / 1 bar	C	95,00
95141	Purgador automático con grifo de cierre y junta de 3/8". Temp. de -30/180° C. Presión máx. 10 bar	D	55,00
95142	Kit de conexión para vaso de expansión con: grifo automático de corte, soporte mural y tubo conector. Presión máx. 10 bar. Temp. Máx. 110° C	E	95,00
95107	Vaso de expansión de 18 L. 8 bar precarga 2,5 bar	F	65,00
95143	Vaso de expansión de 40 L. 8 bar precarga 2,5 bar Especial solar. Compatible con soluciones de Glicol. Presión máx. 10 bar Temp. Máx. 100° C		145,00
95138	Purgador automático con grifo de cierre incluyendo toma de vaina para sonda captador conexión 3/4"	G	70,00

Válvula de zona de cuatro vías - Válvula 3 vías ACS con actuador

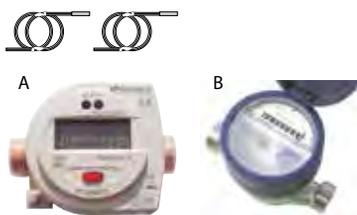


Referencia	Fig.	Descripción	Ancho	Altura	Rosca	Precio
			mm	mm	"	€
70074	A	Cuerpo válvula 4 vías	155	76	3/4" M	65,00
70075	B	Cabezal electro-térmico	40	70	-	65,00
70076	C	Válvula de 3 vías	93	130	3/4" M	130,00
70077	C	Válvula de 3 vías	93	130	1" M	140,00
95103		RS0.3 con sondas	70	90		225,00

Figura A y B: Cuerpo en bronce / P.máx. 10 bar / Temp. 0° a 95°. Motor de válvula de zona: Eléctro-térmico / 220 V / 3W / Cable de alimentación 80 cm. Tiempo de apertura 1 min. **Figura C:** Cuerpo en bronce. Tensión de alimentación 220 V 50 hz. Tiempos de commutación de apertura / cierre. 6 segundos. Potencia absorbida 4W. Grado de protección IP 40, Normas Europeas CE EN 60529. Temperatura ambiente máxima 60°C. Longitud total del cable estándar 650 mm



Contador de calorías y caudales



Referencia	Fig.	Nombre	Tipo de contador			m² máximo de colectores (Inst. indiv.)	Precio €
			m³ / hora	Pérdida de carga	Conexión		
				bar	"		
95102	A	CCS605	1,5	0,17	3/4" M	20	295,00
95501	A	CCS605	2,5	0,17	1" M	50	330,00
95183	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.

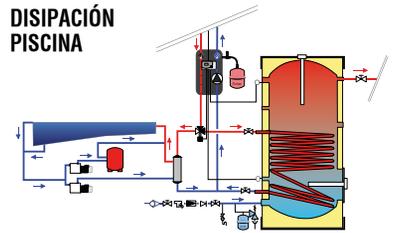
Intercambiador de calor para piscina



Descripción del producto

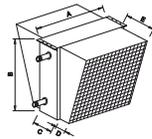
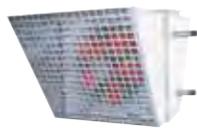
- Intercambiador de piscina para el calentamiento o disipación de energía solar
- Intercambiador de haz tubular totalmente desmontable para su mantenimiento

DISIPACIÓN PISCINA



Referencia	Nombre	Caudal circuito solar litros / hora	ΔT circuito solar $^{\circ}C$	Caudal circuito piscina litros / hora	ΔT circuito piscina $^{\circ}C$	Potencia intercambiada KW	Precio
95202	Intercambiador de piscina de Cupreniquel	1200	13	6200	2,5	18	630,00

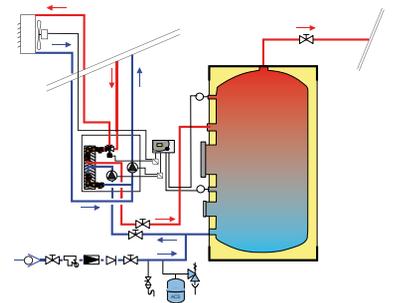
Disipadores de calor por aerotermo - montaje exterior



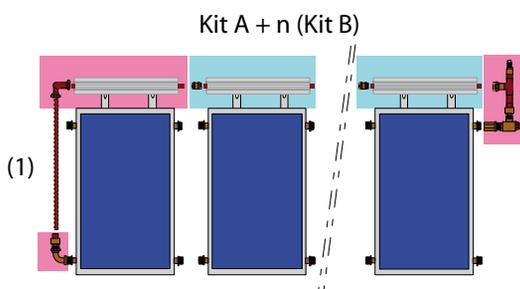
Suministrado con soportes

Referencia	Nombre	Potencia motor (W)	Potencia disipada (KW)	Caudal M ³ /H	Conexiones M	Dimensiones generales (mm)	Peso (Kg.)	Precio
95182	Aerotermo disipador exterior 10	100 monofásico	9,4	1150	3/4"	455 x 475 x 885	25	995,00
95185	Aerotermo disipador exterior 30	250 monofásico	32,6	3730	1 1/4"	715 x 785 x 1065	55	1.495,00

DISIPACIÓN FAN-COIL



Disipadores estáticos de calor



Descripción del producto

Kit compuesto por disipador estático que incluye conexiones, purgador, válvula presión-temperatura, fijaciones... (1) No incluye tubo longitudinal de disipador-captador.

Referencia	Fig.	Descripción	Precio
95198	A	Kit disipador estático 1200	280,00
95199	B	Ampliación kit disipador estático 1200	110,00
95200	A	Kit disipador estático 1800	300,00
95201	B	Ampliación kit disipador estático 1800	115,00

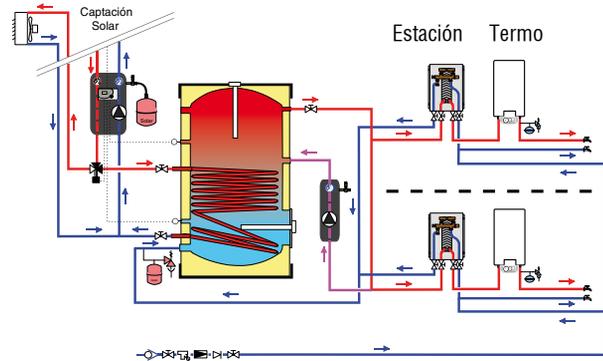
Intercambiador de calor individual para viviendas



Descripción del producto

Intercambiador de calor de 35 kW en inoxidable. Conexión 3/4" con válvula de 3 vías hidráulica. Instalación mural. Primario 750 L/h con 0,8 m.c.a. Secundario 700 L/h con 0,8 m.c.a. Caudales desde 1 a 16 L/minuto. Dimensiones 390 x 298 x 150 mm. Peso 4 Kg.

Referencia	Descripción	Precio
95179	Estación intercambio solar 35 Kw vivienda individual	555,00
35283	Juego (4) llaves M 3/4" H 3/4"	60,00
95177	Válvula termostática	70,00
95178	Tapa conjunto	125,00



Reguladores de caudal

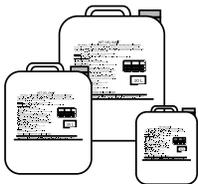


Descripción del producto

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	
95108	3/4" M	3/4" M	15	2,0	8,0	60,00
95110	1" M	1" M	20	8,0	30,0	95,00

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
95072	NET GEL SANIT 20 L.	160,00
95091	NET GEL SANIT 10 L.	90,00
95092	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	Con doble termostato	215,00
10800084	RST-4	470	1 1/2"	6	400 tri		240,00
50195	RST-3	290	1 1/4"	1,5	230 mono		75,00
91002	RST-1	465	1 1/2"	3 x 1,5	230 mono	-	225,00

RST-2 y 4: Válida para instalaciones IP45.

Referencia	Nombre	Diámetro mm	Rosca	Long. mm	Precio
70072	Ánodo de magnesio con téster	32	1 1/4 "	700	85,00
70073	Ánodo de magnesio	32	1 1/4 "	700	60,00
70069	Protección electrónica con 2 electrodos			375	240,00



(1)

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.

- 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



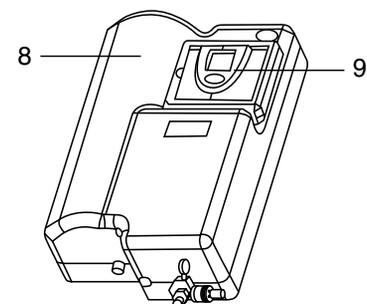
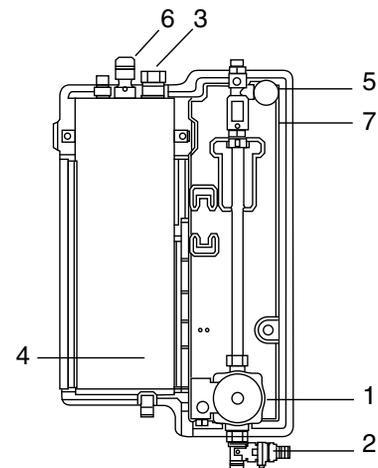
(2)



(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
95163	Kit Drain Back ACV 600 / 1000 (1)	940,00
95165	Kit complemento drenaje DB 600 / 1000 (2)	435,00
557A4020	Segundo grupo de impulsión DB 600 / 1000 (3)	365,00

CENTRALITA DE CONTROL (RS1 COMBI)

3 sondas

Control sistema de apoyo

Control consumo de ánodo y calorímetro

Variación velocidad bomba



COMPLEMENTOS

Referencia	Nombre	Precio
50024	Captador solar Helioplan 2.5 DB	625,00
06633701	Interacumulador LCA 500 1CO TM 110	1.375,00
06633801	Interacumulador LCA 750 1CO TM 110	1.995,00
06637201	Interacumulador LCA 1000 1CO TM 400	2.485,00



ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

MODELO Drain Back 600/1000

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.

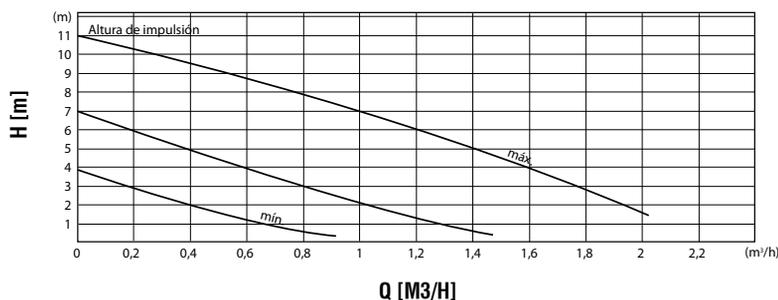
Nº Helioplan 2.5 DB	ud	3	4	5
Nº vasos de drenaje	ud	1	1	2
Acumulador Solar	modelo	LCA 500 1C0		
Caudal recomendado	L/h	172	229	286
Presión máxima disponible 1 bomba	m.c.a.	10	9,5	9,3
Presión máxima disponible 2 bombas	m.c.a.	20	19	18,6
Diámetro tubería primario	mm	13/15	13/15	16/18

Características hidráulicas ACUMULACIÓN SOLAR 1000 L.

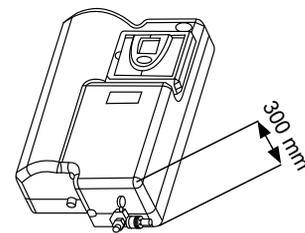
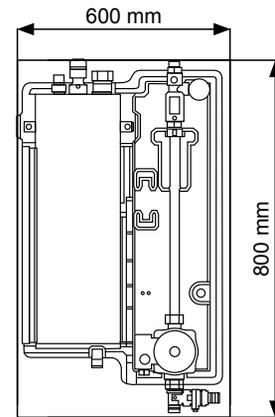
Nº Helioplan 2.5 DB	ud	5	7	8
Nº vasos de drenaje	ud	2	2	2
Acumulador Solar	modelo	LCA 1000 1C0		
Caudal recomendado	L/h	286	400	458
Presión máxima disponible 1 bomba	m.c.a.	9,3	9,1	9
Presión máxima disponible 2 bombas	m.c.a.	18,6	18,2	18
Diámetro tubería primario	mm	16/18	16/18	16/18

GRUPO DE IMPULSIÓN

CURVA BOMBA DB 600 / DB 1000



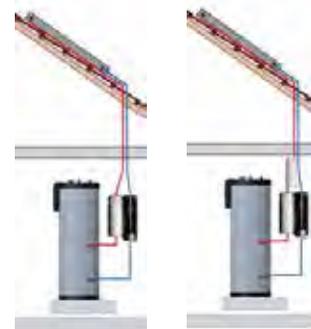
ESQUEMA DIMENSIONAL



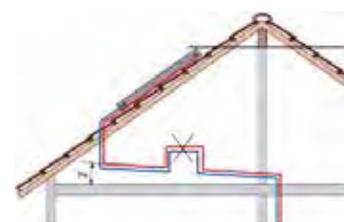
INSTALACIÓN

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

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



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





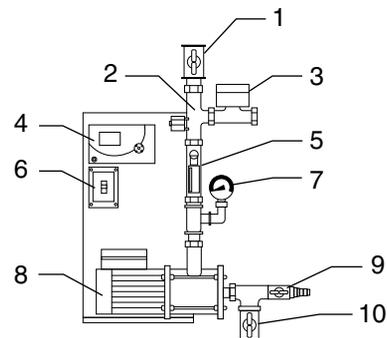
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Compuesto por un kit de bombeo, un vaso de drenaje en INOX de 40 litros y una centralita de control.

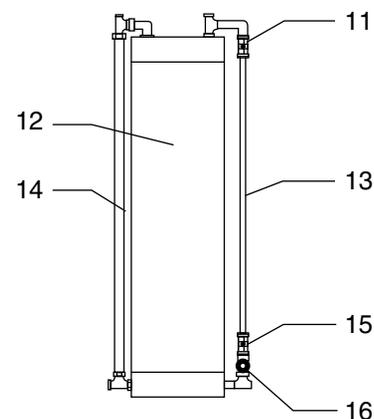
- Especialmente diseñado para sistemas solares de capacidades de acumulación entre 1500 litros y 2000 litros.
- Se basa en el llenado y vaciado del líquido calorportador del campo de captación con el fin de evitar los problemas derivados del exceso de temperatura y de la congelación.
- Ideales para ser instalado en edificios de consumo irregular y en todos aquellas ubicaciones con riesgo de heladas o sobrettemperatura. También permite instalar grupos de captadores a distintos niveles en la cubierta.

ESQUEMA DE PRINCIPIO

Kit de bombeo



Vaso de drenaje



Referencia	Nombre	Precio
95164	Kit Drain Back ACV 1500 / 3000	2.090,00

CENTRALITA DE CONTROL (RS1 COMBI)

3 sondas

Control sistema de apoyo

Control consumo de ánodo

Control calorímetro

Variación velocidad bomba



COMPLEMENTOS

Referencia	Nombre	Precio
50024	Captador solar Helioplan 2.5 DB	625,00
06637301	Interacumulador LCA 1500 1CO TM 400	4.115,00
06637401	Interacumulador LCA 2000 1CO TM 400	4.790,00
06634501	Interacumulador LCA 2500 1CO TM 400	5.535,00
06634601	Interacumulador LCA 3000 1CO TM 400	5.685,00
95568	Vaso de drenaje 40 L. (adicional)	795,00

1. Válvula de corte impulsión
2. Antirretorno
3. Válvula de dos vías normalmente abierta
4. Centralita de control 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. Válvula de corte aspiración
11. Válvula de corte tubo nivel
12. Vaso de drenaje
13. Tubo indicador de nivel
14. Tubo by-pass de vaso de drenaje
15. Válvula de corte tubo de nivel
16. Válvula de seguridad 6 bar



ATENCIÓN: La puesta en servicio (no incluida en el precio) le será cargada en factura. Ver página 143.

MODELO	Drain Back 1500/2000	
Características generales		
Caudal máximo	L/h	1800
Altura máxima (a caudal máximo)	m	28
Presión máx. trabajo	bar	6
Temperatura máx. trabajo	°C	110
Alimentación eléctrica	V	220 - 240
Capacidad vaso drenaje	L	40
Material vaso drenaje	tipo	AISI 304
Conexiones	"	3/4
Ancho x alto x profundo	mm	900 x 800 x 500
Peso	kg	48

Características hidráulicas		ACUMULACIÓN SOLAR 1500 L.		
Nº Helioplan 2.5 DB	ud	7	10	12
Acumulador solar	modelo	LCA 1500 1CO		
Caudal recomendado	L/h	400	572	686
Presión máx. disponible	m.c.a.	39,25	37,50	36
Diámetro tubería primario	mm	16/18	20/22	20/22

Características hidráulicas		ACUMULACIÓN SOLAR 2000 L.		
Nº Helioplan 2.5 DB	ud	10	13	16
Acumulador	modelo	LCA 2000 1CO		
Caudal recomendado	L/h	572	744	915
Presión máx. disponible	m.c.a.	37,5	35,5	35
Diámetro tubería primario	mm	20/22	20/22	26/28

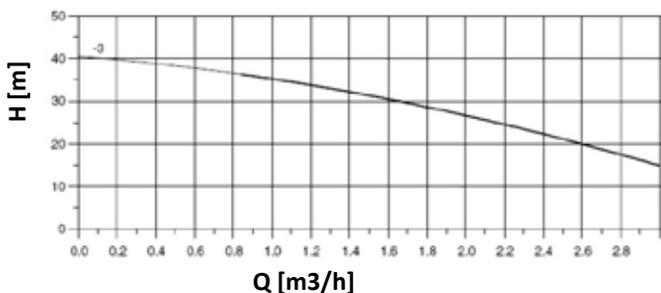
INSTALACIÓN

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

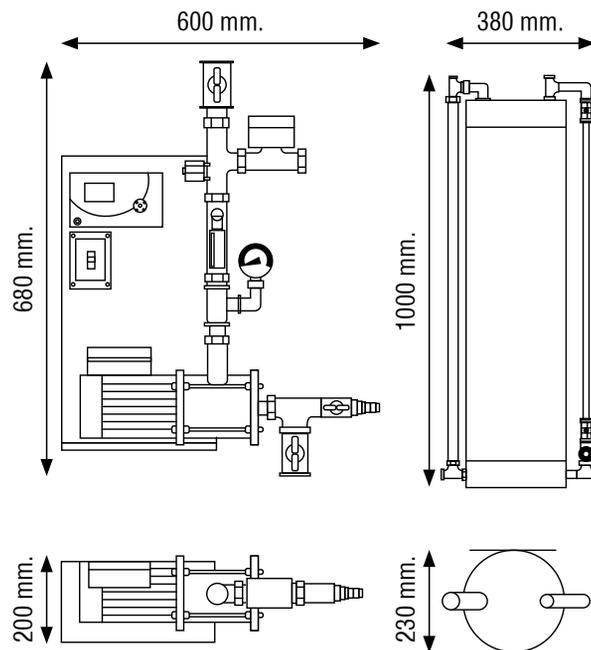
$$V_{DB} \geq V_{capt} + V_{tub\ capt}$$

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

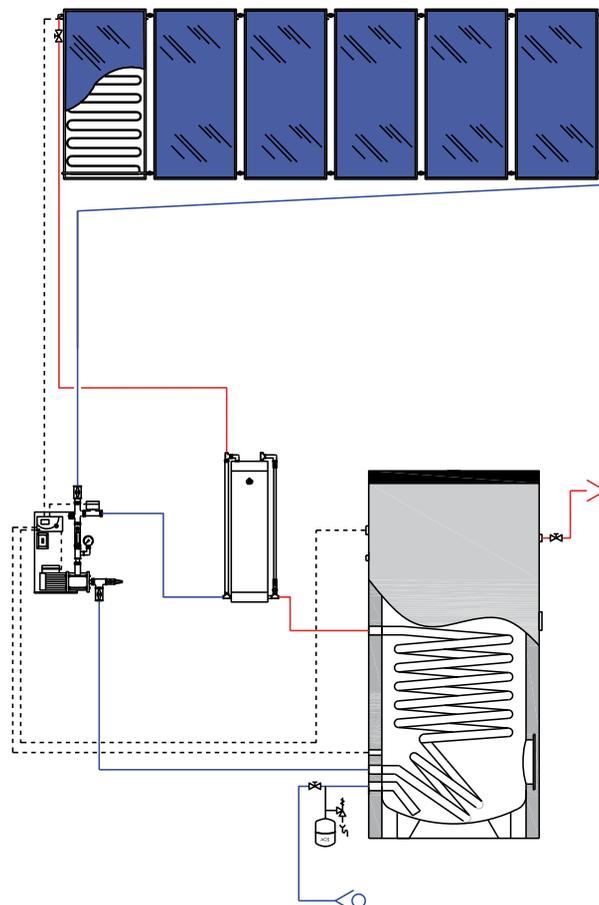
BOMBA CIRCULADORA



ESQUEMA DIMENSIONAL



ESQUEMA BÁSICO DE INSTALACIÓN





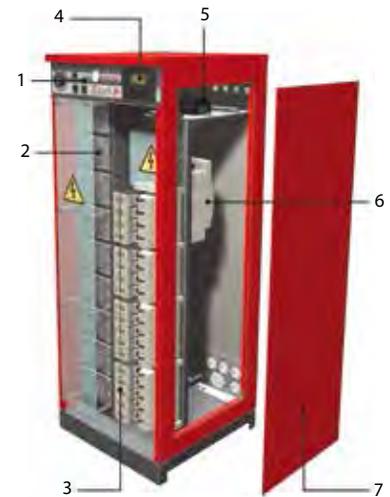
**NUEVA
VERSIÓN**

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Caldera eléctrica compacta sólo calefacción, de pie sobre suelo.
- Cuerpo de calefacción en acero y elementos calefactores de acero inoxidable.
- 6 modelos estándar de 57 a 259 kW.
- 4 etapas de potencia.
- Relés de potencia y de control completamente cableados.
- Aislamiento en poliuretano rígido.
- Envoltente elegante esmaltado en color rojo ligeramente estructurado.
- Presión de trabajo 4 bar.
- Para todo tipo de aplicaciones domésticas, industriales y terciario en general.
- Panel de mandos que comprende :Interruptor general, testigos luminosos de funcionamiento de las 4 etapas de potencia, testigo luminoso de sobrecalentamiento, termómetro, termostato de regulación y termostato de seguridad con rearme manual.

NUEVAS CALDERAS ADAPTADAS A LAS NORMAS DE SEGURIDAD MÁS ESTRUCTAS Y RECIENTES

ESQUEMA DE PRINCIPIO



1. Panel de mandos
2. Elementos calefactores
3. Contactores
4. Regulación Control Unit (opcional)
5. Presostato de presión
6. Conector de potencia
7. Envoltentes

Referencia	Nombre*	Precio
00624301	E-Tech P 115	8.470,00
00624401	E-Tech P 144	8.960,00
00624801	E-Tech P 201	11.470,00
00624501	E-Tech P 259	13.300,00

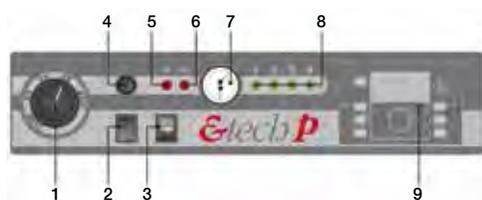
***ATENCIÓN:** Producto sobre demanda

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

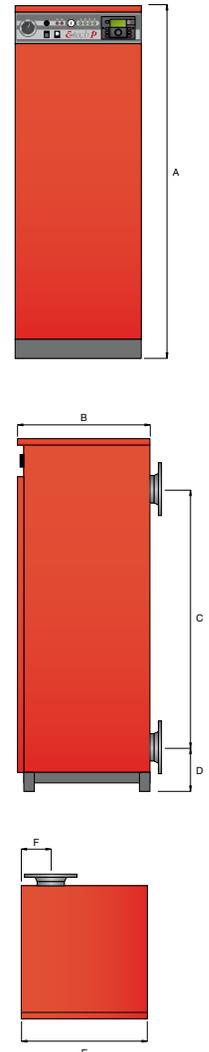
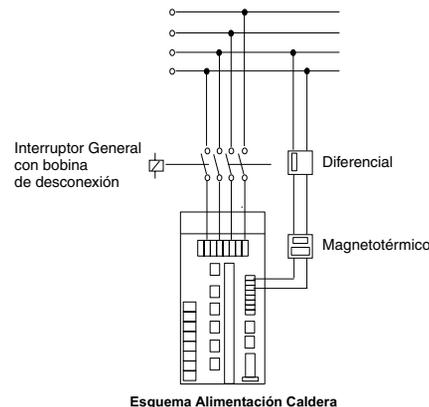
Nombre		E-TECH P 115	E-TECH P 144	E-TECH P 201	E-TECH P 259
Código		00624301	00624401	00624801	00624501
Potencia	kw	28,8/115,2	36/144,0	50,4/201,6	64,8/259,2
Alimentación eléctrica	V	3 x 400 + N			
Elementos calefactores	kW/Uni.	4 x 3 x 2,4			
Número de elementos calefactores	Nr	4	5	7	9
Capacidad total	L	60	60	102	102
Presión máxima de trabajo	bar	4	4	4	4
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90	90	90
Conexión calefacción [Hembra]	Ø	2"	2"	DN 100 (*)	DN 100 (*)
Dimensiones	A	mm	1495	1495	1495
	B	mm	567	567	567
	C	mm	550	550	1100
	D	mm	183	183	183
	E	mm	542	542	542
	F	mm	125	125	125
Peso en vacío	kg	123	131	187	200

(*) Para más de 144 kW, conexión del circuito primario con brida para soldar Ø DN 100.

PANEL DE MANDOS E-TECH P



1. Termostato de maniobra
2. Interruptor ON/OFF
3. Interruptor invierno/verano
4. Termostato de seguridad con rearme manual
5. Piloto de seguridad por sobrettemperatura
6. Piloto de seguridad por falta de agua
7. Termohidrómetro
8. Indicador de nivel de potencia
9. Regulación (opcional)



Utilice nuestros Servicios de Atención al Cliente (S.A.C.) 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 SAC para el correcto funcionamiento del aparato, se cobrarán a parte. - El mantenimiento anual obligatorio a través de nuestro SAC 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. La puesta en servicio no haya sido efectuada por nuestro SAC en un plazo inmediato a la instalación del aparato. Por cualquier razón, no se hayan cumplido las condiciones especificadas en nuestro CERTIFICADO DE GARANTIA BASE.

REFERENCIA	PRODUCTO	VALORACIÓN (€)
QUEMADORES DE GAS PREMEZCLA		
700000	BG2000S-60/70/100 para Heat Master 60/70/100 N	95,00
QUEMADORES DE GAS PRESURIZADOS 2 ETAPAS		
700038	NG 90/140	130,00
700039	NG 200/280	190,00
QUEMADORES DE GAS PRESURIZADOS MODULANTES		
700040	NG 350/400/550	235,00
700032	NG 550(M) - P61 - P65 - P71 - P73A	590,00
HEAT MASTER CON QUEMADOR ACV DE GAS PREMEZCLA MODULANTE		
700006	HEAT MASTER 70/85/120TC	150,00
700041	HEAT MASTER 201 BOOSTER	300,00
CALDERAS MURALES DE GAS PRESTIGE / PRESTIGE BOX		
700008	PRESTIGE SOLO 50/75	120,00
700042	PRESTIGE 100/120	135,00
700043	PRESTIGE HP 115/280	300,00
700044	PRESTIGE BOX 150/240	275,00
700045	PRESTIGE BOX 300/360/480	540,00
700012	PRESTIGE BOX 600	710,00
700013	PRESTIGE BOX 720	825,00
	OTROS BOXES	Consultar
QUEMADORES DE GASÓLEO 2 etapas		
700046	BM 110/200 para HM 60/70/100/200	160,00
REGULACIONES CLIMÁTICAS		
700018	REGULACIONES CLIMATICAS / CONTROL UNIT CON EQUIPOS ACV	175,00
700028	REGULACIONES CLIMATICAS / CONTROL UNIT SIN EQUIPOS ACV	600,00
CALDERAS ELÉCTRICAS		
700020	ETECH P de 115 a 260	120,00
ENERGÍA SOLAR		
700019	RS1 COMBI	75,00
700029	RS2 COMBI	95,00

DURACION DE LA GARANTIA BASE Y PERIODOS DE COBERTURA:

Duración (meses)	3	6	9	12	15	18	21	24
Piezas Mecánicas e Hidráulicas								
Piezas eléctricas								
Desplazamiento								
Mano de Obra								
Cuerpo de caldera	Indicada en las páginas de cada modelo							

ACV garantiza el funcionamiento de sus productos a partir de la Puesta en Marcha o verificación realizada por un Servicio de Atención al Cliente (SAC) siempre y cuando no hayan transcurrido más de 36 meses desde su fabricación.



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, Heat Master TC o Prestige HP).

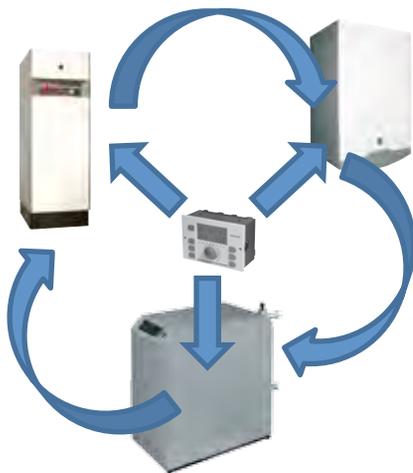
Optimiza el funcionamiento de las calderas para obtener siempre su máximo rendimiento.

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

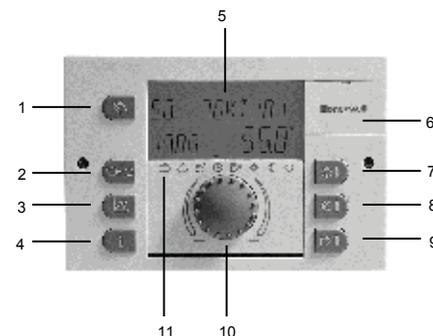
Control de uno, dos o tres circuito de calefacción directos y de un circuito de producción de A.C.S. (con programación anti-legionella en producción).

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



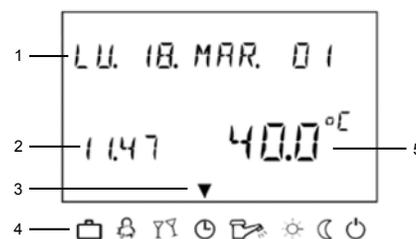
1. Botón "Servicio manual" / "Medida de emisión" (no en reguladores de calefacción a distancia)
2. Botón "Modos de funcionamiento" (indicador principal)
3. Botón "Programas horarios" / "Programas de vacaciones"
4. Botón "Información"
5. Pantalla
6. Tapa con clip para toma de servicio
7. Botón "Temperatura 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	765,00

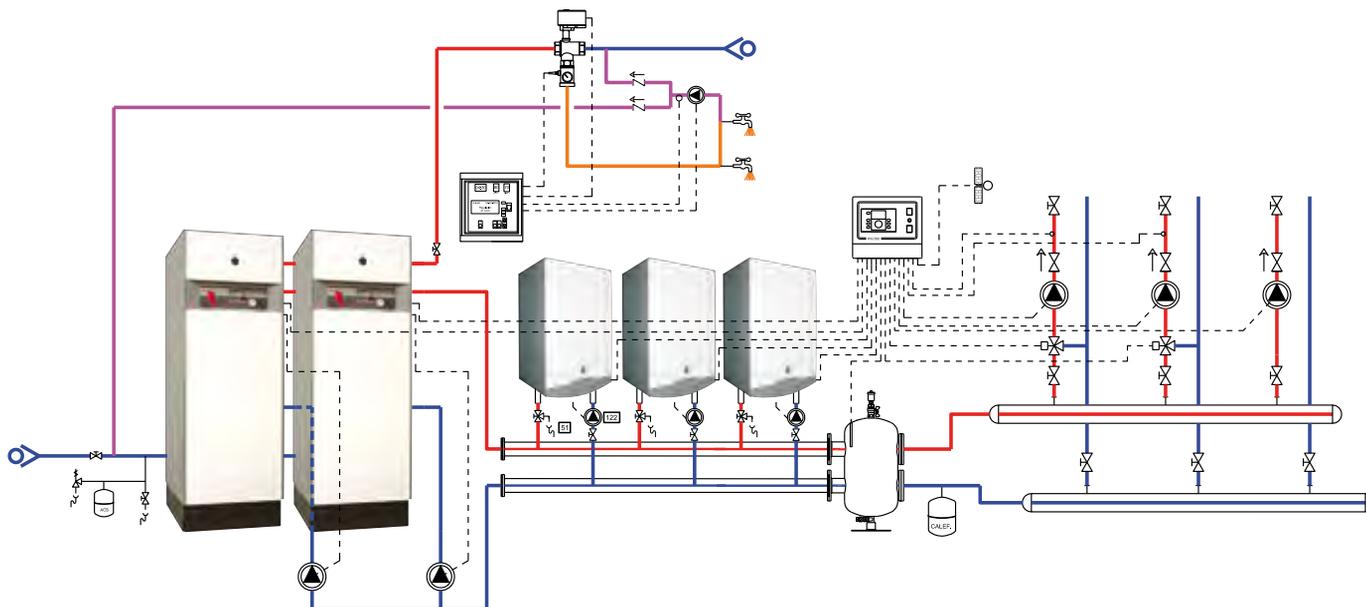
Incorpora sonda exterior y sonda de inmersión

Referencia	Nombre	Precio
10800036	Interface MCBA	75,00
10800045	Sonda contacto 2 Kohm VF 202	35,00
1080044	Sonda de inmersión 2 Kohm VF 202	35,00
5476G037	Caja mural WG 500 máx 2 A	320,00
10800016	Termostato ambiente ACV 12	95,00
10800120	Sonda ambiente RFF de control de temperatura	160,00
10800189	Room Unit	265,00

PANTALLA



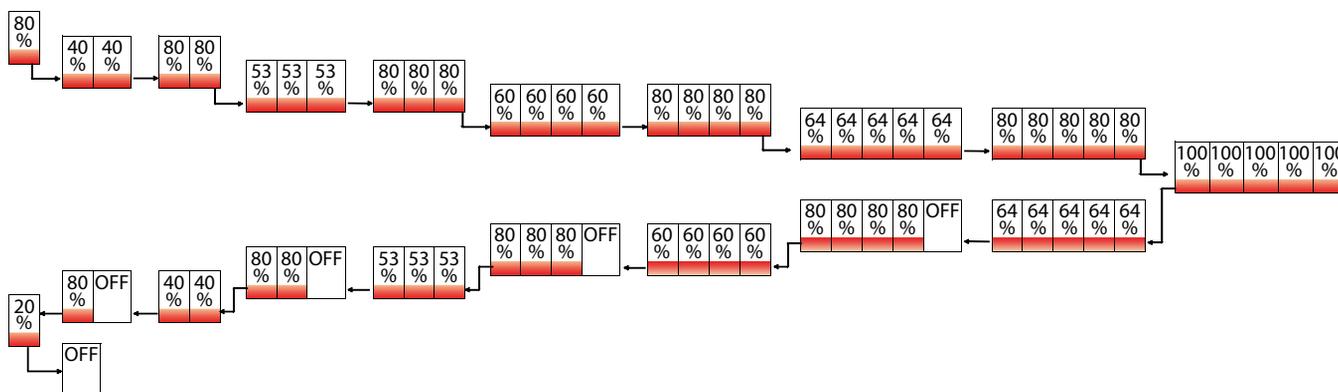
1. Día de semana / Fecha
2. Hora
3. Modo de funcionamiento activado
4. Símbolos modo de funcionamiento
5. Temperatura del generador de calor



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.





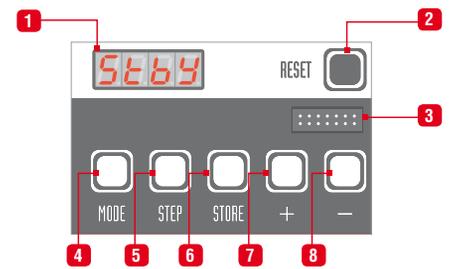
DESCRIPCIÓN

Tanto la **Prestige**, el **HM TC** como la **Prestige HP** están equipados con un regulador dirigido por un microprocesador MCBA [Micro-Controlled Boiler Automate], que se encarga al mismo tiempo de las funciones de seguridad (encendido, control de la llama, limitación de la temperatura, etc.,) y la regulación de la temperatura de la caldera. Este MCBA cuenta asimismo con un regulador que depende de las condiciones climáticas externas. Basta con conectar al mismo la sonda de temperatura exterior disponible en modo opcional.

No obstante, ese regulador también puede funcionar con un termostato de ambiente estándar (activado/desactivado). La combinación de este regulador con un termostato de ambiente permite obtener una regulación dependiente de las condiciones climáticas externas con compensación interna.

El usuario puede acceder a cuatro parámetros que le permiten realizar todos los ajustes necesarios. Sobre la base de un código de mantenimiento específico que se deberá introducir en el aparato, los instaladores cualificados pueden acceder a determinados parámetros que les permiten adaptar la caldera a requisitos específicos. En principio éstos se definen previamente en fábrica para todas las aplicaciones normales.

PANEL DE MANDOS



Pantalla MCBA - Permite ajustar el funcionamiento y, más específicamente, definir la temperatura requerida del agua caliente doméstica (ACS) y la calefacción central (CH), y para activar/desactivar la ACS y los estados de calefacción:

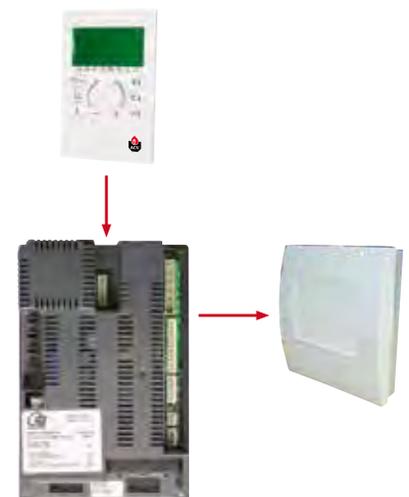
1. Pantalla : indica los valores de cada parámetro, los códigos de errores y los ajustes de los estados de los parámetros.
2. Tecla « Reset » : vuelve los valores de los parámetros a la configuración inicial de fabricación.
3. Conector : para conectar un ordenador con un programa adaptado al MCBA.
4. Tecla « Mode » : para alternar los modos y define los parámetros.
5. Tecla « Step » : para desplazarse a través de las diferentes funciones de un estado.
6. Tecla « Store » : para grabar los parámetros definidos
7. Tecla « + » : para aumentar el valor que se observa en la pantalla.
8. Tecla « - » : para disminuir el valor que se observa en la pantalla.

ACCESORIOS

Referencia	Nombre		Precio
10510100	Sonda exterior AF-120		35,00
5476G003	Sonda ACS Prestige		35,00
10800016	Termostato ambiente ACV 12		95,00
10510900	Termostato seguridad suelo radiante		45,00
10800036	Interface MCBA		75,00

ACCESORIOS AMPLIACIÓN CIRCUITOS

Referencia	Nombre		Precio
10800071	Modulo de alarmas AM3-2		85,00
10800095	Modulo segundo circuito AM3-11		80,00
10800124	Modulo 0-10V AM4		150,00
10800189	Room Unit		265,00
10800218	Modulo segundo circuito ZMC-2 (solo con Room Unit)		175,00
1080044	Sonda de inmersión 2 kohm VF 202		35,00



ACCESORIOS REGULACIÓN MCBA

AM3-2

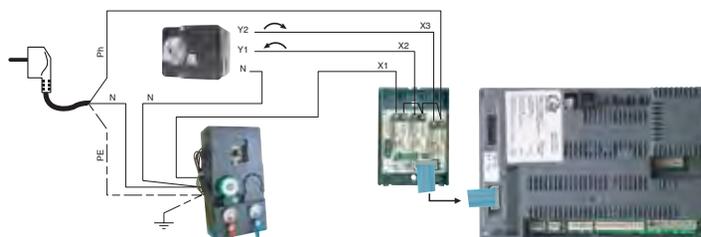


El módulo de alarma AM3-2 está provisto de 3 relés para realizar un control a distancia de: 1) quemador bloqueado, 2) quemador en funcionamiento y 3) funcionamiento en modo sanitario. Los mismos que son comandados por la MCBA. Los contactos de los relés son libres de potencial, y admiten una intensidad máxima de 1 A - 250 V.

1. Bloqueo quemador
2. Quemador en funcionamiento
3. Funcionamiento en ACS

AM3-11

El módulo AM3-11 está preparado para comandar un segundo circuito de calefacción mediante una válvula 3 vías y un circulador. Es Ideal para instalaciones con dos circuitos a diferente temperatura.



AM4

El módulo AM4 está diseñado para hacer funcionar la caldera ya sea por potencia o por temperatura mediante una entrada analógica de 0-10V a la vez que incorpora una salida para alarma y 2 entradas analógicas para activar el ventilador a máxima o mínima potencia.



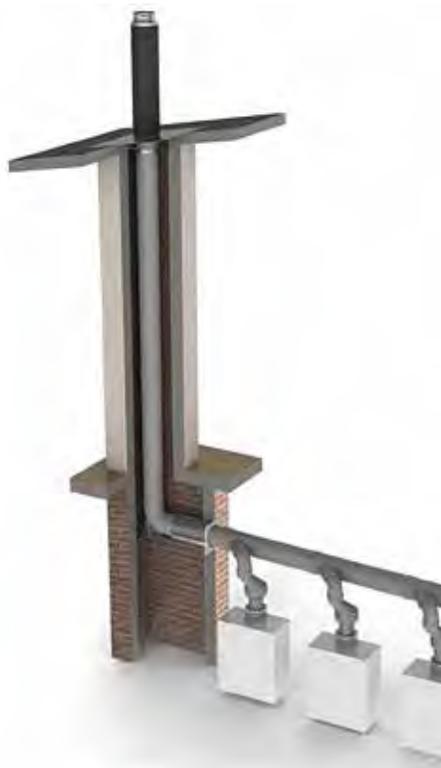
- X1: Salida alarma
- X2: 1-2 Entrada analógica 0 a 10V (0-100°C o min/máx. RPM)
- X2: 3-4 Entrada analógica "+": Ventilador a máxima velocidad
- X2: 5-6 Entrada analógica "-": Ventilador a máxima velocidad

ZMC-2 + ROOM UNIT

El módulo ZMC-2 junto con la Room Unit nos permite controlar un segundo circuito mezclado del cual podemos controlar la temperatura de impulsión mediante la sonda exterior y la sonda ambiente Room Unit de ese modo tendremos un control total de la temperatura interior. Gracias a la modulación de la caldera en función de la temperatura del circuito nos permite un mayor ahorro.



Chimeneas para conexión de Prestige en cascada



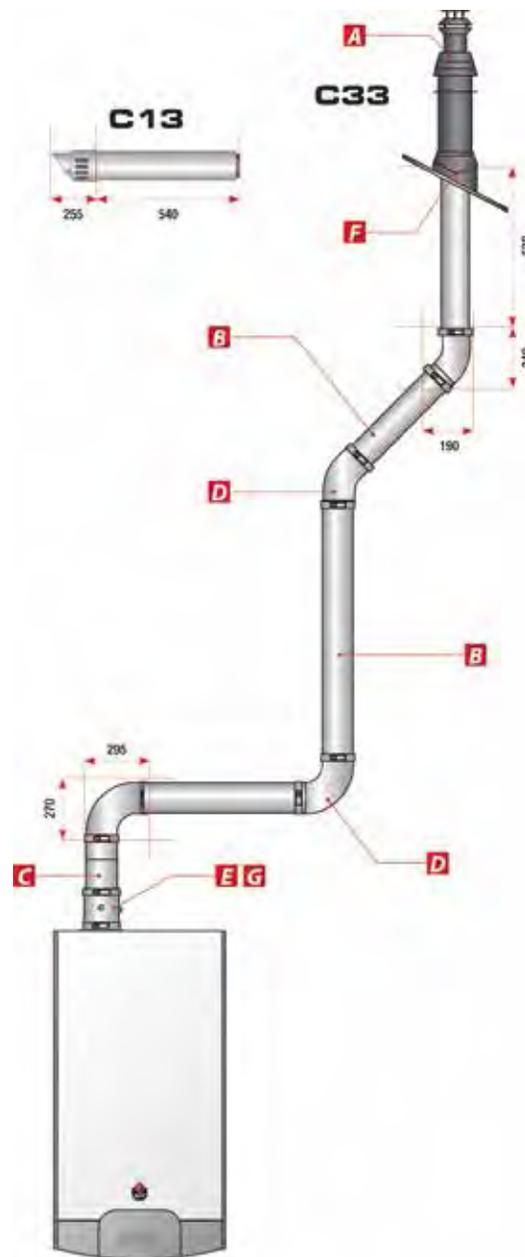
- Sistema flexible para la conexión de calderas Prestige Solo en cascada
- El sistema está compuesto por chimenea de PP moldeado, sin soldaduras
- Integra un sistema de drenaje de condensados con un óptimo desagüe
- Adaptador excéntrico a caldera con válvula antiretorno de gases.
- Montaje rápido y sencillo.

Referencia	Nombre	Precio
10800182	Kit cascada chimenea dos calderas DN 150	890,00
10800183	Kit colector cascada DN 150	370,00
537d6445	Kit recuperación condensados para colector DN 150	150,00
537d6472	Adaptador para una caldera DN 100	35,00
537d6471	Adaptador para dos calderas DN 100	65,00

PPS - Galva Ø 100/150 mm

Referencia	Descripción	Medida útil (mm)	Precio
A Terminaciones			
537D6300	Terminación vertical	1515	179,00
537D6301	Terminación horizontal con placas murales	795	171,00
10800302	Kit de salida horizontal compuesto de terminación horizontal con placas murales (537D6301), de codo de 90° (537D6307) y de tubo de muestras (537D6308). Para Prestige 120, añadir 537D6309		254,00
B Conductos			
537D6302	Longitud 250 mm	210	53,00
537D6303	Longitud 500 mm	460	67,00
537D6304	Longitud 1000 mm	960	76,00
C Conductos ajustables			
537D6305	Longitud ajustable de 325 a 400		82,00
D Codos			
537D6306	Codo 43° - 45°		65,00
537D6307	Codo 87° - 90°		61,00
E Medida y recuperación de condensados			
537D6308	Toma de análisis	120	74,00
F Accesorios			
537D6208	Vierteaguas fijo (Ø 430 mm)	110	31,00
537D6209	Vierteaguas regulable		56,00
537D6210	Fijación Ø 150 mm		6,50
G Adaptadores			
537D6207	Adaptador concéntrico/paralelo Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm	205	89,00
537D6490	Adaptador concéntrico/paralelo PPS/PPS para Prestige 120 2 x Ø 100 mm - Ø 100/150 mm		60,00

PRESTIGE 50-75 PRESTIGE 120 * HEATMASTER 70-85-120 TC



* La caldera necesita un adaptador especial para poder acoplarse al resto de chimeneas descritas. Prever un elemento de medida si éste no está integrado en el adaptador.

El proveedor puede variar sin aviso previo las características de su material, las dimensiones de los elementos de chimenea se facilitan a título puramente indicativo.

Condiciones Generales de Venta

Todos los pedidos a ACV España S.A. implican la aceptación y conocimiento por completo de las actuales condiciones generales de venta, las cuales únicamente podrán ser modificadas, total o parcialmente, mediante declaración escrita del vendedor.

1º PRECIOS Y MODELOS

- Los precios mostrados en la tarifa son franco fábrica. En los precios no está incluido el transporte, seguro, etc... que serán por cuenta del comprador. Todos los impuestos en vigor serán a cargo del comprador, salvo que su repercusión esté expresamente prohibida.

- Los precios de estas tarifas podrán ser variados por ACV en cualquier momento sin previo aviso, afectando esta modificación a todos aquellos pedidos pendientes de entregar en la fecha de modificación.

- Los productos actualmente en catálogo se encuentran en evolución constante y pueden sufrir cambios sin previo aviso al comprador.

2º CONDICIONES DE PAGO

- El pago de nuestras mercancías debe hacerse al contado en nuestro domicilio fiscal, mediante dinero efectivo, cheque bancario o talón conformado, salvo que se conceda crédito al comprador, en cuyo caso, se podrá optar por:

2.1 Pago contado diferido: Recibo domiciliado a 25 días con descuento adicional del 2% en factura.

2.2 Pago por giro domiciliado a: Máximo incluyendo días de pago 60 días.

2.3 Confirming: Máximo incluyendo días de pago 60 días.

2.4 Pagaré a máximo incluyendo días de pago 60 días: (ver punto 2.2). Con expreso compromiso del cliente en enviar el pagaré a nuestras oficinas en un término máximo de 25 días después del envío del producto.

CONDICIONANTES

- La demora en el pago, dará lugar al devengo de intereses calculados al tipo de descuento bancario, comisiones y gastos.

- Si antes de la cumplimiento de la totalidad o parte del pedido, se produjese o conociese hechos o circunstancias que originen un fundado temor de que el comprador incumpliera su obligación de pago, se podrá suspender la entrega de las mercancías, si el comprador no anticipa su pago.

- Todas las mercancías suministradas serán de la propiedad de ACV hasta el pago total de las mismas, y no podrán ser cedidas a terceros, haciendo constar que ACV se reserva el "derecho de dominio" del material, hasta que la deuda haya sido totalmente cancelada por el cliente, pudiendo ACV hacerse cargo de dicha mercancía por el medio que estime oportuno y donde quiera que esté situado o instalada dicha mercancía, quedando las cantidades cobradas con anterioridad en concepto de indemnización, y a las que el comprador renuncia expresamente.

- No se admite la retención de pagos ni la compensación por eventuales pretensiones legítimas del cliente.

3º PEDIDOS

- Todos los pedidos deberán efectuarse por escrito, aún cuando previamente hayan sido establecidos telefónicamente o por cualquier otro medio.

- Los pedidos se considerarán aceptados en firma cuando ACV haya establecido el correspondiente acuse de recibo.

4º PLAZOS DE ENTREGA

- Los plazos de entrega indicados por ACV son meramente orientativos. Los retrasos en la entrega originados por causa mayor, no serán causa justificada para la anulación del pedido y ni facultan al comprador a exigir daños y perjuicios.

- Si por conveniencias del cliente hubiera que retrasar la entrega de las mercancías, deberá notificarlo por escrito a ACV. Si fuese aceptado el retraso en la entrega, facultaría a ACV a facturar el material conforme a las entregas pactadas inicialmente.

5º ANULACIÓN DE PEDIDOS

- El cliente no podrá anular sus pedidos a ACV alegando cualquier razón, si a su vez ACV ha cumplido sus condiciones de plazo de entrega y precio acordados.

El cliente no podrá anular los pedidos en las siguientes situaciones:

- Cuando se haya efectuado la expedición del producto.
- Cuando tratándose de materiales de fabricación especial, ésta se hubiera empezado.

6º DEVOLUCIONES

- No se admiten devoluciones sin previa conformidad de ACV. En caso de ser aceptada la devolución, el material objeto de la misma deberá reunir las siguientes condiciones:

- No haber transcurrido más de 3 meses de la fecha de envío.

- El estado del material deberá ser el mismo que en el momento de la entrega (equipo y embalaje).

- El envío se efectuará a portes pagados sobre nuestros almacenes. Si los portes en la ida hubieran sido costeados por ACV, éstos serán cargados al cliente.

- Será cargado a cuenta del cliente el importe de las reparaciones, si éstas fuesen necesarias.

- Se rechazará cualquier material recibido sin posibilidad de reparación.

- Se descontará del abono correspondiente un 5% en concepto de depreciación, justificado por los gastos producidos en la transacción comercial, tales como: gastos administrativos y bancarios, manipulación, etc... Dicho abono se cargará en la próxima compra.

7º EXPEDICIONES

- Todas las mercancías suministradas por ACV se entienden en los almacenes de ACV y viajan por cuenta y riesgo del comprador.

- Salvo instrucciones concretas del cliente, los envíos de mercancías serán por el medio que ACV considere más oportuno.

- En caso que ACV contrate el transporte de mercancías no supondrá la aceptación de los riesgos de transporte.

- En caso de avería, extravío o roturas de algún elemento de los que equipos entregados en nuestros albaranes, el comprador deberá hacer constar en albarán del transportista la avería detectada y remitirlo a ACV en un plazo máximo de 24 horas indicando detalladamente la incidencia.

- Si el cliente considera necesario establecer un seguro de transporte, lo hará a su cargo.

- No será aceptada ninguna reclamación, que no sea efectuada por escrito antes de transcurridas 24 horas a partir de la fecha de entrega.

- Cualquier tipo de embalaje especial será facturado a parte.

8º GARANTÍA

- ACV garantiza el funcionamiento de sus productos con las condiciones y plazos siguientes a partir de la puesta en marcha o verificación realizada por un Servicio Técnico para Clientes (SAC) siempre y cuando no hayan transcurrido más de 36 meses desde su fabricación.

Los periodos de garantía se dividen en dos partes:

PERIODO DE GARANTÍA TOTAL. Con una duración de 6 meses a partir de su puesta en marcha por el SAC y dentro del cual se subsanarán las posibles incidencias o reparaciones sin cargo alguno para el cliente.

PERIODO DE GARANTÍA NORMAL. Cumplidos los 6 primeros meses y hasta el final de la garantía (24 meses o 12 meses en componentes eléctricos y quemadores) los gastos de mano de obra y desplazamiento correrán a cargo del usuario.

Para ampliar el periodo de garantía deberá contactar con nuestros servicios técnicos.

Se excluyen de esta garantía las averías producidas por la utilización indebida, instalación incorrecta, protección eléctrica inadecuada, energía o combustión no idóneos, la corrosión provocada por aparatos de producción de calor, los accidentes provocados por un mal funcionamiento de los órganos de seguridad, las perforaciones debidas a las heladas, la corrosión provocada por el exceso de concentraciones de cloruros superiora 150 mg/l (2000 mg/l para los equipos DUPLEX) o un PH inferior a 7, y en general a cualquier cosa ajena a ACV. (fenómenos atmosféricos, geológicos,...)

Para solicitar cualquier asistencia en garantía, será preciso haber enviado la tarjeta de garantía ACV correctamente rellena y sellada por el Servicio Técnico de ACV.

La garantía queda anulada:

- Si la caldera no ha sido instalada respetando las leyes y reglamentos vigentes.

- La hoja de garantía no haya sido sellada por un servicio técnico autorizado, lo cuál indica la no verificación de la instalación.

- Manipulaciones de personal no autorizado, así como la sustitución de recambios no homologados por ACV.

En todo caso para poder beneficiarse de dicha garantía será necesario, en cada caso, la aceptación del defecto por nuestro Departamento Técnico, debiendo ser enviadas las piezas defectuosas a fábrica.

Nuestra garantía cubre cualquier defecto de fabricación de los aparatos y consiste en la sustitución o reparación del mismo. Por lo tanto, no ampara defectos de funcionamiento, o de instalación independientes de los defectos de instalación.

No está incluido en la garantía el desgaste natural de las piezas o las averías que puedan producirse por un almacenamiento inadecuado, negligencia, sobrecarga u otra causa distinta a defectos de fabricación.

ACV no acepta penalidad alguna, ni se hace responsable por daños producidos al cliente o a terceros, por un uso inadecuado de sus productos.

9º JURISDICCIÓN

- Todas las diferencias existentes entre comprador y ACV que no puedan resolverse por vía amistosa, serán sometidos a la jurisdicción de los Tribunales de Mataró, con renuncia a cualquier otro fuero o jurisdicción.



ACV EN EL MUNDO

INNOVACIÓN, SERVICIO, CALIDAD, EFICIENCIA ENERGÉTICA

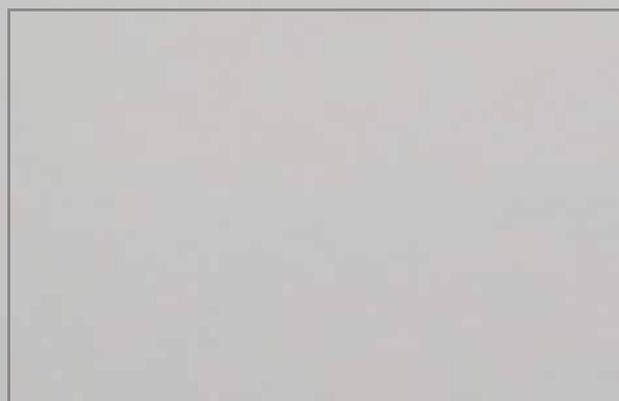


*excellence
in hot water*

ACV España, s.a.
Teixidora, 76
Pol. Ind. Les Hortes del Camí Ral
08302 MATARÓ (BCN)

Tel. : +34 937 595 451
Fax : +34 937 593 498
E-mail : spain.info@acv.com

www.acvinfo.es



ACV declina cualquier responsabilidad derivada de un error de transcripción o de edición del presente documento. Con vistas a una mejora constante de sus productos, ACV se reserva el derecho de modificar las características técnicas y esquemas de los productos sin previa notificación.