



TARIFA DE PRODUCTO 2025

**La gama más completa
en soluciones colectivas**

ACV-YGNIS

Esta tarifa es una guía para elegir las mejores soluciones térmicas en nuevas instalaciones y renovación de instalaciones existentes.

Responde a criterios de eficiencia, soluciones para cualquier instalación y reducidos costes de inversión.

GARANTÍA GROUPE ATLANTIC

La vigencia de la garantía comienza en la fecha de puesta en marcha del equipo o como máximo 6 meses después de la entrega de los equipos en obra. Consulte las particularidades de cada modelo.



2 AÑOS



3 AÑOS



5 AÑOS



10 AÑOS

PRESTACIONES DE LOS PRODUCTOS



CALDERA DE CONDENSACIÓN

Las calderas de condensación aprovechan la energía residual de los humos, tanto el calor sensible como el latente del vapor de agua contenido en ellos. Con esta tecnología se obtiene el mejor rendimiento posible de una caldera.



PRESIÓN OPCIONAL MÁXIMA DE SERVICIO

Las calderas presurizadas pueden fabricarse con presiones de servicio de 4 a 10 bar para satisfacer cualquier necesidad de altura manométrica de la instalación.



REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Los reguladores electrónicos Navistem B2000/B3000/B3100 y ACVMax, permiten gestionar la cascada de varias calderas así como la regulación de circuitos. La comunicación con la instalación puede realizarse mediante protocolo de comunicación abierto (MODBUS) o gestión remota a través de IP utilizando los correspondientes accesorios.



COMPATIBLE CON HIDRÓGENO

El compromiso de Groupe Atlantic con el medio ambiente se traduce en adaptar nuestra amplia gama de calderas con instalaciones de hasta un 20% de hidrógeno. Lo que resulta en una disminución de emisiones de CO₂ y la consecuente huella de carbono.



BAJO NOx

El diseño del cuerpo de la caldera y quemadores de Groupe Atlantic garantizan un bajo nivel de emisiones contaminantes de NOx siendo así más respetuosos con el medio ambiente.



TRANSPORTE INCLUIDO

Algunas de las calderas y productos del Groupe Atlantic incluyen servicio de transporte gratuito por carretera dentro del territorio nacional. Por favor consulte las condiciones a su responsable comercial.



TOTALECO

Añadiendo Totaleco a la caldera conseguimos un mejor rendimiento y la homologación como calderas de condensación.



REFRIGERANTES

La gama de bombas de calor ofrece un abanico de opciones en cuanto al refrigerante utilizado, R410a, R32 o R290. Así, según requerimientos de la instalación, se puede seleccionar el más idóneo en cuanto a temperatura y potencia.



Groupe Atlantic y, especialmente, sus marcas ACV e YGNIS son pioneras en soluciones globales para instalaciones centralizadas, **especialistas en ACS y calefacción**,

que llevan varias décadas proponiendo tecnología y potencia en instalaciones a medida con soluciones de alto rendimiento, confort y eficiencia energética.

CREADORES DE SOLUCIONES GLOBALES
DE CONFORT TÉRMICO

La misión de **Groupe Atlantic** es transformar las energías disponibles en bienestar duradero, creando soluciones de confort térmico eco-eficientes, accesibles para todos y adaptadas a cada uno.

FUNDADO EN 1968, GROUPE ATLANTIC ES:

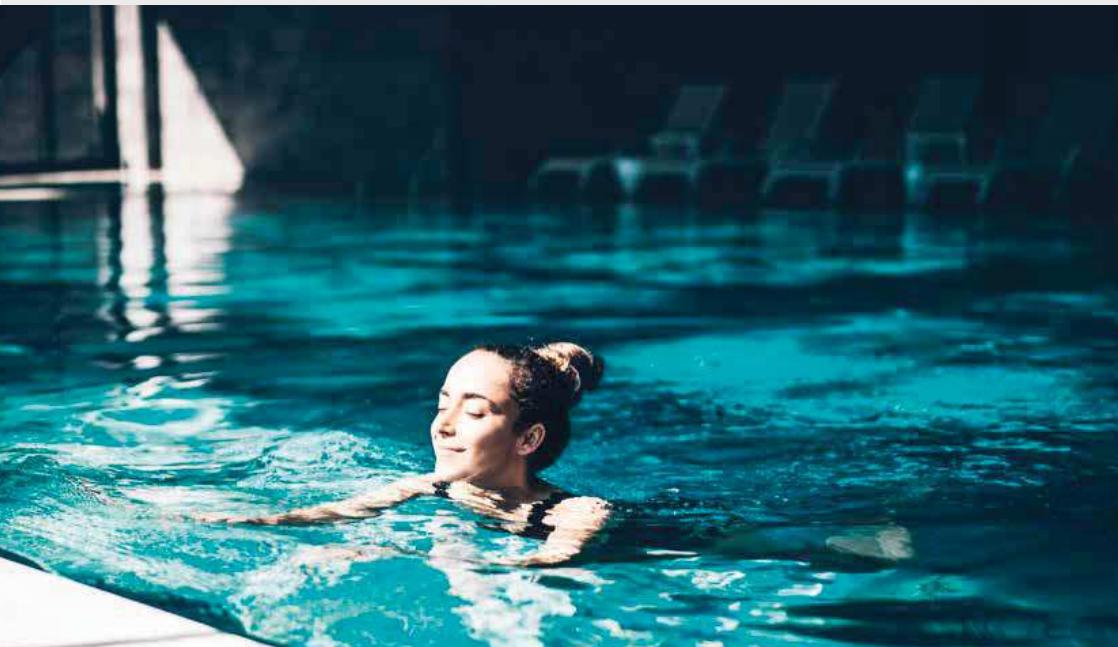
- Actor principal del sector de soluciones para el confort térmico
- 13.000 empleados
- 3.000 M€ de volumen de negocio
- 31 plantas industriales, 11 de ellas en Francia
- 4% del volumen de negocio dedicado a I+D
- 18 marcas estratégicas
- Experiencia en todas las energías y todas las tecnologías
- Presencia internacional, 70 países
- Millones de usuarios en todo el mundo



ACV-YGNIS

EXPERTOS EN SOLUCIONES COLECTIVAS DE ACS Y CLIMATIZACIÓN

Calidad, innovación y eficiencia energética son los tres pilares que hacen de ACV-YGNIS el referente del sector. Con más de un siglo de experiencia, los productos ACV-YGNIS cumplen con los más altos estándares de calidad a la vez que contribuyen a la reducción del impacto ambiental.



EXPERTOS EN ACS

ACV es una marca de origen belga de más de 100 años de antigüedad que desarrolla, produce y comercializa soluciones tecnológicas para la producción de ACS y calefacción para uso doméstico, comercial e industrial. La misión de ACV ha sido siempre la excelencia en la producción de ACS, misión que se ha visto materializada en un amplio abanico de tecnologías únicas patentadas. Hoy en día, el portafolio de ACV ofrece productos innovadores que satisfacen todas las exigencias de confort sanitario, tanto en calderas de condensación como en acumuladores y equipos de producción de ACS.



ESPECIALISTAS EN CALEFACCIÓN

YGNIS es una marca de origen suizo con una sólida reputación mundial en el mercado de la calefacción para el ámbito colectivo. Durante más de 80 años, YGNIS ha mantenido un firme compromiso con el desarrollo de nuevas soluciones orientadas a la ecoeficiencia, de sencilla instalación y que garantizan el más alto nivel de fiabilidad. Hoy el portafolio de la marca cuenta con soluciones de aerotermia para instalaciones colectivas, calderas de condensación, calderas presurizadas y todo tipo de soluciones orientadas a aplicaciones colectivas e industriales.



ACV-YGNIS

SOLUCIONES PARA CUALQUIER SECTOR

Cada sector económico presenta necesidades específicas de calefacción y agua caliente sanitaria, desde la alta producción requerida en la industria hasta a la estricta regulación en el ámbito sanitario. Cada solución debe adaptarse para garantizar funcionalidad, sostenibilidad y cumplimiento normativo.



OCIO Y SERVICIOS



INDUSTRIAL



RESIDENCIAL



SANITARIO

ACV-YGNIS es el fabricante de referencia para aplicaciones térmicas de gran potencia del sector ocio y servicios. Ya se trate de centros deportivos, hoteles o superficies comerciales, las soluciones ACV-YGNIS se adaptan a cualquier necesidad, por elevada que sea o la aplicación a la que esté destinada.

Las aplicaciones industriales son el origen de ACV-YGNIS. La esencia de la empresa nace en el diseño y fabricación de calderas para uso en procesos industriales. La producción de agua caliente, agua sobrecalentada y vapor, en cualquier condición y volumen, es nuestra especialidad.

Las viviendas necesitan sistemas de climatización y ACS para garantizar el bienestar y la salud de las personas. Estos servicios suponen entorno al 70 % de consumo de energía del edificio. ACV-YGNIS ofrece una amplia gama de soluciones colectivas para satisfacer estas necesidades de forma eficiente y con el mayor retorno de la inversión.

El sector sanitario es especialmente exigente con sus sistemas de calefacción y de producción de ACS, ya que ésta se utiliza en una gran variedad de actividades críticas como la desinfección, la limpieza de instrumental médico y las duchas para pacientes. La experiencia de ACV-YGNIS hace de sus equipos la mejor elección para este tipo de instalaciones, donde la excelencia es una obligación.

ACV-YGNIS

COMPROMETIDOS CON LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

LA AEROTERMIA EN EL MARCO NORMATIVO ACTUAL

El Código Técnico de Edificación 2019 (CTE) introduce nuevos límites de consumo tanto para obra nueva como para reformas. Por un lado, la HE0 limita el consumo total de energía primaria y de energía primaria no renovable. Por otro, la HE4 establece la contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de ACS. En este marco, la aerotermia destaca como una solución eficiente en calefacción, refrigeración y ACS gracias a su alto rendimiento, consolidándose como una tecnología ideal para reemplazar las fuentes de energía convencionales por renovables.

La evolución hacia una mayor eficiencia energética en sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria es imparable, y viene de la mano de una tecnología específica: la aerotermia. La nueva generación de bombas de calor optimiza el consumo, reduce las emisiones y aumenta el rendimiento de las instalaciones.

UNA SOLUCIÓN TANTO PARA OBRA NUEVA COMO PARA RENOVACIÓN

La aerotermia es una tecnología de alta eficiencia energética, con un rendimiento de entre 3 y 4 kWh de calor por cada kWh de electricidad consumida. En obra nueva, puede integrarse fácilmente desde el diseño inicial, mientras que en renovaciones puede adaptarse a radiadores, suelo radiante, depósitos de ACS u otros sistemas existentes, especialmente cuando se trata de equipos de alta temperatura de impulsión. Por otro lado, los equipos de aerotermia minimizan espacio ocupado, ya que ofrece calefacción, ACS y refrigeración, lo que la convierte en una solución ideal tanto para liberar espacio de cubiertas como para sustituir equipos antiguos en salas de máquinas.

HIBRIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS, EL FUTURO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

Una solución híbrida que combina caldera y aerotermia ofrece muchas ventajas en términos de eficiencia, sostenibilidad y flexibilidad:

Eficiencia: La aerotermia es muy eficiente en condiciones moderadas, mientras que la caldera puede suplir las necesidades en condiciones más extremas. Esto permite optimizar el consumo energético, utilizando la aerotermia cuando es más eficiente y la caldera cuando es necesario.

Ahorro: Una caldera tiene un coste de inversión inferior al de una aerotermia, mientras que un sistema de aerotermia disminuye los costes de operación a largo plazo. Al combinar ambas tecnologías de la forma correcta, se aprovecha lo mejor de cada una, optimizando el retorno de la inversión.

Fiabilidad: Al tener dos fuentes de energía, el sistema puede garantizar un suministro de calefacción y agua caliente más constante y seguro, ya que, si uno de los sistemas falla o no es suficiente, el otro puede complementar la demanda.

Versatilidad: Este tipo de soluciones híbridas se pueden adaptar a diferentes tipos de edificaciones y necesidades de consumo, lo que las hace ideales tanto para renovaciones como para nuevas construcciones, permitiendo un control más preciso del confort térmico.



ÍNDICE

GUÍA DE SELECCIÓN

CALEFACCIÓN

RENOVABLES	AEROTERMIA	ALTA TEMPERATURA De 15 a 50 kW	APTAE R290 De 15 a 50 kW	20
		BAJA TEMPERATURA De 14 a 300 kW	EFFIPAC R32 De 14 a 70 kW	22
CALDERAS PREMEXZLA DE GAS	CALDERAS DE CONDENSACIÓN		EFFIPAC R410 De 100 a 300 kW	24
		MURAL De 35 a 150 kW	VARFREE EVO De 35 a 150 kW	30
CALDERAS DE CONDENSACIÓN	CALDERAS DE BAJA TEMPERATURA		CONDENSINOX De 40 a 100 kW	36
		DE PIE De 40 a 1.200 kW	VARBLOK De 100 a 750 kW	40
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO, GAS/GASÓLEO)	CALDERAS DE CONDENSACIÓN		NUEVO VARMAX 2 De 120 a 600 kW	44
			NUEVO VARMAX 2 TWIN De 550 a 1.200 kW	50
CALDERAS DE BAJA TEMPERATURA				
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO GAS/GASÓLEO)	CALDERAS DE CONDENSACIÓN		VARJET De 70 a 625 kW	56
			DE PIE De 70 a 3.000 kW	58
EQUIPAMIENTO	BOX		LRK De 530 a 3.000 kW	58
			LRP-NT PLUS De 70 a 580 kW	60
FILTRO MAGNÉTICO	BOX		LR De 630 a 895 kW	62
			LRR De 1.150 a 10.000 kW	64
EQUIPAMIENTO	BOX		LRB De 12.000 a 23.000 kW	66
			EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA Desde 35 kW	
AGUA CALIENTE SANITARIA	BOX		RECUERPADOR	
			TOTALECO De 95 a 6.470 kW	68
AGUA CALIENTE SANITARIA	BOX		TOTALECO TURBO De 400 a 1.430 kW	70
			BOX	74
AGUA CALIENTE SANITARIA	GENERACIÓN DOBLE SERVICIO A GAS		MAG'NET EVO	76
			TANK IN TANK De 25 a 120 kW	
AGUA CALIENTE SANITARIA	GENERACIÓN POR INTERCAMBIO		HEATMASTER TC EVO De 25 a 120 kW	82
			INSTANTÁNEO De 14 a 1.108 kW	
AGUA CALIENTE SANITARIA	GENERACIÓN POR INTERCAMBIO		HEAT SWITCH 2 I De 14 a 1.108 kW	84
			SEMI INSTANTÁNEO De 14 a 1.108 kW	
AGUA CALIENTE SANITARIA	HEAT SWITCH 2 SI		HEAT SWITCH 2 SI De 14 a 1.108 kW	86

ÍNDICE

GUÍA DE SELECCIÓN

CALEFACCIÓN

Bomba de calor monobloc aire-agua de alta y baja temperatura con refrigerante R410, R32 y el nuevo refrigerante ecológico R290, temperatura máxima de impulsión de hasta 78°C y una gama completa de 14 a 300 kW. Para aplicaciones de calefacción, refrigeración y ACS.

Calderas modulantes, de premezcla de gas, con una gama completa de 35 kW a 1.200 kW. Soluciones de condensación en formato mural o de pie. **Fabricadas en acero inoxidable**. Emisiones NOx clase 6. Kits hidráulicos para cascada premontados hasta 1.800 kW.

Calderas presurizadas de calefacción para equipar con quemador de gas o gasóleo, rango de potencias de 70 kW a 23.000 kW. Fabricadas en acero (baja temperatura) o acero inoxidable (condensación) y diseño de hogar para condiciones de bajo NOx.

Recuperadores de humos para montar en calderas presurizadas de calefacción e industriales, hasta 6.470 kW, fabricados en acero inoxidable.

APTAE R290

EFFIPAC R32

EFFIPAC R410

VARFREE EVO

CONDENSINOX

VARBLOK

VARMAX 2 / VARMAX 2 TWIN

VARJET

LRK

LRP NT PLUS / LR / LRR / LRB

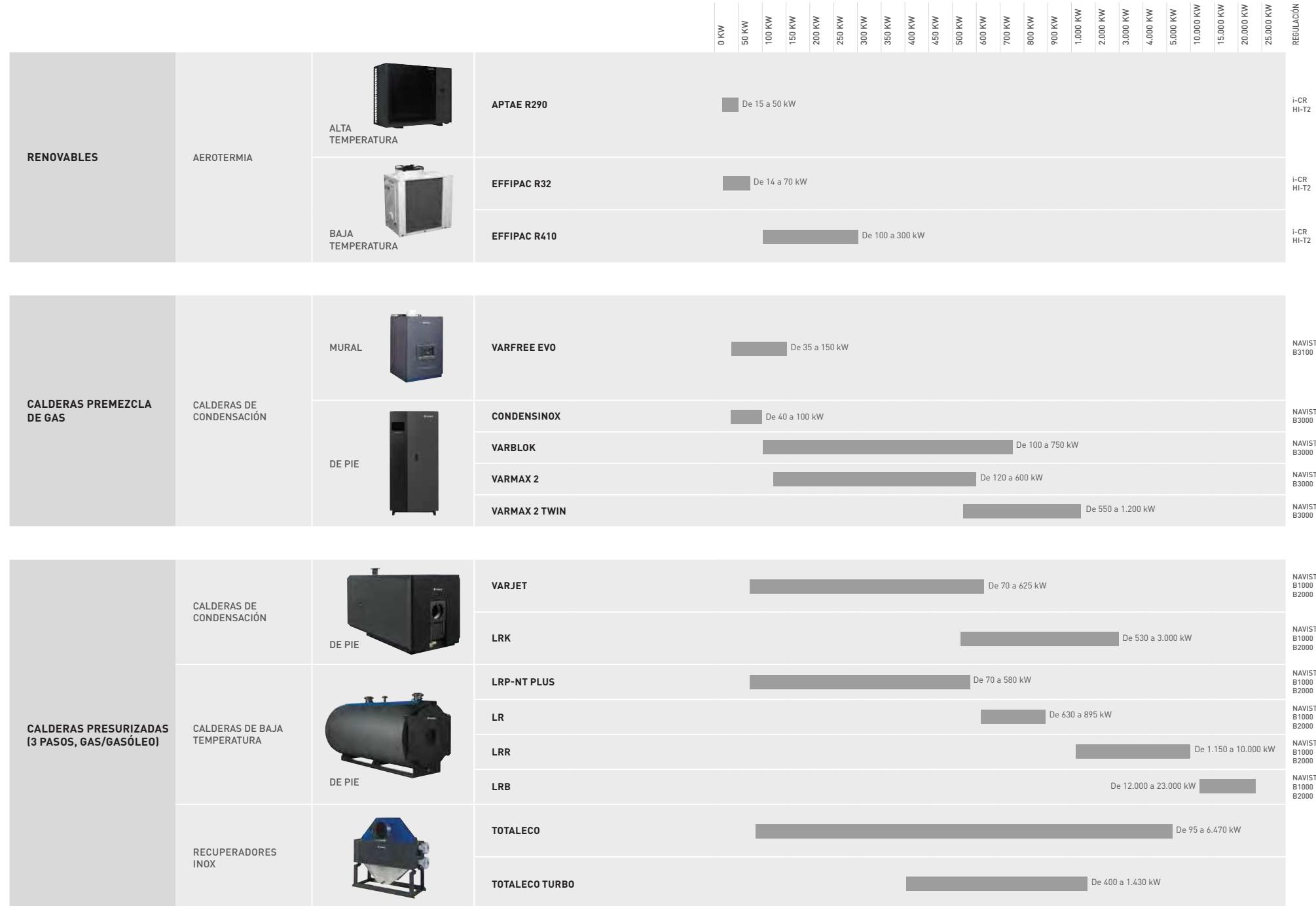
TOTALECO / TOTALECO TURBO

BOX

MAG'NET EVO



CALEFACCIÓN



APTAE R290

6 modelos de 15 a 50 kW

Bomba de calor aerotérmica monobloc aire-agua de alta temperatura para calefacción, refrigeración y producción de ACS.



Garantía de 2 años

A+++ 15 y 18 kW
A++ 23, 27, 40 y 50 kW
(D → A++)*

Características

	AHP 70-15	AHP 70-18	AHP 70-23	AHP 70-27	AHP 70-40	AHP 70-50
Potencia calorífica +7°C/+35°C	kW 16,33	18,72	22,80	27,30	40,10	50,00
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW 3,30	4,05	4,78	6,21	9,80	11,90
COP +7°C/+35°C	4,94	4,62	4,77	4,35	4,10	4,20
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW 15,84	18,10	22,20	27,00	39,00	48,90
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW 3,91	4,71	5,84	7,50	11,30	14,22
COP +7°C/+45°C	4,05	3,84	3,80	3,64	3,45	3,44
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW 15,24	17,47	21,60	26,30	38,00	47,90
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW 4,52	5,42	6,79	8,74	13,10	16,50
COP +7°C/+55°C	3,36	3,23	3,18	3,01	2,90	2,90
Potencia calorífica +7°C/+65°C	kW 14,46	16,46	21,20	25,80	38,40	45,80
Potencia absorbida +7°C/+65°C	kW 5,25	6,16	7,97	10,30	16,00	18,80
COP +7°C/+65°C	2,76	2,68	2,66	2,50	2,40	2,44
Eficiencia energética 35 / 55°C*	A+++ / A++			A++/A+		
Potencia frigorífica 35°C/+18°C	kW 12,90	13,94	21	27,9	34,50	37,00
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW 2,40	2,69	4,38	6,43	8,10	8,53
EER 35°C/+18°C	5,37	5,18	4,79	4,34	4,26	4,36
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW 12,41	13,75	18,90	22,30	28,90	34,10
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW 3,71	4,34	5,89	7,19	9,20	11,00
EER 35°C/+7°C	3,35	3,16	3,21	3,10	3,14	3,10
Potencia sonora dB(A)	dB(A) 62	64	65	81	82	
Dimensiones l x p x h	mm 1100 x 510 x 1447		1610 x 710 x 1270		1895 x 1110 x 1920	
Peso en funcionamiento	kg 174	254	264	542	557	
Tipo de compresor		Rotativo doble inverso DC		Scroll DC Inverte		
Compresores	Nº 1			2		
Cantidad refrigerante R290	kg 1,27	1,7	2,1	3,15	3,50	
Temperatura máxima en producción de ACS	°C 75		78		78	
Temperatura máxima en calefacción	°C 75		78		78	
Temperatura mínima en refrigeración	°C 5					
Volumen agua mínimo instalación	L 70	175	225	365	415	
Caudal nominal agua [A7W35]	L/s 0,78	0,87	0,65	0,79	1,14	1,43
Caudal nominal agua [A35W7]	L/s 0,57	0,66	0,90	1,07	1,38	1,63
Diám. Entrada - salida circuito primario	G1"		1" 1/4 M		1" 1/2 [DN40]	
Temp. exterior mín. y máx. en modo calor	°C	-20 / 20				
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C		10 / 46			
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C	-20 / 43		-20 / 45		
Alimentación		400V/3/50Hz		400V/3P+N+T/50Hz		
Potencia máxima absorbida (con kit antihielo)	kW 7,7	8,2	11,0	13,0	23	27
Intensidad máxima absorbida (con kit antihielo)	A 15,8	16,5	19,0	21,0	38	45
Sección alimentación (máximo 10 m)	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²		5 x 10 mm ²		

*Clase energética del producto en una escala de D a A+++.

Suministro

- Compresor inverter • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia con modulación PWM • Termostato táctil e-LITE
- Válvula de expansión electrónica • Caudalímetro • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 304 de baja pérdida de carga • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio hidrofílicas
- Resistencia antihielo en bandeja e intercambiador • Desfangador (no incluido en los modelos AHP70-40 y AHP70-50, obligatorio incluir el accesorio de código 092364)

Opcionales bajo pedido

- Tratamiento anticorrosion de aletas • Kit de conexiones electricas GI

Refrigerante natural y ecológico R290 [PCA de 3].

Alto rendimiento energético COP hasta 4,94 (A7/W35) y EER hasta 5,37 (A35/W18).

Clasificación energética hasta A+++.

Hasta 75°C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -20°C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de refrigerante.

Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada combinando cualquier modelo de la gama de bomba de calor.

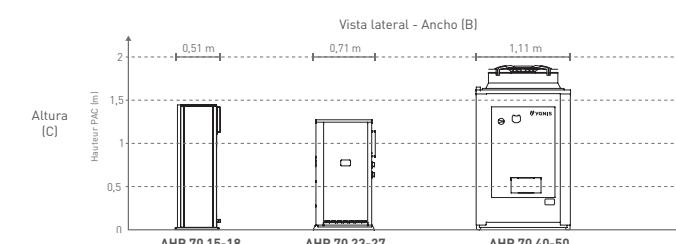
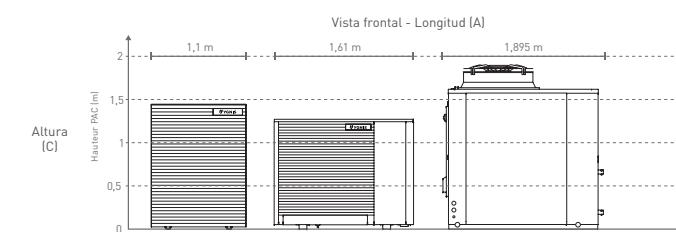
Integración con Modbus RS485.



Dimensiones*

Modelos	A	B	C
AHP 70-15	1100	510	1447
AHP 70-18			
AHP 70-23	1602	700	1264
AHP 70-27			
AHP 70-40	1895	1110	1920
AHP 70-50			

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	Código	PVP
APTAE AHP70-15	092281	10.355 €
APTAE AHP70-18	092282	11.320 €
APTAE AHP70-23	092283	18.855 €
APTAE AHP70-27	092284	20.120 €
APTAE AHP70-40	092285	35.970 €
APTAE AHP70-50	092286	39.085 €

EFFIPAC R32

6 modelos de 14 a 70 kW

Bomba de calor aerotérmica monobloc aire-agua de baja temperatura para calefacción, refrigeración y producción de ACS.



Garantía de 2 años

A+++ 14 y 18 kW
A++ 26, 32 y 50 kW
A+ 70 kW
(D → A+++)*

	AHP 60-14	AHP 60-18	AHP 60-26	AHP 60-32	AHP 60-50	AHP 60-70
Potencia calorífica +7°C/+35°C	kW	14,1	17,9	26	32,1	50,2
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW	2,91	4,07	6,44	7,84	12,2
COP +7°C/+35°C		4,85	4,4	4,04	4,09	4,11
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW	13,6	17,3	25,8	32,7	49,7
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW	3,55	4,92	7,86	9,9	15,4
COP +7°C/+45°C		3,82	3,52	3,28	3,3	3,23
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW	13,4	17,3	25,1	31,8	48,3
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW	4,35	5,99	9,51	12,1	18
COP +7°C/+55°C		3,09	2,88	2,64	2,64	2,61
Eficiencia energética 35 / 55°C*		A+++ / A++		A++ / A+		A+ / A+
Potencia frigorífica 35°C/+18°C	kW	14	17,1	25,8	31,4	55,3
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW	2,59	3,59	5,5	7,08	13
EER 35°C/+18°C		5,40	4,76	4,68	4,44	4,25
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW	11,5	15	18,7	26	36,3
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW	3,53	4,88	9,19	8,65	11,7
EER 35°C/+7°C		3,25	3,08	3,02	3,01	3,1
Potencia sonora	dB(A)	68		74	76	83
Dimensiones l x p x h	mm	1.044 x 448 x 1.409		1.600 x 680 x 1.315		1.850 x 1.110 x 1.920
Peso en funcionamiento	kg	136	141	240	255	540
Tipo de compresor		Twin Rotary DC Inverter			Scroll DC Inverter	
Compresores	Nº	1			2	
Cantidad refrigerante R32	kg	3,2	3,5	4,3	5,1	9,5
Temperatura máxima en producción de ACS	°C			60		58
Temperatura máxima en calefacción	°C			60		58
Temperatura mínima en refrigeración	°C			5		
Volumen agua mínimo instalación	L	60	70	110	389	522
Caudal nominal agua [A7W35]	L/s	0,65	0,83	1,2	1,6	2,39
Caudal nominal agua [A35W7]	L/s	0,55	0,71	0,9	1,2	1,73
Diámr. Entrada - salida circuito primario		1" M		1"1/4 M		1" 1/2 [R]**
Temp. exterior mín. y máx. en modo calor	°C	-20 / 30		-20 / 35	-19 / 20	-19 / 20
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C	-10 / 46		-15 / 48	-10 / 46	-10 / 46
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C		-20 / 40		-19 / 39	-19 / 39
Alimentación		400 V 50 Hz				
Potencia máxima absorbida	kW	6,7	8,5	15	17,6	33
Intensidad máxima absorbida	A	9,7	12,2	21,7	25,4	52
Sección alimentación (máximo 30 m)		5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 16 mm ²	

*Clase energética del producto en una escala de D a A++. **Conexión ranurada. Se recomienda adquirir el accesorio de conversión a rosca Gas.

Suministro

Compresor inverter • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia con modulación PWM • Control electrónico V4.15 instalado en planta • Válvula de expansión electrónica • Flusostato • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 304 de baja pérdida de carga • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio hidrofílicas • Resistencia antihielo en bandeja e intercambiador

Opcionales bajo pedido

Tratamiento especial anticorrosión de aletas • Bajo nivel sonoro • Kit de conexiones eléctricas GI • Ventiladores con presión disponible para conducción

Refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.

Alto rendimiento energético COP hasta 4,85 [A7/W35] y EER hasta 3,25 [A35/W7].

Clasificación energética hasta A+++.

Hasta 60°C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -20°C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de gases fluorados.

Mínimo espacio, solo unidad exterior donde se integra el circuito frigorífico e hidráulico.

Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada.

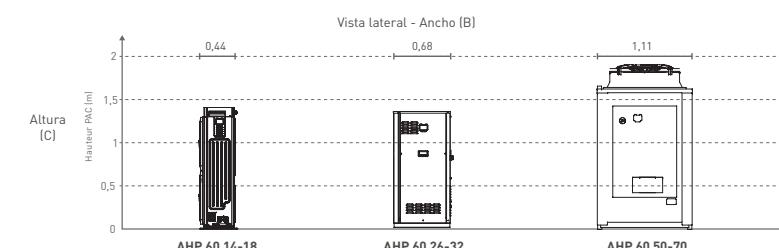
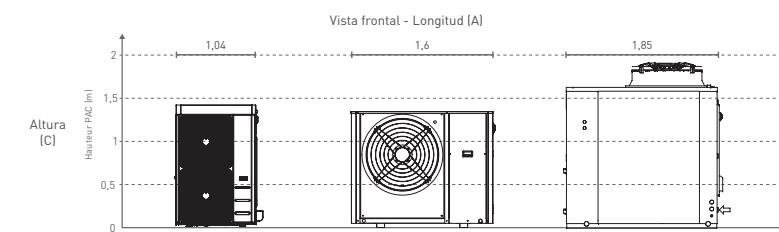
Integración con Modbus RS485.



Dimensiones*

Modelos	A	B	C
		mm	
AHP 60-14			
AHP 60-18	1044		448
AHP 60-26			1409
AHP 60-32	1600		680
AHP 60-50			1315
AHP 60-70	1850		1110
			1920

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	Código	PVP
EFFIPAC AHP60-14	092252	8.815 €
EFFIPAC AHP60-18	092254	9.615 €
EFFIPAC AHP60-26	092256	15.560 €
EFFIPAC AHP60-32	092258	17.265 €
EFFIPAC AHP60-50	092260	24.975 €
EFFIPAC AHP60-70	092263	31.250 €

EFFIPAC R410

5 modelos de 100 a 300 kW

Bomba de calor aerotérmica monobloc aire-agua de baja temperatura para calefacción, refrigeración y producción de ACS.



Ganancia de 2 años

A++ 200 y 300 kW
A+ 100, 120 y 150 kW
(D → A++)*

Características

	AHP 70-100	AHP 70-120	AHP 70-150	AHP 70-200	AHP 70-300
Potencia calorífica +7°C/+35°C	kW	112,6	125,1	154,1	207,3
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW	27,6	30,9	37,7	50,7
COP +7°C/+35°C		4,09	4,05	4,08	4,09
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW	108,3	120,1	147,9	198,1
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW	32,9	37,5	45,3	61,5
COP +7°C/+45°C		3,3	3,2	3,26	3,22
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW	103,5	115,7	141	189,7
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW	40,1	45,7	55,6	74,9
COP +7°C/+55°C		2,58	2,53	2,54	2,52
Eficiencia energética 35 / 55°C*		A+/A+		A++/A+	
Potencia frigorífica 35°C/+18°C	kW	139	150,6	187,8	252
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW	36,5	42,7	47,7	63,8
EER 35°C/+18°C		3,81	3,53	3,94	3,95
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW	102,8	113,1	137,9	186,9
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW	33,8	38,9	44,4	59,4
EER 35°C/+7°C		3,05	2,9	3,11	3,15
Potencia sonora	dB(A)	88		89	91
Dimensiones l x p x h	mm	2.860 x 1.100 x 2.350	4.060 x 1.100 x 2.350	2.860 x 2.200 x 2.350	4.060 x 2.200 x 2.350
Peso en funcionamiento	kg	1.190	1.220	1.540	2.070
Tipo de compresor		Scroll			
Compresores	Nº	2		4	
Cantidad refrigerante R410A	kg	28	32	42	22+22
Temperatura máxima en producción de ACS	°C				58
Temperatura máxima en calefacción	°C				58
Temperatura mínima en refrigeración	°C				4
Volumen agua mínimo instalación	L	501	633	831	626
Caudal nominal agua [A7W35]	L/s	5,2	5,78	6,96	9,54
Caudal nominal agua [A35W7]	L/s	4,92	5,41	6,61	8,94
Diám. Entrada - salida circuito primario		2" 1/2 [R]		3" [R]	
Temp. exterior mín. y máx. en modo calor	°C				-10/36
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C				-10/46
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C				-10/36
Alimentación		400 V/3P/50 Hz			
Potencia máxima absorbida	kW	48,9	55	66,9	92,8
Intensidad máxima absorbida	A	83	93,4	113,5	157,6
					237,4

*Clase energética del producto en una escala de D a A+++.

Suministro

Compresores scroll • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia • Control electrónico V.415 instalado en planta • Válvula de expansión electrónica • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Presostato diferencial en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Contacto modo frío / calor externo • Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 304 de baja pérdida de carga • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio hidrofílicas • Resistencia antihielo en bandeja e intercambiador

Opcionales bajo pedido

Tratamiento especial anticorrosión de aletas • Bajo nivel sonoro • Kit de conexiones eléctricas GI • Ventiladores con presión disponible para conducción

Refrigerante R410A.

Alto rendimiento energético COP hasta 4,09 [A7/W35] y EER hasta 3,95 [A35/W18].

Clasificación energética hasta A++.

Hasta 58°C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -10°C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de gases fluorados.

Mínimo espacio, solo unidad exterior donde se integra el circuito frigorífico e hidráulico.

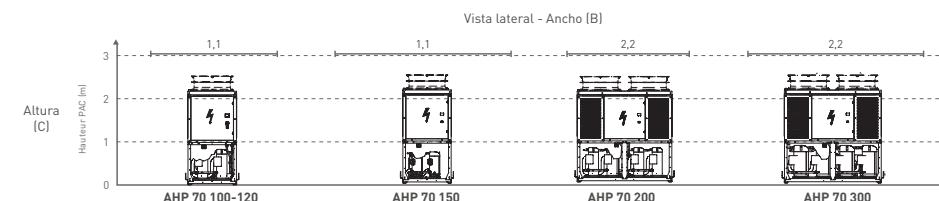
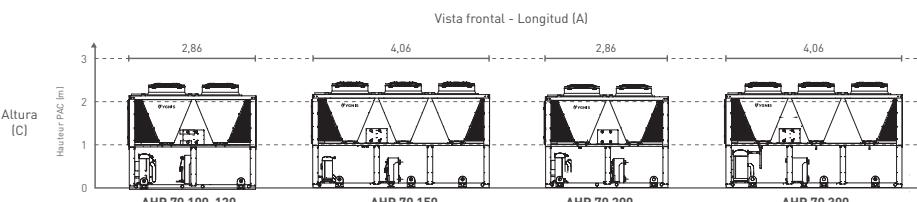
Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada.

Integración con Modbus RS485.



Dimensiones

Modelos	A	B	C	Nº de ventiladores
	mm			
AHP 70-100	2.860			2
AHP 70-120		1.100		
AHP 70-150	4.060			3
AHP 70-200	2.860		2.350	4
AHP 70-300	4.060	2.200		3



Tarifa

Modelos	Código	PVP
EFFIPAC AHP70-100	092266	46.110 €
EFFIPAC AHP70-120	092267	48.595 €
EFFIPAC AHP70-150	092268	57.470 €
EFFIPAC AHP70-200	092269	84.650 €
EFFIPAC AHP70-300	092270	112.915 €

APTAE / EFFIPAC

SOLUCIÓN COMPLETA DE AEROTERMIA PARA ACS

Aptapack R290

Producción de Agua Caliente Sanitaria de una manera más eficiente a través de la combinación optimizada de una bomba de calor aerotérmica y los correspondientes acumuladores.

- **Depósito de inercia**

Asegura el volumen mínimo requerido por la bomba de calor para correcto funcionamiento.

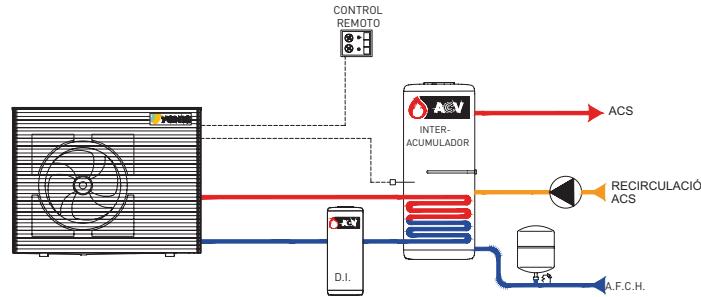
- **Interacumulador**

No solo considera el volumen necesario en la instalación, sino asegurando la superficie de serpentín para alcanzar la temperatura de consigna.

Modelo	Composición	Q [ud]	Potencia [kW] A7/65	Volumen acumulado [l]	SCOP UNE EN 16147	Dimensiones totales [mm]				Código	PVP
						Largo	Ancho	Altura*	Ø *		
Aptapack R290 15-500	AHP 70-15	1	14,46	500	3,14	1.100	510	1.447	-	092368	12.695 €
	LCT COLD 150	1				-	-	1.047	560		
	ELARA 1CO+ 500	1				-	-	1.950	850		
Aptapack R290 18-750	AHP 70-18	1	16,66	750	2,94	1.100	810	1.447	-	092369	14.230 €
	LCT COLD 150	1				-	-	1.047	560		
	ELARA 1CO+ 750	1				-	-	1.985	990		
Aptapack R290 23-1500	AHP 70-23	1	21,2	1500	3,98	1.602	700	1.264	-	092370	23.985 €
	LCT COLD 200	1				-	-	1.474	560		
	ELARA 1CO+ 1500	1				-	-	2.265	1.200		
Aptapack R290 27-2000	AHP 70-27	1	25,8	2000	3,03	1.602	700	1.264	-	092371	27.175 €
	LCT COLD 300	1				-	-	1.811	560		
	ELARA 1CO+ 2000	1				-	-	2.181	1.450		
Aptapack R290 40-2500	AHP 70-40	1	38,4	2500	3,49	1.895	1.110	1.920	-	092372	43.225 €
	LCT COLD 500	1				-	-	1.860	700		
	ELARA 1CO+ 2500	1				-	-	2.541	1.450		
Aptapack R290 50-3000	AHP 70-50	1	45,8	3000	3,23	1.895	1.110	1.920	-	092373	46.275 €
	LCT COLD 500	1				-	-	1.860	700		
	ELARA 1CO+ 3000	1				-	-	2.966	1.450		

* Ø con aislamiento, Altura ELARA con patas.

Esquema tipo Aptapack R290



* Esquema simplificado no vinculante, remítanse al manual de instalación para más detalle

CONTROLES



- ① Fecha y hora
- ② Estado de la bomba de calor
- ③ Menú principal
- ④ Pantalla de la bomba de calor
- ⑤ Pantalla ACS
- ⑥ Pantalla del termostato
- ⑦ Alarms
- ⑧ Temperatura de aire exterior



Termostato i-CR
Opcional en gama Effipac

Control remoto i-CR que permite gestionar Effipac R32 sin necesidad de acceder a la unidad exterior.



Panel de control
De serie en gama Effipac

Equipado de serie con un panel de control y display que permite la programación in situ del equipo.



Termostato Hi-T2
Opcional

Termostato de control táctil sencillo e intuitivo que, además, permite el funcionamiento de hasta 7 unidades en cascada.

ACCESORIOS

Código	PVP	Código	PVP
Termostato e-LITE	460 €	Cuerpo de válvula 3 vías 1" 1/4	750136 160 €
Termostato Hi-T2	665 €	Cuerpo de válvula 3 vías 1" 1/2	750691 250 €
Modulo ampliación de señales I/O GI3	800 €	Cuerpo de válvula 3 vías 2"	750692 330 €
Antivibradores 14 - 18	155 €	Actuador válvula 2" - 3"	750425 540 €
Antivibradores 26 - 32	230 €	Adaptador actuador [DN65 a DN150]	750424 85 €
Antivibradores 50 - 70	380 €	Cuerpo de válvula 3 vías 2" 1/2	750693 380 €
Antivibradores 100 - 120	730 €	Cuerpo de válvula 3 vías 3"	750423 485 €
Antivibradores 150	1.080 €	Filtro de lodos 1"	092300 295 €
Antivibradores 200	1.325 €	Filtro de lodos 1" 1/4	092301 345 €
Antivibradores 300	2.260 €	Filtro de lodos 1" 1/2	092302 415 €
Conexiones ranuradas 1" 1/2	145 €	Filtro de lodos 2"	092303 715 €
Valvula exogel 1"	145 €	Filtro de lodos 2" 1/2	092304 2.300 €
Valvula exogel 1 1/4"	155 €	Filtro de lodos 3"	092305 2.760 €
Valvula exogel 1 1/2"	175 €	Aislamiento para filtro de lodos 2" 1/2	092306 610 €
Sonda ACS 6 m	80 €	Aislamiento para filtro de lodos 3"	092307 645 €
Válvula 3 vías 1"	135 €	Válvula de retención APTAE 18-27KW 1 1/4	092365 30 €
Actuador válvula 1" 1/4 - 2"	195 €	Válvula de retención APTAE 40-50kW 2	092366 50 €
		Desfangador-Purgador APTAE 40-50kW	092364 2.150 €

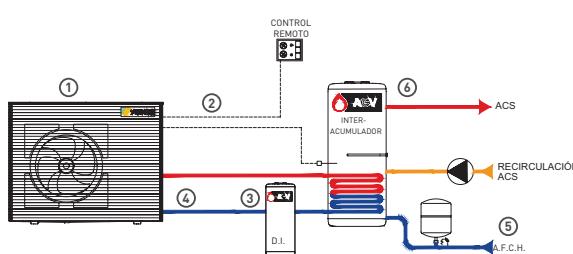
APTAE / EFFIPAC

SERVICIOS

Coberturas de cada servicio

	Código	PVP
ASESORAMIENTO TÉCNICO IN SITU	700547	130 €
El asesoramiento técnico in situ consta de las explicaciones y recomendaciones dadas en el lugar de la instalación con los equipos, en todos y cada uno de los pasos del proceso, con el objetivo de que estos sean instalados correctamente y garanticen el mayor rendimiento durante el máximo tiempo. Como requisito en la realización del asesoramiento es indispensable que todos los equipos se encuentren ubicados en el lugar de la instalación.		
ASESORAMIENTO TÉCNICO REMOTO	700547	130 €
El asesoramiento técnico in situ consta de las explicaciones y recomendaciones dadas en el lugar de la instalación con los equipos, en todos y cada uno de los pasos del proceso, con el objetivo de que éstos sean instalados correctamente y garanticen el mayor rendimiento, durante el máximo tiempo. Como requisito en la realización del asesoramiento es indispensable que todos los equipos se encuentren ubicados en el lugar de la instalación.		
PRE-ASISTENCIA TÉCNICA REMOTA L1	700548	65 €
El servicio de pre-asistencia técnica remota L1, consta del soporte cualificado en sesión de teleasistencia con Realidad Aumentada, según el caso en cuestión, con el objetivo de conocer la incidencia original, motivo de la solicitud, para conseguir ofrecer un diagnóstico previo e indicar los pasos a seguir con el objetivo de subsanarlo en función de la complejidad en un primer nivel de asistencia, sin necesidad de desplazar al Servicio de Asistencia Técnica.		
PRE-ASISTENCIA TÉCNICA REMOTA L2	700549	85 €
El servicio de pre-asistencia técnica remota L2, consta del soporte cualificado en sesión de teleasistencia con Realidad Aumentada, según el caso en cuestión, con el objetivo de conocer la incidencia original, motivo de la solicitud, para conseguir ofrecer un diagnóstico previo e indicar los pasos a seguir con el objetivo de subsanarlo en función de la complejidad y tras haber pasado de un nivel L1 de asistencia sin necesidad de desplazar al Servicio de Asistencia Técnica.		
PUESTA EN SERVICIO		
La puesta en servicio comprende la verificación de la instalación del equipo según el check list ad hoc, el parametrizado de la regulación acorde al tipo de instalación y a los accesorios instalados complementarios según cada caso, así como la explicación del funcionamiento y manejo a nivel usuario, con el objetivo de que éste pueda obtener el máximo confort, rendimiento y ahorro energético durante toda la vida útil del equipo en la instalación.		
PM EFFIPAC R32 AHP 40-32/50/70	701495	605 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-100/120/150	701496	1.180 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-150	701497	1.335 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-200/300	701498	2.295 €
PM APTAE AHP70-15/18/23/27	701499	380 €
PM APTAE AHP70-40/50	701500	870 €

Puntos recomendados a revisar

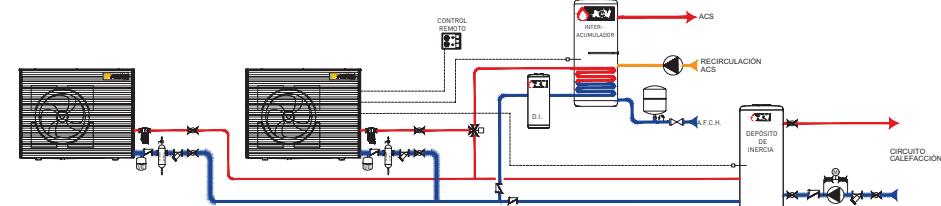


- ① Ubicación de la UE (unidad exterior)
Distancias de mantenimiento y trabajo R290, + distancias de seguridad.
- ② Conexiones, secciones y distancias
Control remoto, alimentación y DI/DO
Aplicar normativas locales.
- ③ Volumen del depósito de inercia
Volumen de seguridad y acorde con la potencia instalada.
- ④ Diámetros y accesorios adicionales
Válvulas 2V, desfangador, purgadores, etc.
- ⑤ Normativa en la entrada de agua fría
Consultar R.I.T.E.
- ⑥ Demanda de la instalación
Revisión con respecto a potencia instalada, superficie serpentín (caso de ACS).

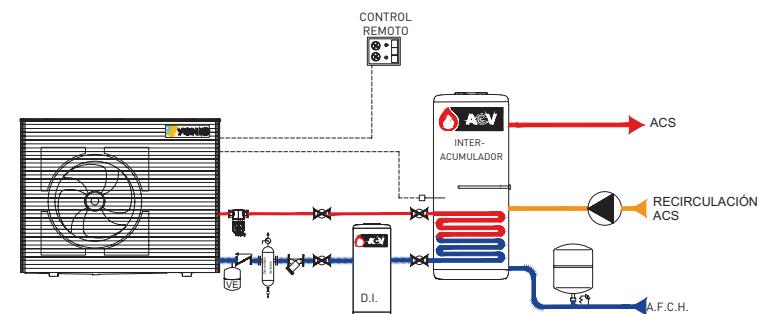
* Esquema simplificado no vinculante, remitarse al manual de instalación para más detalle

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

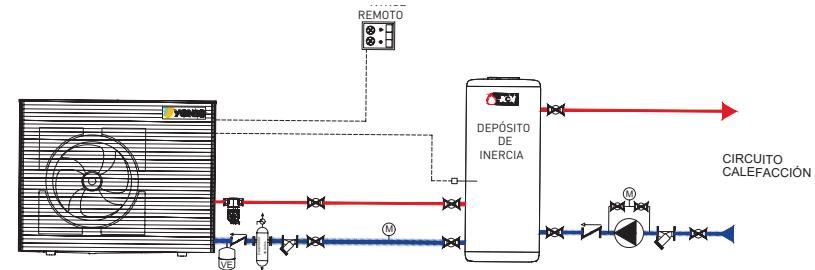
Climatización + ACS



ACS



Climatización



VARFREE EVO

8 Modelos de 35 kW a 150 kW

La nueva generación de calderas murales.

Caldera mural de condensación a gas en acero inoxidable.



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

APTA PARA PROPANO (HASTA 120kW)

A 40, 60 y 70 kW
(D → A++)*

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

Características

	35	35P	40	40P	60	60P	70	70P	80	80P	100	100P	120	120P	150	
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	33,8		38,8		53,4		67,8		77,8		93,4		116,8	141,1	
Potencia útil a 50/30°C	kW	36,8		42,2		58		73,6		84,4		101,3		127,8	154,5	
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	11,3		13		17,9		22,7		26		31,2		39	47,2	
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%			97,2				97,1				97,4				
Rendimiento al 30% de potencia [50/30]°C	%			108,4		108,2					108,3				108,6	
Caudal de gas [Pa 15°C]	m³/h	3,7	1,43	4,2	1,64	5,8	2,25	7,4	2,86	8,5	3,27	10,2	3,93	12,7	4,91	
Tasa mínima de modulación	%			23				20			24			20		
Combustible	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	GN GLP	
Temperatura de humos a [80/60 °C] Qnom/Qmin	°C	75,0 / 66,5	74,0 / 62	79 / 66,5	76,0 / 62,0	75,5 / 62,5	76,0 / 61,5	74,5 / 62,0	74,0 / 61,5	66,5 / 62,0	67,0 / 56,5	72,5 / 56,0	73,0 / 66,5	73,5 / 56,0	74,0 / 58,5	73,0 / 59,0
Presión máxima en salida de humos a [80/60 °C] Qnom/Qmin	Pa	120 / 40	115 / 40	150 / 40	145 / 40	170 / 40	175 / 40	185 / 40	175 / 40	120 / 40	165 / 40	175 / 40	190 / 40	190 / 40	190 / 40	
Caudal mísico de humos a [80/60 °C] Qnom/Qmin	g/s	16,2 / 4,0	15,6 / 3,6	18,6 / 4,0	17,8 / 3,6	25,6 / 3,6	24,5 / 3,6	32,5 / 7,7	31,2 / 4,9	37,2 / 9,3	35,7 / 6,2	44,7 / 9,4	42,8 / 8,6	55,8 / 8,6	53,5 / 12,3	67,5 / 10,7
Clase NOx															6	
Emissions Óxidos de nitrógeno, NOx	mg/kWh			36											39	
Presión de servicio	bar					4									6	
Temperatura mínima de impulsión	°C														20	
Temperatura máxima impulsión	°C														85	
Caudal nominal de circulación	m³/h	1,51		1,72		2,36		3		4,16		4,3		5,16	6,23	
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20	mca	3,6		4,59		4,7		5,2		3,18		4,49		5,15	7,01	
Pérdidas en reposo [ΔT 30K]	W			52		54		56				63		72	69	
Volumen de agua	l			3		4		4,5				7,5		9,5	11	
Alimentación eléctrica															230V AC [+10%, -15%], 50 Hz	
Potencia sonora [Qnom/Qmin]	dB(A)	50		59		56,7			64,7			64,9			59,2	
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	51		67		107		121		94		143		233	260	
Consumo eléctrico (standby)	W							4							3	
Protección IP	IP														IPX4D	
Peso en vacío	kg			45		51		55		77		81			100	

*Clase energética del producto en una escala de D a A+++.

Las calderas Varfree EVO vienen configuradas de fábrica para trabajar con gas neutral (G20).

La caldera se suministra con los elementos e instrucciones para transformar a propano (G31), modelos Varfree EVO (35 a 120).

Suministro

Quemador de gas modulante con premezcla total (Gas natural y propano) • Cuadro de mando Navistem B3100: gestión de cascada, entrada todo / nada o señal 0-10 V, display digital para la programación de lectura e informaciones con interfaz ergonómico, interruptor general • Termostato de seguridad • Válvula de gas • Sifón de evacuación de condensados • Presostato diferencial de aire • Clapeta antirretorno circuito de humos • Electrodo de encendido • Electrodo de ionización para el control de llama • Sonda de temperatura de los humos • Sonda de temperatura de impulsión / retorno • Caudalímetro / diferencial de presión • Clapeta antirretorno hidráulica • Grifo de purga/vaciado • Ventilador con control de revoluciones variable • Transformador de encendido • Control para bomba de calefacción y ACS • Opcional: Neutralizador de condensados Neutra. Accesorios y kits para la conexión de sistemas hidráulicos, gas y evacuación de humos

Accesories

Kit hidráulicos con desacoplamiento hasta 4 calderas autoportantes o sobre pared • Colectores de humos hasta 4 calderas • Adaptador a salida de humos (B23 Y B23P) con filtro de aspiración de aire, Salidas de humos estándar (C13, C33, C53) • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Caldera mural con tamaño reducido para fácil introducción en sala de calderas.

Fabricada en acero inoxidable.

Quemador modulante desde el 20% que permite aumentar el rendimiento estacional de la instalación.

Kits hidráulicos con desacoplamiento para sencillez y rapidez de montaje hasta 4 calderas (600 kW).

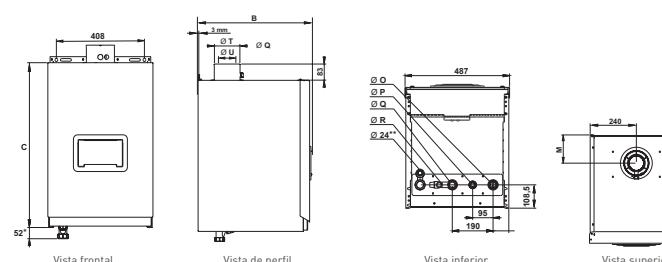
Funcionamiento silencioso.



Dimensiones*

Modelos	C	B	M	ØO	ØP	ØQ	ØR	ØT	ØU
			mm	Retorno caldera	Alimentación gas	Impulsión caldera	Válvula seguridad**	Entrada aire (mm)	Salida humos
Varfree EVO 35									
Varfree EVO 40	764	577	146,5						125
Varfree EVO 60									80
Varfree EVO 70									
Varfree EVO 80				G 1 1/4"	G 1"	G 1 1/4"	"G 1/2"" (Hembra)"		
Varfree EVO 100	895	668	123						150
Varfree EVO 120									100
Varfree EVO 150									

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte. **Válvula de seguridad no suministrada.



Tarifa

Modelos	bar	kW		Código	PVP
		80/60	50/30		
Varfree EVO 35		33,8	36,8	082613	3.950 €
Varfree EVO 40	4	38,8	42,2	082614	4.245 €
Varfree EVO 60		53,4	58	082615	4.720 €
Varfree EVO 70		67,8	73,6	082616	5.855 €
Varfree EVO 80		77,8	84,4	082617	6.330 €
Varfree EVO 100	6	93,4	101,3	082618	6.770 €
Varfree EVO 120		116,8	127,8	082619	7.850 €
Varfree EVO 150		141,1	154,5	082620	9.260 €

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3100)

Puesta en marcha

Código	P. Neto
PM Varfree EVO	180 €

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

VARFREE EVO

La gama de calderas Varfree EVO dispone de diversos accesorios para hacer más sencilla la instalación para lo cual proponemos:

- Kit hidráulicos para cascada hasta 4 calderas (Autoportantes o anclaje a pared)
- Colector de humos hasta 4 calderas
- Salidas de humos individuales (B23 y B23P)
- Salidas de humos estancas (C13, C33, C53)

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Kit hidráulico para 1 caldera (mono)

	Código	PVP
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 35-60	083808	690 €
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 70-100	083809	975 €
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 120	083810	1.055 €
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 150	083811	1.405 €
Accesorios		
Estructura autoportante a suelo caldera sola VARFREE EVO 35-150	083812	460 €

Composición del kit:

- Una botella de desacoplamiento con aislamiento
- Una bomba de alta eficiencia
- Tuberías de impulsión y retorno aisladas
- Un manómetro
- Un purgador automático 3/8"
- Una válvula de vaciado



Kit hidráulico para montaje en cascada de 2 a 4 calderas

	Varfree EVO 35/40/60		Varfree EVO 70/80/100		Varfree EVO 120		Varfree EVO 150	
Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP	
Kits hidráulicos cascada								
Kit DUO en línea mural/autoportante	083835	4.220 €	083838	4.815 €	083841	4.980 €	083844	5.685 €
Kit TRIO en línea mural/autoportante	083836	5.765 €	083839	6.665 €	083842	6.905 €	083845	7.965 €
Kit QUATRO en línea mural/autoportante	083837	7.590 €	083840	8.785 €	083843	9.120 €	083846	10.530 €

Código PVP

Aislamiento kit cascada	Código	PVP
Aislamiento kit DUO en línea	002605	890 €
Aislamiento kit TRIO en línea	002606	960 €
Aislamiento kit QUATRO en línea	002607	1.465 €

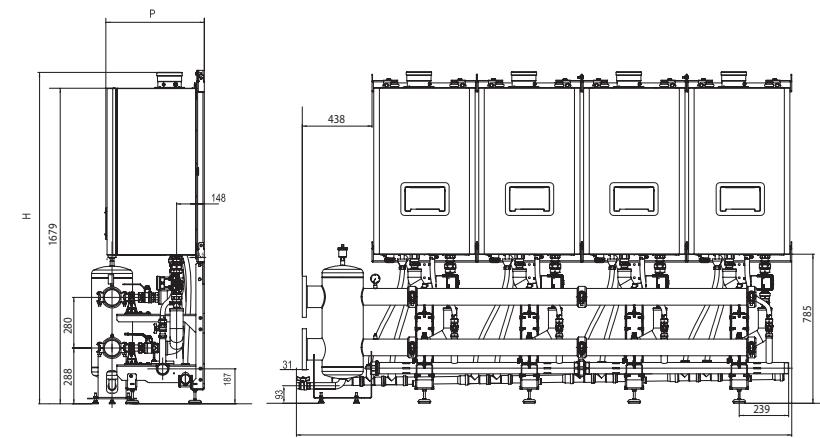
Composición del kit:

- Un soporte metálico para calderas y colectores a pared o autoportante
- Una botella de desacoplamiento con purgador, manómetro y bridas DN100 PN16
- Colectores hidráulicos impulsión y retorno DN80
- Un colector de gas, filtro de gas, válvula de gas, válvulas de aislamiento y grifo de vaciado
- Conexiones para las calderas y colectores
- Bombas circuladoras de alto rendimiento
- Colector de condensados
- Un regulador OCI 345 por caldera y una sonda de impulsión común QAD36



Dimensiones	MONO			DUO (2 calderas)			TRIO (3 calderas)			QUATRO (4 calderas)		
	P	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	
Varfree EVO 35 - 70	691			487	1.754	1.442	1.754	1.959	1.754	2.476	1.754	
Varfree EVO 80 - 150	783											

Instalación de máximo 4 calderas en cascada con kit hidráulico y kit de humos



Código PVP

Otros accesorios	Código	PVP
Kit Neutralizador de condensados gas N70 (P: 50 -500KW)	059563	640 €
Kit Neutralizador de condensados gas N210(P: hasta 1500KW)	059564	1.225 €
Bomba AH 300	059566	1.850 €

VARFREE EVO

ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

Los kits están compuestos por un adaptador y un filtro.

Para este tipo de instalación es obligatorio el uso de chimeneas homologadas.

Chimenea B23P

	Varfree EVO 35-70		Varfree EVO 80 - 150	
Código	PVP	Código	PVP	
Kit de adaptación Ø80	040945	90 €	-	-
Kit de adaptación Ø110	041096	90 €	041052*	140 €
Kit de adaptación Ø125	040940	190 €	041051	190 €
Kit de adaptación Ø160	-	-	041050	250 €

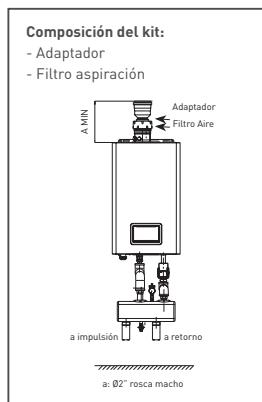
* Excepto para Varfree EVO 150

Dimensiones	Varfree EVO 35-70			Varfree EVO 80 - 150		
	Ø 80	Ø 110	Ø 125	Ø 110	Ø 125	Ø 160
Altura A [mm]	220	255	310	260*	375	390

* Excepto para Varfree EVO 150

Chimenea estanca - C13, C33 y C53

	Código	PVP
Salida de humos Varfree EVO 35-70		
Terminal final [730/795mm] - Chimenea estanca horizontal C13 80/125	786196	150 €
Terminal final [1300/1515mm] - Chimenea estanca vertical C33 80/125	786195	150 €
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 80/125	786197	50 €
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 80/125	786198	65 €
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 80/125	786199	70 €
Tubo telescopico 325 a 400mm - Chimenea C13/C33 80/125	786200	65 €
Codo Coaxial 43/45° - Chimenea C13/C33 80/125	786201	55 €
Codo Coaxial 87/90° - Chimenea C13/C33 80/125	786202	55 €
Toma de humos y condensados - Chimenea C13/C33 80/125	786203	75 €
Abrazadera de fijacion - Chimenea C13/C33 80/125	786194	10 €
Salida de humos biflujo - Adaptador inox C53 80/125	786232	125 €
Salida de humos Varfree EVO 80-150		
Terminal final [730/795mm] - Chimenea estanca horizontal C13 100/150	786258	250 €
Terminal final [1300/1515mm] - Chimenea estanca vertical C33 100/150	786257	260 €
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 100/150	786259	70 €
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 100/150	786260	80 €
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 100/150	786261	90 €
Tubo telescopico 325 a 400mm - Chimenea C13/C33 100/150	786262	95 €
Codo Coaxial 43/45° - Chimenea C13/C33 100/150	786263	80 €
Codo Coaxial 87/90° - Chimenea C13/C33 100/150	786264	75 €
Toma de humos y condensados - Chimenea C13/C33 100/150	786265	90 €
Abrazadera de fijacion - Chimenea C13/C33 100/150	786216	10 €
Salida de humos biflujo - Adaptador inox C53 100/150	786213	155 €



COLECTOR DE HUMOS EN CASCADA DE 2 A 4 CALDERAS

El colector de humos fabricado en polipropileno puede instalarse hacia la derecha o izquierda según necesidades.

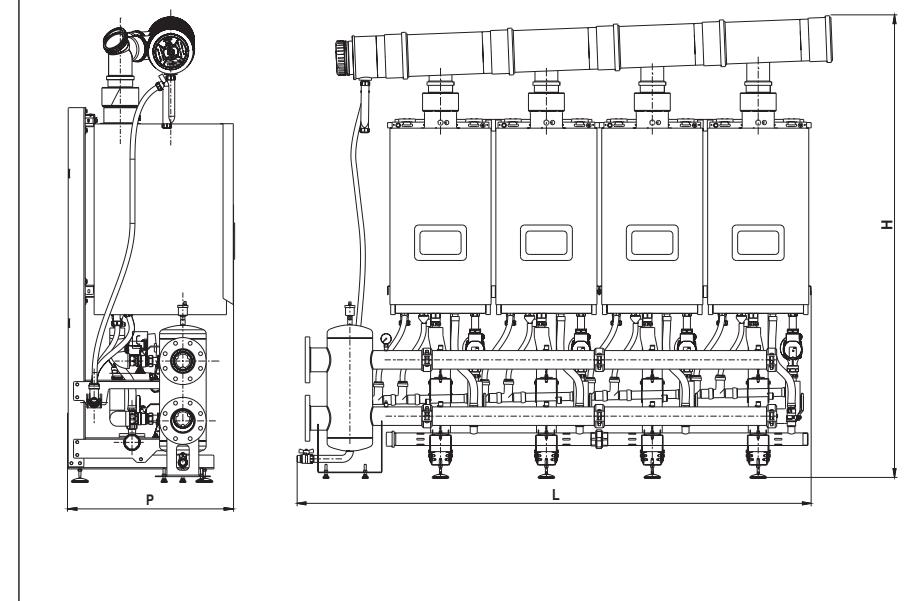
Chimenea B23/B23P

Ø	Código	PVP	Ø	Código	PVP	Ø	Código	PVP	Ø	Código	PVP	Ø	Código	PVP	
Kits humos cascada															
Kit DUO en línea	083813	605 €	160	083813	605 €	160	083814	705 €	200	083815	990 €	200	083815	990 €	
Kit TRIO en línea	160	083816	830 €	200	083816	830 €	200	083818	1.330 €	250	083847	1.330 €	250	083847	1.330 €
Kit QUATRO en línea		083819	1.050 €		083820	1.270 €	200	083821	1.665 €	250	083822	2.100 €	250	083822	2.100 €

Dimensiones	DUO			TRIO			QUATRO		
	P	L	H	L	H	L	L	H	H
Varfree EVO 35 a 60	695			1.967					2.007
Varfree EVO 70									2.173
Varfree EVO 80 a 100		1.480		2.158		1.954			2.218
Varfree EVO 120		783				2.199			2.476
Varfree EVO 150				2.179					2.225

Composición del colector de humos:

- Un filtro de aire por caldera
- Colector de humos horizontal para 2 a 4 calderas
- Registro de inspección con sifón



CONDENSINOX

5 Modelos de 40 kW a 100 kW

La más alta tecnología para potencias medianas. Caldera de pie de condensación a gas en acero inoxidable con uno o dos retornos.



COMPATIBLE CON CHIMENAS DE POLIPROPILENO

APTA PARA PROPANO

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

A 40, 60 y 70 kW
[D → A++]*

Características

	40	60	70	80	100	
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	40	60	69,9	80	97
Potencia útil a 50/30°C	kW	43,8	65,5	76,8	87,5	105,5
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	13,8	20,3	23,4	26,8	33,1
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%	96,9	97,4	96,8	98,3	
Rendimiento al 30% de potencia [50/30]°C	%	110,5	109,2	108	110,4	
Caudal de gas [a Pn 15°C] m³/h G20/G31	m³/h	4,4 / 1,7	6,6 / 2,5	7,6 / 3,0	8,8 / 3,4	10,6 / 4,1
Combustible		Gas (G20) / Propano (G21)				
Temperatura de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin	°C	74/56	85/55	75/57	76/57	82/57
Presión máxima en salida de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin	Pa	160/6	160/5	100/7	120/7	120/5
Caudal máscio de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin	g/s	19/4,0	28,3/5,9	33,6/7,9	38,5/7,9	46,5/9,6
Clase NOx		6				
Emisiones Óxidos de nitrógeno, NOx	mg/kWh	41		50		36
Presión de servicio	bar	4				
Temperatura máxima impulsión	°C	85				
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20	mca	0,16	0,36	0,22	0,31	
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	95				163
Volumen de agua	l	94	88	136	130	
Alimentación eléctrica		230 V AC (+10% -15%), 50Hz				
Potencia sonora	dB	65				66
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	120	160	170	210	280
Consumo eléctrico (standby)	W	5				
Protección IP	IP	IP120				
Eficiencia estacional (según ErP)	%	94	93	92		
Clasificación energética (etiquetado)*		A				
Peso en vacío	kg	134	140	215	225	

*Clase energética del producto en una escala de D a A+++.

Las calderas Condensinox se suministran de fábrica para trabajar con gas Natural (G20).

Para su uso con propano (en configuración B23 y B23P) la caldera se suministra con los elementos e instrucciones para transformar a propano (G31).

Suministro

Quemador de gas modulante con premezcla total del 20% al 100% • Regulación Navistem B3000 • Válvula de gas con relación aire/gas constante • Ventilador de velocidad variable • Electrodo de ionización para el control de la llama • Carenado frontal y lateral fácilmente desmontable • Válvula de seguridad y manómetro • Sifón de evacuación de condensados • El cuadro de mandos NAVISTEM B3000 incluye una entrada todo/nada o 0/10Vcc, gestión de calderas en cascada, display digital con textos en castellano para programación y lectura e interruptor general

Accesorios

Kit hidráulicos hasta 4 calderas • Colectores de humos hasta 4 calderas • Adaptador a salida de humos (B23 Y B23P) con filtro de aspiración de aire, salidas de humos estándar (C13, C33, C53) • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Fabricada en acero inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.

Quemador modulante desde el 20% que permite aumentar el rendimiento estacional de la instalación.

Simplicidad de instalación hidráulica pudiendo trabajar directamente con bombas de la instalación sin desacoplamiento hidráulico y bomba de recirculación.

Configuración con retorno de alta y baja temperatura para maximizar el rendimiento sin penalizar la condensación en cualquier tipo de instalación.

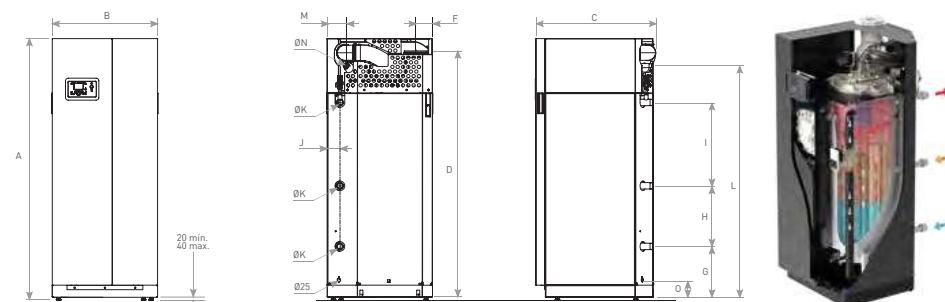
Funcionamiento silencioso.



Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M	ØN	O
											mm	pulg.	mm	pulg.	mm
Condensinox 40/60	1.494	595	670	1.469	58	100	336	400	406	76	1" 1/4	1.354	209	G 1/2"	121
Condensinox 70/100	1.707	695	773	1.626	102	110	550	85				1.529	130	G 3/4"	114

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	bar	kW		Código	PVP
		80°C/60°C	50°C/30°C		
Condensinox 40		40	43,8	041616	8.125 €
Condensinox 60		60	65,5	041617	8.345 €
Condensinox 70	4	69,9	76,8	041625	8.570 €
Condensinox 80		80	87,5	041618	9.415 €
Condensinox 100		97	105,5	041619	9.735 €

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3000)

Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM Condensinox	900821	240 €

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

CONDENSINOX

La gama de calderas Condensinox dispone de diversos accesorios para hacer más sencilla la instalación para lo cual proponemos:

- Kit hidráulicos para cascada hasta 4 calderas.
- Salidas de humos estancas (C13, C33, C53)
- Colector de humos hasta 4 calderas.
- Salidas de humos individuales (B23 y B23P)

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Composición del kit:

- Soporte colectores.
- Colector hidráulico de impulsión/retorno con aislamiento. DN65 (Condensinox 40/60), DN80 (Condensinox 80/100).
- Accesorios hidráulicos (Válvulas de aislamiento motorizadas, válvula de presión diferencial, purgador automático...).
- Colector de gas 2" y accesorios (Válvulas de gas, filtro de gas).
- Colector de condensados.
- Canaleta para cables.
- Accesorios cascada (OCI345 por caldera y sonda impulsión común QAD36).

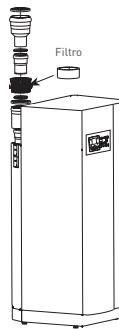


	Condensinox 40-60		Condensinox 70-80-100	
	Código	PVP	Código	PVP
Kit hidráulico cascada				
Kit hidráulico DUO	041342	5.815 €	041343	7.605 €
Kit hidráulico TRIO	041344	8.760 €	041345	10.705 €
Kit hidráulico QUATRO	041346	10.230 €	041347	13.810 €
Colector y soporte para retorno de alta temperatura				
Colector alta temperatura DUO	040965	1.575 €	041061	2.285 €
Colector alta temperatura TRIO	040966	2.290 €	041062	3.120 €
Colector alta temperatura QUATRO	040968	2.600 €	041063	3.960 €

ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

Conducto B23P	Condensinox 40-60			Condensinox 70-100		
	Dimensiones*	Código	PVP	Dimensiones*	Código	PVP
Kit de adaptación chimenea Ø 80	1.605 mini	040945	90 €			
Kit de adaptación chimenea Ø 110	1.635 mini	041096	90 €	1.795	041052	140 €
Kit de adaptación chimenea Ø 125	1.690	040940	190 €	1.910	041051	190 €
Kit de adaptación chimenea Ø 160	-	-	-	1.925	041050	250 €

*Altura total de caldera con adaptador humos montado.



Es obligatorio el uso del kit de adaptación que se vende como accesorio. Los conductos de evacuación de los productos de combustión deben dimensionarse de modo que la presión máxima admisible en la salida [en régimen de 80/60 °C] no supere:
 • 160 Pa en los modelos Condensinox 40 y 60.
 • 120 Pa en los modelos Condensinox 70 y 100.

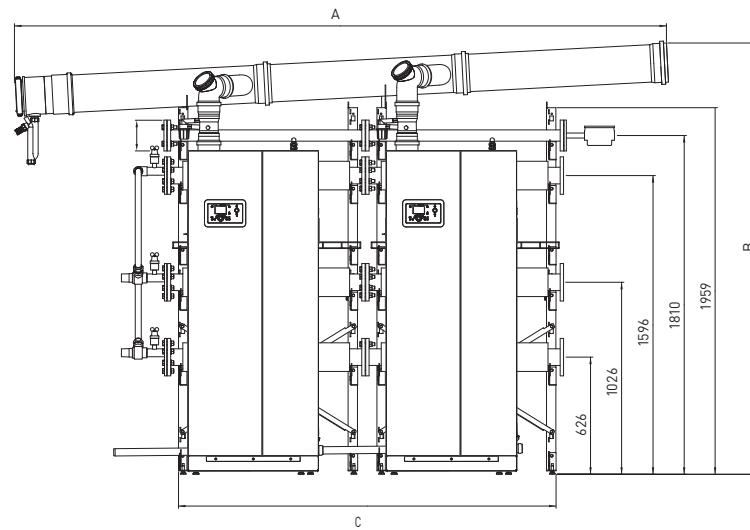
COLECTOR DE HUMOS EN CASCADA DE 2 A 4 CALDERAS

El colector de humos fabricado en polipropileno puede instalarse hacia la derecha o izquierda según necesidades.

Chimenea B23/B23P

	Condensinox 40-60		Condensinox 70-80-100			
	Diámetro Ø	Código	Diámetro Ø	Código		
Kits humos cascada						
Kit DUO en línea		040955	1.190 €	041055	1.720 €	
Kit TRIO en línea	160	040956	1.680 €	200	041056	2.410 €
Kit QUATRO en línea		040957	2.180 €	041057	3.090 €	

Dimensions	DUO (2 Calderas)			TRIO (3 Calderas)			QUATRO (4 Calderas)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Condensinox 40-60	2.015	2.011	1.500	2.768	2.022	2.253	3.518	2.061	3.003
Condensinox 70-80-100	3.483	2.304	2.017	4.542	2.360	3.077	5.600	2.415	4.137



Composición del kit:

- Kit adaptación chimenea Ø80 (Condensinox 40/60), Ø100 (Condensinox 80/100)
- Colector de humos Ø160 (Condensinox 40/60), Ø200 (Condensinox 80/100)
- Claveta antiretorno de humos
- Registro de inspección y sifón de condensados

VARBLOK

15 Modelos de 100 kW a 750 kW

La caldera modular que encaja en todos los proyectos.
Caldera modular de pie de condensación a gas en acero inoxidable.



COMPATIBLE CON CHIMENAS DE POLIPROPILENO

APTA PARA PROPANO

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.



Características	100/100	100/200	100/300	120/120	120/240	120/360	
Nº módulos	1x100	2x100	3x100	1x120	2x120	3x120	
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	95,7	191,4	287,1	115,2	230,4	345,6
Potencia útil a 50/30°C	kW	97,2	194,4	291,6	116,2	232,5	348,7
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	31,6	63,2	94,8	37,8	75,5	113,3
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%	97,4			96,1		
Rendimiento al 30% de potencia [50/30]°C	%	107,3			105,1		
Caudal de gas [a Pn 15°C]	m³/h	10,4	20,8	31,2	12,7	25,4	38,1
Tasa mínima de modulación	%	19,6	9,8	6,5	20,2	10,1	6,8
Combustible		Gas natural (G20) y gas propano (G31)					
Temperatura máxima de salida de humos	°C				83		
Presión máxima en salida de humos a [80/60 °C]	Pa				150		
Clase NOx					6		
Emissions Óxidos de nitrógeno. NOx	mg/kWh	36			31		
Presión de servicio	bar				10 bar		
Temperatura mínima de impulsión	°C				Sin restricciones		
Temperatura máxima impulsión	°C				90		
Caudal mínimo de circulación	m³/h	P/20 [donde P es la potencia que se está quemando expresada en termias/h]					
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20	mca	0,20			0,28		
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	115	230	345	115	230	345
Volumen de agua	l	16	32	48	16	32	48
Alimentación eléctrica		230 V AC [+10% -15%], 50Hz					
Nivel de presión sonora	dB (A)	49,2			46,7		
Consumo eléctrico [sin accesorios]	W	166	332	498	166	332	498
Consumo eléctrico [standby]	W	10	20	30	10	20	30
Peso en vacío	kg	175	350	535	175	350	535

Para calderas de 2 ó 3 módulos es necesaria la instalación de un interface OCI 345, por cada módulo, para la gestión en cascada de la caldera y una sonda QAZ 36 con vaina para la impulsión común de la cascada. Es imprescindible adjuntar a su pedido los elementos necesarios. (Ver página 54 Navistem B3000).

Fabricada en acero inoxidable con diseño compacto para fácil introducción en salas de calderas (Ancho 680mm sin carenaje y espacio en planta inferior a 0,8m², módulos fácilmente desmontables).

Presión de servicio 10bar.

Temperatura máxima de impulsión 90°C.

Funcionamiento silencioso.

Características	150/150	150/300	150/450	200/200	200/400	200/600	250/250	250/500	250/750	
Nº módulos	1x150	2x150	3x150	1x200	2x200	3x200	1x250	2x250	3x250	
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	142,8	285,6	428,4	191,6	383,2	574,8	239,8	479,6	719,4
Potencia útil a 50/30°C	kW	147,4	294,8	442,2	196,3	392,6	588,9	254,4	508,7	763,1
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	47,2	94,5	141,8	63,6	127,2	190,8	80,1	160,3	240,4
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%	97,2			97,1		96,7			
Rendimiento al 30% de potencia [50/30]°C	%	107,3			107,5		107,9			
Caudal de gas [a Pn 15°C]	m³/h	15,5	31	46,5	20,9	41,8	62,7	26,1	52,2	78,7
Tasa mínima de modulación	%	19,5	9,7	6,5	19,6	9,8	6,5	19	9,5	6,3
Combustible		Gas natural (G20) y gas propano (G31)								
Temperatura máxima de salida de humos	°C				78		83		82	
Presión máxima en salida de humos a [80/60 °C]	Pa				89		90		150	
Clase NOx							6			
Emissions Óxidos de nitrógeno. NOx	mg/kWh	34			36		34			
Presión de servicio	bar						10 bar			
Temperatura mínima de impulsión	°C						Sin restricciones			
Temperatura máxima impulsión	°C						90			
Caudal mínimo de circulación	m³/h	P/20 [donde P es la potencia que se está quemando expresada en termias/h]								
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20	mca	1,48			2,51		4,03			
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	145	290	435	145	290	435	145	290	435
Volumen de agua	l	22	44	66	22	44	66	22	44	66
Alimentación eléctrica		230 V AC [+10% -15%], 50Hz								
Nivel de presión sonora	dB (A)	49,2			46,7		48,4			
Consumo eléctrico [sin accesorios]	W	240	480	720	240	480	720	240	480	720
Consumo eléctrico [standby]	W	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Peso en vacío	kg	220	445	670	220	445	670	220	445	670

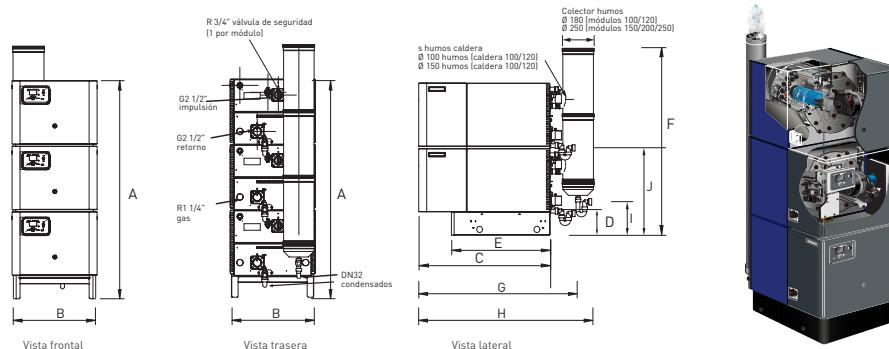
Para calderas de 2 ó 3 módulos es necesaria la instalación de un interface OCI 345, por cada módulo, para la gestión en cascada de la caldera y una sonda QAZ 36 con vaina para la impulsión común de la cascada. Es imprescindible adjuntar a su pedido los elementos necesarios. (Ver página 54 Navistem B3000).

VARBLOK

Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
mm										
Varblok 100/100	717				-	-	-			
Varblok 100/200	1.258				1.543	1.016	1.128			
Varblok 100/300	1.799				2.084					
Varblok 120/120	717		836		-	-		351		
Varblok 120/240	1.258				1.543	1.016	1.128			
Varblok 120/360	1.799				2.084					
Varblok 150/150	717				-	-	-			
Varblok 150/300	1.258	702 (680 sin carenaje)	182	815	1.543	1.312	1.424		723	
Varblok 150/450	1.799				2.084					
Varblok 200/200	717				-	-	-			
Varblok 200/400	1.258		1.082		1.543	1.312	1.424	278		
Varblok 200/600	1.799				2.084					
Varblok 250/250	717				-	-	-			
Varblok 250/500	1.258				1.543	1.312	1.424			
Varblok 250/750	1.799				2.084					

* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Suministro

Quemador de gas modulante con premezcla total, tasa de modulación del 20% al 100% [desde el 7% con calderas de 3 módulos] • Regulación Navistem B3000 integrado con gestión de cascada • Multibloc de gas con relación aire/gas con regulador y presostato de gas mini • Sondas de temperatura en la impulsión y retorno del agua en cada módulo • Pies de nivelación regulables • Para calderas VARBLOK de 2 ó 3 módulos, el suministro estándar incluye de serie un kit de humos de acero inoxidable

Accesorios

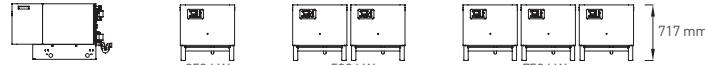
Kit hidráulico con retorno invertido con llaves de corte por módulo [no incluye bomba, desacoplamiento hidráulico, aislamiento] para unir conjuntos de 2 y 3 calderas en altura • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Máxima potencia en el mínimo espacio

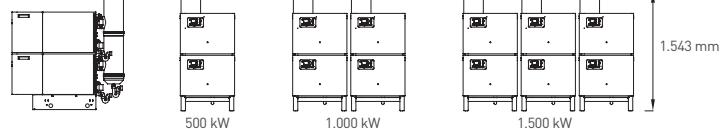
Las calderas Varblok Eco son equipos extremadamente compactos y de elevada potencia por lo que es posible instalar 750 kW en poco más de 1 m².

Este diseño compacto no sólo reduce el espacio de instalación en salas de calderas, sino que facilita su instalación ya que permite instalarse en salas con difícil acceso y espacio reducido.

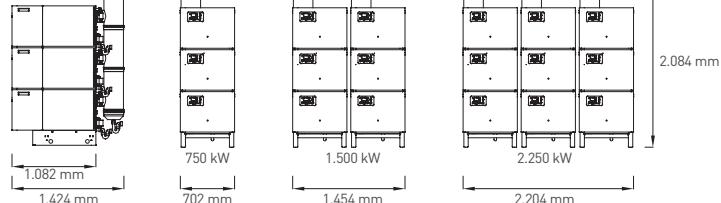
1 MÓDULO



2 MÓDULOS



3 MÓDULOS



Tarifa

Modelos	bar	kw		Nº Módulos	Kit hidráulico		Varblok
		80°C/60°C	50°C/30°C		Código	PVP	
Varblok 100/100c		95,7	97,2				045030 12.405 €
Varblok 120/120c		115,2	116,2				045031 13.390 €
Varblok 150/150c		142,8	147,4	1			045032 14.875 €
Varblok 200/200c		191,6	196,3				045033 16.055 €
Varblok 250/250c		239,8	254,4				045034 17.290 €
Varblok 100/200c		191,4	194,4		046011	5.190 €	045035 20.595 €
Varblok 120/240c		230,4	232,5		046011	5.190 €	045037 26.425 €
Varblok 150/300c	10	285,6	294,8	2	046013	5.395 €	045039 27.945 €
Varblok 200/400c		383,2	392,6		046013	5.395 €	045041 30.480 €
Varblok 250/500c		479,6	508,8		046013	5.395 €	045043 32.880 €
Varblok 100/300c		287,1	291,6		046012	6.560 €	045036 32.885 €
Varblok 120/360c		345,6	348,6		046012	6.560 €	045038 35.700 €
Varblok 150/450c		428,4	442,2	3	046014	6.795 €	045040 46.445 €
Varblok 200/600c		574,8	588,9		046014	6.795 €	045042 49.350 €
Varblok 250/750c		719,4	763,2		046014	6.795 €	045044 51.465 €

Accesorios de regulación [Ver página 54 Navistem B3000]

Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM Varblok	900706	290 €

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

VARMAX 2

10 Modelos de 120 kW a 600 kW

Caldera de pie de condensación a gas en acero inoxidable con 2/3/4 tomas.

La caldera de pie más eficaz y robusta



COMPATIBLE CON CHIMENAS DE POLIPROPILENO
APTA PARA PROPANO (HASTA 320kW)

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

Características

	120	120P	140	140P	180	180P	225	225P	275	275P	320	320P	390	450	525	600				
Potencia máxima nominal útil a régimen (80/60°C)	kW	117		137		176		220		270		314		383		442		516		589
Potencia útil a 50/30°C	kW	127		148		191		238		290		338		415		478		558		637
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	39		46		59		74		89		104		127		147		171,5		196
Rendimiento al 100% de potencia (80/60°C)	%	97,7				97,6				97,9						97,8				
Rendimiento al 30% de potencia (50/30°C)	%	108,8				109,1				108,9										
Caudal de gas (a Pn 15°C)	m³/h	12,7	4,91	14,81	5,73	19,05	7,36	23,81	9,21	29,1	11,25	33,86	13,09	41,3	47,6	55,6	63,6			
Combustible	GN GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN				
Temperatura de humos a (80/60°C) Qn/Qmin	°C	60,8	60,3	62,1	62,6	61,0	60,3	62,3	62,2	61,7	63,0	63,4	65,4	62,5	64,8	64,4	66,6			
		56,9	56,7	57,3	56,7	56,6	57,1	57,3	57,6	58,3	58	57,2	58,4	57,4	57,1	57,8	57,5			
Presión máxima en salida de humos a (80/60°C) Qn/Qmin	Pa	200	167	200	200	115	103	165	136	122	118	176	157	180	193	160	200			
		5	12	5	8	5	4	5	24	5	11	5	11	5	11	5	5	5	5	
Caudal máxico de humos a (80/60°C) Qn/Qmin	g/s	52,8	53,0	61,3	61,8	80,4	80,0	99,5	100	113,9	122,0	133,2	142,0	169,0	200,7	231,1	262,4			
		13,0	18,3	13,1	18,3	20,8	29,0	21,1	29,0	26,9	42,0	26,9	42,0	39,2	35,6	55,5	55,8			
Clase NOx																				
Emissions Óxidos de nitrógeno NOx	mg/kWh					27					36			32			50			
Presión de servicio	bar																			
Temperatura mínima de impulsión	°C					22					24			20		23		22		
Temperatura máxima impulsión	°C													85						
Caudal mínimo de circulación	m³/h																			
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20 Intercamb+condens	mca	0,61		0,77		0,58		0,83		0,84		1,2		0,79		0,99		0,88		1,1
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W					182				213				259		311		461		
Alimentación eléctrica																				
Presión sonora (Qnom/Qmin)	dB(A)					57				61				68		-	-			
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	283		381		229		327		333		432		558		733		729		970
Consumo eléctrico (standby)	W													6				8		
Protección IP	IP																			
Peso en vacío	kg					296				372				470		563		761		

Las calderas Varmax 2 vienen configuradas de fábrica para trabajar con gas natural (G20).

La caldera se suministra con los elementos e instrucciones para transformar a propano (G31), modelos Varmax 2 (120 a 320).

Suministro

Cuerpo de la caldera equipado con 2, 3 o 4 tomas • Quemador de gas modulante con premezcla total (G20), tasa de modulación del 20% al 100% • Regulación Navistem B4000 • Válvula antirretorno en el circuito de humos • Multibloc gas con relación aire/gas regulable, filtro de gas y presostato mini • Electrodo de ionización para el control de la llama • Válvula proporcional aire/gas constante, aire (para conexión en chimeneas B23 ó B23p) • Sondas de temperatura en la impulsión y el retorno • Sonda temperatura de humos • Pies de altura regulable • El cuadro de mandos NAVISTEM B3000 incluye una entrada todo/nada o 0/10Vcc, gestión de calderas en cascada, Pantalla táctil de 7" con textos en castellano para programación y lectura e interruptor general

Accesories

Kits hidráulicos hasta 4 calderas • Ruedas para fácil introducción en sala de calderas • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Permiten el funcionamiento con hasta un 20% de hidrógeno, reduciendo la huella de la instalación.

Fabricada en acero inoxidable y con un gran volumen de agua que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.

Quemador modulante desde el 20% que permite aumentar el rendimiento estacional global.

Simplicidad de instalación hidráulica pudiendo trabajar directamente con bombas externas al equipo sin desacoplamiento hidráulico ni bomba de recirculación.

Configuración con 2/3/4 tomas para maximizar el rendimiento sin penalizar la condensación en cualquier tipo de instalación [Concepto Optimax].

Fácil mantenimiento gracias a su acceso frontal y escalón, quemador desmontable sin soltar rampa de gas, luz interior y uso del controlador con la puerta abierta.

Regulación integrada con pantalla táctil que permite controlar la caldera, la cascada y los circuitos secundarios.



Dimensiones*

Alto x Ancho x Profundidad	Unidad	Modelos									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
1 Caldera sin embalaje de transporte	mm	1.590 x 706 x 1.172	1.840 x 706 x 1.194	1.937 x 800 x 1.320	2.083 x 900 x 1.369	2.076 x 1.153 x 1.588					
2 Caldera sin carenaje ni pies de nivelación	mm	1.530 x 658 x 1.151	1.780 x 658 x 1.180	1.877 x 725 x 1.295	2.023 x 775 x 1.348	2.016 x 1.141 x 1.565					
3 Caldera sin carenaje ni pies de nivelación y registros desmontables	mm	No disponible		1.877 x 680 x 1.295	No disponible	2.016 x 1.025 x 1.565					
4 Caldera totalmente desmontada	mm	1.271 x 565 x 1.085	1.620 x 583 x 1.114	1.677 x 690 x 1.237	1.944 x 742 x 1.290	1.801 x 985 x 1.510					
5 Caldera totalmente desmontada con tuberías y caja de humos desmontable	mm	1.461 x 675 x 1.085		1.587 x 726 x 1.137		1.716 x 949 x 1.355					

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	bar	kW	Versión desmontada		2/3 tomas		4 tomas		
			80°C/60°C	50°C/30°C	Código	PVP	Código	PVP	
Varmax 2 120 (2/3 Tomas)		117	127			556064	12.925 €	Consultar	13.205 €
Varmax 2 140 (2/3 Tomas)		136	148			556065	13.695 €	Consultar	13.885 €
Varmax 2 180 (2/3 Tomas)		175	191			556066	14.955 €	Consultar	15.215 €
Varmax 2 225(2/3 Tomas)		219	238			556067	15.565 €	Consultar	15.950 €
Varmax 2 275(2/3 Tomas)		268	290	Consultar	20.830 €	556068	20.410 €	Consultar	20.515 €
Varmax 2 320 (2/3 Tomas)		312	338	Consultar	23.095 €	556069	22.645 €	Consultar	22.755 €
Varmax 2 390 (2/3 Tomas)		381	415	Consultar	26.920 €	556070	26.385 €	Consultar	26.495 €
Varmax 2 450 (2/3 Tomas)		439	478	Consultar	31.400 €	556071	30.780 €	Consultar	30.915 €
Varmax 2 525 (2/3 Tomas)		513	558			556072	36.420 €	Consultar	37.040 €
Varmax 2 600 (2/3 Tomas)		587	638			556073	41.905 €	Consultar	42.545 €

Accesorios de regulación [Ver página 54 Navistem B3000]

Puesta en marcha

Código	P. Neto
PM Varmax 2	900923

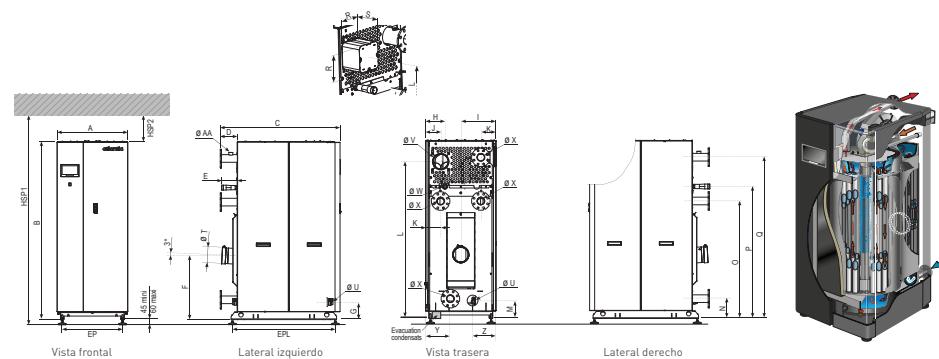
Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

VARMAX 2

Dimensiones*

	Cota	Unidad	Modelos									
			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Caldera												
Largo	A	mm	706		800	900	1.016	1.122	1.238	1.354	1.470	
Ancho	B	mm	1.530	1.780	1.877	2.023	2.169	2.325	2.481	2.637	2.793	
Profundo	C	mm	1.172	1.194	1.320	1.369	1.588	1.706	1.824	1.942	2.060	
Altura mínima de instalación	HSP1	mm	1.740	2.080	2.200	2.500						
Espacio libre sobre la caldera	HSP2	mm	150	240	263	427	427	427	427	427	427	
Espacio frontal libre		mm	500		600 (500 mínimo)	700 (500 mínimo)						
Espacio lateral libre		mm	450									
Hidráulica												
Impulsión caldera	D	mm	148	169	171	168	208	222	236	250	264	
	K	mm	166,5	150,5	179	192	232	246	260	274	288	
	Q	mm	1.298	1.606	1.661	1.933	1.778	1.911	2.043	2.175	2.307	
Retorno baja temperatura	N	mm	182	197,5	196,5	206,5	196,5	210,5	220,5	230,5	240,5	
	ØX	mm	2"		DN65	DN80	DN100	DN115	DN130	DN145	DN160	
Retorno alta temperatura	J	mm	150,5		200	209,5	229,5	235,5	241,5	247,5	253,5	
	O	mm	926	1.171	1.265	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	1.402	
	ØU	mm	1"									
Vaciado	M	mm	165									
	G	mm	138,5									
Toma para válvula de seguridad	ØAA	mm	1"		1 1/4"							
Gas / Humos / Aire												
Gas	E	mm	103	150	89	92	106	119	132	145	158	
	H	mm	115	192	241	247,5	305	311	317	323	329	
	ØW	20/37 mbar	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3 1/2"	4 1/2"	5 1/2"	6 1/2"	7 1/2"	
	P	mm	1.062	1.315	1.413	1.577,5	1.741	1.895	2.049	2.203	2.357	
Evacuación de humos	ØT ^(**)	mm	150		180	200	220	240	260	280	300	
	I	mm	350,5		399,5	449,5	500	550	600	650	700	
Entrada de aire	ØV ^(**)	mm	150		180	200	220	240	260	280	300	
Filtro de aire (no montado)	L	mm	1.256	1.564	1.672	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	
	R	mm	212		244	244	244	244	244	244	244	
	S	mm	163		183	183	183	183	183	183	183	
Otros												
	Y	mm	250,5	246	276	289,5	328,5	341,5	370,5	399,5	428,5	
	Z	mm	237	224,6	270,5	283,5	322,5	345,5	374,5	403,5	432,5	

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte. ** El diámetro indicado es exterior.



CONCEPTO OPTIMAX. OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MAXIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO

Según la naturaleza de la instalación el rendimiento global anual de la caldera puede maximizarse gracias a la elección de una apropiada configuración de tomas. De esta manera se puede llegar a incrementar el rendimiento hasta un 10% y conseguir por tanto importantes ahorros en la factura del gas.

YGNIS ha desarrollado un programa de simulación con el que se pueden obtener diferencias de rendimiento según el número de tomas 2, 3 ó 4. Si desea simular el rendimiento de su instalación puede hacerlo en: <https://optimax.groupe-atlantic.com/es-ES/>

HIPÓTESIS DE CÁLCULO

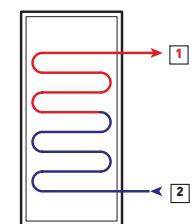
Para demostrar las diferencias de rendimiento según la elección de tomas se han comparado dos ejemplos distintos con un circuito regulado a 50/30°C:

EJEMPLOS	OPCIÓN A	OPCIÓN B
	Circuito con radiadores y regulado a alta temperatura a 80/60°C	Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60°C
Potencia de caldera	Varmax 2 320	Varmax 2 320
Círculo 1	Regulado 110,5 kW 50/30°C	Regulado 110,5 kW 50/30°C
Círculo 2	Regulado 110,5 kW 80/60°C	Constante 110,5 kW 80/60°C

2 tomas

La instalación a 2 tomas está recomendada para circuitos que trabajen a la misma temperatura.

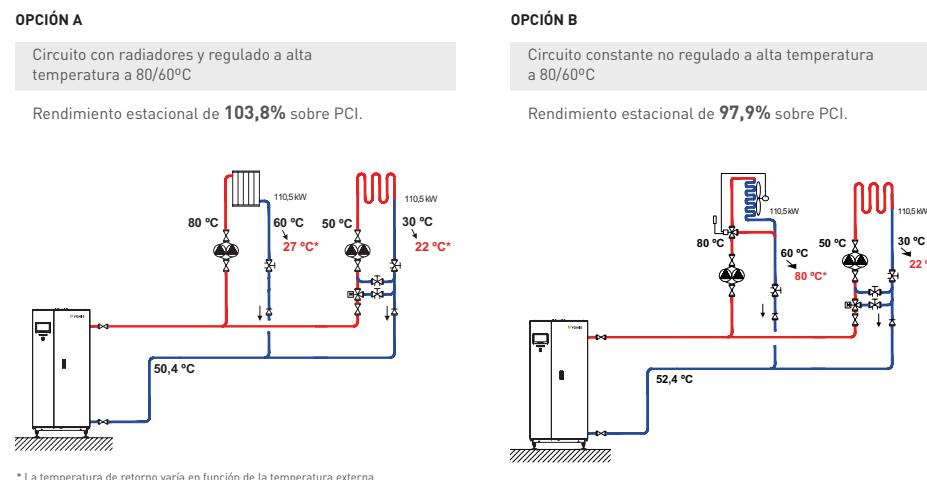
- La caldera dispone de una impulsión **1** y de un retorno **2**.
- El cuerpo de caldera y el condensador están conectados en serie.



OPCIÓN A

Circuito con radiadores y regulado a alta temperatura a 80/60°C

Rendimiento estacional de **103,8%** sobre PCI.



OPCIÓN B

Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60°C

Rendimiento estacional de **97,9%** sobre PCI.

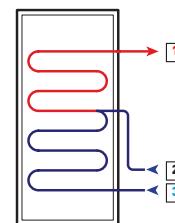
VARMAX 2

CONCEPTO OPTIMAX. OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MAXIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO

3 Tomas

La instalación a 3 tomas está recomendada para circuitos a diferentes temperaturas (ACS + Calefacción).

- La caldera dispone de una impulsión **1** y de dos retornos disociados: uno a alta temperatura **2** y otro a baja temperatura **3**.
- El cuerpo de caldera y el condensador están conectados en serie.
- El material utilizado en el cuerpo de caldera es resistente frente a la acidez de los condensados.



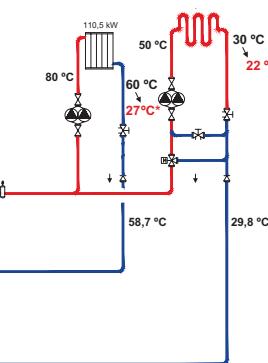
OPCIÓN A

Circuito con radiadores y regulado a alta temperatura a 80/60°C

+2,5%

Rendimiento estacional de **106,3%** sobre PCI.

Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh**
el ahorro económico anual respecto a la configuración
de 2 tomas sería de **1.091 €**.



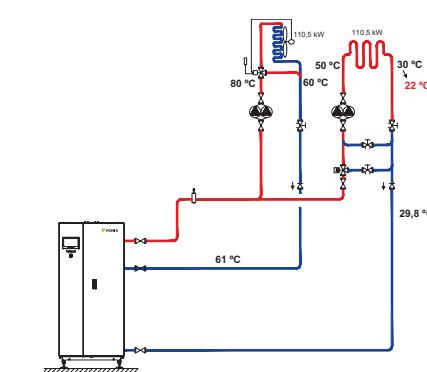
OPCIÓN B

Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60°C

+6,8%

Rendimiento estacional de **104,7%** sobre PCI.

Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh**
el ahorro económico anual respecto a la configuración
de 2 tomas sería de **3.204 €**.



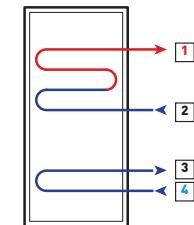
* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

** Tarifa de gas teniendo en cuenta la zona climática de Barcelona y el tipo de instalación.

4 Tomas

La instalación 4 tomas está recomendada para circuitos con curva de calefacción y otros directos a alta temperatura.

- El cuerpo de la caldera y el condensador están separados y cada uno dispone de una impulsión **1** y **3** y de un retorno **2** y **4**.
- El material utilizado en el condensador debe resistir a la acidez de los condensados. No es obligatorio en el caso de cuerpo de caldera.
- Ambas funciones (caldera y condensador) pueden estar ya sea en la misma ubicación o estar físicamente separados con dos dispositivos diferentes.



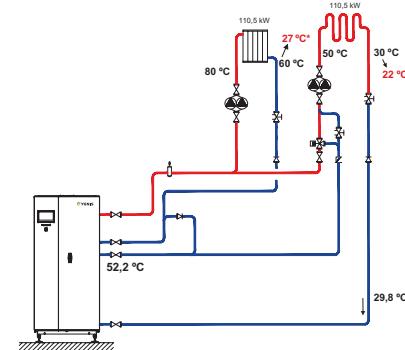
OPCIÓN A

Circuito con radiadores y regulado a alta temperatura a 80/60°C

+4%

Rendimiento estacional de **107,8%** sobre PCI.

Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh**
el ahorro económico anual respecto a la
configuración de 2 tomas sería de **1.723 €**.



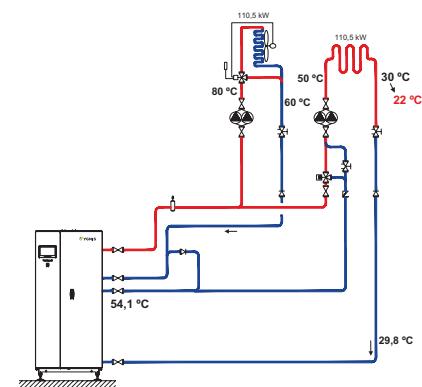
OPCIÓN B

Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60°C

+9,8%

Rendimiento estacional de **107,7%** sobre PCI.

Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh**
el ahorro económico anual respecto a la
configuración de 2 tomas sería de **4.477 €**.



* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

** Tarifa de gas teniendo en cuenta la zona climática de Barcelona y el tipo de instalación.

Una buena elección de las tomas según el tipo de instalación puede aumentar ¡hasta un 10% el rendimiento de la caldera!

VARMAX 2 TWIN

6 Modelos de 550 kW a 1.200 kW

Eficacia para grandes potencias. Caldera de pie de condensación a gas en acero inoxidable con dos, tres o cuatro tomas.



COMPATIBLE CON CHIMENAS
DE POLIPROPILENO

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

Características

	550	640	780	900	1050	1200
N. de módulos	2x275	2x320	2x390	2x450	2 x 525	2 x 600
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	536	624	762	878	1.026
Potencia útil a 50/30°C	kW	580	676	830	956	1.116
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	178	208	254	294	326
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%	97,9			97,8	
Rendimiento al 30% de potencia [50/30]°C	%			108,9		
Caudal de gas [a Pn 15°C]	m³/h	58,2	67,72	82,6	95,2	111,2
Combustible	GN			GN		
Temperatura de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin	°C	61 / 54,7	60,8 / 55,1	60,3 / 54,5	62,1 / 55,6	64,1 / 55,5
Presión máxima en salida de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin	Pa	127 / 3	151 / 3	177 / 3		200 / 3
Caudal máscio de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin	g/s	240,1 / 31	257,7 / 30,9	352 / 43	398 / 44	482,3 / 111,4
Clase NOx					6	
Presión de servicio	bar				6	
Temperatura mínima de impulsión	°C	20		23		22
Temperatura máxima impulsión	°C			85		
Pérdidas en reposo [ΔT 30K]	W	518		622		922
Volumen de agua	l	478		574		840
Alimentación eléctrica			230Vac 50 Hz			
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	476	704	960	1.320	1.394
Consumo eléctrico (standby)	W		10			14
Protección IP	IP			IP20		
Peso en vacío	kg	986		1.182		1.552

Suministro

Cuerpo de la caldera equipado con 2, 3 ó 4 tomas • Quemador de gas modulante con premezcla total (G20), tasa de modulación del 20% al 100% • Regulación Navistem B3000 • Válvula antirretorno en el circuito de humos • Multibloc gas con relación aire/gas regulable, filtro de gas y presostato mini • Electrodo de ionización para el control de la llama • Elementos de sujeción y elevación • Filtro de aire (para conexión en chimeneas B23 ó B23p) • Sondas de temperatura en la impulsión y el retorno • Sonda temperatura de humos • Pies de altura regulable • El cuadro de mandos NAVISTEM B3000 incluye una entrada todo/nada ó 0/10Vcc, gestión de calderas en cascada, display digital con textos en castellano para programación y lectura e interruptor general • Colector de humos • Canaleta para cables • Accesorios cascada (OCI345 por caldera y sonda impulsión común QAZ36)

Accesarios

Kits hidráulicos hasta 4 calderas • Ruedas para fácil introducción en sala de calderas • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Fabricada en acero inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.

Quemador modulante desde el 10% que permite aumentar el rendimiento estacional de la instalación.

Simplicidad de instalación hidráulico pudiendo trabajar directamente con bombas de la instalación sin desacoplamiento hidráulico y bomba de recirculación.

Configuración con 2/3/4 tomas para maximizar el rendimiento sin penalizar la condensación en cualquier tipo de instalación (Concepto Optimax). <https://optimax.groupe-atlantic.com/es-ES/>

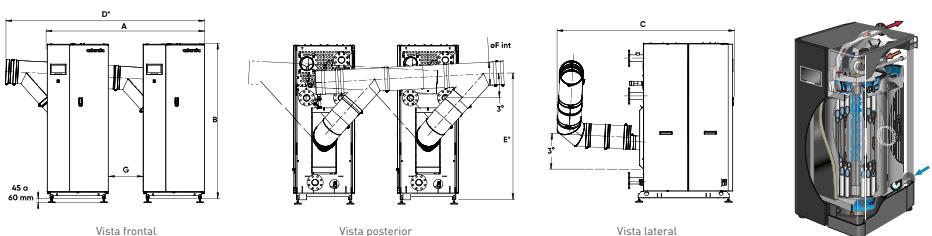
Fácil mantenimiento gracias a su acceso frontal a través de las puertas de caldera, escalón de acceso, quemador desmontable sin soltar rampa de gas, luz interior y manejo de regulador con puerta abierta.



Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D**	E**	F
	mm					
Varmax 2 TWIN 550		2.047	1.877	2.240	2.587	1.588
Varmax 2 TWIN 640						250
Varmax 2 TWIN 780		2.247	2.023	2.336	2.778	1.657
Varmax 2 TWIN 900						300
Varmax 2 TWIN 1050		2.751	2.016	2.553	3.160	1.667
Varmax 2 TWIN 1200						

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte. ** Cotas indicativas.



Tarifa

Modelos	bar	kW		2/3 tomas		4 tomas	
		80°C/60°C	50°C/30°C	Código	PVP	Código	PVP
Varmax 2 TWIN 550 20 MB [2/3 Tomas]		536	580	556002	40.910 €	Consultar	41.130 €
Varmax 2 TWIN 640 20 MB [2/3 Tomas]		624	676	556003	45.570 €	Consultar	46.025 €
Varmax 2 TWIN 780 20 MB [2/3 Tomas]		762	830	556004	53.395 €	Consultar	53.940 €
Varmax 2 TWIN 900 20 MB [2/3 Tomas]		878	956	556005	61.810 €	Consultar	62.420 €
Varmax 2 TWIN 1050 20 MB [2/3 Tomas]		1.026	1.116	556006	73.625 €	Consultar	76.315 €
Varmax 2 TWIN 1200 20 MB [2/3 Tomas]		1.127	1.276	556007	86.315 €	Consultar	87.635 €

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3000)

Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM Varmax 2 Twin	900508	505 €
Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.		

VARMAX 2 Y VARMAX 2 TWIN

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Kits hidráulicos premontados

La gama de calderas Varmax 2 dispone de colectores hidráulicos individuales para hacer más sencilla y rápida la instalación.

Se pueden conectar calderas de diferente potencia siempre y cuando tengan el mismo diámetro de chimenea.



Suministro

- Chasis autoportante con pies de nivelación con antivibratorios.
- Colector de impulsión/retorno aislado.
- Válvula/s motorizada/s de aislamiento en colector de impulsión y picaje para termómetro, manómetro o sonda.
- Válvula/s de equilibrado y aislamiento en colector de retorno.
- Uniones entre colector y caldera/s.
- Accesorios hidráulicos (Purgador automático, llave de vaciado, raccord...)
- No incluye los accesorios de regulación en cascada, ni el terminal final. Estos accesorios se venden por separado.

Kit hidráulico Varmax 120 a 450 (2 tomas y 3 tomas)

Potencia cascada global ≤ 1MW (diámetro 100)

Modelos	Descripción	nº máximo calderas	2 Tomas		3 Tomas	
			Código	PVP	Código	PVP
120-140	Modulo individual Varmax 2 120-140	4	879419	2.430 €	879423	3.075 €
180-225	Modulo individual Varmax 2 180-225	4	879420	2.550 €	879424	3.260 €
275-320	Modulo individual Varmax 2 275-320	3	879421	2.765 €	879425	3.440 €
390-450	Modulo individual Varmax 2 390-450	2	879422	2.780 €	879426	3.455 €

Potencia cascada global > 1MW (diámetro 125)

Modelos	Descripción	nº máximo calderas	2 Tomas		3 Tomas	
			Código	PVP	Código	PVP
275-320	Modulo individual Varmax 2 275-320	4	879606	2.800 €	879608	3.525 €
390-450	Modulo individual Varmax 2 390-450	4	879607	2.815 €	879609	3.540 €

Terminaciones finales

Diámetro	Descripción	2 Tomas		3 Tomas	
		Código	PVP	Código	PVP
100	Terminacion final	879604	200 €	879605	275 €
125	Terminacion final	879610	435 €	879611	610 €

Elementos requeridos para configuración en cascada

Modulos hidráulicos	Terminacion final	Accesorios de control
1 por caldera	1 por sistema	1 por caldera

Kit hidráulico Varmax 2 Twin 550 a 900 = Kit hidráulico/caldera + terminación final + control (si necesario)

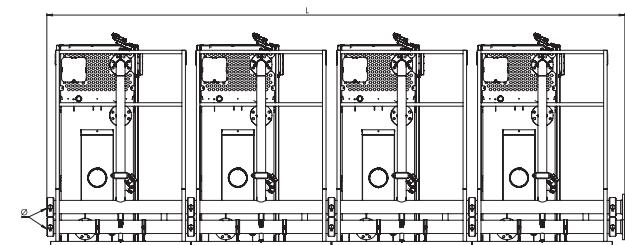
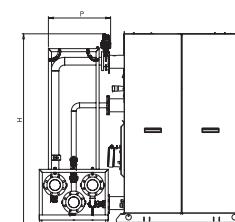
Nº Calderas	2 Tomas		2 Tomas		3 Tomas		3 Tomas	
	Código	Unidades	Códigos	Unidades	Códigos	Unidades	Códigos	Unidades
Kit hidráulico DUO	879421	2	879422	2	879425	2	879426	2
	879604	1	879604	1	879605	1	879605	1
Prolongación 450 mm chimenea	41411	385 €	41412	470 €	41411	385 €	41012	470 €

Dimensiones*

Modelos	DUO				TRIO				QUATRO								
	L	H	P	Ø	Peso		L	H	P	Ø	Peso						
2 tomas 3 tomas																	
VARMAX																	
120-140	2.547	1.500	721	135	174	3.753	1.500	721	202	262	4.959	1.500	721	270	349		
180-225		1.960		154	194		1.960		100	231	291	1.960		100	388	388	
275-320		2.835	1.910	705	100	227	307	1.910	705	340	460	5.535	1.910	705	125	613	613
390-450			2.171		267	311		2.171		125	400	467	2.171		125	622	622

El espacio entre calderas es de 450mm.

*Las dimensiones pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



REGULACIÓN NAVISTEM B3000/B3100/B4000

Para cascada y circuitos secundarios.



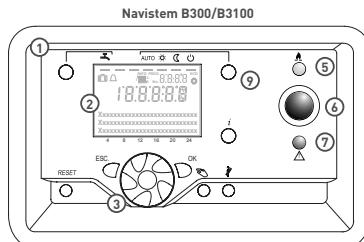
Suministro Navistem B3000 / B3100

Regulador Navistem B3000/B3100: Display digital con programación y lectura de datos de funcionamiento • Pantalla retroiluminada con textos y avisos en castellano • Interruptor ON/OFF • Luz indicadora de estado y avería • Gestión de la modulación del quemador y seguridades • Orden de marcha/paro mediante contacto seco o mediante señal 0-10V [variación de temperatura de impulsión] • Posibilidad de funcionamiento manual o automático • Programación de horarios de funcionamiento y períodos de vacaciones • Gestión de cascada de 2 a 15 equipos mediante protocolo de comunicación LPB* • Variación de temperatura en caldera en función de temperatura externa* • Variación de temperatura en caldera en función de temperatura ambiente* • Gestión de un circuito directo sobre bomba • Gestión de acumulador de ACS con control sobre bomba* • Gestión de hasta 3 circuitos sobre válvula mezcladora* • Gestión de 1 circuito solar con un único diferencial de temperatura* • Señal de alarma externa • Control de temperatura máxima en caldera mediante termostato de seguridad rearne manual • Gestión de bomba mediante control de revoluciones variable

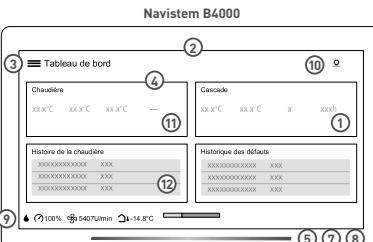
Regulador Navistem B4000: Pantalla táctil de 7" con accesos directos, programación y lectura de datos de funcionamiento • Línea LED indicando según el color el estado y avería • Menú con iconos para acceder a todas las secciones • Iconos indicando el funcionamiento de la caldera • Pantalla inicial con resumen de información de funcionamiento [temperaturas, historial, historial de errores, circuitos de trabajo] • Acceso directo a temperaturas, programación horaria y curva de calefacción • Funciones del Navistem B300/B3100

* Necesitan de su correspondiente sonda/accesorio para su funcionamiento

Funciones



- ① ACS
- ② Pantalla
- ③ Menú
- ④ Accesos directos (2 pantallas)
- ⑤ Barra led verde (presencia de llama)
- ⑥ Interruptor general
- ⑦ Barra led roja (indicador de avería)
- ⑧ Barra led azul (indicador de mantenimiento)
- ⑨ Estado de la caldera
- ⑩ Gestión nivel de acceso
- ⑪ Circuito de calefacción 1
- ⑫ Circuito de calefacción 2



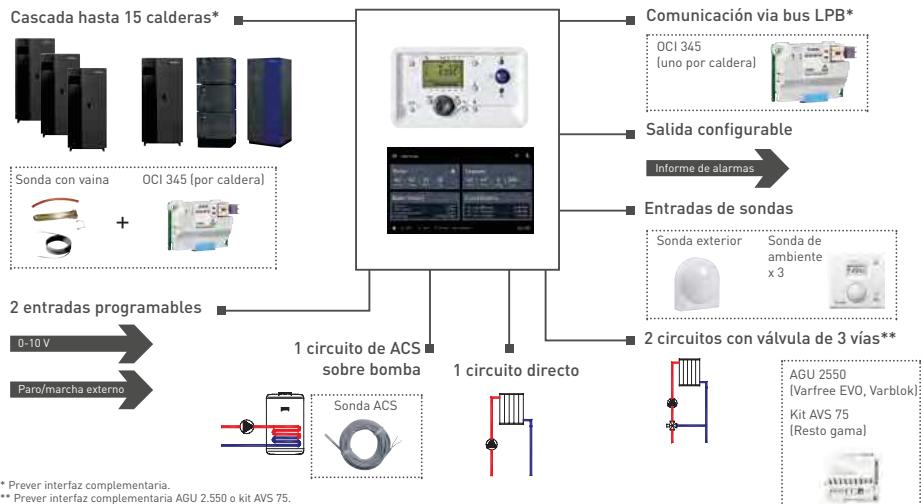
- ① ACS
- ② Pantalla
- ③ Menú
- ④ Accesos directos (2 pantallas)
- ⑤ Barra led verde (presencia de llama)
- ⑥ Interruptor general
- ⑦ Barra led roja (indicador de avería)
- ⑧ Barra led azul (indicador de mantenimiento)
- ⑨ Estado de la caldera
- ⑩ Gestión nivel de acceso
- ⑪ Circuito de calefacción 1
- ⑫ Circuito de calefacción 2

Ejemplos de esquemas de regulación

Circuitos directos	Número de circuitos		Módulos y sondas a prever					
	Válvula de 3 vías (Condensonox, Varmax)	Válvula de 3 vías (Varfree EVO, Varblok Eco)	Bomba ACS	AVS 75 o AGU 2550 (incluye QA 36)	OCI 345	QAC34	QAZ 36 [ACS]	QA + vaina inmersión
1 caldera	3	2	1		0			0
2 calderas	6	4	2	1 por circuito de calefacción V3V	2	1	1 por circuito ACS con bomba	1 por impulsión cascada
3 calderas	9	6	3		3			
4 calderas	12	8	4		4			

ACCESORIOS

De serie la regulación "NAVISTEM B3000/B3100/B4000" permite gestionar



* Prever interfaz complementaria.

** Prever interfaz complementaria AGU 2.550 o kit AVS 75.

Interfaces complementarias

A prever para	Código	PVP
Kit AVS 75	059762	260 €
Condensinox Varmax 2	059755 (Navistem B3000) 082777 (Navistem B3100)	270 € 170 €
Varblok Varfree EVO	082735	200 €
Circuito V3V		
Varfree EVO		
Para cascada	059752	95 €
OCI 345		
Kit DT 40°C para Varmax 2	041588	410 €
Sonda de temperatura externa - QAC34	059260	75 €
Sonda con cable acumulador de ACS - QA36	059261	80 €
Sonda con cable QA36 + Vaina 1/2"	059816	75 €
Interfaz LPB a MODBUS - NAVIPASS MODBUS (solo Navistem B3000)	059833	190 €
Interfaz MODBUS - Kit OCI 351 (Navistem B3100/B4000)	082733	205 €
YRC 2.0 - [telegestión hasta 16 equipos] - necesita OCI345 por caldera	750055	685 €
Acceso nube YRC 2.0 - 5 años de licencia	900596	Consultar

Puesta en marcha

Complemento PM REGULACIÓN NAVISTEM [CASCADA + CIRCUITO]

Código P. Neto

900762 40 €

VARJET

14 Modelos de 70 kW a 625 kW a equipar con quemador

Condensación a gas o gasóleo. Caldera presurizada de condensación con dos, tres o cuatro tomas.



COMPATIBLE CON CHIMENAS
DE POLIPROPILENO

Características

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Prestaciones GASÓLEO																
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C *	kW	69	90	120	145	163	188	227	255	277	305	360	420	475	527	
Potencia útil a 50/30°C *	kW	72,5	94,5	127	153,5	171,5	197	240	270	292,5	322	380,5	450	500,5	555	
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C %	%	97,2	97,3	96,2	96,2	96,8	97,1	96,9	96	95,9	96	95,9	96,1	96,4	96,6	
Rendimiento al 100% de potencia [50/30]°C %	%	102,5	102,3	12,3	102,1	102	101,9	102,6	101,7	101,4	101,5	101,4	101	101,6	101,5	
Rendimiento al 30% de potencia Tm 50 °C %	%	96	95,8	96,2	95,9	96,3	96	96,5	96,9	96,5	96,9	96,7	97,6	97,6	97,6	
Tasa mínima de modulación %	%	39		34		32	30	29	28		24		25		24	25
Temperatura de humos a [80/60]°C	°C	64	66	67	69	67	68	65	65	67	65	67	65	66	67	
Prestaciones GAS NATURAL																
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C *	kW	70	90	120	145	165	190	225	258	297	332	370	439	510	578	
Potencia útil a 50/30°C *	kW	78	99	132	159	181	207	245	280	324	362	399	478	550	625	
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C %	%	97,6	97,9	97,7	97,5	97,9	98,1	97,8	97,2	97,1	97,1	97,1	97,5	97,5	97,4	
Rendimiento al 100% de potencia [50/30]°C %	%	108,4	107,4	107,4	107,1	107	106,5	106,8	106	105,9	106	105,9	106,8	106	105,9	
Rendimiento al 30% de potencia Tm 50 °C %	%	100,6	100	100,2	99,9	100,4	99,8	101,5	101,7	101,7	101,1	101,3	101	101,5	102,1	
Tasa mínima de modulación %	%	39	34	34	32	30	29	28	24	24	25	25	25	24	25	
Temperatura de humos a [80/60]°C	°C	62	64	65	68	65	67	65	65	67	65	67	64	67	69	
Hidráulica																
Presión de servicio bar															4	
Temperatura mínima de impulsión °C															60	
Temperatura máxima impulsión °C															90	
Caudal mínimo de circulación m³/h															Sin caudal mínimo de irrigación con una configuración de 2/3 tomas*	
Pérdidas de carga hidráulica (incl. cond)	mca	0,39	0,63	0,33	0,46	0,71	0,93	0,59	0,72	0,95	1,33	1,66	0,95	1,28	1,66	
Volumen de agua total (incl. cond)	l	162	162	223	223	268	268	324	379	379	443	443	647	647	647	
Equipo																
Combustibles disponibles															Gas natural [G20], gas propano [G31] y gasóleo	
Alimentación eléctrica															Panel de mandos opcional 230 VCA, 50 Hz	
Peso en vacío kg		373	374	497	498	584	585	696	781	782	946	948	1.249	1.252	1.256	

* En configuración de 4 tomas, se debe respetar un caudal mínimo y permanente de P/55 (caudal en m³/h y P=potencia en th/h del generador).

Suministro

Cuerpo de caldera en acero con recuperador en acero inoxidable • Puerta del hogar estanca, apertura de izquierda a derecha (indicar en el pedido sentido derecha/izquierda) • Conexiones de impulsión y retorno con bridas, contra-bridas, juntas y tornillos • Configuración hidráulica que permite la conexión del condensador y de la caldera en formato 2/3 tomas • Purgador automático • Turbuladores para los tubos de humos • OPCIONES: Presiones de servicio superiores 6, 8 y 10bar

Accesorios

Capot de insonorización quemador • Neutralizador de condensados • Filtro magnético de lodos • Cuadro de mandos mecánico (Navistem B1000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

Caldera presurizada de condensación a equipar con quemador de gas o gasóleo.

Fabricada en acero y recuperador en inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.

Simplicidad de instalación hidráulico pudiendo trabajar directamente con bombas de la instalación sin desacoplamiento hidráulico y bomba de recirculación.

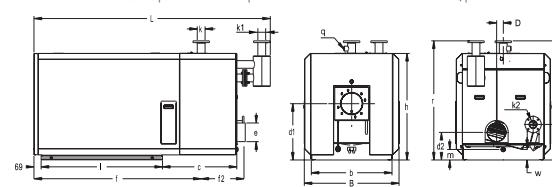
Configuración de 2/3/4 tomas para favorecer la condensación en cualquier tipología de instalación.



Dimensiones*

Modelos	L	I	B	h	k	k1	k2	q	n	f	f2	D	e	c	Salida Humo	
															mm	X min
Varjet 1	1.824	884	775	880	1"	1 1/2	1 1/2	3/4"	978	1.177	352	56		556		
Varjet 2															130	
Varjet 3	1.896	986														
Varjet 4																
Varjet 5																
Varjet 6	2.212	1.186														
Varjet 7	2.309															
Varjet 8	2.568	925	1.040													
Varjet 9																
Varjet 10	2.642	1.445														
Varjet 11																
Varjet 12																
Varjet 13	2.891	1.701	1.093	1.208	80	80	80	1 1/2	1.339	2.175	411	78	203	739		
Varjet 14																

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	bar	kW		Varjet pack [gasóleo]		Caldera 2/3 tomas	
		80°C/60°C	50°C/30°C	Código	PVP	Código	PVP
Varjet 1		69	72,5	743000	19.570 €	043250	13.685 €
Varjet 2		90	94,5	743001	20.165 €	043251	14.280 €
Varjet 3		120	127	743002	21.715 €	043252	15.290 €
Varjet 4		145	153,5	743003	21.945 €	043253	15.325 €
Varjet 5		163	171,5	743004	23.780 €	043254	16.680 €
Varjet 6		188	197	743005	25.175 €	043255	17.045 €
Varjet 7		227	240	743006	26.145 €	043256	18.015 €
Varjet 8		255	270	743007	27.700 €	043257	19.575 €
Varjet 9		277	292,5	743008	28.150 €	043258	20.020 €
Varjet 10		305	322	743009	30.640 €	043259	22.515 €
Varjet 11		360	380,5	743010	33.270 €	043260	23.105 €
Varjet 12		420	450	743011	40.445 €	043261	26.415 €
Varjet 13		475	500,5	743012	42.620 €	043262	28.595 €
Varjet 14		527	555	743013	45.695 €	043263	30.880 €

Varjet pack incluye: Caldera + Quemador de gasóleo + Cuadro de mandos • Varjet 1 a 11: Quemador 2 llamas + Navistem B1000 • Varjet 12 a 14: Quemador modulante + Navistem B2000. Accesorios de regulación [Ver página 72 Navistem B1000 y B2000]. Ver quemador en página 147

Puesta en marcha

PM Varjet Pack gasóleo - Incluida*

*Máximo hasta 50 km de distancia entre el Servicio de Atención Técnica Oficial y la instalación donde se encuentren nuestros equipos.

LRP-NT PLUS

14 Modelos de 70 a 580 kW

Caldera presurizada de baja temperatura apta para quemador a gas o gasóleo.



Características

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Potencia nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	70 25	90 26	120 36	145 41	165 43	190 48	225 54	260 52	300 58	335 70	370 78	440 91	510 101	580 125
Potencia del quemador	kW	76 26	99 28	130 38	158 43	179 45	207 50	245 56	284 54	329 61	366 73	406 81	478 96	557 106	635 130
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%	91.9	91.5	92.1	91.6	91.9	91.4	91.6	91.1	91.5	91.2	92	91.5	91.3	
Rendimiento al 30% de potencia tm=70°C	%	95.8	95.9	95.9	96		96.1		96.2	96.1		96.2		96.3	
Temperatura mínima de humos °C														95	
Temperatura mínima de impulsión °C														60	
Temperatura mínima de retorno °C														15 [Sin restricciones con regulación Navistem]	
Caudal mínimo de circulación m³/h														Sin restricciones	
Pérdidas de carga lado agua [ΔT=20K]	mca	0,14	0,19	0,11	0,16	0,20	0,26	0,13	0,18	0,23	0,28	0,37	0,21	0,28	0,36
Tasa mínima de modulación %		34	28	29	27	25	24	23	19		20		19	20	
Presión de servicio bar														4	
Alimentación eléctrica														Panel de mandos opcional, 230Vac 50Hz	
Peso en vacío kg		283	284	393	394	447	448	522	606	607	731	733	973	976	980
Volumen de agua l		130		185		220		260		315		360		540	
Pérdidas por radiación y convección W		343		442		451		539		552		659		779	
Tipo de combustible														Gas natural G20, gas propano G31 y gasóleo	

Suministro

Cuerpo de caldera de acero monobloque aislado (100mm.) con sistema PYROFLOW integrado • Carenado desmontable, puerta de caldera y caja de humos trasera aisladas • Puerta de la caldera estanca, apertura de izquierda a derecha (se puede solicitar al revés en el pedido) • Visor de la cámara de combustión integrado en la puerta • Conexiones de impulsión y retorno con bridas, contra-bridas, juntas y tornillos a partir del modelo 3, para modelos 1 y 2, conexiones roscadas • Machón para válvula de seguridad en la impulsión • Purgador automático (3/8") • Llave de abertura de puerta • Fibra refractaria bio para forrar y proteger la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Cepillo de limpieza • Placa soporte del quemador • OPCIONAL: Presiones de 6/8/10bar

Accesorios

Filtro magnético de lodos • Cuadro de mandos mecánico (Navistem B1000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

Caldera de acero presurizada de tres pasos de humos diseñada para trabajar a caudal variable sin desacoplamiento hidráulico gracias a su gran volumen de agua.

Sistema PYROFLOW que permite prescindir de los dispositivos hidráulicos para aumentar la temperatura de retorno. La simplificación de la instalación reduce pérdidas térmicas y aumenta la fiabilidad del conjunto.

Las calderas LRP-NT Plus admiten instalaciones sin botella de desacoplamiento hidráulico ni bomba de primario.

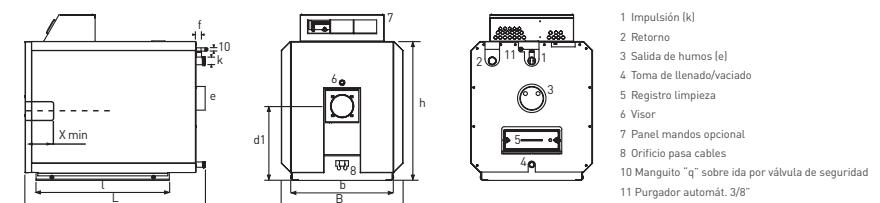
Para cumplir los requerimientos de rendimiento del RITE 2021 añadir un recuperador TOTALCO a la caldera.



Dimensiones*

Modelos	L	l	B	b	h	d1	k	q	f	e		
											mm	
LRP-NT PLUS 1		1.141	844	770	640	880	470	1 1/2"	3/4"	60		
LRP-NT PLUS 2												130
LRP-NT PLUS 3		1.283	986									150
LRP-NT PLUS 4												
LRP-NT PLUS 5												
LRP-NT PLUS 6		1.483	1.186									
LRP-NT PLUS 7												
LRP-NT PLUS 8												
LRP-NT PLUS 9	1.742	1.445										140
LRP-NT PLUS 10												
LRP-NT PLUS 11												
LRP-NT PLUS 12												
LRP-NT PLUS 13	1.998	1.701	1.068	938	1.208	624	80	1 1/2"	90			250
LRP-NT PLUS 14												

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	bar	kW 80°C/60°C	Código	PVP
LRP-NT PLUS 1		70	042780	5.535 €
LRP-NT PLUS 2		90	042781	5.565 €
LRP-NT PLUS 3		120	042782	6.515 €
LRP-NT PLUS 4		145	042783	6.875 €
LRP-NT PLUS 5		165	042784	7.535 €
LRP-NT PLUS 6		190	042785	7.790 €
LRP-NT PLUS 7	4	225	042786	8.420 €
LRP-NT PLUS 8		260	042787	9.395 €
LRP-NT PLUS 9		300	042788	10.460 €
LRP-NT PLUS 10		335	042789	10.955 €
LRP-NT PLUS 11		370	042790	12.225 €
LRP-NT PLUS 12		440	042791	14.255 €
LRP-NT PLUS 13		510	042792	14.635 €
LRP-NT PLUS 14		580	042793	15.320 €

LRP-NT plus 1 a 11 válidas para aplicaciones fuera del alcance de la directiva de Ecodiseño

Ver quemador en página 146

Accesorios de regulación (Ver página 72 Navistem B1000 y B2000)

LR

4 Modelos de 630 a 895 kW

Caldera presurizada de baja temperatura apta para quemador a gas o gasóleo.

**Características**

	23	24	25	26	
Potencia nominal útil a régimen [80/60]°C Máx	kW	630	700	800	895
Potencia nominal útil a régimen [80/60]°C Mín	kW	121	175	175	269
Potencia del quemador Máx	kW	691	759	876	967
Potencia del quemador Mín	kW	127	182	182	280
Rendimiento al 100% de potencia 70°C	%	91,3	92,2	91,4	92,5
Rendimiento al 30% de potencia 70°C	%	95,4	95,7	95,6	95,9
Temperatura mínima de humos	°C		95		
Temperatura mínima de impulsión	°C		70		
Temperatura mínima de retorno	°C		60°C (gas) 50°C (gasóleo)		
Caudal mínimo de circulación	m³/h		Sin restricciones		
Pérdidas de carga lado agua [$\Delta T=20K$]	mca	0,15	0,18	0,24	0,30
Pérdidas de carga lado humo	mbar	5,06	5,03	6,74	5,33
Tasa mínima de modulación	%	18	24	21	29
Presión de servicio	bar		6		
Alimentación eléctrica		Panel de mandos opcional, 230Vac 50Hz			
Peso en vacío	kg	1.523	1.854	1.854	2.020
Volumen de agua	l	650	790	790	960
Pérdidas por radiación y convección	W	883	1.020	1.020	1.177
Tipo de combustible		Gas natural G20, gas propano G31 y gasóleo			

Suministro

Cuerpo de caldera de acero monobloque aislado [100mm.] • Carenado desmontable y reforzado en la parte superior [transitable] • Puerta de la caldera estanca, apertura de izquierda a derecha [se puede solicitar al revés en el pedido] • Visor de la cámara de combustión integrado en la puerta • Conexiones de impulsión y retorno con bridas, contra-bridas, juntas y tornillos • Válvula de vaciado • Turbuladores en todos los pasos de humos • Fibra refractaria bio para forrar y proteger la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Cepillo de limpieza • Placa soporte del quemador • OPCIONAL: presiones de 6/8bar

Accesorios

Filtro magnético de lodos • Cuadro de mandos mecánico (Navistem B1000) - Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

Caldera de agua caliente de tres pasos de humos.

La distribución uniforme de la temperatura en el interior de la caldera permite modulaciones del quemador muy amplias sin riesgo por lo que la temperatura de humos puede descender sin riesgo y conseguir así rendimientos estacionales del 96%.

Temperatura mínima de humos, 95°C en gas y 120°C con gasóleo. Rendimiento útil hasta el 95% según la tasa de carga.

Aptas para modulaciones del quemador desde el 18% en gas y 37% con gasóleo.

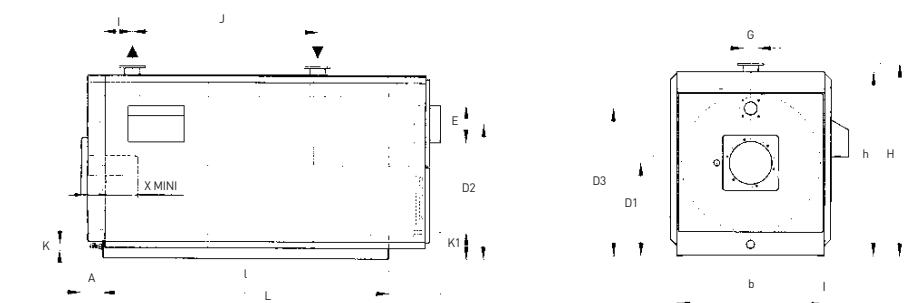
Las calderas LR admiten instalaciones sin botella de desacoplamiento hidráulico ni bomba de primario gracias a la circulación interna natural y gran volumen de agua.

Para cumplir los requerimientos de rendimiento del RITE 2021 añadir un recuperador TOTALÉCO a la caldera.

**Dimensiones***

Modelos	L	B	H	l	b	h	A	D1	D2	D3	E	G	I	J	K	K1	X min	
							mm				mm				DN	mm	DN	mm
LR 23	2.240	1.180	1.450	1.695	1.060	1.370		690	1.000	1.087					150	950		
LR 24	2.460	1.250	1.535	1.880	1.130	1.455	145	740	1.055	1.150	250				100			
LR 25															200	1.150	1 1/4"	
LR 26	2.565	1.330	1.625	1.975	1.210	1.545		790	1.115	1.233	300						3/4"	

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

**Tarifa**

Modelos	bar	kW		Código	PVP
		80°C/60°C	80°C/60°C		
LR 23			630	042350	22.340 €
LR 24	6		700	042351	23.390 €
LR 25			800	042352	25.195 €
LR 26			895	042353	26.610 €

Ver quemador en página 146
Accesorios de regulación (Ver página 72 Navistem B1000 y B2000)

LRR

13 Modelos de 1.150 a 10.000 kW

Caldera presurizada de baja temperatura apta para quemador a gas o gasóleo.



Características	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
Potencia nominal útil a régimen [80/60]°C Máx	kW	1.150	1.400	1.650	2.000	2.500	3.000	3.800	4.500	5.400	6.300	7.400	8.600	10.000
Potencia nominal útil a régimen [80/60]°C Mín	kW	358	358	366	484	720	726	880	1.160	1.473	1.582	1.935	2.332	2.907
Potencia del quemador Máx	kW	1.242	1.530	1.815	2.189	2.725	3.289	4.166	4.929	5.894	6.861	8.055	9.328	10.795
Potencia del quemador Mín	kW	372	372	381	503	749	756	916	1.208	1.532	1.647	2.014	2.425	3.023
Rendimiento al 100% de potencia 70°C	%	92,6	91,5	90,9	91,3	91,7	91,2	91,2	91,3	91,6	91,8	91,9	92,2	92,6
Rendimiento al 30% de potencia 70°C	%	96,0	95,8	95,5	95,7	96,0	95,6	95,7	95,8	95,9	95,8	95,9	96,1	
Temperatura mínima de humos	°C													95
Temperatura mínima de impulsión	°C													65
Temperatura mínima de retorno	°C													60°C [gas] 50°C [gasóleo]
Caudal mínimo de circulación	m³/h													Sin restricciones
Pérdidas de carga lado agua [ΔT=20K]	mca	0,26	0,39	0,54	0,39	0,60	0,27	0,44	0,62	0,89	0,47	0,65	0,45	0,610
Pérdidas de carga lado humo	mbar	6,30	9,68	9,67	10,45	10,35	10,26	11,01	10,18	10,91	12,46	14,40	16,03	17,48
Tasa mínima de modulación	%	30	24	21	23	27	23	22	25	26	24	25	26	28
Presión de servicio	bar													6
Alimentación eléctrica														Panel de mandos opcional, 230Vac 50Hz
Peso en vacío	kg	2.365		2.865	3.385	4.070	4.735	7.025	8.425	10.075	13.545	16.040	18.620	21.900
Volumen de agua	l	1.420		1.725	2.080	2.560	2.795	3.805	5.385	6.060	9.300	11.400	13.300	15.120
Pérdidas por radiación y convección	W	1.326		1.489	1.665	1.972	2.197	2.724	3.413	3.827	4.511	5.118	5.582	6.043
Tipo de combustible														Gas natural G20, gas propano G31 y gasóleo

Suministro

Cuerpo de caldera de acero monobloque aislado (100mm.) • Carenado montado y reforzado en la parte superior (transitable) • Puerta de la caldera estanca, apertura de izquierda a derecha (se puede solicitar al revés en el pedido) • Visor de la cámara de combustión integrado en la puerta • Conexiones de impulsión y retorno con bridales, contra-bridales, juntas y tornillos • Válvula de vaciado • Caja de humos aislada • Turbuladores en todos los pasos de humos • Fibra refractaria bio para forrar y proteger la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Bancada longitudinal • Cepillo de limpieza • Placa soporte del quemador • OPCIONAL: presiones de 6/8bar

Accesorios

Escalera + pasarela • Filtro magnético de lodos • Cuadro de mandos mecánico (Navistem B1000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

Caldera de agua caliente de tres pasos de humos.

Disposición circular y simétrica de los tubos del hogar que permite obtener una distribución homogénea de humos y una circulación natural, por termosifón, del agua.

Temperatura mínima de humos, 95°C en gas y 120°C con gasóleo. Rendimiento útil hasta el 95% según la tasa de carga.

Aptas para modulaciones del quemador desde el 21% en gas y 41% con gasóleo.

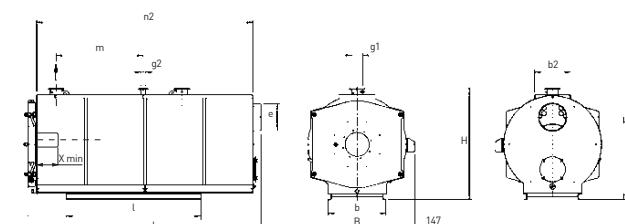
Las calderas LRR admiten instalaciones sin botella de desacoplamiento hidráulico ni bomba de primario gracias a la circulación interna natural y gran volumen de agua.

Para cumplir los requerimientos de rendimiento del RITE 2021 añadir un recuperador TOTALECO a la caldera.

**Dimensiones***

Modelos	L	B	H	l	b	d2	g1		g2	m	b2	n2	e	X min
							mm	DN						
LRR 47	3.000	1.440	1.730	2.454	810	1.210		125	50	1.104		2.775	350	180
LRR 48	3.250	1.515	1.805	2.674	900	1.275				1.195	600	2.997		
LRR 49	3.540	1.585	1.870	2.934	940	1.315		150		1.309		3.289	400	220
LRR 50	3.740	1.710	1.990	3.096	1.015	1.410		65		1.385		3.484	450	
LRR 51	4.030	1.790	2.080	3.356	1.060	1.470				1.501		3.776	500	
LRR 52	4.670	1.970	2.235	2.700	1.150	1.660		200		1.751	700	4.340	550	480
LRR 53	4.910	2.170	2.450	2.850	1.290	1.850				1.855		4.577	600	
LRR 54	5.310	2.280	2.565	3.200	1.350	1.940				2.024		4.977	650	510
LRR 55	5.771	2.560	2.870	4.110	1.520	2.120		250		2.190	750	5.395	700	350
LRR 56	6.221	2.710	3.025	4.510	1.610	2.280				2.370	800	5.845	750	370
LRR 57	6.763	2.810	3.135	4.912	1.670	2.390		300		2.590	850	6.387	850	
LRR 58	7.364	2.900	3.230	5.412	1.730	2.460				2.850		6.987	900	390
LRR 59														

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

**Tarifa**

Modelos	bar	kW		Código	PVP
		80°C/60°C	100°C/80°C		
LRR 47		1.150		053798	
LRR 48		1.400		053799	
LRR 49		1.650		053800	
LRR 50		2.000		053801	
LRR 51		2.500		053802	
LRR 52		3.000		053803	
LRR 53	6	3.800		053804	
LRR 54		4.500		053805	
LRR 55		5.400		053840	
LRR 56		6.300		053788	
LRR 57		7.400		053789	
LRR 58		8.600		053790	
LRR 59		10.000		053791	

Ver quemador en página 146
Accesorios de regulación (Ver página 72 Navistem B1000 y B2000)

LRB

6 Modelos de 12.000 a 23.000 kW

Caldera presurizada de baja temperatura apta para quemador a gas o gasóleo.



Características	12	14	16,5	18	20	23
Potencia máxima	kW	12.000	14.000	16.500	18.000	19.900
Peso en vacío*	kg	31.035	35.468	40.256	47.431	50.450
Volumen de agua	l	31.380	35.860	39.870	49.260	53.520
Pérdida carga lado humo	mbar	12,5	13	13,7	10	10,5
Pérdida carga lado agua	mca	0,56	0,48	0,31	0,36	0,41
						0,56

*Valor aproximado para 10 bar [puede desviarse ± 10%]

Suministro

Cuerpo de caldera de acero monobloque aislado (100mm.) • Carenado montado y reforzado en la parte superior (transitable) • Puerta de la caldera estanca, apertura de izquierda a derecha (se puede solicitar al revés en el pedido) • Visor de la cámara de combustión integrado en la puerta • Conexiones de impulsión y retorno con bridas, contra-bridas, juntas y tornillos • Válvula de vaciado • Caja de humos aislada • Turbuladores en todos los pasos de humos • Fibra refractaria bio para forrar y proteger la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Bancada longitudinal • Cepillo de limpieza • Placa soporte del quemador

Accesorios

Escalera + pasarela • Filtro magnético de lodos • Cuadro de mandos mecánico (Navistem B1000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

Caldera de agua caliente de tres pasos de humos.

Grandes potencias y presiones.

Apertura de puertas sin desmontar el quemador.

Rendimiento hasta 96% sobre PCI.

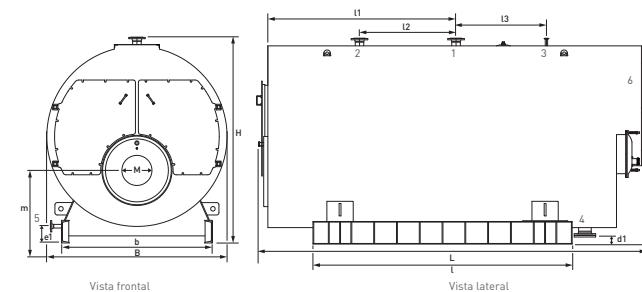
Presiones de servicio de 8, 10, 14 o 16 bar.

**Dimensiones***

Modelos	L	B	H	l	b	1/2	3	4	5	l1	l2	l3	d1	e1	M	m	6	6	F
	mm					DN				mm									
LRB 12	8.130	3.420	4.040	6.290	2.723		DN100			4.070		1.980			1.432	1.150	1.050	3.012	
LRB 14	8.230	3.614	4.223	6.390	2.923		DN300			4.220	2.000	1.830			1.474	1.200	1.100	3.179	
LRB 16,5	8.430	3.789	4.470	6.590	3.023		DN350			4.745		1.775			1.532	1.250	1.150	3.342	
LRB 18	8.830	4.751	6.990				DN150			4.275	2.030	3.005			1.561	1.300	1.200	3.991	
LRB 20	9.530	4.732	7.690				DN400			5.220	2.850	2.750			1.350	1.250	3.556		
LRB 23	10.130	4.862	4.988	8.290	3.423		DN100 ⁽¹⁾			5.745	3.000	2.750			1.586	1.450	1.350	3.666	

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

(1) Los modelos a 8 bar cuentan con 2 conexiones de seguridad, excepto la LRB 23 que cuenta con 4 conexiones.

**Tarifa**

Modelos	kW		8 bar		10 bar		14 bar		16 bar	
	80°C/60°C	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP	
LRB 12	12.000	063030		063066		063072		063078		
LRB 14	14.000	063031		063067		063073		063079		
LRB 16,5	16.500	063032		063068		063074		063080		
LRB 18	18.000	063033		063069		063075		063081		
LRB 20	19.900	063034		063070		063076		063082		
LRB 23	23.000	063035		063071		063077		063083		

Accesorios de regulación (Ver página 72 Navistem B1000 y B2000)

TOTALECO

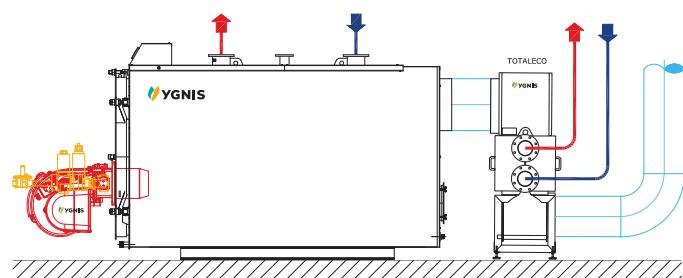
12 Modelos de 95 a 6.470 kW

Recuperadores de energía por condensación.



Garantía 10 años para gas, 3 años para gasóleo.

Características		T1	T2	T3	T4	T7	T10	T14	T18	T24	T32	T42	T56
Presión de servicio		bar											
		6											
Potencia caldera	Mínima kW	95	150	230	350	540	815	1.240	1.630	2.150	2.800	3.700	4.900
	Máxima kW	170	260	400	620	940	1.430	1.630	2.150	2.800	3.700	4.900	6.470
Caudal de agua	Mínimo m³/h	3	4	6	8	12	19	25	33	42	56	74	97
	Máximo m³/h	7	11	17	26	36	60	80	104	136	180	237	313
TOTALECO SIMPLE													
Peso en vacío	kg	135	160	190	205	250	335	396	510	660	825	1.015	1.250
Volumen de agua	l	22	27	34	40	51	86	107	130	163	227	290	375
Pérdidas circuito humos	mmca	3					17				18		
Pérdidas circuito agua	mca	0,25	0,50	1,00	0,75	1,40	1,60	1,70	1,75	1,80	1,82		1,87
Caudal de agua	m³/h	6,5	10	15	20	30	45	52	59	66	79	93	120



Suministro

Economizadores para calderas de gas y gasóleo • Aislamiento térmico de alta densidad • Dos puertas de acceso al intercambiador • Bridas y contra bridás con juntas y tornillos • Pies regulables en altura • Cepillo de limpieza

Accesorios

Presiones de servicio disponibles: 8bar. Totaleco con caja de intercambio en inoxidable para ACS y piscinas (6/8b). Pieza de adaptación de salida de humos para calderas YGNIS. Totaleco Bi-etapa, condensadores separados para calefacción y ACS.

Acoplando TOTALECO a cualquier caldera, ésta se comporta como una caldera de condensación.

TOTALECO permite reducir hasta un 20% el consumo de combustible.

Válido para instalaciones nuevas o existentes en opción gas o gasóleo.

Fácil limpieza gracias a sus tubos lisos de acero inoxidable AISI 316L y trampillas de inspección.

Rendimiento útil de hasta el 108% del PCI.

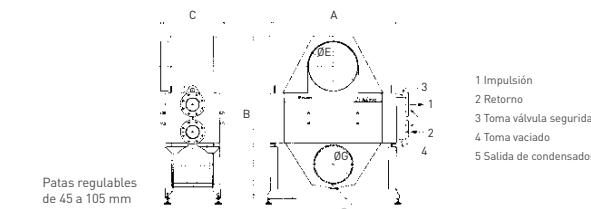


Dimensiones*

Modelos	A	B	C	ØE**	ØG**	1	2	3	4	5
	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	DN	DN	mm
Totaleco 1	770	995		200						
Totaleco 2	965	1.080		250	200	DN65	DN65			
Totaleco 3	1.245	1.175	538	300	250					
Totaleco 4	989	1.400		350	300	DN100	DN100			1/2"
Totaleco 7	1.310	1.505		400	350					32
Totaleco 10	1.427	1.650	560	500	400	DN125	DN125			1/2"
Totaleco 14	1.577	1.650	616							
Totaleco 18	1.795	1.790	712	550	450	DN150	DN150			
Totaleco 24	2.080	2.140	820	650	550					1"
Totaleco 32	2.290	2.370	931	750	650	DN200	DN200			63
Totaleco 42	2.500	2.570	1.043	850	700					1" 1/4
Totaleco 56	2.530	2.740	1.267	950	800					

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

** Diámetro exterior.



Tarifa

Modelos	Potencia	Totaleco (8 bar - Caja Inox)		Totaleco (6 bar)	
		kW	Código	PVP	Código
Totaleco 1	170	051249	11.020 €	051229	9.870 €
Totaleco 2	260	051250	12.365 €	051230	10.465 €
Totaleco 3	400	051251	14.520 €	051231	10.680 €
Totaleco 4	620	051252	16.730 €	051232	12.225 €
Totaleco 7	940	051253	17.150 €	051233	14.955 €
Totaleco 10	1.430	051254		051234	
Totaleco 14	1.630	051255		051235	
Totaleco 18	2.150	051256		051236	
Totaleco 24	2.800	051257	Consultar	051237	Consultar
Totaleco 32	3.700	051258		051238	
Totaleco 42	4.900	051259		051239	
Totaleco 56	6.470	051260		051240	

TOTALECO TURBO

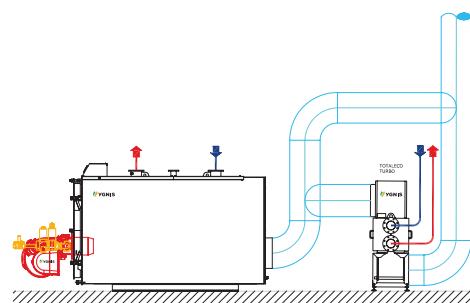
4 Modelos de 400 a 1.430 kW

Recuperador de energía por condensación - con extractor de humos.



Garantía 10 años para gas, 3 años para gasóleo.

Características		3T	4T	7T	10T	
Presión de servicio	bar			6		
Potencia	kW	400	620	940	1.430	
Caudal de agua	Mínimo Máximo	m ³ /h	6 17	8 26	12 36	19 60
TOTALECO TURBO SIMPLE						
Peso en vacío	kg	205	225	280	380	
Volumen de agua	l	34	40	51	86	
Pérdidas circuito humos	mmca	SIN PÉRDIDAS A CONSIDERAR - EXTRACTOR DE HUMOS INCORPORADO				
Pérdidas circuito agua	mca	1,00	0,75	1,40	1,60	
Caudal de agua	m ³ /h	15	20	30	45	
Alimentación eléctrica		400V - 3 T - 50Hz				
Potencia	W	250	750	1.500	3.000	



Suministro

Economizadores para calderas de gas y gasóleo • Aislamiento térmico de alta densidad • Dos puertas de acceso al intercambiador • Bridas y contra bridás con juntas y tornillos • Pies regulables en altura • Cepillo de limpieza

Accesorios

Presiones de servicio disponibles: 8bar. Totaleco Turbo con caja de intercambio en inoxidable para ACS y piscinas (6/8b). Pieza de adaptación de salida de humos para calderas YGNIS. Totaleco Turbo Bi-etapa, condensadores separados para calefacción y ACS.

Se puede instalar independientemente de la potencia de la caldera. Incorpora un extractor que sirve para recuperar sólo parte de la energía contenida en los humos de combustión.

Acoplando TOTALECO TURBO a cualquier caldera, ésta se comporta como una caldera de condensación.

TOTALECO TURBO permite reducir hasta un 20% el consumo de combustible.

Válido para instalaciones nuevas o existentes en opción gas o gasóleo.

Fácil limpieza gracias a sus tubos lisos de acero inoxidable AISI 316L y trampillas de inspección.

Rendimiento útil de hasta el 108% del PCI.

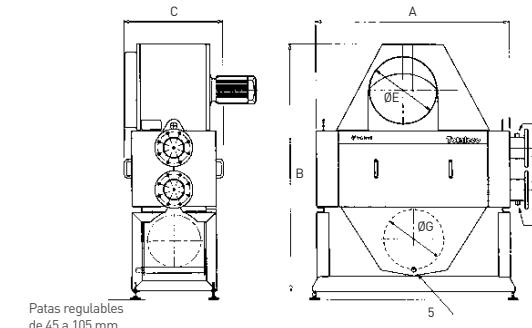


Dimensiones*

Modelos	A	B	C	ØE	ØG	1	2	3	4	5
	mm			mm	mm	DN	"	"	"	mm
3T	1.245	1.245		250	250	65				
4T	989	1.540	538	350	300		100	1/2"	1/2"	32
7T	1.310	1.675		400	350					
10T	1.427	1.810	654	450	400	125				

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

Entrada-salida intercambiador ACS 1" rosado de los modelos 3T Bi a 7T Bi 2" rosado para el modelo 10T Bi



- 1 Impulsión
- 2 Retorno
- 3 Toma válvula seguridad
- 4 Toma vaciado
- 5 Salida de condensados

Tarifa

Modelos	Potencia	Totaleco turbo (8 bar - Caja Inox)		Totaleco turbo (6 bar)	
		kW	Código	PVP	Código
Totaleco turbo 3T	400		051537	17.970 €	051529
Totaleco turbo 4T	620		051538	21.645 €	051530
Totaleco turbo 7T	940		051539	25.590 €	051531
Totaleco turbo 10T	1.430		051540	Consultar	051532

REGULACIÓN NAVISTEM B1000 & B2000

Para cascada y circuitos secundarios.



Suministro Navistem B1000

Cuadro de mando simple para funcionamiento mediante termostatos formado por: fusibles • termostatos de regulación de 1 y 2 llamas (máximo 95°C) • rearme del termostato de seguridad a 110°C • interruptor general • indicador de avería del quemador • indicador de sobretensión • termómetro de agua e informes de averías.

Suministro Navistem B2000

Cuadro de mando electrónico con pantalla digital para funcionamiento mediante sondas y control de circuitos de zona formado por: termostato de seguridad de rearne manual (110°C) • interruptor general • termómetro 0-120°C • indicadores luminosos (sobretensión, avería quemador y avería externa) • fusibles (quemador, regulador electrónico y reguladores opcionales). Regulador de calefacción para gestión de cascada y control de circuitos secundarios así como gestión de un quemador de 1 llama 2 llamas modulante (3 puntos 0-10 V) • 1 Sonda caldera

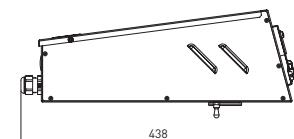
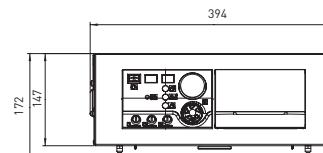
Modulo termostato



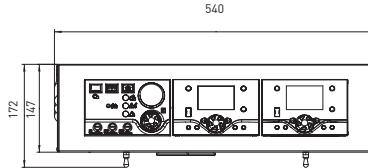
Termostato

- ① F1: Fusible Quemador / Caldera
- ② F2: Fusible Regulador de calefacción
- ③ F3: Fusible módulo complementario regulador de calefacción
- ④ Termostato de seguridad (botón de rearne manual)
- ⑤ Termostato de regulación primera y segunda llama
- ⑥ Interruptor CONEXIÓN/DESCONEXIÓN de la alimentación eléctrica del quemador
- ⑦ Termómetro: indicación de la temperatura de la caldera
- ⑧ Indicador de fallo en el termostato de seguridad
- ⑨ Indicador de fallo externo
- ⑩ Indicador de fallo en el quemador
- ⑪ Ubicación para el botón de reset del quemador a distancia (opcional)
- ⑫ Ubicación para el interruptor TUV (opcional)

Dimensiones



Navistem B1000



ACCESORIOS

Informe de alarma de contactos secos para una caldera • RVS 46 para la gestión de un circuito sobre válvula de 3 vías

Accesos de regulación (Cuadro de mando mecánico)

	Gestión quemador	Código	PVP
NAVISTEM B1000 (2 LLAMAS)	<ul style="list-style-type: none"> - 1 llama - 2 llamas 	059801	645 €
Contador horas e impulsos (NAVISTEM B1000)		059812	495 €
Informe de alarmas (funcionamiento, avería, sobretemperatura y externa)		059808	375 €

Accesos de regulación (Cuadro de mando electrónico)

	Gestión de circuitos	Gestión quemador	Código	PVP
NAVISTEM B2000 Incluye: una sonda de caldera	<ul style="list-style-type: none"> - 1 llama - 2 llamas - Modulante 3 puntos - Modulante '-10 V' 		059828	1.895 €
Composición		Gestión quemador	Código	PVP
Kit RVS 46	<ul style="list-style-type: none"> - Regulador RVS 46 - Sonda de impulsión con vaina de inmersión - Cableado de integración 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de un circuito de calefacción regulado 	041044	530 €

Informe de alarmas (funcionamiento, avería, sobretemperatura y externa)

059808 375 €

Accesos para conectar a la caldera (Cuadro Navistem B2000)

	Código	PVP
Sonda de temperatura externa - QAC34	059260	75 €
Sonda con cable acumulador de ACS - QAQ36	059261	80 €
Sonda con cable QAQ36 + Vaina 1/2"	059816	75 €
Sonda de humos NAVISTEM B2000	059815	100 €
Interfaz LPB A MODBUS - NAVIPASS MODBUS	059833	190 €
YRC 2.0 - [Telegestión hasta 16 equipos]	750055	685 €
Acceso nube YRC 2.0 - 5 años de licencia	900596	Consultar

Puesta en marcha

Complemento PM REGULACIÓN NAVISTEM [CASCADA + CIRCUITO]

900762 40 €

Para calderas presurizadas

Ejemplos de aplicación de NAVISTEM B2000	Número de circuitos			Módulos de regulación a prever			Sondas		
	Circuito directo	Válvula 3 vías mezcladora	Bomba ACS	RVS 46	QA + vaina inmersión	QAZ 36	QAQ 34		
1 Caldera con NAVISTEM B2000	2	1		0	2	3	1		
	3			1					
	4			0		5			
2 Calderas con NAVISTEM B2000	5	2		1	6	7	2		
	6			2		0			
3 Calderas con NAVISTEM B2000	7			1	8	9	3		
	8			2		10			
	9			3					

BOX

Desde 15 kW hasta 2.500 kW

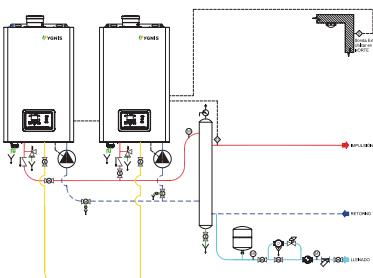
Salas de máquinas autoportantes de calefacción, ACS e industriales con entrega llaves en mano. Posibilidad de fabricación a medida para cualquier solución y potencia.



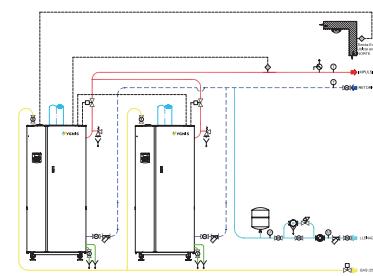
Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

SOLUCIONES PREDEFINIDAS (CON CALDERAS DE CONDENSACIÓN)**Varfree EVO Box de 40 a 600 kW**

Modelos	Q	Potencias		Dimensiones [mm]			Peso total (kg)
		50/30°C	80/60°C	Largo	Ancho	Alto	
Varfree EVO Box 35-1 DH	36,8	33,8		368			
Varfree EVO Box 40-1 DH	42,2	38,8		379			
Varfree EVO Box 60-1 DH	58	53,4	740		410		
Varfree EVO Box 70-1 DH	73,6	67,8	1.334		384		
Varfree EVO Box 80-1 DH	84,4	77,8		2.000	412		
Varfree EVO Box 100-1 DH	101,3	93,4			456		
Varfree EVO Box 120-1 DH	127,8	116,8	1.041		483		
Varfree EVO Box 150-1 DH	154,5	141,1			584		
Varfree EVO Box 70-2 DH	73,6	67,6			577		
Varfree EVO Box 80-2 DH	84,4	77,6			599		
Varfree EVO Box 120-2 DH	116	106,8	740		614		
Varfree EVO Box 140-2 DH	147,2	135,6	1.895		630		
Varfree EVO Box 160-2 DH	168,8	155,6		2.000	674		
Varfree EVO Box 200-2 DH	202,6	186,8			677		
Varfree EVO Box 240-2 DH	255,6	233,6			737		
Varfree EVO Box 300-2 DH	309	282,2	1.041		780		
Varfree EVO Box 360-3 DH	383,4	350,4	2.489	1.041	2.000	959	
Varfree EVO Box 450-3 DH	463,5	423,3			1.023		
Varfree EVO Box 480-4 DH	511,2	467,2	3.050	1.041	2.000	1.181	
Varfree EVO Box 600-4 DH	618	564,4			1.267		

**Varmax Box de 120 a 1.200 kW**

Modelos	Q	Potencias		Dimensiones			Peso total (kg)
		50/30°C	80/60°C	Largo	Ancho	Alto	
Varmax Box 120-1 SDH	127	117			2.100	1.108	
Varmax Box 140-1 SDH	148	136					
Varmax Box 180-1 SDH	191	175					
Varmax Box 225-1 SDH	238	219	1.900	1.340	2.500		1.247
Varmax Box 275-1 SDH	290	268					1.444
Varmax Box 320-1 SDH	338	312					
Varmax Box 390-1 SDH	415	381					
Varmax Box 450-1 SDH	478	439					1.607
Varmax Box 525-1 SDH	558	513	2.490	1.608			2.014
Varmax Box 600-1 SDH	638	587					
Varmax Box 240-2 SDH	254	234			2100	1.984	
Varmax Box 280-2 SDH	296	272					
Varmax Box 360-2 SDH	382	350					2.225
Varmax Box 450-2 SDH	476	438	1.900	2.490	2.500		
Varmax Box 550-2 SDH	580	536					2.620
Varmax Box 640-2 SDH	676	624					
Varmax Box 780-2 SDH	830	762					2.928
Varmax Box 900-2 SDH	956	878					
Varmax Box 1050-2 SDH	1.116	1.026	2.390	3.350			3.804
Varmax Box 1200-2 SDH	1.276	1.174					



Hasta 2.500 kW con una combinación de 4 calderas de condensación

Múltiples combinaciones admisibles, para cualquier tipo de demanda, potencia y combustible.

Para soluciones de ACS instantáneas, semi instantáneas o de acumulación.

Estructura autoportante para el total de la instalación preparada para exterior, con posibilidad de protección antisalina.

Cerramiento exterior con bajas pérdidas (coeficiente de transmisión térmica de 0'69W/m2K).

Panel acústico con una reducción del 50% de la presión sonora.

Fácil acceso con cerramientos desmontables.

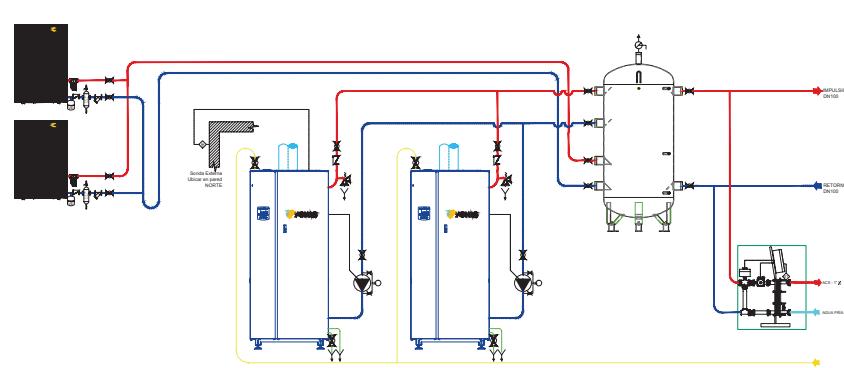
Cumplimiento de UNE 60.601, RITE y REP en equipos industriales.

Clasificación frente al fuego A2-s1, d0 según UNE-EN13501-1.

**SOLUCIONES PREDEFINIDAS (CON CALDERA Y BOMBA DE CALOR)****Aptamax Box de 356,7 kW a 1.357,2kW**

Modelos	Composición	Q [ud]	Potencias (kW)		Dimensiones totales [mm]			Peso (kg)
			50/30°C A7/W35	80/60°C A7/W65	Largo*	Ancho	Alto	
APTAMAX BOX 15-1/320-1	VARMAX BOX 320-1 SDH	1	338	312	3.500			1.950
APTAMAX BOX 18-1/320-1	APTAE AHP70-15/18	1	16,3/18,7	14,5/16,5 (1.900)				
APTAMAX BOX 23-1/450-1	VARMAX BOX 450-1 SDH	1	478	439	4.202			2.350
APTAMAX BOX 27-1/450-1	APTAE AHP70-23/27	1	22,8/27,3	21,2/25,8 (1.900)				
APTAMAX BOX 40-1/600-1	VARMAX BOX 600-1 SDH	1	638	587	5.885			3.250
APTAMAX BOX 50-1/600-1	APTAE AHP70-40/50	1	40,1/50,0	38,4/45,8 (2.490)				
APTAMAX BOX 15-2/550-1	VARMAX BOX 550-2 SDH	1	580	536	3.400			
APTAMAX BOX 18-2/550-1	APTAE AHP70-15/18	2	32,6/37,4	29/33 (1.900)				2.700
APTAMAX BOX 23-2/780-1	VARMAX BOX 780-2 SDH	1	830	762	3.902			3.600
APTAMAX BOX 27-2/780-1	APTAE AHP70-23/27	2	45,6/54,6	42,4/51,6 (1.900)				
APTAMAX BOX 40-2/1200-1	VARMAX BOX 1200-2 SDH	1	1.276	1.174	8.310			5.550
APTAMAX BOX 50-2/1200-1	APTAE AHP70-40/50	2	82,2/100,0	76,8/91,6 (2.390)				
APTAMAX BOX 15-3/640-1	VARMAX BOX 640-2 SDH	1	676	624	4.710			3.400
APTAMAX BOX 18-3/640-1	APTAE AHP70-15/18	3	48,9/56,1	43,5/49,5 (1.900)				
APTAMAX BOX 23-3/900-1	VARMAX BOX 900-2 SDH	1	956	878	5.702			4.000
APTAMAX BOX 27-3/900-1	APTAE AHP70-23/27	3	68,4/81,9	63,6/77,4 (1.900)				
APTAMAX BOX 40-3/1200-1	VARMAX BOX 1200-2 SDH	1	1.276	1.174	11.620			6.250
APTAMAX BOX 50-3/1200-1	APTAE AHP70-40/50	3	120,3/150	115,2/137,4 (2.390)				
APTAMAX BOX 15-4/780-1	VARMAX BOX 780-1 SDH	1	830	762	5.500			3.850
APTAMAX BOX 18-4/780-1	APTAE AHP70-15/18	4	65,2/74,8	58/66 (1.900)				
APTAMAX BOX 23-4/1050-1	VARMAX BOX 1050-2 SDH	1	1.116	1.026	6.994			5.000
APTAMAX BOX 27-4/1050-1	APTAE AHP70-23/27	4	91,2/109,2	84,8/103,2 (2.390)				
APTAMAX BOX 40-4/1200-1	VARMAX BOX 1200-6 SDH	1	1.276	1.174	14.930			
APTAMAX BOX 50-4/1200-1	APTAE AHP70-40/50	4	160,4/200,0	153,6/183,2 (2.390)				6.900

* L largo total del box (box instalación interior + bancada). B largo de la bancada de las BdC.



MAG'NET EVO

5 Modelos para tratar de 2 a 28 m³/h

Elimina las partículas metálicas del circuito de calefacción.
Filtro de lodos y partículas magnético con o sin bomba circuladora.



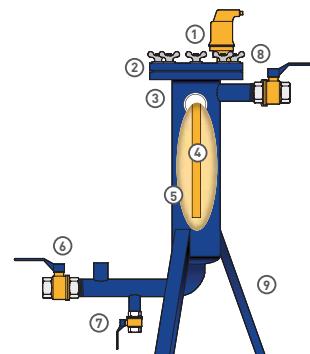
Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

Características

Número de viviendas	Volumen de la instalación (L)	Potencia de calefacción (kW)	Caudal con 1 circuito de calefacción [m ³ /h]	Volumen de tratamiento (m ³ /h)	Modelos con bomba
30	2.280	190	8	2	Mag'net Evo 02
60	4.500	375	16	4	Mag'net Evo 04
125	9.000	750	32	8	Mag'net Evo 08
250	18.000	1.500	64	16	Mag'net Evo 16
450	31.000	2.600	112	28	Mag'net Evo 28

Esquema

- ① Purga automática
- ② Tapa
- ③ Cuerpo tratado en resina
- ④ Barra magnética lisa para atrapar componentes metálicos
- ⑤ Filtro sintético
- ⑥ Válvulas de aislamiento
- ⑦ Válvula de vaciado
- ⑧ Cierra mediante válvulas de mariposa
- ⑨ Pies de apoyo



Suministro

Cuerpo de acero tratado • Filtro de bolsa de uso único, filtraje de 25µm [Mag'Net Evo 02 y 04] y de 50µm en otros modelos • Una barra magnética (modelos 02 y 04) • Dos barras magnéticas (modelos 08, 16 y 28) • 2 válvulas de aislamiento • Válvula de vaciado • Filtro de recambio • Opción formada por filtro, bomba circuladora y cuadro de control • Opción formada por filtro y bomba circuladora • Opción formada por filtro sin bomba circuladora ni cuadro de control • Purga de aire automática de gran caudal • Aislamiento calorífugo de polipropileno expandido • OPCIONES: Posibilidad de conexión a derecha o izquierda, visualización de la pérdida de carga por suciedad [dos manómetros], disponible bomba monofásica o trifásica, cuadro de control con indicaciones luminosas

Accesorios

Kit de 5 filtros sintéticos 25µm para Mag'Net Evo 02-04 • Kit de 5 filtros sintéticos 50µm para Mag'Net Evo 08 • Kit de 5 filtros sintéticos 50µm para Mag'Net Evo 16/28

Protege eficazmente la instalación de los residuos de la corrosión.

Mantenimiento simple y rápido.

Transmisión remota del estado de saturación del filtro.

Limpieza sencilla del filtro y de la barra magnética.

Disminución de las pérdidas térmicas gracias al aislamiento del equipo.



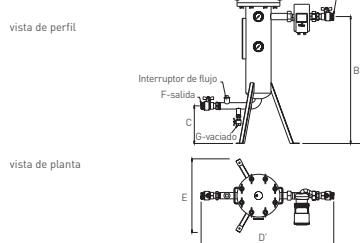
Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D (sin bomba)	D' (con bomba)	E	mm		DN	Peso
							F	G		
Mag'net Evo 02	875	680	185	610	780	385	M 26/34		20/30	
Mag'net Evo 04										
Mag'net Evo 08	1.050	845	250	720			M 33/42		F 20/27	60/70
Mag'net Evo 16	1.150	940	210	600		880				
Mag'net Evo 28						510	DN50			70/80

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

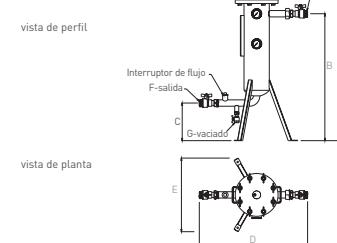
Mag'net Evo con bomba

vista de perfil



Mag'net Evo sin bomba

vista de perfil



Tarifa

Modelos	Potencia eléctrica [W]	Intensidad [A]	Volumen de tratamiento [m ³ /h]	Código	PVP
Mag'net Evo con bomba y con cuadro de control	Mag'net Evo 02	45	0,5	069239	2.695 €
	Mag'net Evo 04	72	0,7	069234	2.695 €
	Mag'net Evo 08	142	1,1	069235	3.845 €
	Mag'net Evo 16	312	1,4	069240	5.205 €
Mag'net Evo con bomba y sin cuadro de control	Mag'net Evo 28	602	2,7	069236	5.455 €
	Mag'net Evo 02	33	0,36	069237	1.320 €
	Mag'net Evo 04	60	0,6	069231	1.320 €
	Mag'net Evo 08	130	1	069232	2.440 €
Mag'net Evo sin bomba y sin cuadro de control	Mag'net Evo 16	300	1,32	069238	3.755 €
	Mag'net Evo 28	590	2,6	069233	3.990 €
	Mag'net Evo 04	-	-	069288	1.035 €
	Mag'net Evo 08	-	-	069289	1.725 €
Opciones	Mag'net Evo 28	-	-	069290	2.230 €
	Paquete de 5 bolsas de filtros de 25 µm para Mag'net Evo 02 - 04			069168	70 €
	Paquete de 5 bolsas de filtros de 50 µm para Mag'net Evo 08			069169	125 €
	Paquete de 5 bolsas de filtros de 50 µm para Mag'net Evo 16-28			069170	130 €

AGUA CALIENTE SANITARIA

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

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

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

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

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

HEATMASTER TC EVO

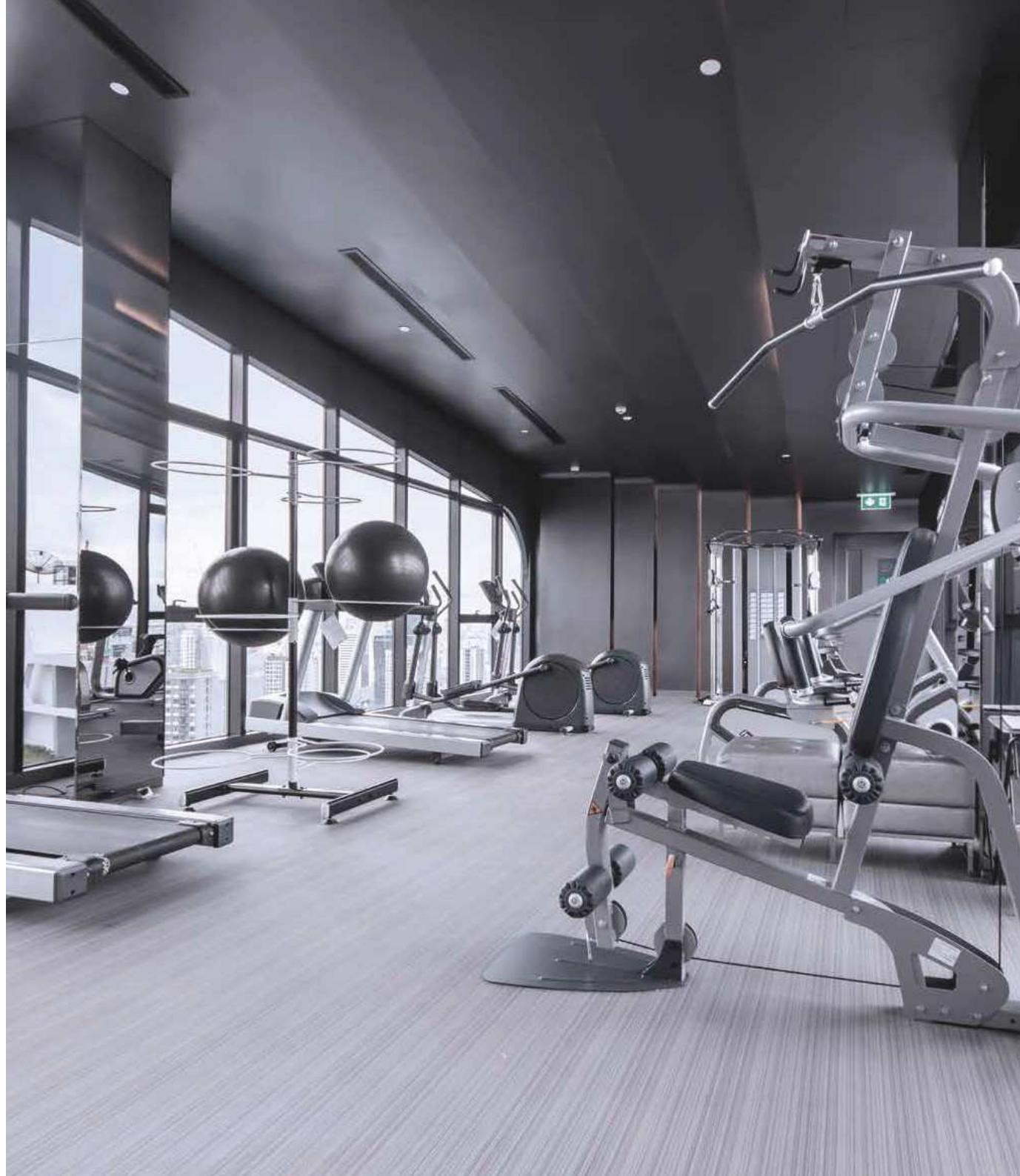
HEAT SWITCH 2

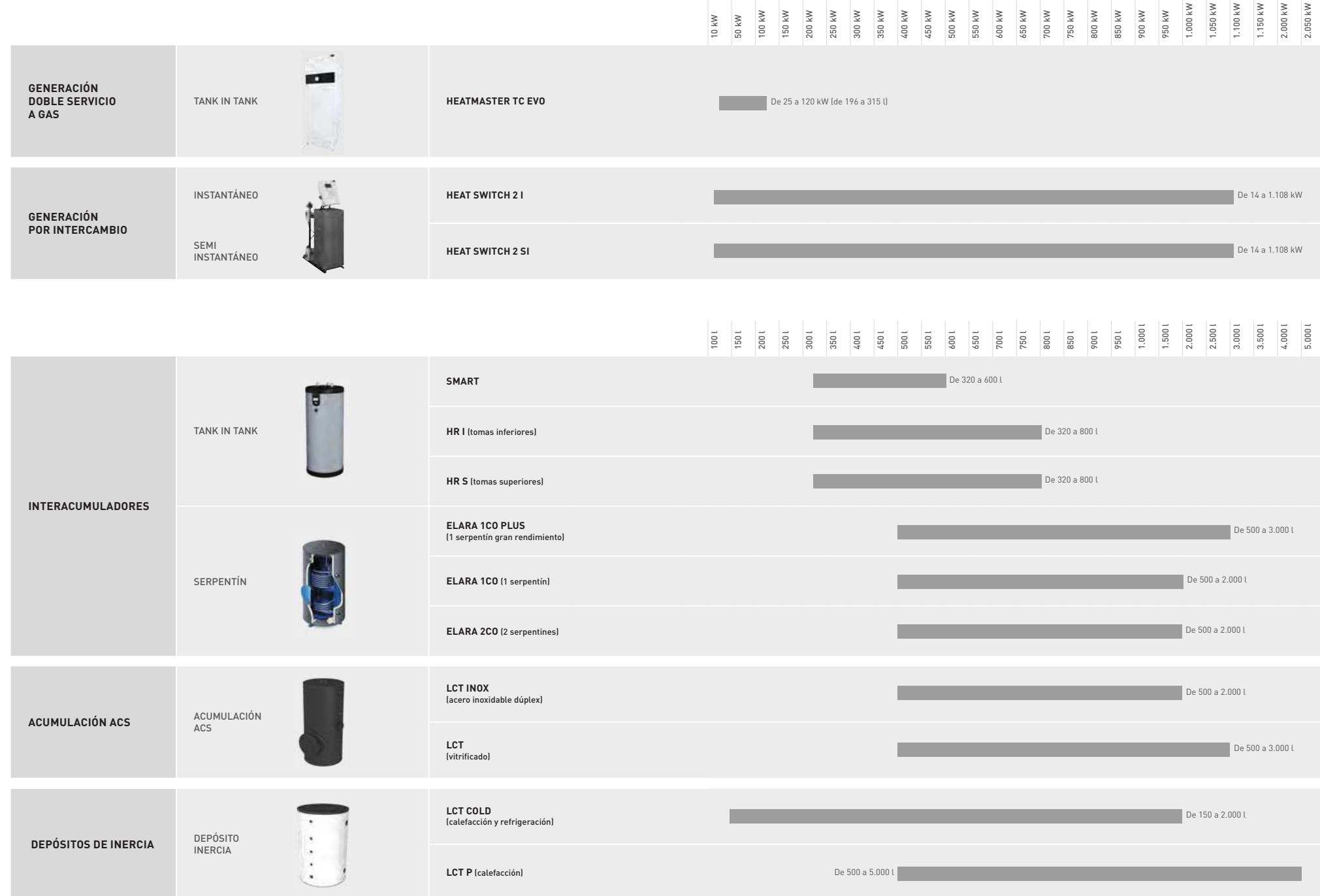
SMART

HR

ELARA

LCT





HEATMASTER TC EVO

7 Modelos de 25 kW a 120 kW (capacidad de 196 l a 315 l)

Generador a gas de condensación,
doble servicio ACS y calefacción.



Garantía 5 años en cuba.

A 25TC, 35 TC, 45 TC y 70 TC
(F → A+)*

Características

	25 TC	35 TC	45 TC	70 TC	85 TC	120 TC
GN/GLP						
Gasto calorífico máximo [calefacción] PCS	kW	27,8	38,9	50,0	77,6	94,4
Potencia útil a régimen máx. [80/60°C]	kW	24,3	34,2	44,7	68,0	82,5
Potencia útil mín. [80/60°C]	kW	4,9	6,8	8,8	20,9	20,5
Perfil de carga declarado				XXL		
Eficiencia energética del caldeo de agua	%	87,2	87,2	87,2	85,0	-
Clase eficiencia energética en calentamiento de agua*			A		-	-
Eficiencia energética estacional de calefacción	%		93,0			92,0
Clase de eficiencia energética en calefacción			A			
Rendimiento útil 100% de carga [50/30°C]	%		103,9			105,8
Rendimiento útil 30% de carga [EN667]	%			109,0		108,0
Rendimiento en ACS a Δt = 30°C	%	105,4	105,4	103,1	103,9	102,2
Capacidad total	l		196		315	
Capacidad de ACS	l		96		190	
Capacidad de primario	l		100		125	
Conexión ACS	Ø"			1M		
Conexión de calefacción	Ø"		1H			1 1/2 H
Conexión gas	Ø"			3/4M		
Conexión de chimenea	Ømm		80/125			100/150
Pérdida de carga tanque a Δt = 20°C	mca	0,03	0,06	0,10	0,09	0,14
Consumo de gas [potencia máxima]	m³/h	2,7	3,6	4,7	7,2	8,6
Consumo de gas [potencia mínima]	m³/h	0,5	-	-	-	-
Temperatura máxima de trabajo	°C			87		
Presión máxima [primario]	bar			3,0		
Presión máxima [ACS]	bar			8,6		
Voltaje	Vac			230/50Hz		
Consumo eléctrico	W	95,0	110,0	126,0	210,0	266,0
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	60		59	60	61
Peso en vacío	kg	177		298		299
PRESTACIONES DE CAUDAL						
Caudal punta a 40°C	l/10'	361	408	451	716	783
Caudal punta 1ª hora a 40°C	l/60'	1.018	1.328	1.610	2.455	2.895
Caudal continuo a 40°C	l/h	788	1.104	1.390	2.087	2.534
Caudal punta a 60°C	l/10'	183	197	224	348	371
Caudal punta 1ª hora a 60°C	l/60'	577	749	894	1.391	1.638
Caudal continuo a 60°C	l/h	473	662	820	1.252	1.520

*Clase energética del producto en una escala de F a A+.

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

Suministro

Quemador modulante gas de premezcla total del 20 al 100% • Acumulador tank in tank anular en acero inoxidable • Condensador para precalentamiento de agua fría • Regulador electrónico ACVMax • Válvula de seguridad de ACS • Válvula de seguridad de calefacción • Presostato de agua • Bomba de homogeneización Tº interna • Sonda de impulsión, retorno, ACS, humos • Retorno alta y baja temperatura (HM 70 a 120)

Accesorios

Filtro magnético de lodos • Neutralizador de condensados • Salidas de humos estancas • Mezcladores termostáticos • Vasos de expansión ACS

Puesta en marcha

Código	P. Neto	
PM Heatmaster 70/80/120 TC EVO	900560	240 €

Puesta en marcha incluida hasta modelo 45.

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

Condensación en ACS y Calefacción "Total Condensing".

Gran producción de ACS: 1.000 a 3.620 l/h.

Acumulador inoxidable con tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Simplicidad de instalación sin necesidad de desacoplamiento hidráulico ni bomba de recirculación.

Retorno de alta temperatura para no penalizar la condensación (HeatMaster TC EVO 70 a 120).

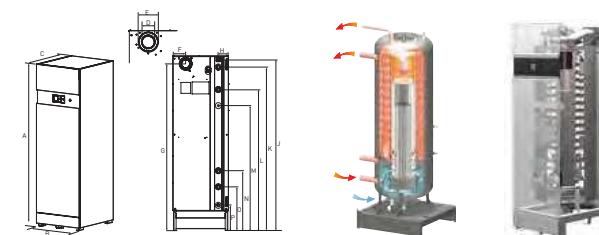
Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACV Max con comunicación MODBUS, control externo 0-10 V y señal de alarma.



Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
HM 25/45 TC	1780	600	708	80	125	150	1680	110	1730	1623	1417	1305	-	458	285
HM 70/120 TC	2170	690	787	100	150	180	2060	125	2110	2015	1735	1535	725	525	295

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	80/60°C	50/30°C	l/10'	l/60'	U/h	Código	PVP
HEATMASTER 25 TC EVO	24,3	26	361	1.018	788	052840	8.865 €
HEATMASTER 35 TC EVO	34,1	36,4	408	1.328	1.104	052841	10.030 €
HEATMASTER 45 TC EVO	44,1	46,8	451	1.610	1.390	052842	11.565 €
HEATMASTER 70 TC EVO	68	69,9	716	2.455	2.087	052843	16.535 €
HEATMASTER 85 TC EVO	82,9	89,9	783	2.895	2.534	052844	17.000 €
HEATMASTER 120 TC EVO	111,7	121,7	900	3.620	3.402	052845	20.100 €

Accesorios

Accesorios	Código	PVP
Sonda exterior NTC 12 kΩ	786806	60 €
Vaso de expansión primario 12 L. (HM 25 a 45)	786725	165 €
Vaso de expansión primario 18 L. (HM 70 a 120)	787515	175 €
Vaso de expansión ACS 5 L. [Acum. hasta 150 L.] (HM 25 a 45)	785264	70 €
Vaso de expansión ACS 8 L. [Acum. 151 a 250 L.] (HM 70 a 120)	785265	80 €
Mezclador termostático Compact Mix 3/4" (4,6m³/h)	786662	655 €
Mezclador termostático Compact Mix 1" (5,5m³/h)	786663	890 €
Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4" (8,7m³/h)	786664	970 €
Mezclador termostático Compact Mix 1 1/2" (16,2m³/h)	786665	1.425 €
Bomba de circulación primaria HeatMaster TC EVO	786709	1.130 €

Accesorios

Accesorios	Ø80/125 (HM25/45)	Ø100/150 (HM70/120)	Código	PVP
Terminal final (1300/1515mm) - C33	786195	150 €	786257	260 €
Terminal final (730/795mm) - C13	786196	150 €	786258	250 €
Tubo coaxial 250mm - C13/C33	786197	50 €	786259	70 €
Tubo coaxial 500mm - C13/C33	786198	65 €	786260	80 €
Tubo coaxial 1.000mm - C13/C33	786199	70 €	786261	90 €
Adaptador biflujo C53	786232	125 €	786213	155 €

HEAT SWITCH 2 I

De 14 kW a 1.108 kW

Generador instantáneo de ACS, sistema anti legionela, adaptable a cualquier demanda.



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

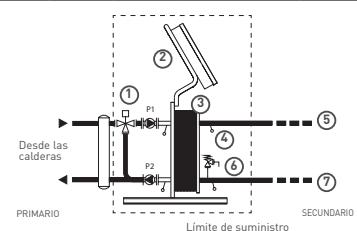
Selección

Modelos	Temperatura del primario							
	80°C	70°C	65°C	60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C
12-06-10 / 12-06-20	34	0,6	21	0,4	14	0,2	13	0,2
12-10-10 / 12-10-20	70	1,2	45	0,8	31	0,5	29	0,6
12-14-10 / 12-14-20	98	1,7	64	1,1	45	0,8	42	0,8
12-18-10 / 12-18-20	122	2,1	81	1,4	57	1,0	53	1,0
12-22-10 / 12-22-20	141	2,4	95	1,6	67	1,2	62	1,2
12-26-10 / 12-26-20	157	2,7	106	1,8	76	1,3	71	1,4
12-30-10 / 12-30-20	170	2,9	116	2,0	83	1,4	78	1,5
32-08-10 / 32-08-20	141	2,4	95	1,7	69	1,2	64	1,2
32-12-10 / 32-12-20	217	3,8	150	2,6	111	1,9	103	2,0
32-16-10 / 32-16-20	276	4,8	194	3,4	145	2,5	134	2,6
32-20-10 / 32-20-20	322	5,6	229	4,0	173	3,0	161	3,1
32-24-10 / 32-24-20	360	6,2	259	4,5	197	3,4	183	3,5
32-28-10 / 32-28-20	391	6,8	283	4,9	217	3,8	202	3,9
32-32-10 / 32-32-20	417	7,2	304	5,3	234	4,1	218	4,2
32-36-10 / 32-36-20	438	7,6	322	5,6	250	4,3	232	4,5
32-40-10 / 32-40-20	456	7,9	338	5,9	263	4,6	244	4,7
40-20-10 / 40-20-20	434	7,5	300	5,2	221	3,8	206	4,0
40-24-10 / 40-24-20	504	8,7	351	6,1	260	4,5	242	4,7
40-28-10 / 40-28-20	566	9,8	396	6,9	296	5,1	275	5,3
40-32-10 / 40-32-20	619	10,7	437	7,6	327	5,7	304	5,9
40-36-10 / 40-36-20	667	11,6	473	8,2	356	6,2	331	6,4
40-40-10 / 40-40-20	709	12,3	506	8,8	382	6,6	355	6,8
50-20-10 / 50-20-20	607	10,5	410	7,1	292	5,1	273	5,2
50-24-10 / 50-24-20	703	12,2	478	8,3	344	6,0	320	6,2
50-28-10 / 50-28-20	786	13,6	538	9,3	389	6,7	362	7,0
50-32-10 / 50-32-20	858	14,9	591	10,3	430	7,4	400	7,7
50-36-10 / 50-36-20	922	16,0	639	11,1	466	8,1	434	8,3
50-40-10 / 50-40-20	977	16,9	680	11,8	499	8,6	464	8,9
50-44-10 / 50-44-20	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	492	9,5
50-48-10 / 50-48-20	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	516	9,9
50-52-10 / 50-52-20	1108	19,2	782	13,5	580	10,1	539	10,4

Valores para una entrada de agua fría a 10°C. (*) Consultar para disponibilidades superiores.

Principio de instalación instantáneo

- ① Válvula de 3 vías motorizada
- ② Cuadro electrónico
- ③ Intercambiador de placas en INOX 316L
- ④ Sonda de regulación de la temperatura del ACS sumergida, tipo PT 1000
- ⑤ Salida de agua caliente
- ⑥ Válvula seguridad a 10 bar
- ⑦ Entrada de agua fría



* Opción segunda bomba simple o bomba doble, según modelo

Accesorios

- Juego de sondas de acumulador PT100 (15 metros)
- Sonda de contacto para recirculación de 3 vías motorizada (1,5 metros)
- Sonda de supervisión primario PT1000 (1,3 metros)

Suministro

Intercambiador de placas ampliable y desmontable AISI 316L • Juntas de nitrilo • Válvula seguridad ACS 10bar • Aislamiento rígido de polipropileno expandido • Regulación modular mediante válvula de 3 vías motorizada 1 o 2 bombas de primario de alto rendimiento y velocidad variable • 1 contador de horas por bomba • Control electrónico Navistem W3100 (230V) • Sonda de inmersión de alta precisión PT1000 para control de Temperatura de ACS • OPCIONAL: Presión de servicio 16bar, juntas EPDM

Generador de ACS instantáneo, antilegionela, con programas automáticos para choque térmico.

Controlador con pantalla a color HD capaz de mostrar esquemas, gráficos y texto con valores, estados, alarmas, averías, advertencias. Alerta y actuación sobre la bomba en caso de incidencia. Grabación continua de datos, registros e históricos en tarjeta MicroSD (no suministrada).

Tamaño compacto y fácil instalación dado que se suministra montado, cableado y preconfigurado en fábrica. Dispone además de una gran cantidad de funciones avanzadas (programaciones, horarios, alternancias, consignas variables para eficiencia y confort).

Fácil mantenimiento: placas extraíbles, cada componente se puede desacoplar por separado.

Dispone de Modbus y bus de comunicación con calderas Navistem B3000 o B3100, además de 2 entradas de marcha/paro, 7 entradas para sondas, 10 salidas (on/off, 0-10V, programables, control de válvulas y bombas).



Dimensiones*

Modelos	P	L	H	A	B	Peso (vacío)	Conexión en primario	Conexión sobre el secundario
	mm	kg	entrada	salida	entrada	salida		
12-HeatSwitch2-10/20	700	335	990	112	470	60	1"1/4	1"1/2
32-HeatSwitch2-10/20	700	356	1.235	145	700	140	2"	2"
40-HeatSwitch2-10/20	900	476	1.340	255	810	200	DN 40	1"1/2 DN 40
50-HeatSwitch2-10/20	1.110	647	1.360	214	806	230	DN 50	2" DN 50

* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas o sustitución de modelos antiguos, por favor consulte.

Tarifa

Potencia kW*	Primario: 1 Bomba Simple		Primario: 2 Bombas Simples			
	Modelo	Código	Modelo	Código		
34	HeatSwitch 2 I 12-06-10	058326	5.485 €	HeatSwitch 2 I 12-06-20	058357	6.845 €
70	HeatSwitch 2 I 12-10-10	058327	5.565 €	HeatSwitch 2 I 12-10-20	058358	6.945 €
98	HeatSwitch 2 I 12-14-10	058328	5.640 €	HeatSwitch 2 I 12-14-20	058359	7.035 €
122	HeatSwitch 2 I 12-18-10	058329	5.765 €	HeatSwitch 2 I 12-18-20	058360	7.130 €
141	HeatSwitch 2 I 12-22-10	058330	5.805 €	HeatSwitch 2 I 12-22-20	058361	7.240 €
157	HeatSwitch 2 I 12-26-10	058331	5.945 €	HeatSwitch 2 I 12-26-20	058362	7.320 €
170	HeatSwitch 2 I 12-30-10	058332	6.035 €	HeatSwitch 2 I 12-30-20	058363	7.490 €
141	HeatSwitch 2 I 132-08-10	058333	6.275 €	HeatSwitch 2 I 132-08-20	058364	7.875 €
217	HeatSwitch 2 I 132-12-10	058334	6.510 €	HeatSwitch 2 I 132-12-20	058365	8.270 €
276	HeatSwitch 2 I 132-16-10	058335	6.705 €	HeatSwitch 2 I 132-16-20	058366	8.450 €
322	HeatSwitch 2 I 132-20-10	058336	6.925 €	HeatSwitch 2 I 132-20-20	058367	8.605 €
360	HeatSwitch 2 I 132-24-10	058337	7.130 €	HeatSwitch 2 I 132-24-20	058368	8.790 €
391	HeatSwitch 2 I 132-28-10	058338	8.640 €	HeatSwitch 2 I 132-28-20	058369	8.960 €
417	HeatSwitch 2 I 132-32-10	058339	8.855 €	HeatSwitch 2 I 132-32-20	058370	9.125 €
438	HeatSwitch 2 I 132-36-10	058340	9.065 €	HeatSwitch 2 I 132-36-20	058371	9.310 €
456	HeatSwitch 2 I 132-40-10	058341	9.260 €	HeatSwitch 2 I 132-40-20	058372	9.475 €
434	HeatSwitch 2 I 140-20-10	058342	9.500 €	HeatSwitch 2 I 140-20-20	058373	10.595 €
504	HeatSwitch 2 I 140-24-10	058343	9.740 €	HeatSwitch 2 I 140-24-20	058374	11.720 €
566	HeatSwitch 2 I 140-28-10	058344	9.975 €	HeatSwitch 2 I 140-28-20	058375	12.845 €
619	HeatSwitch 2 I 140-32-10	058345	10.210 €	HeatSwitch 2 I 140-32-20	058376	13.965 €
667	HeatSwitch 2 I 140-36-10	058346	10.395 €	HeatSwitch 2 I 140-36-20	058377	14.145 €
709	HeatSwitch 2 I 140-40-10	058347	10.585 €	HeatSwitch 2 I 140-40-20	058378	14.300 €
607	HeatSwitch 2 I 150-20-10	058348	11.265 €	HeatSwitch 2 I 150-20-20	058379	14.885 €
703	HeatSwitch 2 I 150-24-10	058349	11.940 €	HeatSwitch 2 I 150-24-20	058380	15.465 €
786	HeatSwitch 2 I 150-28-10	058350	13.295 €	HeatSwitch 2 I 150-28-20	058381	16.615 €
858	HeatSwitch 2 I 150-32-10	058351	13.515 €	HeatSwitch 2 I 150-32-20	058382	16.825 €
922	HeatSwitch 2 I 150-36-10	058352	13.720 €	HeatSwitch 2 I 150-36-20	058383	17.035 €
977	HeatSwitch 2 I 150-40-10	058353	13.925 €	HeatSwitch 2 I 150-40-20	058384	17.240 €
1026	HeatSwitch 2 I 150-44-10	058354	14.135 €	HeatSwitch 2 I 150-44-20	058385	17.465 €
1070	HeatSwitch 2 I 150-48-10	058355	14.335 €	HeatSwitch 2 I 150-48-20	058386	17.690 €
1108	HeatSwitch 2 I 150-52-10	058356	14.595 €	HeatSwitch 2 I 150-52-20	058387	17.930 €

* Primario a 80°C

Accesorios

- Par sondas acumulador PT100 - 15 metros
- Sonda supervisión primario PT1000 - 1,3 metros

Sonda recirculación PT1000 (contacto) - 15 metros

Puesta en marcha

PM Heatswitch

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

Código	P. Neto
069484	115 €
069994	30 €
069989	105 €
900560	240 €

HEAT SWITCH 2 SI

De 14 kW a 1.108 kW

Sistema de producción de ACS semi instantáneo que permite optimizar y reducir la acumulación.



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

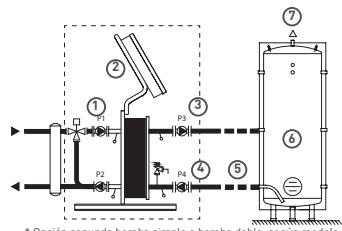
Selección

Modelos	Temperatura del primario							
	80°C	70°C	65°C	60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C
Heat Switch 2 SI	34	0,6	21	0,4	14	0,2	13	0,2
• Rango 12	70	1,2	45	0,8	31	0,5	29	0,6
• Nº placas (6 a 30)	98	1,7	64	1,1	45	0,8	42	0,8
• Nº bombas primario/secundario (1/1)(2/1)(2/2)	122	2,1	81	1,4	57	1,0	53	1,0
12-18-11 / 12-18-21 / 12-18-22	141	2,4	95	1,6	67	1,2	62	1,2
12-22-11 / 12-22-21 / 12-22-22	157	2,7	106	1,8	76	1,3	71	1,4
12-26-11 / 12-26-21 / 12-26-22	170	2,9	116	2,0	83	1,4	78	1,5
12-30-11 / 12-30-21 / 12-30-22	170	2,9	116	2,0	83	1,4	78	1,5
32-08-11 / 32-08-21 / 32-08-22	141	2,4	95	1,7	69	1,2	64	1,2
32-12-11 / 32-12-21 / 32-12-22	217	3,8	150	2,6	111	1,9	103	2,0
Heat Switch 2 SI	276	4,8	194	3,4	145	2,5	134	2,6
• Rango 32	322	5,6	229	4,0	173	3,0	161	3,1
• Nº placas (8 a 40)	360	6,2	259	4,5	197	3,4	183	3,5
• Nº bombas primario/secundario (1/1)(2/1)(2/2)	391	6,8	283	4,9	217	3,8	202	3,9
32-28-11 / 32-28-21 / 32-28-22	417	7,2	304	5,3	234	4,1	218	4,2
32-36-11 / 32-36-21 / 32-36-22	438	7,6	322	5,6	250	4,3	232	4,5
32-40-11 / 32-40-21 / 32-40-22	456	7,9	338	5,9	263	4,6	244	4,7
Heat Switch 2 SI	456	7,9	338	5,9	263	4,6	244	4,7
• Rango 40	390	8,5	300	5,2	221	3,8	206	4,0
• Nº placas (20 a 40)	465	9,9	351	6,1	260	4,5	242	4,7
• Nº bombas primario/secundario (1/1)(2/1)(2/2)	530	11,0	396	6,9	296	5,1	275	5,3
40-28-11 / 40-28-21 / 40-28-22	587	11,9	437	7,6	327	5,7	304	5,9
40-36-11 / 40-36-21 / 40-36-22	635	12,5	473	8,2	356	6,2	331	6,4
40-40-11 / 40-40-21 / 40-40-22	677	13,0	506	8,8	382	6,6	355	6,8
50-20-11 / 50-20-21 / 50-20-22	607	10,5	410	7,1	292	5,1	273	5,2
Heat Switch 2 SI	607	10,5	410	7,1	292	5,1	273	5,2
• Rango 50	703	12,2	478	8,3	344	6,0	320	6,2
• Nº placas (20 a 52)	786	13,6	538	9,3	389	6,7	362	7,0
• Nº bombas primario/secundario (1/1)(2/1)(2/2)	858	14,9	591	10,3	430	7,4	400	7,7
50-28-11 / 50-28-21 / 50-28-22	922	16,0	639	11,1	466	8,1	434	8,3
50-36-11 / 50-36-21 / 50-36-22	977	16,9	680	11,8	499	8,6	464	8,9
50-44-11 / 50-44-21 / 50-44-22	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	492	9,5
50-48-11 / 50-48-21 / 50-48-22	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	516	9,9
50-52-11 / 50-52-21 / 50-52-22	1108	19,2	781	13,5	580	10,1	539	10,4
50-56-11 / 50-56-21 / 50-56-22	1108	19,2	781	13,5	580	10,1	539	10,4
50-60-11 / 50-60-21 / 50-60-22	1108	19,2	781	13,5	580	10,1	539	10,4

Valores para una entrada de agua fría a 10°C. (*) Consultar para disponibilidades superiores.

Principio de instalación semi instantáneo

- ① Válvula de 3 vías motorizada
- ② Cuadro electrónico
- ③ Bomba circuito ACS
- ④ Válvula seguridad a 10 bar
- ⑤ Entrada de agua fría
- ⑥ Acumulador
- ⑦ Salida de agua caliente sanitaria



* Opción segunda bomba simple o bomba doble, según modelo

Suministro

Intercambiador de placas ampliable y desmontable AISI 316L • Juntas de nitrilo • Válvula seguridad ACS 10bar • Aislamiento rígido de polipropileno expandido • Regulación modular mediante válvula de 3 vías motorizada • 1 o 2 bombas de primario de alto rendimiento y velocidad variable • 1 o 2 bombas de secundario • 1 contador de horas por bomba • Control electrónico Navistem W3100 (230V) • Sonda de inmersión de alta precisión PT1000 para control de Temperatura de ACS • OPCIONAL: Presión de servicio 16bar, juntas EPDM

Accesorios

Juego de sondas de acumulador PT100 (15 metros) • Sonda de contacto para recirculación de ACS PT1000 (15 metros) • Sonda de supervisión temperatura primario PT1000 (1,3 metros)

Generador de ACS semi instantáneo con programas automáticos para choque térmico.

Controlador con pantalla a color HD capaz de mostrar esquemas, gráficos y texto con valores, estados, alarmas, averías, advertencias. Alerta y actuación sobre la bomba en caso de incidencia. Grabación continua de datos, registros e históricos en tarjeta MicroSD (no suministrada).

Tamaño compacto y fácil instalación dado que se suministra montado, cableado y preconfigurado en fábrica. Dispone además de una gran cantidad de funciones avanzadas (programaciones, horarios, alternancias, consignas variables para eficiencia y confort).

Fácil mantenimiento: placas extraíbles, cada componente se puede desacoplar por separado.

Dispone de Modbus y bus de comunicación con calderas Navistem B3000 o B3100, además de 2 entradas de marcha/paro, 7 entradas para sondas, 10 salidas (on/off, 0-10V, programables, control de válvulas y bombas).



Dimensiones*

Modelos	P	L	H	A	B	Peso (vacío)	Conexión en primario	Conexión sobre el secundario**
	mm	kg	entrada	salida	entrada	salida		
12-HeatSwitch2-11/21/22	700	335	990	112	470	65	1" 1/4	2"
32-HeatSwitch2-11/21/22	378	1.235	145	700	145	DN 40	1" 1/2	DN 40
40-HeatSwitch2-11/21/22	900	544	1.340	255	810	210	DN 50	
50-HeatSwitch2-11/21/22	1.110	647	1.360	214	806	240		

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas o sustitución de modelos antiguos, por favor consulte. **Los modelos 12 y 32 incorporan circuladores sanitarios con rotor húmedo.

(1) 1" 1/2 y (2) 2" cuando solo existe una bomba en secundario

Tarifa

Potencia	Primario: 1 Bomba Simple		Primario: 2 Bombas Simples		Primario: 2 Bombas Simples	
	Secundario: 1 Bomba Simple	Secundario: 2 Bombas Simples	Secundario: 1 Bomba Simple	Secundario: 2 Bombas Simples	Secundario: 2 Bombas Simples	PVP
KW*	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP
34	HeatSwitch 2 SI 12-06-11	058388	6.435 €	HeatSwitch 2 SI 12-06-21	058419	7.345 €
70	HeatSwitch 2 SI 12-10-11	058389	6.560 €	HeatSwitch 2 SI 12-10-21	058420	7.440 €
98	HeatSwitch 2 SI 12-14-11	058390	6.685 €	HeatSwitch 2 SI 12-14-21	058421	7.545 €
122	HeatSwitch 2 SI 12-18-11	058391	6.805 €	HeatSwitch 2 SI 12-18-21	058422	7.650 €
141	HeatSwitch 2 SI 12-22-11	058392	6.930 €	HeatSwitch 2 SI 12-22-21	058423	7.735 €
157	HeatSwitch 2 SI 12-26-11	058393	7.035 €	HeatSwitch 2 SI 12-26-21	058424	7.830 €
170	HeatSwitch 2 SI 12-30-11	058394	7.240 €	HeatSwitch 2 SI 12-30-21	058425	8.015 €
141	HeatSwitch 2 SI 32-08-11	058395	7.490 €	HeatSwitch 2 SI 32-08-21	058426	8.570 €
217	HeatSwitch 2 SI 32-12-11	058396	7.735 €	HeatSwitch 2 SI 32-12-21	058427	9.125 €
276	HeatSwitch 2 SI 32-16-11	058397	7.955 €	HeatSwitch 2 SI 32-16-21	058428	9.290 €
322	HeatSwitch 2 SI 32-20-11	058398	8.160 €	HeatSwitch 2 SI 32-20-21	058429	9.470 €
360	HeatSwitch 2 SI 32-24-11	058399	8.360 €	HeatSwitch 2 SI 32-24-21	058430	9.635 €
391	HeatSwitch 2 SI 32-28-11	058400	8.565 €	HeatSwitch 2 SI 32-28-21	058431	10.125 €
417	HeatSwitch 2 SI 32-32-11	058401	10.080 €	HeatSwitch 2 SI 32-32-21	058432	10.305 €
438	HeatSwitch 2 SI 32-36-11	058402	10.290 €	HeatSwitch 2 SI 32-36-21	058433	10.470 €
456	HeatSwitch 2 SI 32-40-11	058403	10.500 €	HeatSwitch 2 SI 32-40-21	058434	10.640 €
390	HeatSwitch 2 SI 40-20-11	058404	11.075 €	HeatSwitch 2 SI 40-20-21	058435	11.915 €
465	HeatSwitch 2 SI 40-24-11	058405	11.645 €	HeatSwitch 2 SI 40-24-21	058436	13.190 €
530	HeatSwitch 2 SI 40-28-11	058406	12.220 €	HeatSwitch 2 SI 40-28-21	058437	14.465 €
587	HeatSwitch 2 SI 40-32-11	058407	12.795 €	HeatSwitch 2 SI 40-32-21	058438	15.745 €
635	HeatSwitch 2 SI 40-36-11	058408	12.975 €	HeatSwitch 2 SI 40-36-21	058439	15.905 €
677	HeatSwitch 2 SI 40-40-11	058409	13.175 €	HeatSwitch 2 SI 40-40-21	058440	16.080 €
607	HeatSwitch 2 SI 50-20-11	058410	14.435 €	HeatSwitch 2 SI 50-20-21	058441	17.050 €
703	HeatSwitch 2 SI 50-24-11	058411	15.690 €	HeatSwitch 2 SI 50-24-21	058442	18.025 €
786	HeatSwitch 2 SI 50-28-11	058412	16.945 €	HeatSwitch 2 SI 50-28-21	058443	18.990 €
858	HeatSwitch 2 SI 50-32-11	058413	17.150 €	HeatSwitch 2 SI 50-32-21	058444	19.210 €
922	HeatSwitch 2 SI 50-36-11	058414	17.365 €	HeatSwitch 2 SI 50-36-21	058445	19.425 €
977	HeatSwitch 2 SI 50-40-11	058415	17.570 €	HeatSwitch 2 SI 50-40-21	058446	19.640 €
1026	HeatSwitch 2 SI 50-44-11	058416	17.780 €	HeatSwitch 2 SI 50-44-21	058447	19.845 €
1070	HeatSwitch 2 SI 50-48-11	058417	17.980 €	HeatSwitch 2 SI 50-48-21	058448	20.045 €
1108	HeatSwitch 2 SI 50-52-11	058418	18.200 €	HeatSwitch 2 SI 50-52-21	058449	20.220 €

* Primario a 80°C

Accesorios

Par sondas acumulador PT100 - 15 metros

069484 115 €

Sonda supervisión primario PT1000 - 1,3 metros

069994 30 €

Sonda recirculación PT1000 [contacto] - 15 metros

069989 105 €

Puesta en marcha

PM Heatswitch

Código P. Neto

900560 240 €

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

SMART

4 Modelos de 320 l a 600 l

Interacumulador inoxidable Tank in Tank de gran producción de ACS.
Con tomas superiores.



Garantía 10 años en cuba.

C 320, 420
[F → A+]*

Características

	SMART 320	SMART 420	SMART 600
Capacidad total	l 318	413	606
Capacidad de ACS	l 263	358	445
Capacidad de primario	l 55		161
Superficie intercambio	m ² 2,65	3,24	3,58
Temperatura máxima	°C 90		
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar 8,6		
Presión máxima de PRIMARIO	bar 4		
Peso en vacío	kg 141	167	238
Clasificación energética*	C		-
Pérdida de carga	mca 0,90	0,95	0,92
Caudal primario	m ³ /h 6,5		7,5
PRESTACIONES DE CAUDAL			
Caudal punta a 40°C	L/10 min 922	1.195	1.345
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60 min 2.666	3.151	3.437
Caudal continuo a 40°C	L/h 2.093	2.536	2.511
Caudal punta a 45°C	L/10 min 790	1.012	1.153
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60 min 2.285	2.608	2.946
Caudal continuo a 45°C	L/h 1.794	2.058	2.152
Caudal punta a 60°C	L/10 min 504	620	706
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60 min 1.368	1.513	1.733
Caudal continuo a 60°C	L/h 1.037	1.153	1.232
Duración de puesta a régimen de 10 a 80°C [tanque]	min 23	24	35
Potencia máxima absorbida [tanque]	kW 60	65	71

*Clase energética del producto en una escala de F a A+.
Círculo primario a 85°C; entrada agua fría 10°C, temperatura consigna ACS 80°C.

Suministro

Aislamiento de espuma de poliuretano y acabado con revestimiento de polipropileno de gran resistencia a los golpes • Sistema antifugas en conexiones hidráulicas • Conexión de recirculación • Termostato de maniobra • Termómetro frontal

Accesorios

Sonda NTC de caldera para gestión de la temperatura de ACS • Colector de primario para conectar varios acumuladores en batería • Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4" • Vaso de expansión de 18 L • Válvula de seguridad limitadora de presión tarada a 7 bar

Acumulador inoxidable de doble envoltorio "Tank in Tank".

Tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Gran superficie de intercambio para garantizar rapidez de puesta a disposición y satisfacer producciones de ACS elevadas. Frente a sistemas tradicionales permite reducir la acumulación a 1/3.

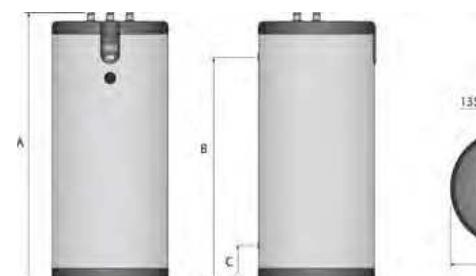
Diseñado para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.



Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D	Conexión de tanque ACS	Conexión de recirculación / válvula de seguridad	Conexión tanque primario
	mm						
Smart 320	1.602	1.280		250	660	M 1 1/2	H 1 1/2
Smart 420	2.024	1.705		250	660	M 1 1/2	H 2"
Smart 600	1.901	1.583	255	817			

* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	Volumen (l)		Caudal a 40°C		Código	PVP
	Total	ACS	l/10'	l/60'		
Smart 320	318	263	922	2.666	2.093	784204 3.040 €
Smart 420	413	358	1.195	3.151	2.536	784206 3.735 €
Smart 600	606	445	1.345	3.437	2.511	784212 4.670 €

Accesorios

Accesorios	Código	PVP
Colector de primario - Base [Smart 320 y 420]	784403	610 €
Colector de primario - Adicional [Smart 320 y 420]	784404	710 €
Colector de primario - Base [Smart 600 o HR]	784402	610 €
Colector de primario - Adicional [Smart 600 o HR]	784405	750 €
Vaso de expansión ACS 18 l [251 - 600 l]	785266	155 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar - 1"	785259	150 €
Mezclador termostático compact mix 1" 1/4" [8,7m ³ /h]	786664	970 €

HR I

3 Modelos de 320 l a 800 l

Interacumulador inoxidable Tank in Tank de gran producción de ACS.
Con aislamiento desmontable y tomas y registro inferior.



Garantía 10 años en cuba.



C 320
[F → A+]*

Características

		HR I 320	HR I 600	HR I 800
Capacidad total	l	318	606	800
Capacidad de ACS	l	263	445	675
Capacidad de primario	l	55	161	125
Superficie intercambio	m ²	2,65	3,58	4,56
Temperatura máxima	°C		90	
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar		8,6	
Presión máxima de PRIMARIO	bar		4	
Peso en vacío	kg	127	220	265
Clasificación energética*		C	-	-
Pérdida de carga	mca	0,90	0,92	1,75
Caudal primario	m ³ /h	6,5		7,5
PRESTACIONES DE CAUDAL				
Caudal punta a 40°C	L/10 min	922	1.345	1.881
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60 min	2.732	3.437	4.270
Caudal continuo a 40°C	L/h	2.172	2.511	2.868
Caudal punta a 45°C	L/10 min	790	1.153	1.612
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60 min	2.342	2.946	3.660
Caudal continuo a 45°C	L/h	1.862	2.152	2.458
Caudal punta a 60°C	L/10 min	504	706	961
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60 min	1.402	1.733	2.124
Caudal continuo a 60°C	L/h	1.077	1.232	1.395
Duración de puesta a régimen de 10 a 80°C [tanque]	min	23	35	66
Potencia máxima absorbida [tanque]	kW	60	71	82

*Clase energética del producto en una escala de F a A+.
Círculo primario a 85°C; entrada agua fría 10°C; temperatura consigna ACS 80°C.

Suministro

Aislamiento flexible de 100 mm de alta eficiencia de espuma de poliuretano acabado en vinilo y cremallera • Sistema antifugas en conexiones hidráulicas • Conexión de recirculación • Conexiones hidráulicas sanitarias inferiores que facilitan la instalación • Incorpora llave de vaciado inferior del tanque de ACS y boca de acceso al mismo

Accesorios

Sonda NTC de caldera para gestión de la temperatura de ACS • Colector de primario para conectar varios acumuladores en batería • Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4" • Vaso de expansión de 18 o 40 L • Válvula de seguridad limitadora de presión tarada a 7 bar • Kit termostato de maniobra y termómetro para control de la instalación

Acumulador inoxidable de doble envoltura "Tank in Tank".

Tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Gran superficie de intercambio para garantizar rapidez de puesta a disposición y satisfacer producciones de ACS elevadas. Frente a sistemas tradicionales permite reducir la acumulación a 1/3.

Diseñado para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.

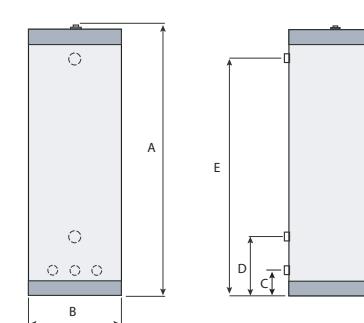
Tomas de salida/entrada inferiores y registro de inspección inferior.

Aislamiento desmontable.

**Dimensiones***

Modelos	A	B	C	D	E	Conexión de tanque ACS	Conexión de recirculación	Conexión tanque primario
			mm					
HR I 320	1.800	760	142	468	1.498			
HR I 600	2.095	904	144	458	1.786	M 1 1/2"	M 3/4"	H 2"
HR I 800	2.122	982	132	509	1.759			

* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

**Tarifa**

Modelos	Volumen (l)		Caudal a 40°C			Código	PVP
	Total	ACS	l/10'	l/60'	l/h		
HR I 320	318	263	922	2.732	2.172	787344	3.810 €
HR I 600	606	445	1.345	3.437	2.511	787345	5.855 €
HR I 800	675	800	1.881	4.270	2.868	787346	7.815 €

Accesorios

Accesorios	Código	PVP
Kit termostato y termómetro para HR	027000	140 €
Colector de primario - Inicio (Smart 600 o HR)	784402	610 €
Colector de primario - Adicional (Smart 600 o HR)	784405	750 €
Vaso de expansión ACS 18 l (251 - 600 l) - (HR 320 a 600)	785266	155 €
Vaso de expansión ACS 40 l (601 - 1.000 l) - (HR 800)	787495	195 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar - 1"	785259	150 €
Mezclador termostático compact mix 1" 1/4 (8,7m ³ /h)	786644	970 €

HR S

5 Modelos de 320 l a 800 l

Interacumulador inoxidable Tank in Tank de gran producción de ACS.
Con tomas superiores y aislamiento desmontable.



Garantía 10 años en cuba.

C 320
[F → A+]*



Características

		HR S 320	HR S 600	HR S 800
Capacidad total	l	318	606	800
Capacidad de ACS	l	263	445	675
Capacidad de primario	l	55	161	125
Superficie intercambio	m ²	2,65	3,58	4,56
Temperatura máxima	°C		85	
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar		8,6	
Presión máxima de PRIMARIO	bar		4	
Peso en vacío	kg	106	201	261
Clasificación energética*		C	-	-
Pérdida de carga	mca	0,90	0,92	1,75
Caudal primario	m ³ /h	6,5		7,5
PRESTACIONES DE CAUDAL				
Caudal punta a 40°C	L/10 min	922	1.345	1.881
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60 min	2.732	3.437	4.270
Caudal continuo a 40°C	L/h	2.172	2.511	2.868
Caudal punta a 45°C	L/10 min	790	1.153	1.612
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60 min	2.342	2.946	3.660
Caudal continuo a 45°C	L/h	1.862	2.152	2.458
Caudal punta a 60°C	L/10 min	504	706	961
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60 min	1.402	1.733	2.124
Caudal continuo a 60°C	L/h	1.077	1.232	1.395
Duración de puesta a régimen de 10 a 80°C [tanque]	min	23	35	666
Potencia máxima absorbida [tanque]	kW	60	71	82

*Clase energética del producto en una escala de F a A+.
Círculo primario a 85°C; entrada agua fría 10°C, temperatura consigna ACS 80°C.

Suministro

Aislamiento flexible de 100 mm de alta eficiencia en espuma de poliuretano de células abiertas desmontable con acabado en vinilo que permite el acceso de toda la gama por puerta de 800 mm • Sistema antifugas en conexiones hidráulicas • Conexión de recirculación

Accesorios

Sonda NTC de caldera para gestión de la temperatura de ACS • Kits para conectar primario de varios equipos en batería • Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4" • Vaso de expansión de 18 o 40 L • Válvula de seguridad limitadora de presión tarada a 7 bar • Kit termostato de maniobra y termómetro para control de la instalación

Acumulador inoxidable de doble envolvente "Tank in Tank".

Tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Gran superficie de intercambio para garantizar rapidez de puesta a disposición y satisfacer producciones de ACS elevadas. Frente a sistemas tradicionales permite reducir la acumulación a 1/3.

Diseñado para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.

Tomas de salida/entrada superiores.

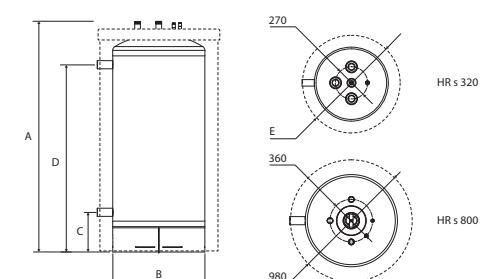
Paso por puerta de 800 mm.

Aislamiento desmontable.

Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D	E	Conexión de tanque ACS	Conexión de recirculación	Conexión tanque primario
			mm					
HR S 320	1.600	559	255	1.285	700			
HR S 600	1.895	703			845	M 1"1/2		
HR S 800	1.955	780	335	1.585	980		M 1"1/2	H 2"

* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelos	Volumen (l)		Caudal a 40°C			Código	PVP
	Total	ACS	l/10'	l/60'	l/h		
HR S 320	318	263	922	2.732	2.172	784233	3.410 €
HR S 600	606	445	1.345	3.437	2.511	784234	5.010 €
HR S 800	675	800	1.881	4.270	2.868	784235	6.960 €

Accesorios

	Código	PVP
Kit termostato y termómetro para HR	027000	140 €
Colector primario - Inicio (Smart 600 o HR)	784402	610 €
Colector primario - Adicional (Smart 600 o HR)	784405	750 €
Vaso de expansión ACS 18 l [251 - 600 l] - (HR 320 a 600)	785266	155 €
Vaso de expansión ACS 40 l [601 - 1.000 l] - (HR 800)	787495	195 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar - 1"	785259	150 €
Mezclador termostático compact mix 1" 1/4 [8,7m ³ /h]	786664	970 €

ELARA 1CO PLUS

8 Modelos de 500 l a 3.000 l

NUEVO

Interacumulador de alto rendimiento.
Sistemas de preparación de ACS colectiva.



Garantía 5 años en cuba.

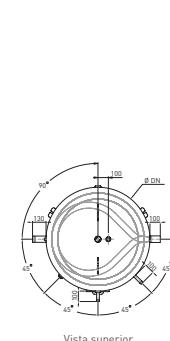
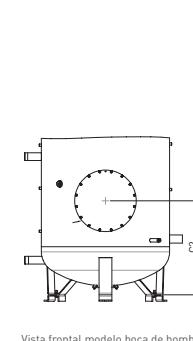
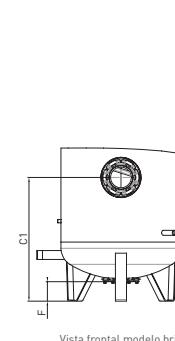
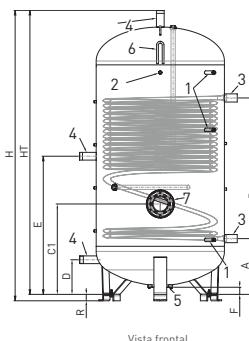
B 500
(F → A+)*

Dimensiones**

	ELARA 1CO PLUS 500 L	ELARA 1CO PLUS 750 L	ELARA 1CO PLUS 900 L	ELARA 1CO PLUS 1.000 L	ELARA 1CO PLUS 1.500 L	ELARA 2000 1CO PLUS	ELARA 2500 1CO PLUS	ELARA 3000 1CO PLUS	
Ø Sin aislamiento [mm]	650	790	1.000	1.250					
Ø Con aislamiento [mm]	850	990	1.200	1.450					
Conexión retorno inter [A] [mm]	373	362	435	501					
Conexión impulsión inter [B] [mm]	1.231	1.460	1.580	1.532	1.518	1.638	1.758		
Altura brida / boca de hombre [C] [mm]	670 (brida)	790 (brida)	780 (boca de hombre)	733 (boca de hombre)	799 (boca de hombre)				
Conexión agua fría [D] [mm]	250	230	270	320					
Conexión recirculación [E] [mm]	970	938	1.078	1.200	1.078	1.036	1.216	1.429	
Altura de drenaje [F] [mm]	110			60					
Altura patas [R] [mm]	-			50					
Sondas y term. [1 Y 2]			H 1/2"						
Conexiones serpentín [3]	H 1" 1/2		H 2"						
AF/ACS/recirculación [4]	M 1"1/2		M 2"						
Vaciado [5]		M 1"1/4							
Altura [mm]	Sin patas (HT)	1.950	1.935	2.215	2.460	2.215	2.131	2.491	2.916
	Con patas (H)	1.950	1.985	2.265	2.510	2.265	2.181	2.541	2.966
Ancho de paso [mm]	680	800	880	1.055		1.270			
Peso [kg]	142	205	259	274	365	502	582	671	
Superficie serpentín [m²]	3,39	4,71	5,49	6,27	7,17	8,62	10,06		
Volumen serpentín [L]	27,4	47	54,7	62,5	71,5	85,8	100,1		
Resistencias eléctricas compatibles [kW]	5 - 10			5 - 10 - 15 - 25 - 30					

* Clase energética del producto en una escala de F a A+.

** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Interacumulador con vitrificado monocapa en caliente y alto contenido en cuarzo (azul) que garantiza un gran durabilidad junto a su ánodo de magnesio (opcionalmente electrónico).

Nuevo serpentín con espiral elíptica que optimiza la transferencia energética de la bomba de calor o caldera, asegurando también el calentamiento de todo el volumen de agua y evitando zonas frías.

Gran superficie de intercambio para garantizar rapidez de puesta a disposición y satisfacer producciones de ACS elevadas.

Temperatura de trabajo de hasta 95°C (lazo para choques térmicos) y presión de 8 bar (10 bar en el serpentín).

Cuerpo fuertemente aislado (100 mm) incluso en su base para evitar pérdidas.



Suministro

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécu'remail® • Serpentín de acero vitrificado • Espirales con forma elíptica que maximizan la transferencia energética • Fondo del depósito aislado • Uno o dos ánodos de magnesio (entregados, pero no montados) • Vaciado 1 1/4" en el punto más bajo del depósito • Tres vainas sobre el depósito de 20 mm sin apertura • Picaje para emplazar termómetro • Brida Ø112 mm o boca de hombre Ø400 mm, con aislamiento • Extensión para la conexión del vaciado (salvo modelo 500 L) • Dos anillas de elevación

Accesorios

Protección catódica mediante ánodo electrónico (2 electrodos de titanio) • Kit resistencia eléctrica blindada de 5 kW a 30 kW suministrada con termostato de seguridad y regulación (ajustado en fábrica a 65°C, ajustable entre 18°C y 80°C) • Vaso de expansión de 18 o 40 L • Válvula de seguridad limitadora de presión tarada a 7 bar

Prestaciones

	500 L	750 L	900 L	1000 L
Temperatura primario / secundario °C	60/55 65/60 70/60 80/70	60/55 65/60 70/60 80/70	60/55 65/60 70/60 80/70	60/55 65/60 70/60 80/70
Potencia [*][**] kW	38,6 41,8 57,4 65,2	44,4 48,2 66,2 75,3	49,4 53,5 73,8 83,8	49,2 53,3 73,5 83,6
Producción continua [*][**] L/h	736,9 719,0 987,7 934,4	848,3 828,7 1138,7 1079,9	943,6 921,0 1268,8 1202,1	939,7 916,9 1265,2 1198,3
Pérdida de carga [*] mca	3,35	1,55	1,81	1,81
Caudal primario m³/h			4	
	1500 L	2000 L	2500 L	3000 L
Temperatura primario / secundario °C	60/55 65/60 70/60 80/70	60/55 65/60 70/60 80/70	60/55 65/60 70/60 80/70	60/55 65/60 70/60 80/70
Potencia [*][**] kW	55,8 60,5 82,5 93,9	62,0 67,3 91,4 104,0	70,3 76,2 103,2 117,5	78,6 85,2 114,6 130,5
Producción continua [*][**] L/h	1065,6 1040,4 1420,0 1346,6	1185,5 1157,6 1571,8 1491,2	1344,1 1311,5 1775,5 1684,0	1502,9 1466,5 1971,2 1870,3
Pérdida de carga [*] mca	2,06	2,36	2,84	3,31
Caudal primario m³/h			4	

*Fluido: agua **Agua fría a 10°C

Tarifa

Modelos	Código	PVP	Accesorios	Código	PVP
ELARA 500 1CO PLUS	950124	2.845 €	Ánodo electrónico 1 x L=375 (500 - 750 l)	788426	230 €
ELARA 750 1CO PLUS	950167	3.570 €	Ánodo electrónico 2 x L=375 (900 - 1.500 l)	787710	290 €
ELARA 900 1CO PLUS	950150	4.620 €	Ánodo electrónico 2 x L=700 (2.000 - 3.000 l)	788427	330 €
ELARA 1000 1CO PLUS	950151	4.850 €	Vaso de expansión ACS 18 (251 - 600 l)	785266	155 €
ELARA 1500 1CO PLUS	950152	6.610 €	Vaso de expansión ACS 40 (l (601 - 1.000))	787495	195 €
ELARA 2000 1CO PLUS	950153	8.645 €	Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	150 €
ELARA 2500 1CO PLUS	950154	9.475 €	Válvula seguridad 7 bar 1" (2000 l)	787494	290 €
ELARA 3000 1CO PLUS	950155	9.710 €	Kit eléctrico 5 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065285	375 €
			Kit eléctrico 10 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065287	480 €
			Kit eléctrico 5 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065286	615 €
			Kit eléctrico 10 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065288	725 €
			Kit eléctrico 15 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065290	795 €
			Kit eléctrico 25 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065292	855 €
			Kit eléctrico 30 kW 400 V (900 a 3.000 l)	065294	920 €

ELARA 1CO

6 Modelos de 500 l a 2.000 l

NUEVO

Interacumulador.
Sistemas de preparación de ACS colectiva.



Garantía 5 años en cuba.

B 500
(F → A+)*

Dimensiones**

	ELARA 500 1CO	ELARA 750 1CO	ELARA 900 1CO	ELARA 1000 1CO	ELARA 1500 1CO	ELARA 2000 1CO	
Ø Sin aislamiento [mm]	650		790		1.000	1.250	
Ø Con aislamiento [mm]	850		990		1.200	1.450	
Conexión retorno inter [A] [mm]	390		385		476	523	
Conexión impulsión inter [B] [mm]	607	567	637	707	658	635	
Altura brida / boca de hombre [C] [mm]	770 [brida]	786 [brida]	877 [boca de hombre]	949 [boca de hombre]	898 [boca de hombre]	875 [boca de hombre]	
Conexión agua fría [D] [mm]	250		230		270	320	
Conexión recirculación [E] [mm]	970	938	1.078	1.200	1.078	1.036	
Altura de drenaje [F] [mm]	110			60			
Altura patas [R] [mm]	-			50			
Sondas y term. [1 y 2]			H 1 1/2"				
Conexiones serpentín [3]			H 1 1/2"				
AF/ACS/recirculación [4]		M 1 1/2"		M 2"			
Vaciado [5]			H 1 1/4"				
Altura [mm]	Sin patas (HT)	1.950	1.935	2.215	2.460	2.215	2.130
	Con patas (H)	1.950	1.985	2.265	2.510	2.265	2.180
Ancho de paso [mm]	680	800		880		1.055	1.270
Peso [kg]	116	166	217	237	323	462	
Superficie serpentín 1 [m²]	1,83	2,31	2,79	3,33	3,66	4,48	
Volumen serpentín 1 [L]	14,8	18,7	22,7	26,6	29,7	36,3	
Resistencias eléctricas compatibles [kW]	5 - 10			5 - 10 - 15 - 25 - 30			

* Clase energética del producto en una escala de F a A+.

** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

Interacumulador con vitrificado monocapa en caliente y alto contenido en cuarzo (azul) que garantiza un gran durabilidad junto a su ánodo de magnesio (opcionalmente electrónico).

Nuevo serpentín con espiral elíptica que optimiza la transferencia energética de la bomba de calor o caldera, asegurando también el calentamiento de todo el volumen de agua y evitando zonas frías.

Temperatura de trabajo de hasta 95°C (apto para choques térmicos) y presión de 8 bar (10 bar en el serpentín).

Cuerpo fuertemente aislado (100 mm) incluso en su base para evitar pérdidas.



Suministro

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'email® • Serpentín de acero vitrificado • Espirales con forma elíptica que maximizan la transferencia energética • Fondo del depósito aislado • Uno o dos ánodos de magnesio (entregados, pero no montados) • Vaciado 1 1/4" en el punto más bajo del depósito • Tres vainas sobre el depósito de 20 mm sin apertura • Picaje para emplazar termómetro • Brida Ø112 mm o boca de hombre Ø400 mm, con aislamiento • Extensión para la conexión del vaciado (salvo modelo 500 L) • Dos anillas de elevación

Accesorios

Protección catódica mediante ánodo electrónico (2 electrodos de titanio) • Kit resistencia eléctrica blindada de 5 kW a 30 kW suministrada con termostato de seguridad y regulación (ajustado en fábrica a 65°C, ajustable entre 18°C y 80°C) • Vaso de expansión de 18 o 40 L • Válvula de seguridad limitadora de presión tarada a 7 bar

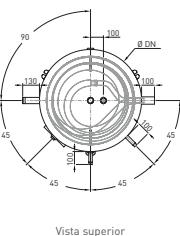
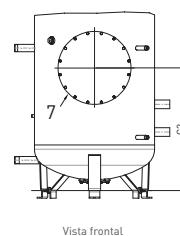
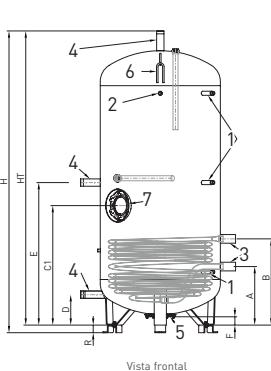
Prestaciones

	Temperatura primario / secundario °C	500 L				750 L				900 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70
Potencia [*][**]	kW	21,0	22,7	32,3	36,5	25,1	27,1	38,9	43,9	31,0	33,5	47,2	53,4
Producción continua [*][**]	L/h	401,7	390,3	555,6	523,4	480,5	466,0	669,6	629,2	592,2	575,4	811,6	765,1
Pérdida de carga [*]	mca			1,81				1,98				2,39	
Caudal primario	m³/h									4			
1000 L													
	Temperatura primario / secundario °C	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70
Potencia [*][**]	kW	35,5	38,4	53,9	61,0	37,3	40,1	57,4	64,7	41,3	44,3	64,5	72,4
Producción continua [*][**]	L/h	679,3	660,5	927,1	874,4	712,4	689,7	988,0	928,1	789,8	762,6	1108,9	1037,9
Pérdida de carga [*]	mca			2,85				3,14				3,84	
Caudal primario	m³/h									4			

*Fluido: agua **Agua fría a 10°C

Tarifa

Modelos	Código	PVP	Accesorios	Código	PVP
ELARA 500 1CO	950115	2.705 €	Ánodo electrónico 1 x L=375 (500 - 750 l)	788426	230 €
ELARA 750 1CO	950166	3.220 €	Ánodo electrónico 2 x L=375 (900 - 1.500 l)	787710	290 €
ELARA 900 1CO	950138	4.160 €	Ánodo electrónico 2 x L=700 (2.000 - 3.000 l)	788427	330 €
ELARA 1000 1CO	950139	4.365 €	Vaso de expansión ACS 18 l (251 - 600 l)	785266	155 €
ELARA 1500 1CO	950140	5.955 €	Vaso de expansión ACS 40 l (601 - 1.000)	787495	195 €
ELARA 2000 1CO	950141	7.625 €	Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	150 €
			Válvula seguridad 7 bar 1" (251 - 600 l)	787494	290 €
			Kit eléctrico 5 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065285	375 €
			Kit eléctrico 10 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065287	480 €
			Kit eléctrico 5 kW 230 / 400 V (900 a 2.000 l)	065286	615 €
			Kit eléctrico 10 kW 230 / 400 V (900 a 2.000 l)	065288	725 €
			Kit eléctrico 15 kW 230 / 400 V (900 a 2.000 l)	065290	795 €
			Kit eléctrico 25 kW 230 / 400 V (900 a 2.000 l)	065292	855 €
			Kit eléctrico 30 kW 400 V (900 a 2.000 l)	065294	920 €



ELARA 2CO

6 Modelos de 500 l a 2.000 l

Interacumulador con dos serpentines.
Sistemas de preparación de ACS colectiva.



Garantía 5 años en cuba.

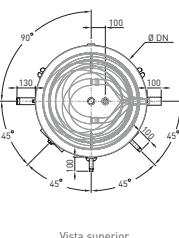
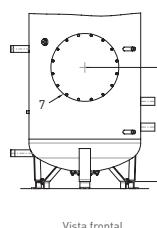
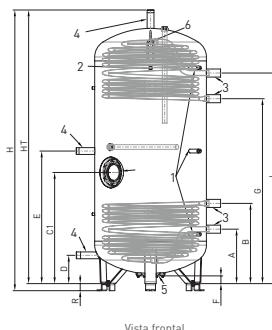
NUEVO

B 500
(F → A+)*

Dimensiones**

	ELARA 500 2CO	ELARA 750 2CO	ELARA 900 2CO	ELARA 1000 2CO	ELARA 1500 2CO	ELARA 2000 2CO	
Ø Sin aislamiento [mm]	650		790		1.000	1.250	
Ø Con aislamiento [mm]	850		990		1.200	1.450	
Conexión retorno inter 1 [A] (mm)	390		385		476	523	
Conexión impulsión inter 1 [B] (mm)	607	567	637	707	658	635	
Conexión retorno inter 2 [G] (mm)	1.333	1.308	1.518	1.693	1.497	1.437	
Conexión impulsión inter 2 [J] (mm)	1.550	1.490	1.770	2.015	1.679	1.549	
Altura brida / boca de hombre [C] (mm)	770 [brida]	786 [brida]	877 [boca de hombre]	949 [boca de hombre]	898 [boca de hombre]	875 [boca de hombre]	
Conexión agua fría [D] (mm)	250		230		270	320	
Conexión recirculación [E] (mm)	970	938	1.078	1.200	1.078	1.036	
Altura de drenaje [F] (mm)	110			60			
Altura patas [R] (mm)	-			50			
Sondas y term. [1 y 2]			H 1/2"				
Conexiones serpentín [3]			H 1" 1/2				
AF/ACS/recirculación [4]		M 1"1/2			M 2"		
Vaciado [5]			H 1"1/4				
Altura [mm]	Sin patas (HT)	1.950	1.935	2.215	2.460	2.215	2.130
	Con patas (H)	1.950	1.985	2.265	2.510	2.265	2.180
Ancho de paso [mm]	680	800		880		1.055	1.270
Peso [kg]	148	206	265	293	385	539	
Superficie serpentín 1 [m²]	1,83	2,31	2,79	3,33	3,66	4,48	
Volumen serpentín 1 [L]	14,8	18,7	22,7	26,6	29,7	36,3	
Superficie serpentín 2 [m²]	1,83	2,31	2,79	3,33	3,66	4,48	
Volumen serpentín 2 [L]	14,8	18,7	22,7	26,6	29,7	36,3	
Resistencias eléctricas compatibles [kW]	5 - 10			5 - 10 - 15 - 25 - 30			

* Clase energética del producto en una escala de F a A+. ** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Interacumulador con vitrificado monocapa en caliente y alto contenido en cuarzo (azul) que garantiza un gran durabilidad junto a su ánodo de magnesio (opcionalmente electrónico).

Nuevo serpentín con espiral elíptica que optimiza la transferencia energética de la bomba de calor o caldera, asegurando también el calentamiento de todo el volumen de agua y evitando zonas frías.

Dos serpentines independientes de misma potencia.

Temperatura de trabajo de hasta 95°C (apto para choques térmicos) y presión de 8 bar (10 bar en el serpentín).

Cuerpo fuertemente aislado (100 mm) incluso en su base para evitar pérdidas.



Suministro

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'email® • serpentín de acero vitrificado • Espirales con forma elíptica que maximizan la transferencia energética • Fondo del depósito aislado • Uno o dos ánodos de magnesio (entregados, pero no montados) • Vaciado 1 1/4" en el punto más bajo del depósito • Tres vainas sobre el depósito de 20 mm sin apertura • Picaje para emplazar termómetro • Brida Ø112 mm o boca de hombre de Ø400 mm, con aislamiento • Extensión para la conexión del vaciado (salvo modelo 500 L) • Dos anillas de elevación

Accesorios

Protección catódica mediante ánodo electrónico (2 electrodos de titanio) • Kit resistencia eléctrica blindada de 5 kW a 30 kW suministrada con termostato de seguridad y regulación (ajustado en fábrica a 65°C, ajustable entre 18°C y 80°C) • Vaso de expansión de 18 o 40 L • Válvula de seguridad limitadora de presión tarada a 7 bar

Prestaciones***

	Temperatura primario / secundario °C	500 L				750 L				900 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70
Potencia [*][**]	kW	21,0	22,7	32,3	36,5	25,1	27,1	38,9	43,9	31,0	33,5	47,2	53,4
Producción continua [*][**]	L/h	401,7	390,3	555,6	523,4	480,5	466,0	669,6	629,2	592,2	575,4	811,6	765,1
Pérdida de carga [*]	mca			1,81				1,98				2,39	
Caudal primario	m³/h								4				
		1000 L				1500 L				2000 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70
Potencia [*][**]	kW	35,5	38,4	53,9	61,0	37,3	40,1	57,4	64,7	41,3	44,3	64,5	72,4
Producción continua [*][**]	L/h	679,3	660,5	927,1	874,4	712,4	689,7	988,0	928,1	789,8	762,6	1108,9	1037,9
Pérdida de carga [*]	mca			2,85				3,14				3,84	
Caudal primario	m³/h								4				

*Fluido: agua **Agua fría a 10°C *** Rendimientos de 1 serpentín

Tarifa

Modelos	Código	PVP	Accesorios	Código	PVP
ELARA 500 2CO	950131	3.960 €	Ánodo electrónico 1 x L=375 [500 - 750 l]	788426	230 €
ELARA 750 2CO	950168	4.690 €	Ánodo electrónico 2 x L=375 [900 - 1.500 l]	787710	290 €
ELARA 900 2CO	950162	5.760 €	Ánodo electrónico 2 x L=700 [2.000 - 3.000 l]	788427	330 €
ELARA 1000 2CO	950163	6.125 €	Vaso de expansión ACS 18 l [251 - 600 l]	785266	155 €
ELARA 1500 2CO	950164	7.735 €	Vaso de expansión ACS 40 l [601 - 1.000 l]	787495	195 €
ELARA 2000 2CO	950165	9.320 €	Válvula seguridad 7 bar 1" [500 l]	785259	150 €
			Válvula seguridad 7 bar 1" 1/2"	787494	290 €
			Kit eléctrico 5 kW - 230 - 400 V [500 a 750 l]	065285	375 €
			Kit eléctrico 10 kW - 230 - 400 V [500 a 750 l]	065287	480 €
			Kit eléctrico 5 kW 230 / 400 V [900 a 2.000 l]	065286	615 €
			Kit eléctrico 10 kW 230 / 400 V [900 a 2.000 l]	065288	725 €
			Kit eléctrico 15 kW 230 / 400 V [900 a 2.000 l]	065290	795 €
			Kit eléctrico 25 kW 230 / 400 V [900 a 2.000 l]	065292	855 €
			Kit eléctrico 30 kW 400 V [900 a 2.000 l]	065294	920 €

LCT INOX

5 Modelos de 500 l a 2.000 l

Depósito de acumulación de acero inoxidable dúplex.
Sistemas de preparación de ACS colectiva.

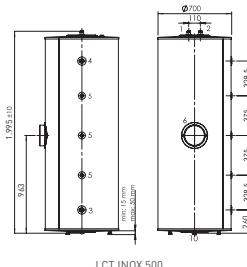


Garantía 10 años en cuba.

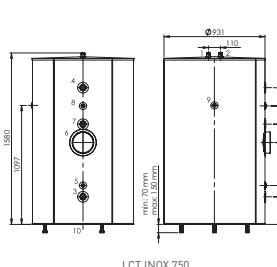
Dimensiones*

	LCT INOX 500	LCT INOX 750	LCT INOX 1000	LCT INOX 1500	LCT INOX 2000
ØDN [mm]	700	950	950	1340	1340
Conexión retorno inter [2] [mm]	1.995 - 1" M	1.511 - 1"1/4 M	1.926 - 1"1/4 M	303 - 2"	337 - 2"
Conexión impulsión inter [1] [mm]	1.995 - 1" M	1.511 - 1"1/4 M	1.926 - 1"1/4 M	988 - 2"	1.335 - 2"
Altura de la brida / boca de hombre [mm]	963	755	543	668	650
Diámetro brida / boca de hombre [mm]	160			460	
Conexión agua fría [3] [mm]	260 - 1" H	255 - 1"1/2 H	254 - 1"1/2 H	303 - 2"	315 - 2"
Conexión recirculación [7] [mm]	1.338,5 - 1" H	925 - 1"1/2 H	1.257 - 1"1/2 H	988 - 2"	1.334 - 2"
Sondas y term. [5 y 8] [mm]	963,5 - 1"2" H	359 y 1.093 - 1"2" H	483 y 1.411 - 1"2" H	442 y 1.112 - 1"2" H	509 y 1.494 - 1"2" H
Salida ACS [4] [mm]	1.627 - 1" H	1.261 - 1"1/2 H	1.640 - 1"1/2 H	1.501 - 2" H	2.025 - 2" H
Vaciado			1/2" H		
Altura [mm]	Sin patas 1.995 Con patas 1.995 + 15-50	1.511 1.580 + 70-150	1.926 1.926 + 70-150	1.501 1.501 + 70-150	2.025 2.025 + 70-150
Peso [kg]	72	123	168	285	358
Resistencias eléctricas compatibles [kW]				3	

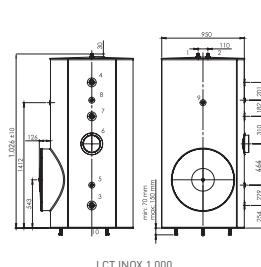
* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



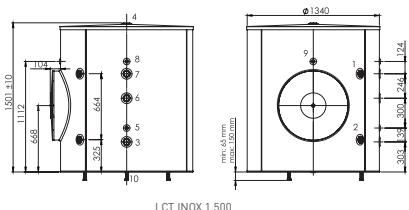
LCT INOX 500



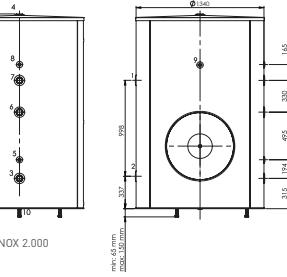
LCT INOX 750



LCT INOX 1.000



LCT INOX 1.500



LCT INOX 2.000

Acumulador fabricado con acero inoxidable de máxima calidad dúplex.

Máxima resistencia a la corrosión, cloruros, abrasión. Almacena ACS en perfectas condiciones.

No es necesaria la instalación de ánodo de magnesio.

Preparados para la instalación en interior y exterior.

Temperatura de trabajo de hasta 95°C y presión de 8 bar.

Cuerpo fuertemente aislado (hasta 70 mm) incluso en su base para evitar pérdidas.

Patas regulables en altura de serie, permitiendo la nivelación del equipo.



Suministro

Cuba de acero inoxidable dúplex • Aislamiento de poliuretano rígido inyectado • Acabado exterior con acero galvanizado lacado en negro • Boca de hombre de 460mm (excepto 500 y 750) • Fondo del depósito aislado • Vaciado en el punto más bajo del depósito de 1" • Brida desmontable de 160mm para facilitar la limpieza (excepto 1.500) • Patas regulables en altura montadas (500 y 750) o suministradas pero no montadas (1.000 y 1.500).

Accesorios

Resistencia de titanio de 3 kW • Tapas de registro • Juntas de brida y boca de hombre • Vaso de expansión de 18 o 40 L • Válvula de seguridad limitadora de presión tarada a 7 bar

Tarifa

Modelos

Modelos	Código	PVP
LCT INOX 500	065515	2.745 €
LCT INOX 750	065516	4.000 €
LCT INOX 1000	065517	5.610 €
LCT INOX 1500	065518	10.845 €
LCT INOX 2000	065551	12.275 €

Accesorios

Resistencia de Titanio 3 kW	788744	395 €
Tapa sustitución Resistencia	788745	15 €
Tapa de registro 1" para Resistencia	788746	20 €
Junta de brida (LCT INOX 500 a 750 l)	788747	30 €
Junta boca de hombre (LCT INOX 1.000 a 2.000 l)	788748	355 €
Vaso de expansión ACS 18 l (500 l)	785266	155 €
Vaso de expansión ACS 40 l (750 - 1.000 l)	787495	195 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	150 €
Válvula seguridad 7 bar 1" 1/2	787494	290 €

LCT

12 Modelos de 500 l a 3.000 l

Depósito de acumulación de gran capacidad.
Sistemas de preparación de ACS colectiva.

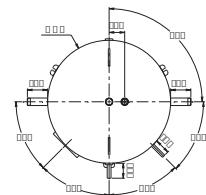
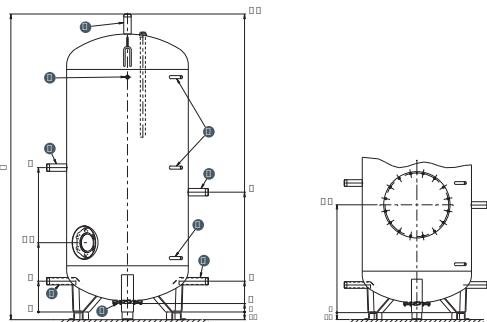


Garantía 5 años en cuba.

Dimensiones*

	LCT 500	LCT 750	LCT 900	LCT 1000	LCT 1000 TB	LCT 1500	LCT 1500 TB	LCT 2000	LCT 2500	LCT 2500 TB	LCT 3000	LCT 3000 TB	
ØDN [mm]	650	790		1.000		1.250		1.500	1.250	1.500			
Ø con aislamiento [mm]	850	990		1.200		1.450		1.700	1.450	1.700			
Conexión retorno inter (A) [mm]	250	200				320							
Conexión impulsión inter (B) [mm]	950	937	1.078	1.200	815	1.077	818	1.036	1.216	923	1.428	1.033	
Brida / boca de hombre (C) [mm]	470 (brida)	450 (brida)	780 (boca de hombre)		733 (boca de hombre)		799 (boca de hombre)		866 (boca de hombre)	799 (boca de hombre)	866 (boca de hombre)		
Conexión agua fría (D) [mm]	250		200					320					
Conexión recirculación (E) [mm]	812	778	890	988	683	893	690	864	1.007	778	1.179	866	
Sondas y term. (1 y 2)					H 1/2"								
AF/ACS/recirculación (3) / (4)		M 1 1/2					M 2"						
Vaciado (5)					H 1 1/4								
Altura [mm]	Sin patas (HT)	1.950	1.935	2.215	2.460	1.690	2.215	1.695	2.130	2.490	1.906	2.915	2.126
	Con patas (H)	1.950	1.985	2.265	2.510	1.740	2.265	1.745	2.180	2.540	1.956	2.965	2.176
Ancho de paso [mm]	680	795	880		1.055			1.270		1.510	1.270	1.510	
Peso [kg]	82	122	172	185	215	264	320	390	445	500	508	545	
Resistencias eléctricas compatibles [kW]	5 - 10				5 - 10 - 15								

* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Acumulador con vitrificado monocapa en caliente con alto contenido en cuarzo (azul) que garantiza un gran durabilidad junto a su ánodo de magnesio (opcionalmente electrónico).

Temperatura de trabajo de hasta 95°C y presión de 8 bar.

Cuerpo fuertemente aislado (100 mm) incluso en su base para evitar pérdidas.

Modelos talla baja con altura inferior a 2.200 mm en toda la gama.

**Suministro**

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'email® • Fondo del depósito aislado • Uno, dos o tres ánodos de magnesio (entregados, pero no montados) • Vaciado 1 1/4" en el punto más bajo del depósito • Tres vainas sobre el depósito de 20 mm sin apertura • Brida Ø112 mm o boca de hombre de Ø400 mm, con aislamiento • Extensión para la conexión del vaciado (salvo modelo 500 L) • Dos anillas de elevación • Picaje para emplazar termómetro

Accesorios

Protección catódica mediante ánodo electrónico (2 electrodos de titanio) • Kit resistencia eléctrica blindada de 5 kW a 15 kW suministrada con acuestato de seguridad y regulación (ajustado en fábrica a 65°C, ajustable entre 18°C y 80°C) • Vaso de expansión de 18 o 40 L • Válvula de seguridad limitadora de presión tarada a 7 bar

Tarifa

Modelos	Código	PVP
LCT 500	065355	2.390 €
LCT 750	065356	2.785 €
LCT 900	065357	3.595 €
LCT 1000	065358	3.870 €
LCT 1000 TB (Altura 1.740 mm)	065359	4.320 €
LCT 1500	065360	5.455 €
LCT 1500 TB (Altura 1.745 mm)	065361	5.725 €
LCT 2000	065362	6.880 €
LCT 2500	065363	7.570 €
LCT 2500 TB (Altura 1.956 mm)	065364	8.605 €
LCT 3000	065365	8.710 €
LCT 3000 TB (Altura 2.176 mm)	065366	9.335 €

Accesorios

Código	PVP
Ánodo electrónico 1 x L=375 (500 - 750 l)	788426 230 €
Ánodo electrónico 2 x L=375 (900 - 1.500 l)	787710 290 €
Ánodo electrónico 2 x L=700 (2.000 - 3.000 l)	788427 330 €
Vaso de expansión ACS 18 l (251 - 600 l)	785266 155 €
Vaso de expansión ACS 40 l (601 - 1.000 l)	787495 195 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259 150 €
Válvula seguridad 7 bar 1 1/2"	787494 290 €
Kit eléctrico 5 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065285 375 €
Kit eléctrico 10 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065287 480 €
Kit eléctrico 5 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065286 615 €
Kit eléctrico 10 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065288 725 €
Kit eléctrico 15 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065290 795 €
Kit eléctrico 25 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065292 855 €
Kit eléctrico 30 kW 400 V (900 a 3.000 l)	065294 920 €

LCT COLD

8 Modelos de 150 l a 2.000 l

Depósito de inercia para bomba de calor y aerotermia.
Sistemas de calefacción y refrigeración.



Garantía 3 años en cuba.

B 150, 200 y 300
[F → A+]*

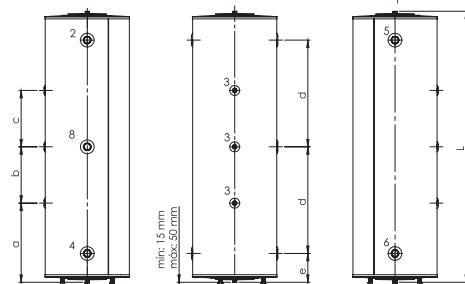
Dimensiones**

	LCT COLD 150	LCT COLD 200	LCT COLD 300	LCT COLD 500	LCT COLD 750	LCT COLD 1000	LCT COLD 1500	LCT COLD 2000	
ØDN [mm]	560	560	700		950			1.340	
Dimensión a	331	437	518	537			-		
Dimensión b	180	288	375		314	355	314	355	
Dimensión c	180	288	375		314	355	314	355	
Dimensión d	320	535	710		408	577	417	626	
Dimensión e	191	190	183	202		-			
Vaciado [7]		1/2" H				1" H			
Altura [mm]	Sin patas	1.032	1.459	1.796	1.845	1.463	1.883	1.512	2.012
	Con patas	1.032 + 15-50	1.459 + 15-50	1.796 + 15-50	1.845 + 15-50	1.463 + 65-150	1.883 + 65-150	1.512 + 65-150	2.012 + 65-150
Peso [kg]	36	52	58	95	124	151	184	289	
Resistencias eléctricas compatibles [kW]	1,5	1,5-3	3		-				

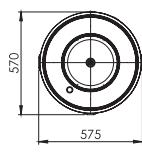
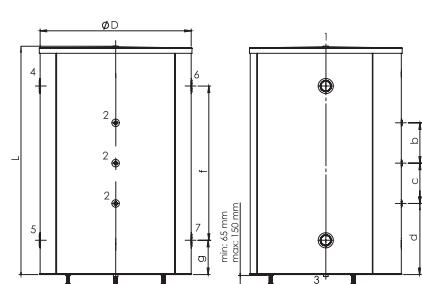
* Clase energética del producto en una escala de F a A+.

** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

LCT COLD de 150 a 500L



LCT COLD de 750 a 2.000L



CIRCUITO INERCIA

- 1 Purga de tanque (1/2" H)
- 2 Ida a calefacción (1 1/4" H)
- 3 Sonda / Válv. seguridad 3 bar (1/2" H)
- 4 Retorno calefacción (1 1/4" H)
- 5 Retorno caldera / aerotermia (1 1/4" H)
- 6 Ida caldera / aerotermia (1 1/4" H)
- 7 Vaciado (1/2" H)
- 8 Resistencia eléctrica (1 1/4" H)

CIRCUITO INERCIA

- 1 Purga de tanque (1" H [750-1000], 2" H [1000-2000])
- 2 Sonda / Válv. seguridad 3 bar (1/2" H)
- 3 Vaciado (1" H [750-2000])
- 4 Retorno caldera (3" H [750-2000])
- 5 Ida a caldera (3" H [750-2000])
- 6 Ida a calefacción (3" H [750-2000])
- 7 Retorno a calefacción (3" H [750-2000])

Acumulador de inercia especialmente diseñado para bombas de calor.

Evita problemas de condensación y pérdidas caloríficas o frigoríficas.

Temperatura de trabajo de -10 a 100°C y presión 6 bar.

Preparados para la instalación en interior y en exterior.

Patas regulables en altura de serie, permitiendo la nivelación del equipo.



Suministro

Cuba de acero al carbono decapado • Aislamiento con poliuretano rígido inyectado • Acabado exterior con acero galvanizado lacado en blanco • Fondo del depósito aislado • Conexión rosada en la parte superior preparada para su manipulación • Vaciado en el punto más bajo del depósito • Patas regulables en altura montadas (hasta modelo 500) o suministradas pero no montadas (hasta modelo 2.000).

Tarifa

Modelos

Modelos	Código	PVP
LCT COLD 150	065507	750 €
LCT COLD 200	065508	890 €
LCT COLD 300	065509	1.095 €
LCT COLD 500	065510	2.055 €
LCT COLD 750	065511	2.420 €
LCT COLD 1000	065512	2.860 €
LCT COLD 1500	065513	4.080 €
LCT COLD 2000	065514	4.990 €

Accesorios

Accesorios	Código	PVP
Kit eléctrico 1,5 kW [LTC COLD 150 a 300 l]	788742	110 €
Kit eléctrico 3 kW [LTC COLD 300 a 500 l]	788743	220 €

LCT P

9 Modelos de 500 l a 5.000 l

Depósito de inercia.
Para sistemas cerrados de calefacción.



Garantía 5 años en cuba.

C 500
[F → A+]*

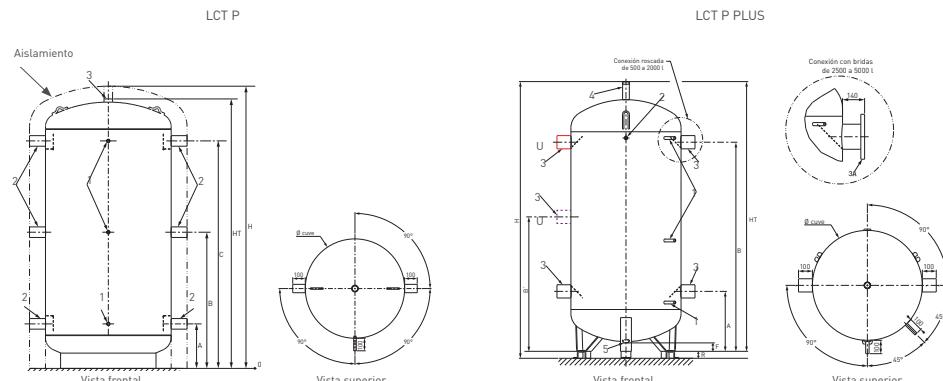


Dimensiones**

	LCT 500 P	LCT 800 P	LCT 1000 P	LCT 1500 P	LCT 2000P	LCT 2500P PLUS	LCT 3000P PLUS	LCT 4000P PLUS	LCT 5000P PLUS	
ØDN [mm]	650	790	1.000	1.100	1.250	1.250	1.750	1.750	1.750	
Ø con aislamiento [mm]	850	990	1.200	1.300	1.450	1.450	1.950	1.950	1.950	
Conexión A [mm]	230	280		350		570		655		
Conexión B [mm]	825	856	1.030	1.075	1.188	1.860	2.285	1.665	2.085	
Conexión C [mm]	1.420	1.430	1.780	1.800	2.025	-	-	-	-	
Conexiones [1]				H 1/2"						
Conexiones [2]	H 2"		H 2" 1/2			H 1/2"				
Conexiones [3]			H 1"1/2			Brida DN 150				
Conexiones [4]	-	-	-	-	-	M 2"				
Conexiones [5]	-	-	-	-	-	H 1"1/4				
Altura [mm]	Sin patas (HT)	1.720	1.774	2.124	2.222	2.452	2.490	2.915	2.300	2.750
	Con patas (H)	1.720	1.774	2.124	2.222	2.452	2.540	2.965	2.300	2.720
Ancho de paso [mm]	650	790	1.000	1.100		1.265		1.760		
Peso (kg)	74	86	110	190	234	292	331	525	614	

*Clase energética del producto en una escala de F a A+.

**Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Acumulador de inercia en acero al carbono para circuito primario de calefacción.

Temperatura de trabajo de hasta 95°C y presión de 4 bar.

Cuerpo fuertemente aislado (100mm) para evitar pérdidas.

Aislamiento hipoalergénico ECO SKIN 2.0 en modelos hasta 2000 litros, realizado con material 100% reciclable a base de fibra de poliéster con reducción de pérdidas frente a otros aislamiento de 47%.

Tecnología Brise Jet para favorecer la estratificación.

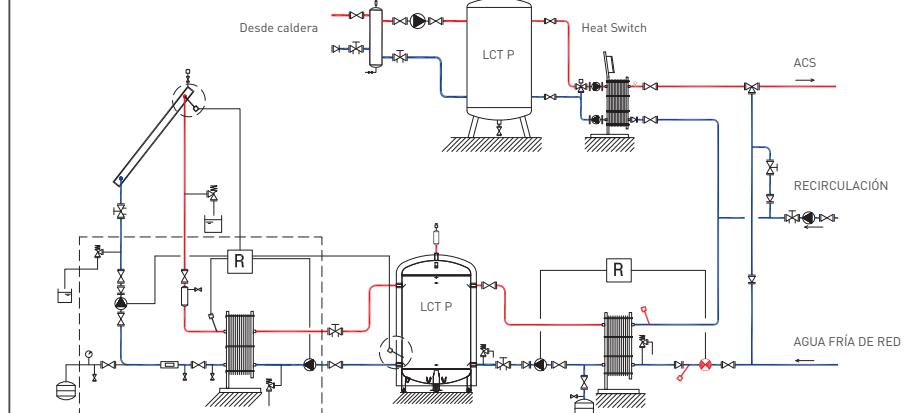
Suministro

Cuba de acero al carbono S235JR • Aislamiento 100mm (ECO SKIN 2.0 hasta 2000 litros) • Fondo de depósito aislado excepto 4000 y 5000 litros • Dos anillos de elevación (4 en modelos 4000 Y 5000 litros) • LCT P: 6 Tomas de conexión hidráulica, 3 vainas para sondas • LCT P plus: 4 Tomas de conexión hidráulica con tecnología Brise jet para favorecer estratificación del depósito, 1 picaje para termómetro, vaciado de 1" 1/4 en parte inferior, 3 picajes de 1/2" para vaina y sonda de control.

Tarifa

Modelos	Código	PVP
LCT 500 P	065341	1.870 €
LCT 800 P	065342	2.095 €
LCT 1000 P	065343	2.360 €
LCT 1500 P	065344	3.370 €
LCT 2000 P	065345	4.175 €
LCT 2500 P PLUS	065346	5.015 €
LCT 3000 P PLUS	065347	5.570 €
LCT 4000 P PLUS	065348	10.920 €
LCT 5000 P PLUS	065349	11.600 €

Sistema antilegionela con depósitos de primario para precalentamiento solar y producción instantánea con Heat Switch



AGUA CALIENTE SANITARIA

ACCESORIOS

Válvulas de seguridad ACS

	Ø	Código	PVP
Válvula de seguridad 7bar	3/4"	786690	35 €
Válvula de seguridad 7bar	1"	785259	150 €
Válvula de seguridad 7bar	1 1/2"	787494	290 €
Grupo de seguridad 7bar	3/4"	785260	50 €



Grupo de seguridad Válvula de seguridad

Vasos de expansión de ACS

	Capacidad (L)	Altura (mm)	Ø (mm)	Código	PVP
Hydro 5	5	275	170	785264	70 €
Hydro 8	8	305	220	785265	80 €
Hydro 18	18	375	260	785266	155 €
Hydro 40	40	590	320	787495	195 €

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



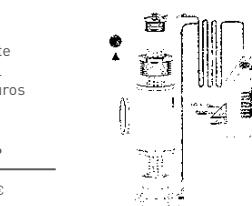
Selección Vaso de Expansión

TIPO / L.	5	8	18	40
Acum. 0-150 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.

Bomba circulación primario

	Código	PVP
Bomba primaria HeatMaster TC EVO	786709	1.130 €



Electrodo de protección - Aguas agresivas

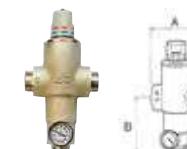
A través de un electrodo de titanio fijado al acumulador (smart y HRS), se introduce la corriente continua necesaria para la protección del acumulador. El electrodo mide permanentemente el potencial efectivo necesario y adapta la tensión a la corriente protectora. Uso cuando los cloruros sean mayores de 150mg/litro

Código	PVP
Electrododo de protección (Smart y HR S)	787511 595 €

VÁLVULAS MEZCLADORAS

Mezclador termostático Simple Mix

	Ø	Código	PVP
Simple mix 20	3/4"	786656	395 €
Simple mix 25	1"	786657	550 €
Simple mix 32	1 1/4"	786658	595 €
Simple mix 40	1 1/2"	786659	930 €
Simple mix 50	2"	786660	1.010 €



Ø	A	B
3/4"	98	98
1"	123	118
1 1/4"	123	118
1 1/2"	182	138
2"	182	126

Mezclador termostático Compact Mix*

	Ø circuito de retorno	Código	PVP
Compact mix 20	3/4" / 1/2"	786662	655 €
Compact mix 25	1" / 3/4"	786663	890 €
Compact mix 32	1 1/4" / 3/4"	786664	970 €
Compact mix 40	1 1/2" / 3/4"	786665	1.425 €
Compact mix 50	2" / 3/4"	786666	1.505 €

*Únicamente para instalaciones de ámbito residencial.

Caudal máximo SIMPLE / COMPACT MIX	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Q (l/min)	76	92	145	270	370
Q (m³/h)	4,6	5,5	8,7	16,2	22,2

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

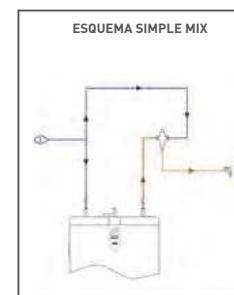
Válvula Mezcladora Electrónica

	Ø	Código	PVP
Mezcladora Electrónica 15	1/2"	788399	1.750 €
Mezcladora Electrónica 20	3/4"	788400	1.830 €
Mezcladora Electrónica 25	1"	788401	1.925 €
Mezcladora Electrónica 32	1 1/4"	788402	2.000 €
Mezcladora Electrónica 40	1 1/2"	788403	2.100 €

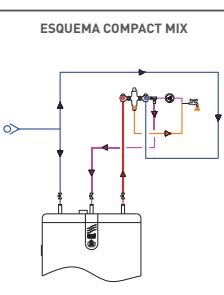
Caudal máximo MEZCLADORA ELECTRÓNICA	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Q (m³/h)	2,2 - 3,5	3,5 - 5	5 - 8	8 - 12	12 - 23



ESQUEMA SIMPLE MIX



ESQUEMA COMPACT MIX



ESQUEMA MEZCLADORA ELECTRÓNICA

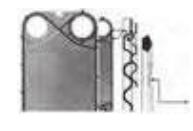


AGUA CALIENTE SANITARIA

INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES



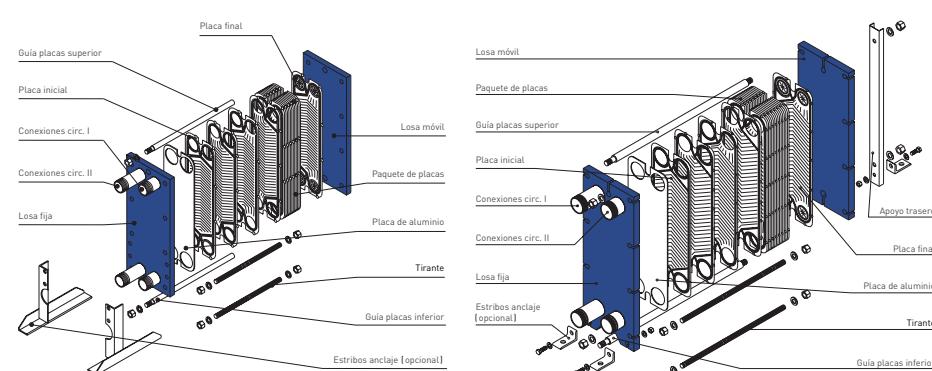
- Intercambiadores de placas en acero inoxidable desmontables
- 4 medidas de bastidores disponibles
- Placas de acero inoxidable AISI 316L
- Juntas EPDM
- Bastidores en Acero al Carbono
- Bocas de conexión roscadas acero inoxidable AISI 316 L
- Fácil montaje y desmontaje, de las placas, no se necesita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



Sistema de anclaje de juntas sin cola. Fácil y sencillo de montar.
Tipología de placas térmicas

Intercambiadores de placas desmontables

	BASTIDOR IPO	BASTIDOR IP3	BASTIDOR IP4	BASTIDOR IP5	
Surf. máxima de intercambio	m ²	1,6	8,2	11,8	41,2
Base	mm	200		310	
Altura (min - max)	mm	320	755	678 - 720	1.008 - 1.050
Diámetro de las conexiones		DN 32			DN 50
Capacidad canales	l	0,063		0,5	
Cota de apriete (ancho)	mm		2,9 x np + 2		
Peso placa AISI 316L con junta NBR	kg		0,21		
Longitud Térmica	A		A / B		
Caudal máximo agua	m ³ /h	19		63	
Presión Máxima de trabajo	bar		10		
Presión Máxima de prueba EXENTE	bar		15		
Presión Máxima de prueba PED	bar		16		



Tablas de selección de intercambiadores

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

CALDERA-ACS (PRIM. 80-60 / SEC. 15-60)

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario	
			Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP011A	787565	1.095 €	30kW	1,30	0,68	0,60
IP017A	787566	1.315 €	50kW	2,20	0,77	1,00
IP023A	787567	1.520 €	75kW	3,30	0,96	1,40
IP029A	788022	1.735 €	100kW	4,40	1,11	1,90
IP041A	788032	2.195 €	150kW	6,60	1,43	2,90
IP413M	788033	3.310 €	200kW	8,80	2,75	3,90
IP417M	787570	3.535 €	250kW	11,00	3,00	4,80
IP419M	788034	3.665 €	300kW	13,20	2,68	5,80
IP423M	788035	4.440 €	350kW	15,40	2,21	6,70
IP425M	788036	4.560 €	400kW	17,60	2,53	7,70

CALDERA-CLIMATIZACIÓN BT PRIM. 80-60 / SEC. 40-50

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario	
			Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP009A	787481	1.020 €	25kW	1,10	0,74	2,20
IP013A	787480	1.155 €	35kW	1,50	0,66	3,00
IP017A	787566	1.315 €	50kW	2,20	0,77	4,30
IP027A	787578	1.670 €	75kW	3,30	0,72	6,50
IP037A	788009	2.050 €	100kW	4,40	0,76	8,70
IP413B	788010	3.310 €	150kW	6,60	0,79	13,00
IP417B	787573	3.535 €	200kW	8,80	0,82	17,40
IP423B	788011	4.440 €	250kW	11,00	0,74	21,70
IP433B	788012	4.695 €	300kW	13,20	0,80	26,10
IP441B	788014	5.835 €	350kW	15,40	0,80	30,40
			400kW	17,60	0,78	34,80

CALDERA-PISCINA PRIM. 80-60 / SEC. 15-30

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario	
			Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP005A	788021	875 €	10kW	0,40	0,48	0,60
IP007A	787564	960 €	20kW	0,90	0,84	1,20
IP009A	787481	1.020 €	30kW	1,30	1,06	1,70
IP011A	787565	1.095 €	40kW	1,80	1,21	2,30
IP013A	787480	1.155 €	50kW	2,20	1,32	2,90
IP017A	787566	1.315 €	75kW	3,30	1,71	4,30
IP023A	787567	1.520 €	100kW	4,40	1,69	5,80
IP029A	787022	1.735 €	125kW	5,50	1,74	7,20
IP037A	787009	2.050 €	150kW	6,60	1,68	8,60
IP045A	788024	2.335 €	175kW	7,70	1,72	10,10
IP413B	788010	3.310 €	200kW	8,80	1,36	11,50

SEPARACION CIRCUITOS PRIM. 85-65 / SEC. 60-80

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario	
			Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP321A	Consultar	2.840 €	50kW	2,20	1,39	2,20
IP329A	787569	3.510 €	75kW	3,30	1,63	3,30
IP337A	Consultar	4.210 €	100kW	4,40	1,82	4,40
IP519M	Consultar	4.755 €	125kW	5,50	2,46	5,50
IP525A	Consultar	5.950 €	150kW	6,60	2,73	6,60
IP529M	787571	6.310 €	200kW	8,80	2,66	8,80
IP543M	Consultar	7.930 €	300kW	13,20	2,83	13,20
IP557M	Consultar	9.325 €	400kW	17,60	2,87	17,60
IP571M	Consultar	9.785 €	500kW	22,00	2,81	22,00
IP587M	Consultar	12.895 €	600kW	26,40	2,86	26,40

AEROTERMIA-ACS PRIM. 70-65 / SEC. 15-60

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario	
			Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca	Caudal m ³ /h	Pérdida de carga mca
IP011A	787565	1.095 €	15kW	2,58	0,29	2,38
IP013A	787480	1.155 €	18kW	3,10	0,34	2,41
IP015A	Consultar	1.215 €	23kW	3,96	0,44	2,92
IP019A	Consultar	1.335 €	27kW	4,65	0,02	0,52
IP027A	787578	1.670 €	40kW	6,88	0,03	0,76
IP035A	Consultar	1.955 €	50kW	8,60	0,96	2,95
IP415M	788433	3.420 €	80kW	13,77	0,05	1,53
IP415B	Consultar	2.945 €	100kW	17,21	0,07	1,91
IP419B	Consultar	3.140 €	120kW	20,65	0,06	2,29
IP423B	788011	4.440 €	150kW	25,81	0,07	2,87

SOLAR

Captadores solares planos, una gama completa de 2 a 3m² en versión horizontal o vertical y en dos tipologías diferentes, meandro y parrilla. Fabricados con absorbedor selectivo y soldadura láser con doble cordón.

Grupos hidráulicos Drain Back, sistema con autovaciado para instalaciones de 3 a 100 captadores.

Grupos hidráulicos, con circulación directa para caudales hasta 2.400 litros/hora.

Reguladores solares, para cualquier necesidad de diferenciales de temperatura en una instalación solar.

GREENSUN+ DB (Captador solar plano meandro)

GREENSUN+ S (Captador solar plano parrilla)

GRUPOS HIDRÁULICOS DRAIN BACK

GRUPOS HIDRÁULICOS DIRECTOS GTS COMBI

REGULADOR SOLAR RS

OTROS ACCESORIOS SOLARES



GREENSUN+ DB/ GREENSUN+ S

8 Modelos de 2 a 3m²

Captador solar plano.



Garantía 10 años en captador.

Características

	GREENSUN+ DB				GREENSUN+ S			
	2.0V	2.5V	2.0H	2.5H	2.5V	3.0V	2.5H	3.0H
Tecnología	Meandro				Parrilla			
Colocación	Vertical		Horizontal		Vertical	Horizontal		
Estructura	Perfil de aluminio				Perfil de aluminio			
Superficie de Apertura	m ²	1,87	2,38	1,87	2,38	2,38	2,74	2,74
Superficie de absorción	m ²	1,83	2,33	1,83	2,33	2,33	2,70	2,70
Superficie bruta	m ²	2	2,52	2	2,52	2,52	2,90	2,90
Rendimiento óptico		0,829	0,826	0,829	0,826	0,839	0,842	0,842
Coef.perdidas k1	W/m ² K	3,723	3,558	3,723	3,558	3,526	3,641	3,526
Coef.perdidas k2	W/m ² K	0,02	0,013	0,02	0,013	0,017	0,015	0,017
Alto	mm	2.067		968	1.218	2067	2382	1218
Ancho	mm	968	1.218		2.067	1218	2067	2382
Fondo	mm	85			89			
Peso en vacío	kg	27,6	34,2	28,1	34,4	46,00	53,20	47,80
Capacidad total	l	1,23	1,55	1,63	1,8	1,60	1,80	1,90
Presión máx.	bar	10			10,00			
Caudal de trabajo	L/h·m ²	20 - 50			20-120			
Temp.estancamiento	°C	210,1			213,60			
Nº máx de captadores en paralelo		5			10	5		
Conexiones	ud x d	4 x 18						

Tarifa

Modelo Greensun+ DB	Código	PVP
Greensun+ DB 2.0V	788501	805 €
Greensun+ DB 2.5V	788503	900 €
Greensun+ DB 2.0H	788500	805 €
Greensun+ DB 2.5H	788502	900 €

Modelo Greensun+ S	Código	PVP
Greensun+ S 2.5V	788708	840 €
Greensun+ S 3.0V	788710	875 €
Greensun+ S 2.5H	788709	1.010 €
Greensun+ S 3.0H	788711	1.150 €

Gama de captadores solares planos de 2 a 3m² en versiones verticales y horizontales.

Soldadura por láser con doble cordón para una mayor duración.

Absorbedor selectivo de la más alta calidad con recubrimiento en fase vapor [PVD], al vacío, para evitar degradación a altas temperaturas en aluminio de 0,4 mm y absorcióndel 95%.

Posibilidad de trabajar a bajo caudal.

Conexiones (4) mediante tubo de cobre liso de 18 mm.

Baterías de hasta 5 captadores [y hasta 10 captadores verticales con Greensun +S].

Estructuras de perfil de aluminio diseñadas para cubierta plana e inclinada.



ESTRUCTURAS DE SOPORTACIÓN CAPTADORES

GREENSUN+ DB / + S

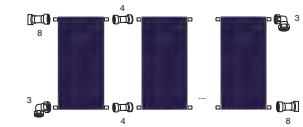
Captador vertical	Código	PVP
Cubierta plana / inclinada 1 captador vertical Greensun+ DB o + S 2.0/2.5	788434	180 €
Cubierta plana / inclinada 1 captador vertical Greensun+ S 3.0	788496	205 €
Captador horizontal	Código	PVP
Cubierta plana / inclinada 1 captador horizontal Greensun+ DB o + S 2.0/2.5/3.0	788435	220 €



ACCESORIOS HIDRÁULICOS CAPTADORES SOLARES PLANOS

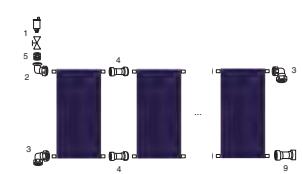
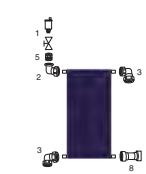
GREENSUN+ DB

Sistema DrainBack	Código	PVP
Kit accesorios batería GREENSUN+ DB	787731	35 €
Kit unión captadores GREENSUN+ DB	787732	20 €



GREENSUN+ S

Sistema convencional	Código	PVP
Kit accesorios batería GREENSUN+ S	787730	80 €
Kit unión captadores GREENSUN+ S	787732	20 €



- 1 - Purgador automático 1/2" M con grifo de cierre
- 2 - Codo de compresión 18 x 1/2" H
- 3 - Racor Te con desague portasonda 18 mm
- 4 - Racor recto de compresión doble 18 mm
- 6 - Tapón 3/4" H
- 8 - Racord recto M de compresión 18 x 3/4"

KIT DRAIN BACK 600/1000 HE Y TERCIARIO

4 Modelos de 7 a 235 m² de superficie de captación

Estación solar de bombeo con sistema DRAIN BACK.



Rango de selección

	600/1000 HE	Terciario Bomba Simple 40 L	Terciario Bomba Simple 85 L	Terciario Bomba Doble 85 L
Número de paneles Greensun 2.6	ud	3 a 8	9 a 21	22 a 100
Rango superficie apertura paneles solares	m ²	7 a 16	21 a 49	50 a 235
Capacidad vaso drenaje [verificar nº vasos]	L	8	40	85
Rango volumen acumulación	L	500 a 1.500	1.500 a 3.000	2.500 a 12.000
Caudal de trabajo	l/h	200-550	800 - 1800	1.550-7.000
Diferencial máximo de altura placas-drainback	m	11	32	consultar

Para número mayor de captadores consultar

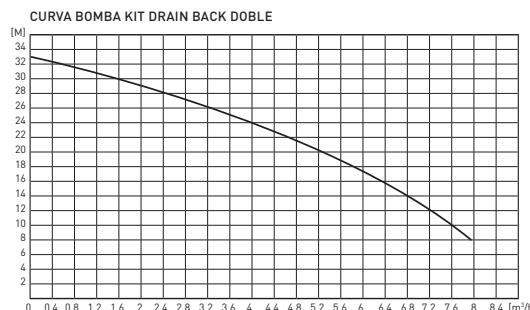
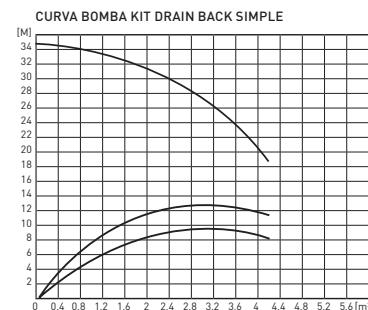
Características

	600/1000 HE	Terciario Bomba Simple 40 L	Terciario Bomba Simple 85 L	Terciario Bomba Doble 85 L
Presión máxima trabajo	bar		3	
Temperatura máxima trabajo	°C	110		95
Material vaso drenaje tipo	tipo		INOX AISI 304	
Conecciones	"	1/2 M	1 M	1 1/4 M
Ancho x alto x profundo [kit bombeo]	mm	600 x 800 x 300	600 x 680 x 200	550 x 1.035 x 485
Alimentación eléctrica	V		230 V AC	
Consumo eléctrico	W	200	600	1.200

Ejemplo Drain Back 600/1000

	Ud.	3	4	5	6	7	8
Vasos de drenaje	Ud.	1	1	2	2	2	2
Acumulador solar		LCT 1CO 500	LCT 1CO 500	LCT 1CO 750	LCT 1CO 1000	LCT 1CO 1000	LCT 1CO 1000
Caudal recomendado	l/h	210	280	350	420	490	520
Presión disponible 1 bomba	mca	10	9,5	9,3	9,3	9,1	9
Presión disponible 2 bombas	mca	20	19	18,6	18,6	18,2	18
Diámetro tubería primaria	mm	13/15	16/18	16/18	20/22	20/22	20/22

Bomba Drain Back terciario



Sistema solar de autovaciado y protección del campo de captación solar hasta 235 m².

Válido para captadores solares verticales, horizontales y de tubo de vacío.

Eficiencia gracias a sus bombas electrónicas con gran altura manométrica y centralita de regulación RS3 combi.

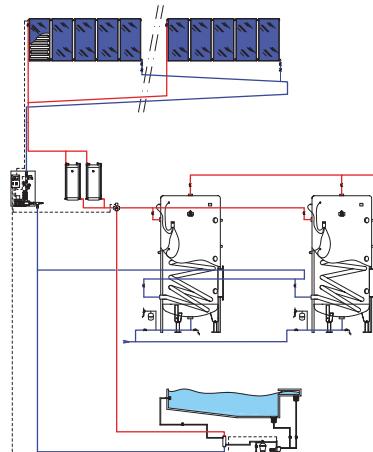
Diferentes modelos a elegir en función del volumen de agua y del tipo de instalación.



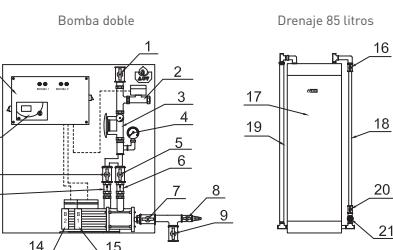
600/1000

TERCIARIO

Esquema básico de instalación



Esquema de principio

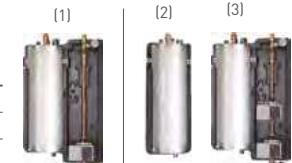


- 1. Llave corte impulsión kit de bombeo
- 2. Válvula de dos vías normalmente abierta
- 3. Regulador de caudal de pulsador
- 4. Manómetro
- 5. Llave de corte Bomba 1
- 6. Antirretorno Bomba 1
- 7. Manómetro 0-10 bar
- 8. Llave de corte Bomba 1
- 9. Llave de corte aspiración Kit de bombeo
- 10. Armario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

El volumen de líquido del circuito que queda por encima del Drain back no debe exceder el volumen del vaso de drenaje. ($VDB \geq V_{capt} + V_{tub\ capt}$). Los tramos horizontales y los captadores se instalarán con una inclinación mínima de 3% para garantizar la recuperación por gravedad del líquido en el vaso de drenaje.

Tarifa

Modelo Drain Back 600 / 1000 HE	Código	PVP
Kit Drain Back ACV 600 / 1000 HE [1]	750177	1.945 €
Kit complemento drenaje DB 600 / 1000 [2]	787687	880 €
Segundo grupo de impulsión DB 600 / 1000 HE [3]	787872	470 €



Modelo Drain Back terciario

Modelo Drain Back terciario	Código	PVP
Kit Drain Back bomba simple*	770005	3.425 €
Vaso de drenaje 40 litros	787702	1.115 €
Kit Drain Back bomba doble*	750172	7.110 €
Vaso de drenaje 85 litros	787722	1.360 €

* Vaso de drenaje no incluido

Puesta en marcha

Puesta en marcha Kit Drain Back	Código	P. Neto
Puesta en marcha de varios equipos el mismo día, consultar.	700251	180 €

ACCESORIOS SOLAR

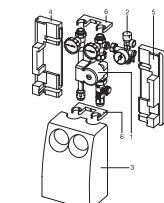
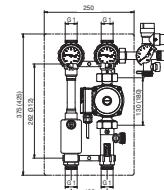
GRUPOS HIDRÁULICOS SOLAR

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

	GST 7 COMBI 2	GST 15 COMBI 2	GST 40 COMBI 2
Circulador	25/6	25/7	
Longitud circulador mm		130	
Posición		Mural	
Nº de termómetros	2		
Temperatura máx. °C	120		
Caudalímetro l/h	120/900	420/1.800	60/2.400
Centralita solar		RS3 COMBI	
Manómetro		0-10	
Dimensiones mm		450 x 250 x 210	

	Código	PVP
GST 7 Combi 2	788373	990 €
GST 15 Combi 2	788374	1.045 €
GST 40 Combi 2	788375	1.280 €

	Código	PVP
Kit conexión para vaso de expansión con válvula de cierre, soporte y tubo conector	787695	140 €
Vaso expansión de primario de 18 L 8 bar precarga 2,5 bar	787706	135 €
Vaso expansión de primario de 40 L 8 bar precarga 2,5 bar	787703	235 €



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

ACCESORIOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS

Reguladores de caudal

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%

Medidas	Caudal	Código	PVP			
Ø "	DN	L/min mín	L/min máx			
R. Caudal 3/4"	3/4" M	15	2,0	8,0	787705	70 €
R. Caudal 1"	1" M	20	8,0	30,0	787704	155 €

Otros accesorios	Código	PVP
Racores de compresión (4) unidades Ø22 mm	787720	35 €



REGULACIÓN SOLAR

RS0.2 - RS3 Combi

RS0.2 (rail Din): Centralita diferencial 3 sondas.

RS3 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.



DESCRIPCIÓN REGULACIÓN SOLAR

Regulación solar	Tipo de instalación	Situación de las sondas				Otros posibles consultar
		Colector	Acumuladores			
	ACS	S2-S3-S4	-	-	-	-
RS3 combi	ACS + apoyo / Disipador	S2-S4	-	-	-	-
	ACS + apoyo + piscina	S3	-	-	-	-
	ACS + apoyo + piscina + ...	S2	S3	S4	-	-

	Ancho mm	Altura mm	Profund. mm	Alim. V / Hz	Sondas		Código	PVP
					Colect. acumu.	Depósito ACS	2º circuito solar	3º circuito solar
RS0.2 con sondas	70	90	58	230/50	1	1	787698	255 €
RS3 combi con sondas	150	100	45	230/50	1	3	788411	450 €
Sonda captador/acumulador RS0.2 [PTC 2000]							787713	30 €
Sonda captador RS3 Combi [PTC 1000]							260326	35 €
C.M.I. NT Interfaz de control y monitorización RS3 Combi [Ethernet]							787715	695 €
C.M.I. GSM Interfaz de control y monitorización RS3 Combi [Tarjeta]							787716	975 €
CAN BUS CONVERTER-2 (RS3)							787534	370 €
MODBUS (CAN CONVERTER - RS3)							787535	85 €
Puesta en marcha regulación RS3 Combi							788095	100 €

ANTICONGELANTE

A base de Mono Propileno Glycol y de inhibidores de corrosión.

Código	PVP
NET GEL SANIT 20 L.	185 €
NET GEL SANIT 10 L.	140 €



CALDERAS INDUSTRIALES

Calderas eléctricas, rango de potencias de 14 a 260 kW, solo calefacción y doble servicio con acumulación integrada.

Generadores de ACS para equipar con quemador de gas o gasóleo, rango de potencias de 25 a 220 kW para satisfacer las demandas más exigentes de ACS y calefacción.

Calderas de agua sobrecalentada para equipar con quemador de gas o gasóleo, rango de potencias de 465 a 10.000 kW. Fabricadas en acero y diseño de hogar para condiciones de bajo NOx (≤ 1.000 kW)

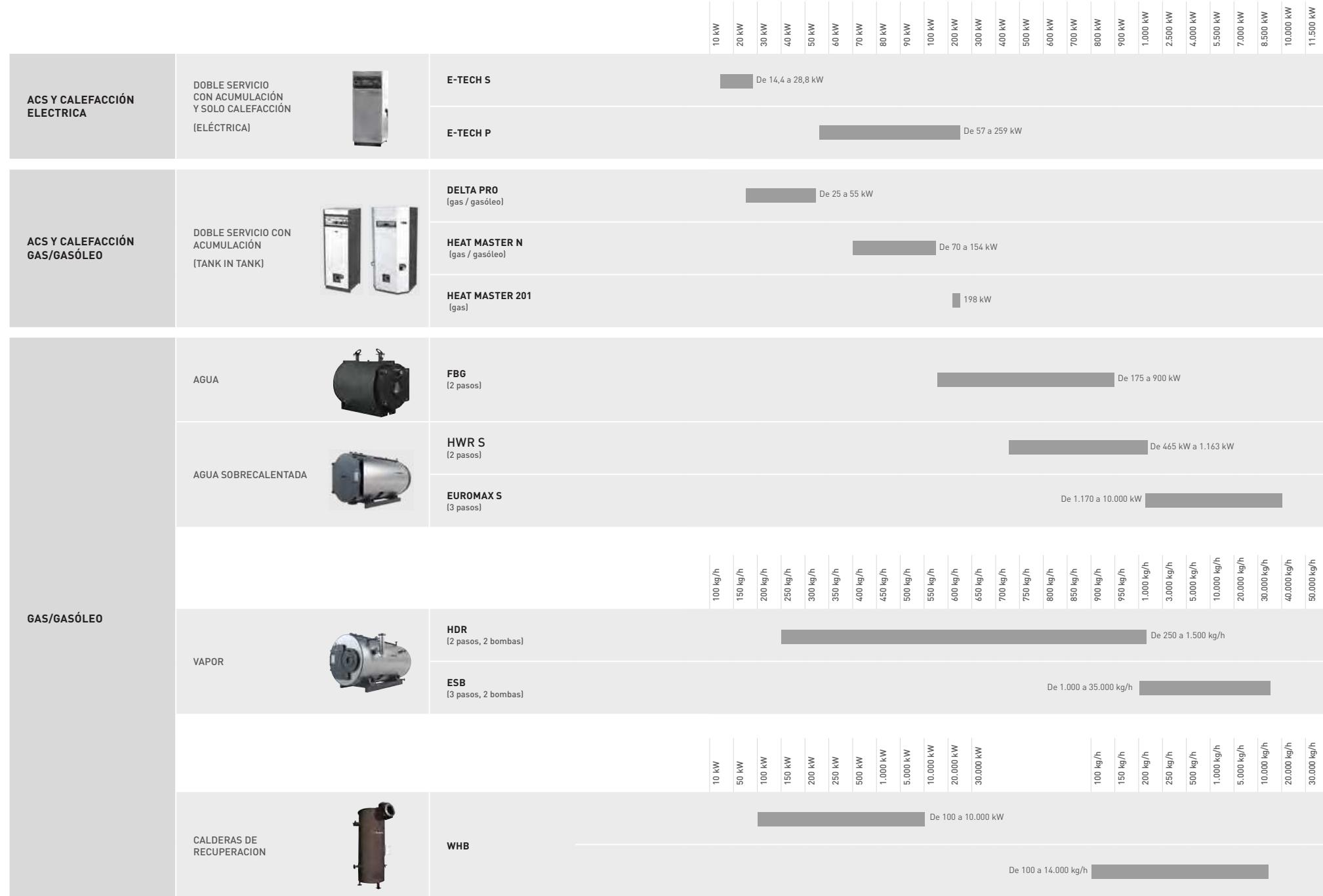
Calderas de vapor para equipar con quemador de gas o gasóleo, rango de potencias de 250 a 14.000 kg/h. Fabricadas en acero y diseño de hogar para condiciones de bajo NOx (≤ 1.000 kW)

Calderas de recuperación para recuperación de humos de escape (motores de cogeneración, hornos...) hasta 10.000 kW (Agua caliente y sobrecalentada) hasta 14.000 kg/h (vapor). Fabricación a medida según necesidades.

E-TECH S / P
DELTA PRO
HEAT MASTER N / 201
FBG
HWR S
EUROMAX S
HDR
ESB
WHB
QUEMADORES



CALDERAS INDUSTRIALES



E-TECH S

3 Modelos de 14,4 kW a 28,8 kW

Caldera eléctrica de doble servicio con acumulador de ACS inox y bomba de calefacción.



Garantía de 5 años y 2 para elementos eléctricos

D 160 Mono, 160 Tri y 240 Tri.
(D → A++*)*



Características

	ETS 160 Mono.	ETS 160 Tri.	ETS 240 Tri.
Potencia a [80/60°C]	kW	14,4	28,8
Alimentación eléctrica	V	230V	380V
Acumulación de ACS	l	99	164
Volumen agua primario	l	68	86
Presión primario/ACS	bar	3/10	
Temperatura máxima	°C	85	
Perfil de carga declarado	L		XL
Eficiencia cal. agua	%	38	
Eficiencia est. calefacción	%	37	
Peso	kg	115	

* Clase energética del producto en una escala de D a A+++.

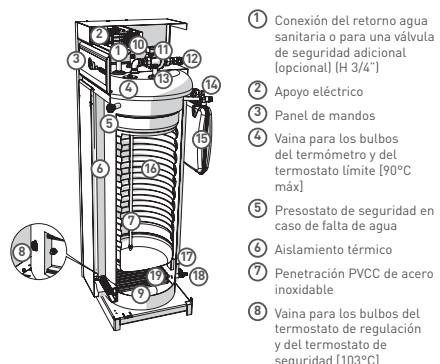
Prestaciones

	ETS 160 Mono.	ETS 160 Tri.	ETS 240 Tri.
Caudal punta a 40°C	L/10'	356	545
Caudal ¹ hora a 40°C	L/60'	700	1.234
Caudal continuo a 40°C	L/h	413	827

Dimensiones

	ETS 160 Mono.	ETS 160 Tri.	ETS 240 Tri.
Alto x Ancho x Profundo	mm	1.342x590x728	1.818x590x728

Esquema de principio



- ① Conexión del retorno agua sanitaria o para una válvula de seguridad adicional [opcional] (H 3/4")
- ② Apoyo eléctrico
- ③ Panel de mandos
- ④ Vaina para los bulbos del termostómico y del termostato límite [90°C máx]
- ⑤ Presostato de seguridad en caso de falta de agua
- ⑥ Aislamiento térmico
- ⑦ Penetración PVCC de acero inoxidable
- ⑧ Vaina para los bulbos del termostato de regulación y del termostato de seguridad [103°C]
- ⑨ Circuito primario
- ⑩ Llegada agua fría sanitaria
- ⑪ Bomba de calefacción
- ⑫ Impulsión calefacción (H 1")
- ⑬ Salida agua caliente sanitaria (M 3/4")
- ⑭ Válvula de seguridad (3 bar)
- ⑮ Vaso de expansión del circuito primario
- ⑯ Depósito interno de acero inoxidable
- ⑰ Retorno calefacción (H 1")
- ⑱ Grifo de vaciado
- ⑲ Resistencias calentadoras

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.



Tarifa

Modelos	Potencia (kW)	Código	PVP
E-TECH S 160 Mono	14,4	786823	5.455 €
E-TECH S 160 Tri	14,4	786822	5.455 €
E-TECH S 240 Tri	28	786824	5.835 €

Puesta en marcha incluida

E-TECH P

5 Modelos de 57 kW a 259 kW

Caldera eléctrica solo calefacción con 4 etapas de modulación.



Garantía de 5 años y 2 para elementos eléctricos

D P57
(D → A++)*



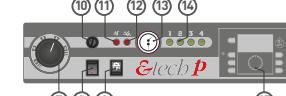
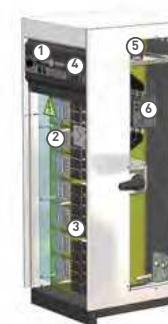
Características

	P57	P115	P144	P201	P259
Potencia a [80/60°C]	kW	57,6	115,2	144	201,6
Potencia mínima [80/60°C]	kW	14,4	28,8	36	50,4
Alimentación eléctrica	V		380V		64,8
Número de resistencias	2	4	5	7	9
Volumen agua primario	l	60			102
Presión primario	bar		4		
Temperatura máxima	°C	90			
Eficiencia est. calefacción	%	37			
Peso	kg	110	123	131	187

* Clase energética del producto en una escala de D a A+++.

Dimensiones

	P57	P115	P144	P201	P259
Alto x Ancho x Profundo	mm		1.475x593x600		
Calefacción	Ø	2" (M)		DN100	



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

Tarifa

Modelos	Potencia (kW)	Código	PVP
E-Tech P57	57,6	784137	12.510 €
E-Tech P115	115,2	784138	12.720 €
E-Tech P144	144,0	784139	13.445 €
E-Tech P201	201,6	784141	17.200 €
E-Tech P259	259,2	784140	19.960 €

Puesta en marcha

Código	P. Neto
700199	105 €

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

DELTA PRO

5 Modelos de 25 kW a 55 kW

Generador de doble servicio para quemador de gas o gasóleo.
Con acumulador de ACS tank in tank de acero inoxidable.



Garantía de 5 años y 2 para el quemador y elementos eléctricos



Características

	Delta Pro S 25	Delta Pro S 45	Delta Pro S 55	Delta Pro Pack 25	Delta Pro Pack 45
Gasto calorífico máximo [calefacción] PCS	kW	31,4	54,9	65,2	31,4
Potencia útil a régimen máx. [80/60°C]	kW	25	44,9	56	25
Potencia útil mín. [80/60°C]	kW		12,9	16,7	
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	80.1		82	79.7
Volumen total	l	158	128	151	158
Volumen de ACS	l	75	65	83	75
Volumen de primario	l	83	63	68	83
Conexión ACS	Ø"			3/4 M	
Conexión de calefacción	Ø"			1 H	
Conexión de chimenea	Ømm			100	
Pérdida de carga a $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mca	0,15	0,25	0,37	0,15
Temperatura máxima de trabajo	°C			90	
Presión máxima [ACS]	bar			8,6	
Presión máxima [primario]	bar			3	
Peso en vacío	kg	145	168	200	145
Voltaje	V			230	

PRESTACIONES ACS

Caudal punta a 40°C	L/10'	268	316	362	268	316
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	806	1.284	1.533	806	1.284
Caudal continuo a 40°C	L/h	645	1.161	1.405	645	1.161

Equipos destinados a la reposición de unidades ya instaladas o aplicaciones de uso industrial de acuerdo a EN 813/2013, Directiva de Ecodiseño

Suministro

Reducción de chimenea de fácil acceso • 30 mm. aislamiento en espuma de poliuretano expandido • Vaina de entrada agua fría • Puerta de la cámara de combustión • Termostato limitado a 95°C y termostato de seguridad de rearme manual • Conducto de humos • Turbuladores • Acumulador inoxidable de ACS con tecnología tank in tank • Circuito primario [calefacción] • Cámara de combustión • Zócalo de la caldera • Salida de calefacción • Retorno de calefacción • Salida de agua caliente • Entrada de agua fría • Válvula de seguridad de sanitaria [7 bar] • Válvula de seguridad de calefacción [3 bar] • Conexión chimenea Ø 100 mm • Llave de vaciado • **Suministro adicional modelos pack:** Vaso de expansión sanitaria [2 litros], bomba electrónica de calefacción con purgador automático, válvula de mezcla de 4 vías motorizable, vaso de expansión de calefacción [12 litros]

Accesories

Vaso de expansión primario • Mezclador termostático Compact Mix 3/4" • Vaso de expansión ACS 5 L • Válvula de seguridad 7 bar Ø 3/4" • Servomotor para válvula de 4 vías Delta Pro Pack Ø 100 • Salidas de humo estancas, filtro magnético de lodos [Mag'net EVO] • Quemador

Generador de gas o gasóleo para calefacción y ACS.

Acumulador tipo tank in tank inoxidable con tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Diseñada para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.

Simplicidad de instalación sin necesidad de desacoplamiento hidráulico hasta con 3 circuitos.

Cámara de combustión refrigerada por agua.

Dimensiones*

Modelos	A	B	D	E	F
	mm				
Delta Pro S 25		1.615	1.386	1.445	1.445
Delta Pro S 45					1.400
Delta Pro S 55			1.586	1.645	1.645
Delta Pro Pack 25	1.760		1.386	1.723	1.445
Delta Pro Pack 45					1.400

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Modelo	Código	PVP	Accesorios	Código	PVP
Delta Pro S 25	784161	3.455 €	Adaptador estanco Ø100/150 [Delta 25/45]	784435	755 €
Delta Pro S 45	784162	4.385 €	CHIMENEA ESTANCA VERTICAL - C33 (INOX)		
Delta Pro S 55	784163	4.750 €	Terminal final vertical Ø100/150 (1515mm) -	786205	465 €
Delta Pro Pack 25	786812	3.975 €	CHIMENEA ESTANCA HORIZONTAL - C13 (INOX)		
Delta Pro Pack 45	786813	4.805 €	Terminal final horizontal Ø100/150 (795mm) -	786206	310 €

Kit	Código	PVP	CHIMENEA C13/C33 (INOX)	Código	PVP
Salida humos vertical Ø 150	785935	115 €	Tubo coaxial Ø100/150 250mm	786207	95 €
			Tubo coaxial Ø100/150 500mm	786208	135 €
			Tubo coaxial Ø100/150 1.000mm	786209	190 €
			Tubo telescopico Ø100/150 325 a 400mm	786210	205 €
			Codo Coaxial Ø100/150 43/45°	786211	135 €
			Codo Coaxial Ø100/150 - 87/90°	786212	150 €
			Toma de humos y condensados Ø100/150	786230	275 €
			Abrazadera de fijación Ø150	786216	10 €

SALIDA DE HUMOS BIFLUJO C53 (INOX)	
Adaptador INOX Ø100/150 a Ø100/100	786213

ACCESORIOS	
Servomotor para válvula de 4 vías [Delta Pro Pack]	784417
Vaso de expansión ACS 5 L [Delta Pro]	785264
Válvula de seguridad ACS 7 bar- Ø3/4" [Delta Pro]	786690
Mezclador termostático Compact Mix 3/4"	786662

Puesta en marcha incluida	
---------------------------	--

HEAT MASTER N

4 Modelos de 70 kW a 154 kW

Generador de doble servicio para quemador de gas o gasóleo.
Con acumulador de ACS tank in tank de acero inoxidable.



Garantía de 5 años y 2 para el quemador y elementos eléctricos

Características

	HM60N	HM70N	HM100N	HM200N
Combustible		Gas/gasóleo		Gasóleo
Gasto calorífico máximo [calefacción] PCI	kW	69,9	107	154
Potencia útil a régimen máx. [80/60°C]	kW	63	96,3	141,7
Volumen total	l	162	239	330
Volumen de ACS	l	80	131	200
Volumen de primario	l	82	108	130
Conexión agua caliente	Ø"	3/4 M	1M	2M
Conexión de ACS	Ø"		1 1/2 H	2M
Conexión de chimenea	Ømm	150		250 [horizontal]
Pérdida de carga Δt = 20°C	mca	0,54	0,46	0,83
Temperatura máxima de trabajo	°C		90	
Presión máxima [agua caliente]	bar		8,6	
Presión máxima [primario]	bar		3	
Consumo eléctrico	W	82	95	425
Peso en vacío	kg	220	285	320
PRESTACIONES DE ACS				
Caudal punta a 40°C	L/10'	474	646	898
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2.046	2.133	3.168
Caudal continuo a 40°C	L/h	1.835	2.776	4.020
Caudal punta a 45°C	L/10'	378	543	774
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	1.777	1.794	2.676
Caudal continuo a 45°C	L/h	1.573	2.379	3.446
Caudal punta a 60°C	L/10'	245	346	510
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1.206	1.219	1.811
Caudal continuo a 60°C	L/h	1.101	1.665	2.412
Parámetros de funcionamiento	Círculo Primario 92°C; Entrada AFCH 10°C; Tº Max de ACS 92°C			

Equipos destinados a la reposición de unidades ya instaladas o aplicaciones de uso industrial de acuerdo a EN 813/2013, Directiva de Ecodiseño.

Suministro

Entrada y llenado de agua fría • Purgador automático • Termostato de maniobra • Vaso de expansión primario (2 HM 70 a 100) • Presostato de falta de agua • Termo manómetro de bulbo • Válvula de seguridad de primario • Bomba de carga electrónica interna • Aislamiento en espuma de poliuretano rígido • Reducción de chimenea con salida vertical • Turbuladores • Salida de calefacción • Salida de agua caliente • Acumulador inoxidable de ACS con tecnología tank in tank • Vaina de inox con sonda de agua caliente • Tanque de circuito primario • Salidas de humos • Retorno de calefacción • Grifo de vaciado • Cámara de combustión

Accesorios

Reducción chimenea vertical (HM 200N) • Quemador de gas o gasóleo • Mezclador termostático • Válvula de seguridad ACS • Vaso expansión ACS, filtro magnético de lodos (Mag'net EVO)

Generador de gas o gasóleo para calefacción y ACS.

Acumulador tipo tank in tank con tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Diseñada para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.

Simplicidad de instalación sin necesidad de desacoplamiento hidráulico hasta con 3 circuitos.

Cámara de combustión refrigerada por agua.



HM 70-100N

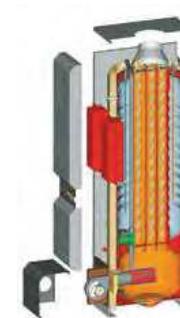
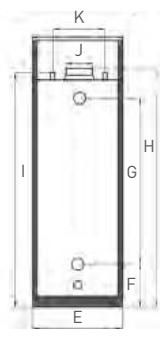


HM 200N

Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	mm										
Heat Master 60N	538	1.698	801	269	540	281	1.098	1.665	1.583	150	390
Heat Master 70N	680	1.743	797	340	680	285	1.289	1.720	1.630	390	150
Heat Master 100N		2.093						1.693	2.120	2.030	
Heat Master 200N	1.020	2.117	1.180	-	1.020	590	1.383	-	-	250	-

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte. HM200N se suministra con salida de humos horizontal.



Tarifa

Modelo	Código	PVP	Accesorios	Código	PVP
Heat Master 60N	786814	8.085 €	Vaso de expansión ACS 5 L	785264	70 €
Heat Master 70N	786816	9.960 €	Válvula de seguridad ACS 7 bar- Ø1"	785259	150 €
Heat Master 100N	786817	10.425 €	Mezclador termostático Compact Mix 3/4" [HM 60N a 100N]	786662	655 €
Heat Master 200N	786818	17.060 €	Mezclador termostático Compact Mix 1" [HM 70N]	786663	890 €
			Reducción a chimenea vertical (HM 200N/201)	785934	370 €

Quemadores	Código	PVP
GAS (GN 20mbar /GLP 37mbar) - PREMEZCLA		
BG S/60 (HM 60N)	785747	3.790 €
BG S/70 (HM 70N)	785749	3.575 €
BG S/100 (HM 100N)	785750	4.490 €
GASÓLEO 2 LLAMAS - BAJO NOx		
BM 110 (HM 60 A 100N)	787475	1.560 €
BM 200 (HM200N)	787476	1.780 €

Puesta en marcha	Código	P. Neto
PM quemador Heat Master N Gas	788076	85 €
PM quemador Heat Master N Gasóleo	788090	180 €

HEAT MASTER 201

1 Modelo de 198 kW

Generador de doble servicio de gas.

Con acumulador de ACS tank in tank de acero inoxidable.



Garantía de 5 años y 2 para el quemador y elementos eléctricos.

Características

	HM201	
	Gas natural / propano	
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	220
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	198
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW	56,4
Capacidad total	l	641
Capacidad primaria	l	241
Conexión calefacción	Ø"	2 M
Conexión sanitaria	Ø"	2 M
Conexión al gas	Ø"	1" 1/4 M
Pérdida de carga hidráulica con $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mca	2,4
Caudal gas natural (G20)	m³/h	25,40
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
Alimentación	W	800
PRESTACIONES DE ACS		
Caudal punta a 40°C	L/10'	1.745
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	6.690
Caudal continuo a 40°C	L/h	6.117
Caudal punta a 45°C	L/10'	1.489
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	5.667
Caudal continuo a 45°C	L/h	5.039
Caudal punta a 60°C	L/10'	971
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	3.534
Caudal continuo a 60°C	L/h	2.914
Parámetros de funcionamiento	Fluido primario: 92°C, Agua fría: 10°C, Temperatura ACS elevada: 92°C	

Equipos destinados a la reposición de unidades ya instaladas o aplicaciones de uso industrial de acuerdo a EN 813/2013, Directiva de Ecodiseño.

Suministro

Reducción de chimenea con salida horizontal (salida vertical en opción) • Entrada de agua fría • Sondas de primario NTC 1 y 2 • Conexión para una válvula T-P (en opción) • Purgador automático • Aislamiento en espuma de poliuretano rígido • Acumulador inoxidable de ACS con tecnología tank in tank • Presostato de falta de agua • Manguito para manómetro • Termostato de maniobra • Bomba de carga (2x) • Vaina de inox con sonda de agua caliente NTC 3 • Salida de agua caliente • Salida de calefacción • Vaso de expansión primario (4x) • Salidas de humos y turbuladores • Retorno de calefacción • Grifo de vaciado • Válvula de seguridad primaria • Tanque del circuito primario • Cámara de combustión • Regulador electrónico ACVMax

Accesorios

Reducción chimenea vertical • Quemador de gas o gasóleo • Mezclador termostático • Válvula de seguridad ACS • Vaso expansión ACS • Filtro magnético de todos (Mag'net EVO)

Generador de gas para calefacción y ACS con quemador de premezcla gas modulante desde 33 a 100%.

Acumulador tipo tank in tank inoxidable con tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.

Diseñada para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.

Simplicidad de instalación sin necesidad de desacoplamiento hidráulico.

Cámara de combustión refrigerada por agua.

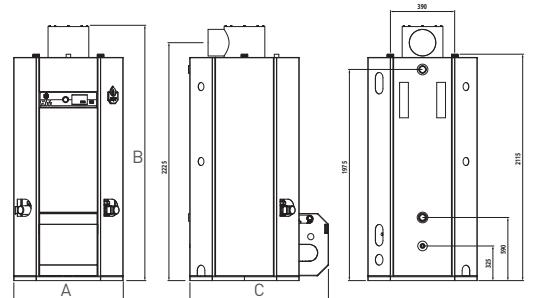
Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACVMax con comunicación MODBUS, control externo 0-10V y señal de alarma.



Dimensiones*

Modelos	A	B	C
Heat Master 201	1.020	2.385	1.295

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



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

Tarifa

Modelo	kW		Código	PVP
	80/60°C	L/10' L/60' L/h		
Heat Master 201	210	1.745 6.690 6.117	784149	23.680 €

Accesorios	Código	PVP
Reducción a chimenea vertical (HM 201)	785934	370 €

Puesta en marcha

PM Heat Master 201	Código	P. Neto
	788079	195 €

FBG

7 Modelos de 175 kW a 900 kW

Caldera de agua caliente a gas, gasóleo o biogás para aplicaciones industriales.



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

Características		175	230	300	405	540	710	940
Potencia útil a 80/60°C	kW	175	230	300	405	540	710	900
Potencia del quemador	kW	192	253	330	445	593	780	999
Rendimiento al 100% de potencia (70°C)	%	89.9	89.3	89.1	89.5	90	90.3	90.4
Rendimiento al 30% de carga (70°C)	%				92,5			
Temperatura mínima de humos	°C			120°C para gasóleo y 95°C para gas				
Temperatura mínima de impulsión	°C				70			
Temperatura máxima de impulsión	°C				100			
Temperatura mínima retorno	°C			50°C para gasóleo y 60°C para gas				
Pérdidas de carga lado agua ($\Delta T=20K$)	mca	0,20	0,50		0,30	0,30	0,45	
Pérdidas de carga lado humo	mbar	2,6		2,5	3,0	4,0	5,0	5,8
Caudal mínimo de circulación	m³/h				P/45			
Tasa mínima de modulación	%			40% para gasóleo y 30% para gas				
Presión de servicio	bar				4			
Alimentación eléctrica monofásica				Panel de mandos, 230Vac 50Hz				
Peso en vacío	kg	394	448	500	625	775	915	1.132
Volumen de agua	l	255	295	330	465	615	730	845
Tipo de combustible		Gas natural (G20), gas propano (G31) y gasóleo						

*FBG940: No se pueden garantizar, a potencia máxima (940kW), las emisiones de NOx conforme a la exigencia del RD1042 - 2017 sobre la emisión de agentes contaminantes a la atmósfera para generadores con potencia a quemar mayor a 1000kW.

Suministro

Cuerpo de caldera con aislamiento (60 mm) • Puerta con revestimiento de fibra cerámica • Tomas de impulsión y retorno con brida, contra bridas, juntas y tornillos • Fibra cerámica para revestimiento de la cabeza del quemador • Anillas de elevación • OPCIONAL: Presiones de servicio 6, 8, 10 bar

Accesorios

Filtro magnético de lodos (Mag'net EVO) • Cuadro de mandos mecánico (Navistem B1000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

Caldera de acero presurizada de dos pasos de humos diseñada para trabajar a caudal variable sin desacoplamiento hidráulico gracias a su gran volumen de agua.

Las calderas FBG representan la mejor calidad precio en todo tipo de instalaciones. Apta para instalaciones industriales con biogás.

Hidráulica construida con sencillez para permitir un funcionamiento continuo en cualquier circunstancia, de combustible y a temperatura variable.

Los modelos FBG se construyen con los más altos niveles de calidad, a pesar de su sencillez, para garantizar la disponibilidad permanente de la caldera.

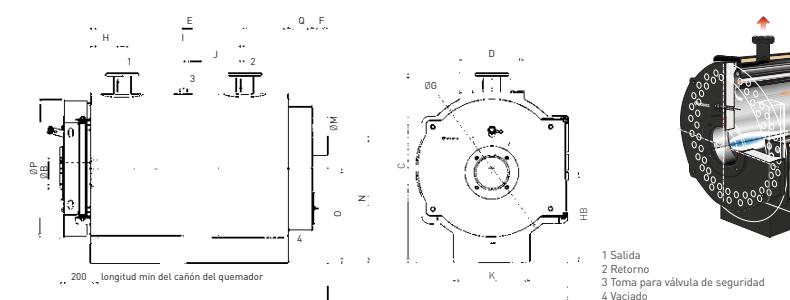
Recuperador de humos opcional.

**Dimensiones***

Modelos	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	K	ØM	N	O	ØP	Q	HB	ØB	1**	2**	3	4
FBG 175	1.335	905	1.110	420	935		905	190	525	242,5	420	200	760	530	791	104	510	170	2"	3/4"		
FBG 230	1.560	938	1.160	400	1.035		938	200	600	300	480	250	780	560	824	124	535	190	2 1/2"	1"		
FBG 300		973	1.215	400	1.135		973	200	700	350	480	250	830	600	859	134	575	190	2 1/2"	1"		
FBG 405	1.717	1.064	1.320	420	1.267	100	1.064	210	800	400	500	300	915	660	950	154	630	210	DN80		1 1/4"	1"
FBG 540	1.877	1.134	1.395	470	1.427		1.134	220	900	450	550	350	965	700	1.020	154	660	260	DN100		1 1/4"	1"
FBG 710	2.004	1.210	1.455	495	1.537		1.197	220	1.000	500	575	350	970	725	1.083	169	685	260	DN100		1 1/2"	
FBG 940	2.172	1.252	1.530	550	1.705		1.239	280	1.100	550	630	400	1.050	760	1.125	169	710	290	DN125	2"	1 1/2"	

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

*La salida y retorno están equipadas con brida.

**Tarifa**

Modelo	kW	4bar		6bar	
		Código	PVP	Código	PVP
FBG 175	175	052485	7.190 €	052572	
FBG 230	230	052487	7.800 €	050582	
FBG 300	300	052489	8.420 €	050383	
FBG 405	405	052491	10.420 €	050585	
FBG 540	540	052493	12.045 €	050587	
FBG 710	710	052495	14.815 €	050589	
FBG 940	900	052497	17.655 €	050591	

Ver quemador en página 148

Consultar

Las calderas para uso industrial con quemador de gas requieren un proyecto de verificación por unidad no incluido.

Accesorios

	Código	PVP
Panel de mandos simple FBG	059222	610 €
Soporte para cuadro de mandos Navistem	080001	310 €
Accesos de regulación [Ver página 68 Navistem B1000 y B2000]		

HWR S

5 modelos de 465 kW a 1.163 kW

NUEVO

Caldera para agua sobrecalentada de pequeña y mediana potencia.



Características	400	500	600	750	1000	
Potencia útil	kW	465	581	698	872	1.163
Rendimiento	%			90,21		
Volumen de agua	l	1.178	1.178	1.440	1.858	2.246
Pérdida de carga hidráulica Δt 20°C	mca	0,10	0,15	0,20	0,20	0,22
Sobrepresión en el hogar	mbar	2,5-3	3-3,5	4,5-5	5-5,5	5,5-6
	6 bar	°C		164		
	8 bar	°C		174		
	10 bar	°C		183		
Temperatura máxima de impulsión	12 bar	°C		192		
	14 bar	°C		198		
	16 bar	°C		204		
	6 bar		I			
	8 bar		I	II		
Categoría	10 bar		I	II		
	12 bar		I	II		
	14 bar		II			
	16 bar		II			
Tipo de combustible		Admite quemadores de gas, gasóleo y mixtos				

Suministro

Cuerpo de caldera de acero P265 GH con retorno automático de llama por el tubo del hogar • Aislamiento del cuerpo • Puerta de la caldera con aislamiento cerámico • Apertura de puerta de izquierda a derecha (bajo pedido es posible cambiar el sentido de apertura) • Fibra refractaria bio para forrar y proteger la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Placa soporte del quemador, fabricada de acuerdo con la información indicada en el pedido sobre el modelo de quemador

Accesorios

Presiones de servicio disponibles: 6, 8, 10, 12, 14 y 16 bar • Cuadro de mandos con Relé falta tensión, temporizador 2/24 horas, contacto para conexión de prestostato máxima y mínima presión

Caldera de agua sobrecalentada de 2 pasos de humo para equipar con quemador de gas o gasóleo.

Rendimiento hasta 95% con recuperador (opcional).

Presiones de servicio de 6 a 16 bar.

Hogar radial y simétrico para evitar puntos calientes y homogeneizar la transferencia del calor en todo el hogar.

Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.

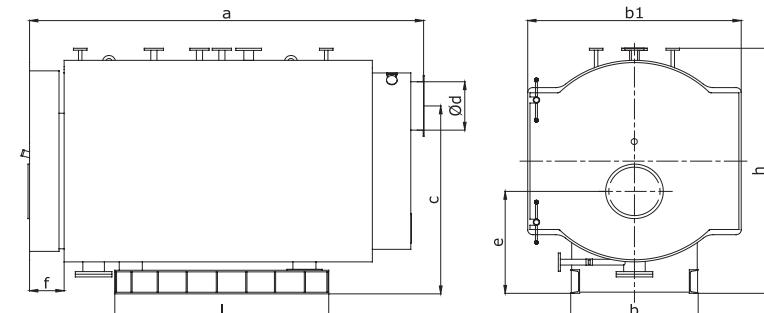
Sistema de seguridad con control de temperatura digital.

Recuperador de humos opcional.

**Dimensiones***

Modelos	a	b	b1	c	Ød	e	f	h	l
mm									
HWR S 400	2.388	800	1.320	1.282	300	743		1.688	1.314
HWR S 500	2.573	850	1.400	1.312	350	750	228	1.751	1.480
HWR S 600	2.788	900	1.480	1.370	400	771		1.825	1.780
HWR S 750									
HWR S 1000	2.983	960	1.550	1.415	450	796		1.896	

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

**Tarifa**

Consultar código y PVP según presión de servicio

Las calderas para uso industrial con quemador de gas requieren un proyecto de verificación por unidad no incluido.

Accesorios	Código	PVP
Cuadro de mandos ASC	913225	Consultar

EUROMAX S

11 Modelos de 1.170 kW a 10.000 kW

Caldera para agua sobrecalentada de gran potencia.



Características	1170	1455	1745	2330	2910	3500	4000	5000	6000	8000	10000
Potencia útil kW	1.170	1.455	1.745	2.330	2.910	3.500	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000
Volumen de agua l	1.791	2.178	2.270	2.600	2.848	3.998	4.663	6.678	10.237	15.142	18.643
Contrapresión lado humos mbar	5,2	6,2	7	8,7	9,2	9,4	9,8	10,2	12,4		
Potencia quemador kW	1.297	1.613	1.934	2.583	3.226	3.880	4.434	5.543	6.651	8.868	11.085
Rendimiento %										91,78	
Temperatura máxima de impulsión	4 bar °C									151	
	6 bar °C									164	
	8 bar °C									174	
	10 bar °C									183	
	12 bar °C									192	
	14 bar °C									198	
	16 bar °C									204	
Categoría	4 bar	I					II				
	6 bar	I					II				
	8 bar	I					II				
	10 bar						II				
	12 bar						II				
	14 bar						II				
	16 bar						II				
Tipo de combustible	Admite quemadores de gas, gasóleo y mixtos										

Suministro

Cuerpo de caldera de acero P265 GH con retorno automático de llama por el tubo del hogar • Aislamiento del cuerpo • Puerta de la caldera con aislamiento cerámico • Apertura de puerta de izquierda a derecha (bajo pedido es posible cambiar el sentido de apertura) • Fibra refractaria bio para forrar y proteger la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Placa soporte del quemador, fabricada de acuerdo con la información indicada en el pedido sobre el modelo de quemador

Accesarios

Presiones de servicio disponibles: de 4 a 16bar • Cuadro de mandos con Relé falta tensión, temporizador 2/24 horas, contacto para conexión de prestostato máxima y mínima presión

Caldera de agua sobrecalentada 3 pasos de humo para equipar con quemador de gas o gasóleo.

Rendimiento hasta 95% con recuperador (opcional).

Presiones de servicio de 4 a 16 bar.

Hogar radial y simétrico para evitar puntos calientes y homogeneizar transferencia del calor en todo el hogar.

Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.

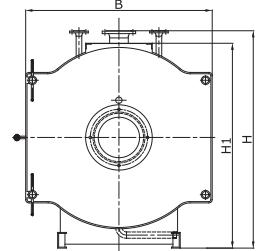
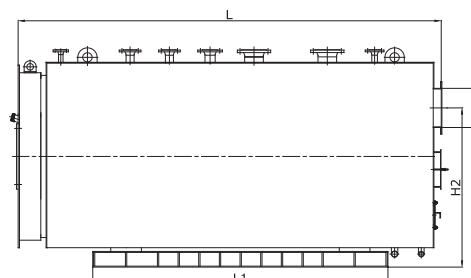
Diseño de hogar para trabajar en condiciones de bajo NOx.

Disponible modelo SC con recuperador integrado. Consultar.



Dimensiones*	1170	1455	1745	2330	2910	3500	4000	5000	6000	8000	10000
L mm	3.185	3.555	3.685	3.885	4.190	4.470	4.790	4.940	5.430	6.252	6.756
L1 mm	2.215	2.570	2.700	2.915	3.210	3.500	3.736	3.880	4.370	5.260	5.760
B mm	1.400	1.460	1.490	1.550	1.700	1.790	1.855	2.030	2.404	2.715	2.905
H mm	1.680	1.745	1.776	1.815	1.987	2.075	2.141	2.311	2.762	3.120	3.328
H1 mm	1.570	1.632	1.663	1.704	1.873	1.962	2.028	2.200	2.577	2.934	3.143
H2 mm	1.220	1.240	1.270	1.350	1.472	1.560	1.590	1.715	2.025	2.317	2.476
ØD mm	300	350	400	450	500	550	600	650	750	900	1.000

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Tarifa

Consultar código y PVP según presión de servicio

Ver quemador en página 148

Las calderas para uso industrial con quemador de gas requieren un proyecto de verificación por unidad no incluido.

Accesorios

Cuadro de mandos ASC

Código

PVP

913225

Consultar

HDR

9 Modelos de 250 kg/h a 1.500 kg/h

Caldera de vapor hasta 1.500 kg/h en categoría I o II
con accesorios duplicados (2 bombas, 2 visores...).



Características		25	32	40	50	65	80	100	125	160
Producción de vapor*	kg/h	250	320	400	500	650	800	1000	1250	1600
Potencia útil	kW	164	209	262	327	426	524	655	818	1047
Rendimiento	%					90,50%				
Volumen de agua	l	510		750		930		1.150	1.530	1.860
Volumen de vapor	l	175		220		249		286	329	383
Volumen total	l	685		970		1179		1436	1859	2.243
Sobrepresión hogar	mbar	0,8-1,2	1-1,5		2-2,5	2,5-3	3-3,5	4,5-5	5-5,5	5,5-6
Peso en vacío**	kg	1.400		1.740		2.100		2.400	2.900	3.300
Categoría	6 bar	kW		I						
	8 bar	kW		I		II				
	10 bar	kW		I		II				
	12 bar	kW		I		II				
Tipo de combustible	Admite quemadores de gas, gasóleo y mixtos									

*La producción de vapor se da para 102°C de temperatura de agua de alimentación y 10 bar de presión de servicio

**Valor aproximado para 10 bar [puede desviarse ± 10%]

Suministro

Cuerpo de caldera pirotubular de dos pasos de humo fuertemente aislado • Sistema de alimentación de agua completo con 2 grupos motobomba vertical inoxidable • 2 indicadores de nivel, manómetro y sondas de nivel • Cuadro de mandos con todos los elementos necesarios para funcionamiento, maniobra y seguridad de la caldera • Válvulas de seguridad, salida de vapor, purga de lodos, vaciado • Registros de inspección • Cepillo de limpieza • Bolsa de fibra refractaria para aislamiento del hueco entre puerta y cabeza del quemador • Anillas de elevación • Apertura de puerta de izquierda a derecha (bajo pedido es posible cambiar el sentido de apertura) • Placa de soporte del quemador mecanizada para el modelo del mismo • OPCIONAL: Presiones de servicio 6, 8, 10, 12 bar

Accesorios

Enfriador de muestras • Accesorios para vigilancia 24 y 72 horas • Alimentación continua modulante • Variador de frecuencia en bomba de alimentación • Autómata con pantalla táctil

Caldera de vapor 2 pasos de humos para equipar con quemador de gas o gasóleo.

Equipada con 2 bombas, 2 visores...

Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.

Caja de humos calorifugada.

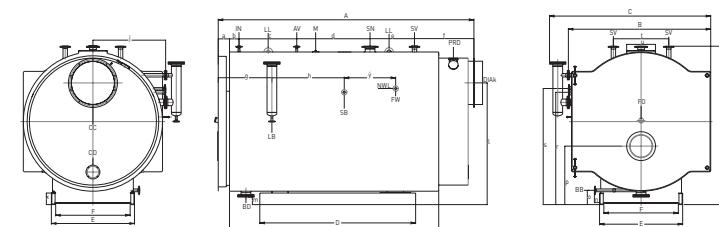
Recuperador de humos opcional.



Dimensiones*

Modelos	25	32	40	50	65	80	100	125	160	
A	mm	1.863		2.183		2.388		2.573	2.788	2.983
B	mm	1.250			1.320		1.474	1.546	1.610	
C	mm	1.562		1.615		1.710		1.785	1.873	1.936
D	mm	940		1.180		1.314		1.480		1.780
E	mm	700		740		800		850	900	960
F	mm	600		640		680		730	780	830
G	mm	1.325		1.645		1.785		1.985	2.185	2.395
H	mm	1.556		1.643		1.744		1.806	1.882	1.952
a	mm					228				
b	mm	118		155		185		165		190
c	mm	322		345		425		445	464	550
d	mm	455		570		555		729	710	895
e	mm	345		380		475		501	626	600
f	mm	435		545		560		545	610	560
g	mm	270		300		300		400		
h	mm	600		580		800		730	880	980
i	mm	160		350		319		500		400
j	mm	640		665		710		751	780	820
k	mm		150			200		250		300
l	mm	1.115		1.202		1.282		1.332	1.370	1.415
m	mm	127		146		163		148		144
n	mm	135			150			200		
o	mm	240		258		283		265		261
p	mm	655		697		743		750	771	796
r	mm	996		1.089		1.192		1.255	1.331	1.396
s	mm	1.056		1.149		1.253		1.315	1.391	1.456
t	mm	500		550		400		600		
u	mm									500

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Li Indicador de nivel
AV Válvula de aereación
SB Purga de sales
LU Arilíquido de vacío
CC Conexión de chimenea
NWL Nivel normal de agua
MB Boca de hombre
BB Purga de lodos

SV* Válvula de salida de vapor
SV* Válvula de seguridad

*Diámetro según presión de servicio

Tarifa

Consultar código y PVP según presión de servicio

Ver quemador en página 148

Puesta en marcha

PM VAPOR (0,2.500 kg/h)

Código	P. Neto
900759	Consultar

ESB

25 Modelos desde 1.000 kg/h hasta 35.000 kg/h

Caldera de vapor hasta 35.000 kg/h.



Características	100	125	150	200	250	300
Producción de vapor	kg/h	1.000	1.250	1.500	2.000	2.500
Potencia útil	kW	655	818	982	1.309	1.637
Potencia quemador	kW	721	900	1.081	1.441	1.801
Rendimiento	%	91	91	91	91	91
Consumo de combustible (gas natural)	Nm ³ /h	76	96	115	153	191
Volumen total de agua	l	1.670	2.040	2.520	3.070	4.020
Volumen total de vapor	l	430	520	650	770	1.020
Contrapresión	mbar	5,5	7	8	8,5	9,0
Peso en vacío*	kg	3.400	3.700	4.300	5.200	6.000
Categoría	6 bar	I		II		
	8-16 bar			II		
Tipo de combustible	Admite quemadores de gas, gasóleo y mixtos					

*Valor aproximado para 10 bar (puede desviarse ± 10%).

Suministro

Cuerpo de caldera pirotubular de tres pasos de humo fuertemente aislado • Sistema de alimentación de agua completo con 2 grupos motobomba vertical inoxidable • 2 indicadores de nivel, manómetro y sondas de nivel • Cuadro de mandos con todos los elementos necesarios para funcionamiento, maniobra y seguridad de la caldera • Válvulas de seguridad, salida de vapor, purga de lodos, vaciado • Registros de inspección • Cepillo de limpieza • Bolsa de fibra refractaria para aislamiento del hueco entre puerta y cabeza del quemador • Anillas de elevación • Placa de soporte del quemador mecanizada para el modelo del mismo • Presiones de servicio 8, 10, 12, 14, 16 bar; Modelos para producción de vapor hasta 30.000kg/h

Accesorios

Enfriador de muestras • Accesorios para vigilancia 24 y 72 horas • Alimentación continua modulante • Variador de frecuencia en bomba de alimentación • Autómata con pantalla táctil • Depósito de condensados • Desgasificador térmico • Descalcificador • Bomba dosificadora • Recuperador de humos • Depósitos de enfriamiento de purgas

Caldera de vapor 3 pasos de humo reales para equipar con quemador de gas o gasóleo.

Equipada con 2 bombas, 2 visores...

Diseño de hogar para trabajar en condiciones de bajo NOx (Carga térmica 1,3 MW/m³).

Acceso a limpieza de tubos sin necesidad de desmontar el quemador.

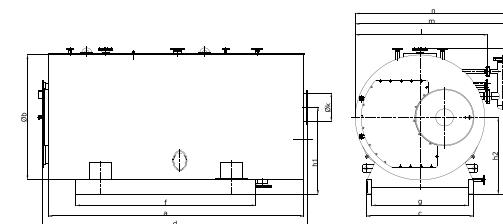
Rendimiento hasta 96% con recuperador (opcional).

Otros modelos disponibles hasta 35.000 kg/h.



Dimensiones*	100	125	150	200	250	300
a	mm	2.730	2.985	3.340	3.490	3.930
Øb	mm	1.556	1.622	1.682	1.820	1.924
c	mm	1.240	1.300	1.350	1.500	1.570
d	mm	2.916	3.171	3.526	3.676	4.114
f	mm	1.870	2.125	2.270	2.370	2.810
g	mm	1.090	1.150	1.200	1.350	1.400
h	mm	1.893	1.953	2.048	2.158	2.300
h1	mm	1.114	1.137	1.248	1.290	1.380
h2	mm	956	986	1.040	1.090	1.158
Øk	mm	250	300	350	400	
l	mm	1.612	1.672	1.732	1.870	1.975
m	mm	1.930	1.990	2.050	2.189	2.293
n	mm	1.983	2.043	2.103	2.242	2.346

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

**Tarifa**

Consultar código y PVP según presión de servicio

Las calderas ESB se entregan con el cuadro de control correspondiente y todos los elementos de mando y control necesarios para su funcionamiento de acuerdo con la categoría I o II que corresponda. Las calderas para uso industrial con quemador de gas requieren un proyecto de verificación por unidad no incluido. Ver quemador en página 148.

Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM VAPOR (0.2.500 kg/h)	900759	Consultar
PM VAPOR (0.2.500 kg/h)	900760	Consultar

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

ESB

25 modelos desde 1.000kg/h hasta 35.000 kg/h

Caldera de vapor hasta 35.000 kg/h***.



Características	400	500	600	700	850	1000	1200	1600	
Producción de vapor*	kg/h	4.000	5.000	6.000	7.000	8.500	10.000	12.000	16.000
Potencia útil	kW	2.619	3.273	3.928	4.583	5.565	6.547	7.856	10.474
Rendimiento	%				91				
Volumen de agua	m³	9,41	11,77	12,8	14,53	16,63	18,16	23,86	29,58
Volumen de vapor	m³	2,07	2,48	3,19	3,59	4,04	4,47	5,56	7,79
Volumen total	m³	11,48	14,25	15,99	18,12	20,67	22,63	29,42	37,37
Sobrepresión hogar	mbar			4,8			6,5		
Peso en vacío**	kg	9.900	12.100	13.600	15.700	17.900	20.150	25.400	31.450
Categoría todas las presiones		II							
Tipo de combustible		Admite quemadores de gas, gasóleo y mixtos							

*La producción de vapor se da para 102°C de temperatura de agua de alimentación y 10 bar de presión de servicio.

**Valor aproximado para 10 bar [puede desviarse ± 10%].

*** Producciones superiores a 16.000kg/h consultar.

Suministro

Cuerpo de caldera pirotubular de tres pasos de humo fuertemente aislado • Sistema de alimentación de agua completo con 2 grupos motobomba vertical inoxidable • 2 indicadores de nivel, manómetro y sondas de nivel • Cuadro de mandos con todos los elementos necesarios para funcionamiento, maniobra y seguridad de la caldera • Válvulas de seguridad, salida de vapor, purga de lodos, vaciado • Registros de inspección • Cepillo de limpieza • Bolsa de fibra refractaria para aislamiento del hueco entre puerta y cabeza del quemador • Anillas de elevación • Placa de soporte del quemador mecanizada para el modelo del mismo • Presiones de servicio 8, 10, 12, 14, 16 bar; Modelos para producción de vapor hasta 30.000kg/h

Accesorios

Enfriador de muestras • Accesorios para vigilancia 24 y 72 horas • Alimentación continua modulante • Variador de frecuencia en bomba de alimentación • Autómata con pantalla táctil • Depósito de condensados • Desgasificador térmico • Descalcificador • Bomba dosificadora • Recuperador de humos • Depósitos de enfriamiento de purgas

Caldera de vapor 3 pasos de humo reales para equipar con quemador de gas o gasóleo.

Equipada con 2 bombas, 2 visores.

Diseño de hogar para trabajar en condiciones de bajo NOx (Carga térmica 1,3 MW/m³).

Acceso a limpieza de tubos sin necesidad de desmontar el quemador.

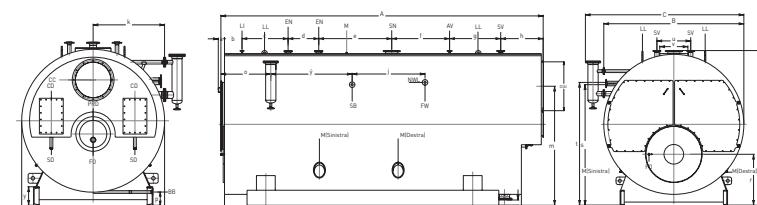
Rendimiento hasta 96% con recuperador (opcional).

Otros modelos disponibles hasta 35.000 kg/h.

**Dimensiones***

Modelos	400	500	600	700	850	1000	1200	1600	
A	mm	5.097	5.477	5.538	5.842	5.946	6.299	6.949	7.568
B	mm	2.396	2.568	2.698	2.798	2.970	3.040	3.247	3.500
C	mm	2.742	2.909	3.040	3.139	3.407	3.477	3.684	3.925
D	mm	3.445	3.770	3.840	4.226	4.280	4.690	5.055	5.840
E	mm	2.000		2.050		2.360		2.400	
F	mm	1.800		1.850		2.160		2.200	
G	mm	4.635	5.000	5.072	5.411	5.479	5.833	6.483	7.102
H	mm	2.771	2.925	3.060	3.120	3.336	3.401	3.606	3.870
a	mm					100			
b	mm	210	200	250	212	344	313	312	
c	mm	450	428	447	460	515	493	531	562
d	mm	450	466	484	498	550	530	569	600
e	mm	1.540	1.700	1.650	1.560	1.530	1.980	2.200	2.130
f	mm	500	715	600	800	900	1.047	1.080	1.400
g	mm	785	800	1.022	1.220	1.075	889	975	1.450
h	mm	980	980	950	855	967	828	1.090	930
i	mm	2.110	2.410	2.783	2.787	3.365	3.554	3.720	3.808
j	mm	1.506	1.587	1.275	1.575	850	1.145	1.061	1.980
k	mm	1.198	1.284	1.349	1.399	1.485	1.786	1.623	1.749
l	mm	450	550	600	700	750	800	950	
m	mm	2.100	2.154	2.260	2.384	2.551	2.540	2.755	2.950
n	mm	100		75		120		130	
o	mm	840			850		980	890	
p	mm	230		215		265		285	
r	mm	965	985	1.040	1.052	1.161	1.173	1.223	1.282
s	mm	2.051	2.179	2.245	2.337	2.533	2.585	2.765	2.947
t	mm	2.111	2.239	2.305	2.397	2.593	2.645	2.825	3.007
v	mm	800	700			800			
x	mm	2.396	2.568	2.698	2.798	2.970	3.040	3.247	3.499
y	mm				300				

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

**Tarifa**

Consultar código y precio en función de la presión de servicio

Puesta en marcha

PM VAPOR (12.500 kg/h)

Código	P. Neto
900760	Consultar

WHB

Fabricación a medida

**Caldera de recuperación para producción de vapor,
agua caliente o agua sobrecalentada.**



Datos para cálculo del equipo

Esta caldera se fabrica a medida.

Los datos necesarios para el cálculo se detallan en la siguiente tabla

Procedencia de los humos

Temperatura de humos de escape °C

Caudal de humos kg/h

Temperatura de agua de alimentación al recuperador °C

Presión de servicio bar

Pérdida de carga máxima admisible en recuperador mbar

Temperatura de humos deseada después del recuperador °C

Potencia a recuperar kW

Tipos de recuperadores

	WHB-HW	WHB-SHW	WHB-ESB	V/WHB-HW	V/WHB-SHW	V/WHB-ESB						
Capacidad	Determinada por el caudal de humos y la temperatura											
Cilíndrico												
Prismático												
Horizontal												
Vertical												
Pirotubular												
Acutubular												
Sin quemador												
Calentamiento por temperatura del gases de escape o humos residuales												
Producción	Agua caliente	Agua sobrecalentada	Vapor	Agua caliente	Agua sobrecalentada	Vapor						
PLC												
HMI												

Suministro

Cuerpo de caldera calorifugado con aislamiento de fibra de vidrio 100mm • Manilla de apertura de puerta • Útiles de limpieza • Válvula de salida de vapor • Alimentación por grupo motobomba con dos válvulas de retención, dos de asiento y manómetro • Regulador electrónico de nivel y sonda PT 100 • Visor de nivel con válvulas de corte y purga • Válvula de seguridad y presostato de alta • Manómetro con válvula de aislamiento y comprobación • Válvula de vaciado y purga de lodos • Cuadro eléctrico

Accesorios

Opcionalmente se puede suministrar un desviador de gases: todo/nada o modulante y/o autómata con pantalla táctil, vigilancia indirecta incorporada.

Generación de vapor, agua sobrecalentada y agua caliente mediante los gases de combustión o el aire caliente de escape de procesos industriales.

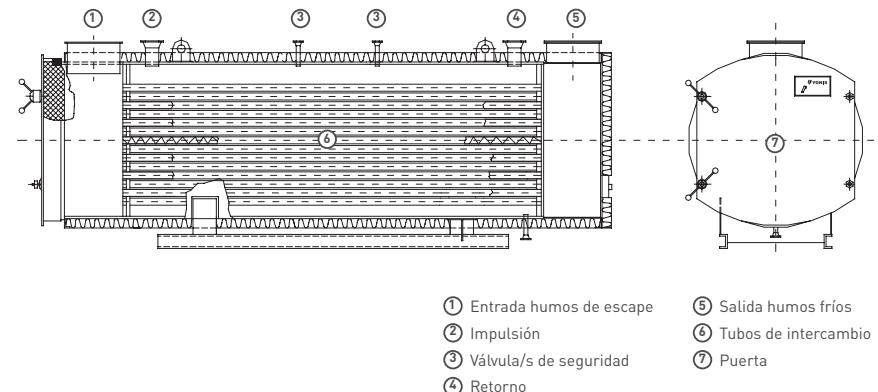
Soluciones específicas para cada proyecto y adecuadas a las características del proceso y a la naturaleza de los gases residuales.

Distintas opciones de diseño (horizontal / vertical, cilíndrico / prismático, pirotubular / acutubular) dependiendo de la disposición del sistema.

Control PLC que permite la visualización y gestión del sistema completo.

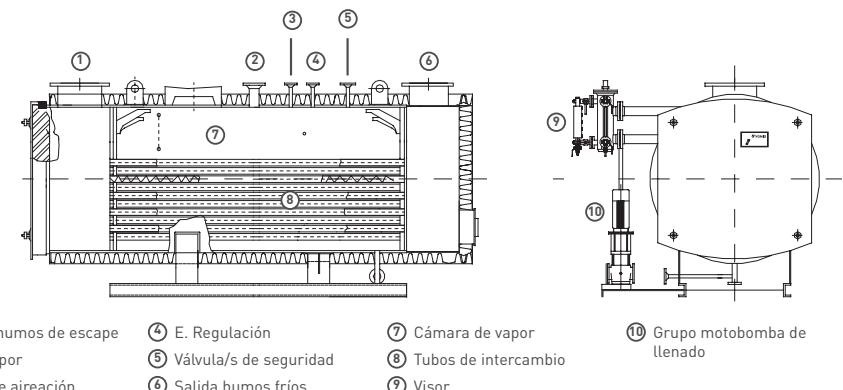


Esquema para agua caliente / agua sobrecalentada



- ① Entrada humos de escape
- ② Impulsión
- ③ Válvula/s de seguridad
- ④ Retorno
- ⑤ Salida humos fríos
- ⑥ Tubos de intercambio
- ⑦ Puerta

Esquema para vapor



- ① Entrada humos de escape
- ② Salida vapor
- ③ Válvula de aireación
- ④ E. Regulación
- ⑤ Válvula/s de seguridad
- ⑥ Salida humos fríos
- ⑦ Cámara de vapor
- ⑧ Tubos de intercambio
- ⑨ Visor
- ⑩ Grupo motobomba de llenado

Tarifa

Consultar código y precio en función de la presión de servicio

QUEMADORES

De 14 a 80.000 kW

Una gama completa de quemadores para cualquier proceso.



Tablas de equivalencia caldera quemador - Calefacción

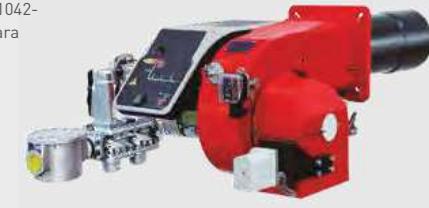
Modelo de caldera	Gas Natural - Low NOx				Gas Natural/Gasóleo - Low NOx				Gasóleo			
	Presión mín. (mbar)	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código
LRP NT PLUS												
LRP NT plus 1	ETNA GAS LN 150 M.A.B.L.E.S.A.0.20	730318	Consultar		ETNA DIESEL 85 G.A.B.L.E.S.A	738548	1.680 €					
LRP NT plus 2	ETNA GAS LN 150 M.A.B.L.E.S.A.0.20	730318	Consultar		ETNA DIESEL 200 G.A.B.L.E.S.A	738556	1.815 €					
LRP NT plus 3	ETNA GAS LN 160 M.A.B.L.E.S.A.0.20	738926	3.730 €		ETNA DIESEL 200 G.A.B.L.E.S.A	738556	1.815 €					
LRP NT plus 4	ETNA GAS LN 260 M.P.R.M.E.S.A.0.25	730140	3.905 €		ETNA DIESEL 200 G.A.B.L.E.S.A	738556	1.815 €					
LRP NT plus 5	20	ETNA GAS LN 260 M.P.R.M.E.S.A.0.25	730140	3.905 €	ETNA DIESEL 200 G.A.B.L.E.S.A	738556	1.815 €					
LRP NT plus 6	ETNA GAS LN 260 M.P.R.M.E.S.A.0.25	730140	3.905 €		ETNA DIESEL 300 G.A.B.L.E.S.A	738560	2.400 €					
LRP NT plus 7	ETNA GAS LN 400 M.P.R.M.E.S.A.0.25	730141	4.075 €		ETNA DIESEL 300 G.A.B.L.E.S.A	738560	2.400 €					
LRP NT plus 8	ETNA GAS LN 400 M.P.R.M.E.S.A.0.25	730141	4.075 €		ETNA DIESEL 400 G.A.B.M.E.S.A	738562	2.585 €					
LRP NT plus 9	ETNA GAS LN 550 M.P.R.L.E.S.A.0.32	730142	4.465 €		ETNA DIESEL 400 G.A.B.M.E.S.A	738562	2.585 €					
LRP NT plus 10	25	ETNA GAS LN 550 M.P.R.L.E.S.A.0.32	730142	4.465 €	ETNA DIESEL 400 G.A.B.M.E.S.A	738562	2.585 €					
LRP NT plus 11	30	ETNA GAS LN 550 M.P.R.L.E.S.A.0.32	730142	4.465 €	ETNA DIESEL 550 G.A.B.S.E.S.A	738565	3.050 €					
LRP NT plus 12	ETNA GAS LN 830 M.P.R.S.R.E.S.A.0.32	730143	7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 M.G.P.R.S.P.E.S.A.0.32	730157	13.485 €	ETNA DIESEL 800 G.P.R.S.E.S.A	738569	7.680 €			
LRP NT plus 13	40	ETNA GAS LN 830 M.P.R.S.R.E.S.A.0.32	730143	7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 M.G.P.R.S.P.E.S.A.0.32	730157	13.485 €	ETNA DIESEL 800 G.P.R.S.E.S.A	738569	7.680 €		
LRP NT plus 14	50	ETNA GAS LN 830 M.P.R.S.R.E.S.A.0.32	730143	7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 M.G.P.R.S.P.E.S.A.0.32	730157	13.485 €	ETNA DIESEL 1000 G.P.R.S.E.S.A	738575	10.260 €		
LR												
LR 23	50	ETNA GAS LN 830 M.P.R.S.R.E.S.A.0.32	730143	7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 M.G.P.R.S.P.E.S.A.0.32	730157	13.485 €	ETNA DIESEL 1000 G.P.R.S.E.S.A	738575	10.260 €		
LR 24	30	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.R.E.S.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.P.R.S.E.S.A	738575	10.260 €		
LR 25	40	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.R.E.S.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.P.R.S.E.S.A	738575	10.260 €		
LR 26	45	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.R.E.S.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.P.R.S.E.S.A	738575	10.260 €		
LRR												
LRR47	70	ETNA GAS LN 1550 M.P.R.S.P.E.S.A.1.40.EA	730145	11.740 €	ETNA MIXTO LN 1550 M.G.P.R.S.R.E.S.A.1.40.EC	730159						
LRR48	90	ETNA GAS LN 1800 M.P.R.S.P.E.S.A.1.50.EA	730146		ETNA MIXTO LN 1800 M.G.P.R.S.R.E.S.A.1.50.EC	730160						
LRR49	80	ETNA GAS LN 2700 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730315						
LRR50	90	ETNA GAS LN 3650 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730315						
LRR51	150	ETNA GAS LN 3650 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730148	Consultar	ETNA MIXTO LN 3650 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730162						
LRR52	170	ETNA GAS LN 4400 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730314		ETNA MIXTO LN 4400 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730317						
LRR53	300	ETNA GAS LN 4400 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730314		ETNA MIXTO LN 4400 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730317						
LRR54		ETNA GAS LN 5900 M.P.R.S.R.E.S.A.1.65.EA	730150		ETNA MIXTO LN 5900 M.G.P.R.S.R.E.S.A.1.65.EC	730164						

Quemadores Bajo NOx válidos para cumplir, en combinación con caldera adecuada, la normativa de emisiones exigida para nuevas instalaciones puestas en marcha a partir del 20 de diciembre de 2018 según RD1042-2017 sobre la emisión de agentes contaminantes a la atmósfera para nuevos generadores con potencia superior a 1000kW.

Funcionamiento con cualquier tipo de combustible: gas, gasóleo, fuel, biogás...

Gama completa en quemadores mecánicos y electrónicos para cualquier tipo de funcionamiento (1 llama, 2 llamas, progresivo, modulante).

Versiones con funciones avanzadas (motor con inverter, sonda de oxígeno, comunicación MODBUS, sensores de masa).



QUEMADORES

Tablas de equivalencia caldera quemador - Industria

Modelo de caldera	Gas Natural - Low NOx				Gas Natural/Gasóleo - Low NOx				Gasóleo			
	Presión mín. [mbar]	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP		
FBG												
FBG 175	ETNA GAS LN 260 M.PRM.E.S.A.0.25	730140	3.905 €		ETNA DIESEL 300 G.A.B.L.E.S.A	738560	2.400 €					
20	ETNA GAS LN 400 M.PRM.E.S.A.0.25	730141	4.075 €		ETNA DIESEL 300 G.A.B.L.E.S.A	738560	2.400 €					
FBG 300	ETNA GAS LN 550 M.P.R.L.E.S.A.0.32	730142	4.465 €		ETNA DIESEL 400 G.A.B.M.E.S.A	738562	2.585 €					
FBG 405	ETNA GAS LN 550 M.P.R.L.E.S.A.0.32	730142	4.465 €		ETNA DIESEL 550 G.A.B.S.E.S.A	738565	3.050 €					
FBG 540	ETNA GAS LN 830 M.P.R.S.P.E.S.A.0.32	730143	7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 M.G.P.R.S.P.E.S.A.0.32	730157	13.485 €	ETNA DIESEL 700 G.A.B.S.E.A	738567				
FBG 710	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.LP.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.A.B.S.E.A	738573	Consultar			
FBG 940	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.LP.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.P.R.S.E.S.A	738575	10.260 €			
EUROMAX												
EUROMAX 1160	ETNA GAS LN 1550 M.P.R.S.P.E.S.A.1.40.EA	730145	11.740 €	ETNA MIXTO LN 1550 M.G.P.R.S.P.E.S.A.1.40.EC	730159							
EUROMAX 1455	ETNA GAS LN 1800 M.P.R.S.P.E.S.A.1.50.EA	730146		ETNA MIXTO LN 1800 M.G.P.R.S.P.E.S.A.1.50.EC	730160							
EUROMAX 1745	ETNA GAS LN 2700 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730315							
EUROMAX 2330	ETNA GAS LN 2700 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730315							
EUROMAX 2910	ETNA GAS LN 4400 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730314		ETNA MIXTO LN 4400 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730317							
EUROMAX 3500	ETNA GAS LN 4400 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730314		ETNA MIXTO LN 4400 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730317	Consultar						
EUROMAX 4000	ETNA GAS LN 4400 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730314		ETNA MIXTO LN 4400 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730317							
EUROMAX 5000	ETNA GAS LN 5900 M.P.R.S.E.S.A.1.65.EA	730150		ETNA MIXTO LN 5900 M.G.P.R.S.E.S.A.1.65.EC	730164							
300	ETNA GAS LN 6600 M.P.R.S.R.E.S.A.1.65.EA	730316		ETNA MIXTO LN 6600 M.G.P.R.S.R.E.S.A.1.65.EC	730312							
EUROMAX 8000	ETNA GAS LN 9250 M.P.R.S.E.S.A.1.80.EA	730153		ETNA MIXTO LN 9250 M.G.P.R.S.E.S.A.1.80.EC	730167							
EUROMAX 10000	ETNA GAS R 2050A M.P.R.S.E.S.A.1.80.EA	730155		ETNA MIXT LN R 15200 M.G.P.R.S.E.S.A.1.80.EC	730156							
HDR												
HDR 32	ETNA GAS LN 260 M.PRM.E.S.A.0.25	730140	4.075 €		ETNA DIESEL 300 G.A.B.L.E.S.A	738560	2.400 €					
HDR 50	ETNA GAS LN 550 M.P.R.L.E.S.A.0.25	730142	4.465 €		ETNA DIESEL 550 G.A.B.L.E.S.A	738566						
HDR 80	ETNA GAS LN 830 M.P.R.S.P.E.S.A.0.32	730143	7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 M.G.P.R.S.P.E.S.A.0.32	730157	13.485 €	ETNA DIESEL 700 G.A.B.L.E.S.A	738568	Consultar			
HDR 100	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.LP.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.A.B.S.E.S.A	738573				
HDR 125	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.LP.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.P.R.S.E.S.A	738575	10.260 €			
ESB												
ESB 100	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.LP.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730158	15.975 €						
ESB 125	ETNA GAS LN 1150 M.P.R.LP.E.S.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 M.G.P.R.L.P.E.S.A.0.40	730158	15.975 €						
ESB 150	ETNA GAS LN 1550 M.P.R.S.P.E.S.A.1.40.EA	730145	11.740 €	ETNA MIXTO LN 1550 M.G.P.R.S.P.E.S.A.1.40.EC	730159							
ESB 200	ETNA GAS LN 1800 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730146		ETNA MIXTO LN 1800 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730160							
ESB 250	ETNA GAS LN 2700 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730315							
ESB 300	ETNA GAS LN 2700 M.P.R.S.E.S.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 M.G.P.R.S.E.S.A.1.50.EC	730315							

* siglas AB en el nombre del quemador indica quemador de 2 llamas

* siglas PR en el nombre del quemador indica quemador Progresivo/Modular junto Navistem B2000

Puesta en marcha

PUESTA EN MARCHA - GAS	Código	P. Neto
PM ETNA GAS 40-600 TN	900409	290 €
PM ETNA GAS 70-1200 AB	900418	325 €
PM ETNA GAS 1700-2300 AB	900297	655 €
PM ETNA GAS 140 - 1200 PR	900422	485 €
PM ETNA GAS 1700-2300 PR	900304	790 €
PM ETNA GAS R2700-R7500 PR	900427	995 €
PM ETNA GAS R8000-R13000 PR	900429	1.305 €
PM ETNA GAS 140 - 1200 MD	900433	640 €
PM ETNA GAS 1700-2300 MD	900439	995 €
PM ETNA GAS R2700-R7500 MD	900441	1.180 €
PM ETNA GAS R8000-R13000 MD	900443	1.720 €
PUESTA EN MARCHA - MIXTO		
PM ETNA MIXTO 70-200 TN	900449	530 €
PM ETNA MIXTO 230-1200 AB	900451	595 €
PM ETNA MIXTO 1500-2300 AB	900453	1.110 €
PM ETNA MIXTO 230-1200 PR	900455	895 €
PM ETNA MIXTO 1500-2300 PR	900459	1.340 €
PM ETNA MIXTO R2700-R6000 PR	900461	1.695 €
PM ETNA MIXTO R8000-R13000 PR	900463	2.315 €
PM ETNA MIXTO 230-1200 MD	900476	1.115 €
PM ETNA MIXTO 1500-2300 MD	900303	1.695 €
PM ETNA MIXTO R2700-R6000 MD	900480	2.005 €
PM ETNA MIXTO R8000-R13000 MD	900482	2.925 €
PUESTA EN MARCHA -GASÓLEO		
PM ETNA DIESEL 40-300 TN	900358	150 €
PM ETNA DIESEL 60 - 300 AB	900380	320 €
PM ETNA DIESEL 400-700 AB	900384	480 €
PM ETNA DIESEL 380 - 800 PR	900390	515 €

Puesta en marcha de varios equipos el mismo día, consultar.

Condiciones particulares:

Para el conjunto caldera + quemador, se facturará el importe de la PM del quemador

Para conjuntos de quemador + caldera de vapor, se aplicará el forfait de la PM de Vapor * 1,5

GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES GROUPE ATLANTIC

Descubra los detalles y toda la gama en ygnis.es y acv.com/es

AEROTERMIA	APTAE R290	EFFIPAC R32	EFFIPAC R410	CALDERAS	VARFREE EVO	VARBLOK	CONDENSINOX	VARMAX Y VARMAX TWIN	VARJET	LRK	LRP NT PLUS	LR	LRR	LRB	
REFRIGERANTE	R290	R32	R410A	TECNOLOGÍA	CONDENSACIÓN PREMEZCLA			CONDENSACIÓN PREMEZCLA	CONDENSACIÓN PREMEZCLA	CONDENSACIÓN PRESURIZADA	BAJA TEMPERATURA PRESURIZADA				
MODOS DE FUNCIONAMIENTO	CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, ACS			TIPO	MURAL	DE PIE	DE PIE	3 PASOS DE HUMOS			GAS NATURAL, PROPANO Y GASÓLEO				
MÁXIMA TEMPERATURA IMPULSIÓN DE AGUA	75 °C	60 °C	58 °C	COMBUSTIBLE	GAS NATURAL Y PROPANO			GAS NATURAL Y PROPANO	GAS NATURAL, PROPANO Y GASÓLEO			NO			
MÍNIMA TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO	-20 °C	-20 °C	-10 °C	COMPATIBLE CHIMENEA DE POLIPROPIENO	Sí			Sí	NO			NO			
COP MÁXIMO (7/35)	4,94	4,85	4,09	PRESIÓN DE SERVICIO	4/6 BAR			4 BAR	6 BAR	4 - 6 BAR	4 - 10 BAR	6 - 16 BAR			
EER MÁXIMO (35/7)	3,35	3,25	3,15	CONFIGURACIÓN HIDRÁULICA DE LA INSTALACIÓN	2 TOMAS (impulsión y retorno)			2/3 TOMAS (1 retorno a alta y 1 retorno a baja temperatura)	2/3 Y 4 TOMAS (1 retorno a alta y baja temperatura con conexión de salida a bt)	2/3 Y 4 TOMAS (1 retorno a alta y baja temperatura y opción de condensador independiente)	2 TOMAS			EN FUNCIÓN DEL QUEMADOR ACOPLADO	
ALIMENTACIÓN	TRIFÁSICA			MODULACIÓN	20 - 100%			20 - 100%			EN FUNCIÓN DEL QUEMADOR ACOPLADO			SIN RESTRICCIÓN	
KIT ANTIHIELO	ESTÁNDAR			CAUDAL MÍNIMO NECESARIO	P/20 (sin bomba)	P/20	SIN RESTRICCIÓN	SIN RESTRICCIÓN	SIN RESTRICCIÓN (excepto condensador)	SIN RESTRICCIÓN	SIN RESTRICCIÓN			SIN RESTRICCIÓN	
CONECTIVIDAD MODBUS	ESTÁNDAR			RANGO DE POTENCIA	35 - 150 kW	100 - 750 kW	40 - 100 kW	120 - 1.200 kW	70 - 580 kW	530 - 3.000 kW	70 - 580 kW	530 - 3.000 kW	1.150 - 10.000 kW	12.000 - 23.000 kW	

*Consultar modelos aplicables

GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES GROUPE ATLANTIC

Descubra los detalles y toda la gama en ygnis.es y acv.com/es

INSTALACIONES ACS COLECTIVAS



TIPO DE DEPÓSITO

INTERACUMULADOR
ACS

TECNOLOGÍA INTERCAMBIO

TANK IN TANK

1 SERPENTÍN

RENDIMIENTO DE INTERCAMBIO

ALTO

ESTÁNDAR

TALLA BAJA

ESTANDAR

-

MATERIAL DE LA CUBA

ACERO
INOXIDABLE

ACERO
VITRIFICADO

RESISTENCIA ELÉCTRICA

OPCIONAL

REGISTRO

-

BRIDA / BOCA DE HOMBRE

VACIADO

ASPIRACIÓN

TOMA DE VACIADO

AISLAMIENTO

RÍGIDO

DESMONTABLE

GROSOR AISLAMIENTO

100 mm

PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN

-

ÁNODO DE MAGNESIO

ANODO ELECTRÓNICO

-

OPCIONAL

RANGO DE CAPACIDAD

320 - 600 L

320 - 800 L

500 - 3.000 L

500 - 2.000 L



INTERACUMULADOR ACS

ACUMULADOR ACS

INERCIAS FRÍO / CALOR

INERCIAS CALOR

2 SERPENTINES

ESTÁNDAR x2

OPCIONAL

ESTANDAR

ACERO VITRIFICADO

ACERO INOXIDABLE

ACERO

OPCIONAL

BRIDA / BOCA DE HOMBRE

TOMA DE VACIADO

ASPIRACIÓN

DESMONTABLE

RÍGIDO

100 mm

70mm

100 mm

ÁNODO DE MAGNESIO

OPCIONAL

CONDICIONES GENERALES DE VENTA GROUPE ATLANTIC ESPAÑA/PORTUGAL

1. Generalidades

1.1

El cliente no podrá vender, exportar o reexportar, directa o indirectamente, productos adquiridos a Groupe Atlantic España incumpliendo las normas nacionales e internacionales aplicables en materia de control de [re]exportación y sanciones económicas. En particular, el cliente prohíbe poner los productos a disposición de cualquier persona o entidad situada en un país [como Cuba, Irán, Corea del Norte, Rusia, etc.] sujeto a controles de [re]exportación impuestos, en particular, por la Unión Europea o los Estados Unidos. El cliente deberá informar inmediatamente a Groupe Atlantic España de cualquier dificultad que encuentre en relación con el cumplimiento de esta prohibición. Groupe Atlantic España se reserva el derecho de solicitar al cliente cualquier prueba que justifique el cumplimiento de esta prohibición. En caso de incumplimiento de esta prohibición, Groupe Atlantic España pondrá fin de inmediato y sin previo aviso a la relación comercial con el cliente y cancelará los pedidos en curso, sin que este último pueda reclamar ninguna indemnización y sin perjuicio de los daños y perjuicios que Groupe Atlantic España se reserva el derecho de reclamar.

1.2

Las siguientes Condiciones Generales de Venta (en adelante "CGV") se aplican a las ventas de productos y prestaciones de servicios relativos a ellos (en adelante los "Productos") realizadas por GROUPE ATLANTIC ESPAÑA – SOLUCIONES CONFORT TÉRMICO S.A. (en adelante "Groupe Atlantic España") en el territorio de España y Portugal.

1.3

La aceptación de las presentes CGV por el cliente supone la exclusión de la aplicación de los términos y condiciones generales de compra del cliente, salvo que se acuerde lo contrario previamente por escrito.

1.4

Las presentes CGV regirán hasta que ambas partes manifiesten expresa, conjuntamente y por escrito su voluntad en contrario, una vez cumplimentados los compromisos en curso.

1.5

Las ofertas, propuestas de planificación, propuestas de consultoría etc., así como los datos, medidas, precios, características, beneficios y toda cualquier otra información que se reproduzca en nuestros catálogos, folletos, listas de precios, circulares, etc. de Groupe Atlantic España son sólo orientativos y pueden ser sujetos a cambios sin previo aviso. Los actos y manifestaciones verbales de representantes o agentes comerciales de Groupe Atlantic España sólo serán válidos si existe una posterior confirmación por escrito debidamente emitida por Groupe Atlantic España. Los elementos antes mencionados vincularán a Groupe Atlantic España siempre que exista confirmación por parte de Groupe Atlantic España respecto al pedido emitido por parte del cliente.

1.6

La correspondencia comercial de Groupe Atlantic España (tales como confirmaciones de pedidos, facturas, notas de crédito, estados de cuenta o requerimientos de pago) emitida por medios electrónicos, no precisará firma manuscrita para causar plenos efectos vinculantes. En la venta de productos no está incluida la instalación ni puesta en marcha de los mismos. La colocación, instalación y conexión de los Productos será responsabilidad exclusiva del instalador que, en su caso, contrate el cliente.

1.7

En el supuesto de que alguna o algunas de las estipulaciones de las presentes CGV o de cualquiera de los pedidos del cliente fueran anuladas o resultaran inejecutables por motivos legales, no se verá afectada la validez de las demás estipulaciones.

1.8

El pedido realizado por el cliente así como las modificaciones del mismo, sus anexos escritos, si los hubiere, y las presentes CGV, constituirán el acuerdo total entre Groupe Atlantic España y el cliente, por lo que ningún otro acuerdo o pacto verbal que modifique el contenido de los documentos anteriores sera vinculante para Groupe Atlantic España.

2. Precios

2.1

Salvo que exista una estipulación contraria en el pedido, o un acuerdo al respecto entre Groupe Atlantic España y el cliente derivado de su relación comercial, los precios no incluyen embalaje, ni transporte, ni cargas, ni seguros ni derechos de aduanas. Los precios aplicables en la península ibérica serán los fijados en la tarifa correspondiente a cada territorio y vigente en cada momento. A los mismos se les aplicarán los tributos, derecho o tasa que correspondan con arreglo a la legislación vigente en cada momento, que se repercutirán en la factura correspondiente.

2.2

Groupe Atlantic España podrá ajustar sus precios en cualquier momento y, en particular, debido al aumento del coste de los materiales, de la mano de obra, de la fabricación o del transporte, si este aumento se produce con anterioridad a la fecha de suministro. Los nuevos precios se aplicarán a todos los pedidos pendientes de ejecución a la fecha de estos cambios. Si el cliente no acepta el nuevo precio, podrá cancelar el pedido comunicándolo a Groupe Atlantic España por escrito hasta siete (7) días naturales después de la fecha de notificación de dicho ajuste. Transcurrido ese plazo, la falta de cancelación por parte del cliente supondrá la tácita aceptación del nuevo precio.

2.3

Para los pedidos en los que no se haya acordado un precio determinado, se aplicarán los precios de Groupe Atlantic España vigentes al día del suministro. Los precios confirmados sólo se mantendrán en cuanto queden aceptadas las cantidades y unidades de producto.

2.4

Dichas condiciones de pago deberán atenerse a lo previsto en la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales, sin superar en ningún caso los plazos máximos establecidos en la misma.

2.5

Groupe Atlantic España podrá realizar entregas parciales, percibiendo el precio correspondiente.

2.6

En el mismo sentido expresado en la Condición 1.4, los precios y otras indicaciones contenidas en los catálogos, folletos, tablas, etc. son orientativos.

2.7

Salvo acuerdo previo con el cliente, los embalajes de los Productos objeto del suministro serán objeto de un cargo adicional sobre el precio de venta, no admitiéndose la devolución de los mismos. Según Real Decreto 782/98, de 30 de abril, Artículo 18, y Ley 11/1997, de 24 de abril, sobre Envases y Residuos de Envases, como receptor final de nuestro embalaje, es responsabilidad del cliente dar el tratamiento medioambiental más adecuado al mismo (valoración, reutilización o reciclado).

2.8

Salvo acuerdo previo con el cliente, el transporte,

incluyendo las cargas y descargas, se realizará a coste y bajo riesgo del cliente, por lo que Groupe

Atlantic España es ajeno a cualquier reclamación respecto a daño o menoscabo del Producto suministrado, siendo por cuenta del cliente la asunción de dichos riesgos.

3. Condiciones de pago

3.1

Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, las facturas se pagarán por adelantado. Se entenderá realizado el pago cuando los importes sean efectivos y estén disponibles en la cuenta bancaria designada por Groupe Atlantic España.

3.2

Todas las facturas emitidas por Groupe Atlantic España se considerarán aprobadas y conformes a no ser que el cliente muestre su disconformidad por escrito dentro de los siete (7) días siguientes a la recepción del Producto.

El pago se realizará en las condiciones acordadas, en la cuenta bancaria de Groupe Atlantic España o mediante otro procedimiento acordado. El pago se realizará sin ninguna deducción tal como retenciones no acordadas, descuentos, gastos, impuestos o tasas, o cualquier otra deducción.

3.3

El pago mediante cheque o pagaré requerirá la aceptación expresa de Groupe Atlantic España. Los recargos por descuento de dichos títulos valores y gastos similares correrán por cuenta del cliente, que los pagará o reembolsará de inmediato.

3.4

El cliente facilita a Groupe Atlantic España a imputar los pagos a antiguas deudas que tuviera frente a Groupe Atlantic España.

3.5

En caso de que el cliente incurra en retrasos en los pagos acordados, Groupe Atlantic España podrá suspender de forma provisional o definitiva, a su elección, el envío del Producto o la ejecución de los servicios asociados al mismo, sin perjuicio de requerirle al cliente la realización de los pagos atrasados y de reclamarle, en su caso, compensaciones adicionales por esta suspensión del producto o ejecución de los servicios acordados.

3.6

Dichas condiciones de pago deberán atenerse a lo previsto en la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales, sin superar en ningún caso los plazos máximos establecidos en la misma.

3.7

Cuando resulte impagada cualquier cuota de las varias correspondientes a un crédito, sea la originalmente pactada a consecuencia de la entrega de un Producto o prestación de un servicio, sea por la concesión o renegociación de los aplazamientos inicialmente pactados, el crédito en cuestión se considerará vencido, líquido y exigible por su totalidad y de manera inmediata.

3.8

El cliente sólo podrá compensar las deudas que tenga frente a Groupe Atlantic España con arreglo a lo dispuesto en el artículo 1.195 y siguientes del Código Civil.

3.9 La facturación de una puesta en marcha debe realizarse en el mismo momento que los equipos a los que hace referencia y de forma separada al suministro del equipo. Una vez facturada, puede solicitar la fecha de realización de la puesta en marcha poniéndose en contacto con Groupe Atlantic España mediante el correo electrónico puestamarmcha@groupe-atlantic.com.

3.10 En la facturación de los equipos a medida, BOXES, Groupe Atlantic España se reserva el derecho de solicitar por anticipado (en el momento de la formalización del pedido) entre el 20-30% del pago, debiendo abonar el resto a la entrega del equipo.

4. Reserva de dominio

4.1

Groupe Atlantic España se reserva la propiedad sobre los Productos entregados hasta tanto no haya percibido íntegramente el pago completo del precio según lo acordado con el cliente, y de cualquier otra cantidad adeudada por el cliente a Groupe Atlantic España por cualquier otro concepto que sea vencida, líquida y exigible y no haya sido satisfecha. Si el cliente incumple el contrato, incluyendo su obligación de pago, Groupe Atlantic España estará facultado para recuperar el Producto y el cliente estará obligado a devolverlo a requerimiento de Groupe Atlantic España. Como medida de conservación de su derecho, Groupe Atlantic España podrá retener la documentación acreditativa de la titularidad de los Productos.

4.2

El cliente deberá cooperar en la medida de lo necesario en la protección del derecho de propiedad de Groupe Atlantic España sobre los Productos. De ser posible por aplicación de la Ley, el cliente autoriza a Groupe Atlantic España, mediante la aceptación de las presentes CGV y en cuanto fuera necesario, a inscribir a costa del cliente la reserva de dominio en el Registro de Venta a Plazos de Bienes Muebles u otro registros públicos o privados, obligándose a emitir las declaraciones de voluntad que sean necesarias hasta completar la inscripción.

4.3

Durante la vigencia de la reserva de dominio acordada, el cliente estará obligado a conservarla en su poder con toda diligencia y cuidado y mantener vigente a y cargo, una póliza de seguro con cobertura sobre el valor del Producto que lo asegure contra todo riesgo.

El cliente no podrá enajenar, ceder, gravar o disponer de otra forma sobre el Producto, mientras no esté plena y satisfactoriamente cumplida la condición del pago total de su importe, salvo previa autorización expresa por escrito de Groupe Atlantic España.

4.4

En el supuesto que el cliente procediera a la venta del Producto, Groupe Atlantic España podrá reclamar el pago al nuevo comprador, incluso en el supuesto de que la misma se hubiese incorporado a otros Productos.

4.5

El cliente está facultado para revender el Producto en el ámbito de sus actividades ordinarias. Sin perjuicio de lo anterior, por la aceptación de las presentes CGV cede a favor de Groupe Atlantic España, en garantía del pago del Producto, el crédito que pueda ostentar derivado de la reventa del Producto, incluyendo todos los derechos accesorios. El cliente se obliga a emitir la correspondiente declaración de voluntad que fuera necesaria para la completa efectividad de la cesión realizada, suscribiendo los documentos públicos o privados que fueran precisos.

4.6

A petición de Groupe Atlantic España, el cliente informará de inmediato a ésta sobre la identidad de la persona que haya adquirido el Producto y sobre el importe que percibirá por dicha venta.

4.7

En caso de intervenciones de terceros que puedan afectar al título de propiedad sobre el Producto o al propio Producto, el cliente deberá dar cuenta de ello a Groupe Atlantic España de forma inmediata y por escrito, proporcionándole la información necesaria y aportando la documentación necesaria para garantizar a Groupe Atlantic España una plena y efectiva protección de sus derechos e intereses. Además, el cliente deberá adoptar todas las medidas necesarias para proteger y preservar el patrimonio disfrute por parte de Groupe Atlantic España de su derecho de propiedad, asumiendo los costes asociados a la adopción de tales medidas.

6. Condiciones de suministro

6.1

Los plazos de entrega son sólo orientativos, y en ningún caso de cumplimiento esencial. Salvo que se determine otra cosa en la confirmación de pedido, los plazos de entrega comenzarán a la fecha de dicha confirmación del pedido. En todo caso, Groupe Atlantic España procurará atender y suministrar los pedidos de Productos dentro de los plazos convenidos con el cliente, siempre que sus recursos y capacidades de producción se lo permitan. Del mismo modo, Groupe Atlantic España podrá realizar entregas parciales del pedido, devengando en cada entrega parcial la correspondiente obligación de pago a cargo del cliente.

6.2

Los pesos, dimensiones, capacidades, especificaciones técnicas, características y configuraciones referentes a los Productos del Grupo Atlantic España incluidos en catálogos, folletos, listas de precios, circulares, tienen carácter orientativo y no vinculante, con excepción de los casos en que hayan sido expresamente aceptadas por el Groupe Atlantic España.

6.3

En el caso de que el cliente no coopere en la reacción de la entrega demorando su aceptación o negándose a la recepción, Groupe Atlantic España tendrá en tal caso derecho a reclamación de indemnización por los daños y perjuicios resultantes de la demora o falta de aceptación. En tal caso, esta entrega no contabilizarse como fallida en la medición de la tasa de servicio.

6.4

En caso de causa de fuerza mayor que se encuentre fuera del control de Groupe Atlantic España que impida, temporal o permanentemente, la ejecución de todos o alguna de las obligaciones de Groupe Atlantic España frente al cliente, independientemente de que se hayan o no podido prever en el momento de la formalización del pedido, por ejemplo sin carácter limitativo, huelgas, ciérres patronales, guerras, disturbios laborales, accidentes, etc. o cualquier otra circunstancia imprevista, no se contabilizará como entrega fallida ni contabilizará en la medición de la tasa de servicio.

6.5

El incumplimiento del plazo de entrega no supondrá, en ningún caso, derecho a indemnización a favor del cliente.

6.6

Salvo que en el retraso de Groupe Atlantic España pueda apreciarse dolo o negligencia grave, el cliente no podrá rechazar el suministro de los Productos, suspender el cumplimiento de sus obligaciones especialmente la de pago ni instar la resolución del contrato.

7. Devolución

7.1

En ningún caso Groupe Atlantic España admitirá devoluciones de Productos sin previo acuerdo al respecto. Se establece un plazo de 24 horas desde la entrega del Producto al cliente, para que éste notifique a Groupe Atlantic España su intención de realizar la devolución y la justificación de la misma, por defecto en la cantidad o calidad de los Productos recibidos embalados, y acuerde con Groupe Atlantic España, en su caso, el procedimiento de la devolución. En cualquier caso, las reclamaciones del cliente a Groupe Atlantic España deberán realizarse por escrito y de forma fehaciente. En caso de no efectuar dicha reclamación dentro del plazo anteriormente determinado, el cliente perderá el derecho a cualquier reclamación por esta causa.

8. Responsabilidad

8.1

Groupe Atlantic España garantiza todos los Productos suministrados por un plazo de dos (2) años a partir de la entrega de los mismos al cliente, y siempre que la reclamación haya sido notificada por escrito a Groupe Atlantic España en el plazo de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes tras haber sido detectadas o cuando debieron ser detectadas, y siempre dentro de los plazos anteriormente señalados. Igualmente, el cliente deberá demostrar que los fallos o defectos han surgido exclusivamente como consecuencia directa de errores o ausencia de la diligencia debida por parte de Groupe Atlantic España.

8.2

La garantía expresada consiste única y exclusivamente en la reparación o sustitución [eligiendo Groupe Atlantic España a su sola discreción la forma en que realizará tal saneamiento] en un plazo razonable, de los Productos que se hayan reconocido como defectuosos, bien por defectos de material o de fabricación. Será por cuenta del cliente los desmontajes, embalajes, cargas, transportes, aduanas, tasas, etc., originados por el envío de Productos defectuosos a Groupe Atlantic España. El cliente se compromete a aceptar los Productos sustituidos o reparados, y en ningún caso Groupe Atlantic España responderá ante el cliente por encima del valor del Producto suministrado por ningún tipo de pérdida o daño como consecuencia del suministro inicial o de los retrasos en las entregas de los Productos sustitutivos o reparados.

8.3

La reparación o sustitución de un elemento defectuoso no varía la fecha de inicio del período de garantía de los Productos suministrados. Los Productos reparados o sustituidos tendrán una garantía a partir de su reparación o sustitución igual al plazo que le restara al producto defectuoso o sustituido hasta cumplir los plazos estipulados en las presentes CGV.

8.4

Como excepción a la garantía descrita anteriormente, cuando los Productos entregados no hayan sido fabricados por Groupe Atlantic España, éste otorgará al cliente las mismas garantías que a Groupe Atlantic España le hubiera otorgado el fabricante correspondiente, salvo la garantía de que su uso no infringe ningún derecho o patente de propiedad intelectual o industrial de terceros, que no podrá ser considerada como otorgada por Groupe Atlantic España.

8.5

El cliente es responsable de cumplir con las leyes y disposiciones aplicables, la planificación, la instalación, las operaciones de puesta en marcha, así como de la reparación y el mantenimiento de los productos. El cliente observará los requisitos relativos al manejo, instalación de los equipos según se definen en los manuales de instalación y manejo de Groupe Atlantic España.

8.6

Los daños causados por una instalación, puesta en marcha, tratamiento, funcionamiento o mantenimiento defectuosos o incorrectos o debidos a la utilización de equipamiento de control, combustibles, tipos de calefacción, tipos de corriente o voltajes inadecuados, que no se correspondan con las especificaciones de Groupe Atlantic España implicarán la pérdida de cualquiera y de todas las condiciones de la garantía. Lo mismo se aplicará en los casos de sobrecarga y corrosiones, sin perjuicio de la responsabilidad que se derive conforme a lo previsto en la Condición 9.

8.7

El cliente es el responsable de contratar el personal capacitado para la instalación, transformación y/o mantenimiento de los Productos si dichos servicios no han sido objeto de contratación con Groupe Atlantic España. En este caso, Groupe Atlantic España no asume ninguna responsabilidad por la falta de capacitación técnica o profesional de las personas encargadas de la instalación, transformación o mantenimiento.

8.8

En el caso de que un consumible correspondiente a los Productos objeto de suministro deba ser reemplazado a la finalización de su vida útil, ello no afectará a la vigencia de la garantía del Producto correspondiente

8.9

El software que en su caso se entrega con los Productos ha sido desarrollado de conformidad con las normas reconocidas de programación. Cumple las funciones referidas en la descripción del producto vigente en el momento de la firma del contrato o que se haya acordado por separado. A los efectos de hacer valer la garantía, el cliente describirá el defecto de manera adecuada. Si el software tiene un defecto o fallo, éste se resolverá en un plazo razonable, sin costo adicional, sea a través de una actualización del mismo o mediante la entrega de un nuevo software.

8.10

En el caso de que, a petición del cliente, Groupe Atlantic España haya prestado el correspondiente servicio de asistencia en la instalación de los Productos suministrados, esto es, más allá de la simple obligación de entrega de los mismos, Groupe Atlantic España será responsable de los daños causados por la incorrecta prestación de ese servicio. La responsabilidad de Groupe Atlantic España estará limitada a lo previsto en la Condición 9 siguiente.

9. Responsabilidad por daños

9.1

Sin perjuicio de lo dispuesto en la legislación sobre responsabilidad de producto, Groupe Atlantic España responderá única y exclusivamente ante el cliente por aquellos daños derivados por dolo o negligencia grave de Groupe Atlantic España y, en cualquier caso, por daños personales.

10. Protección de datos

10.1

De conformidad con lo establecido en la normativa vigente sobre Protección de Datos de Carácter Personal, informamos que los datos del cliente, formarán parte de un registro de actividades de tratamiento de GROUPE ATLANTIC ESPAÑA - SOLUCIONES CONFORT TÉRMICO S.A. con NIF A79274254 y domicilio social sito en C/ Antonio Machado, 65, Edificio Sócrates, VILADECANS (Barcelona), con la finalidad de gestionar y cumplir con los aspectos derivados de la relación establecida entre las partes, incluyendo la formalización y archivo de los contratos, la gestión de la contabilidad, el cumplimiento de obligaciones impositivas y de facturación, así como promocionar nuestros servicios y nuestra actividad. Le informamos que la base que legitima el tratamiento de sus datos es la ejecución del contrato o la aplicación de medidas precontractuales. Sus datos podrán ser cedidos a Groupe Atlantic para llevar a cabo exclusivamente las finalidades aquí expuestas, fuera de estos casos, no se comunicarán a otros terceros salvo que se precise cumplir con las obligaciones legales correspondientes conforme al Derecho de la Unión Europea y/o Estados Miembros. Igualmente le informamos que sus datos no serán objeto de transferencias internacionales. Mientras no nos comunique lo contrario, entenderemos que sus datos no han sido modificados y que usted se compromete a notificarnos cualquier variación sobre los mismos. El hecho de no facilitar los datos solicitados implicaría que no se pueda cumplir con la prestación de las finalidades descritas e informadas. Los datos personales proporcionados se conservarán durante el plazo imprescindible para llevar a cabo las finalidades descritas y en todo caso, por el plazo determinado en base los siguientes criterios:

i) obligación y plazos legales de conservación; ii) duración de la relación contractual establecida entre las partes; iii) plazo de prescripción de las responsabilidades legales que pudieran derivarse de la relación contractual establecida entre las partes y del tratamiento realizado; iv) solicitud de supresión remitida por su parte en los casos en los que proceda. Se informa que Groupe Atlantic España ha designado a un Delegado de Protección de Datos, con quien podrá contactar a través de la siguiente dirección de correo electrónico: [...]

Asimismo, se informa sobre la posibilidad de ejercitar en cualquier momento el derecho a obtener confirmación sobre si se están tratando o no sus datos personales, así como a ejercer los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición dirigiendo su solicitud por escrito a [...] o por correo electrónico a [...] en ambos casos junto con la copia de su Documento Nacional de Identidad o documento equivalente que acredite su identidad. Por último, le informamos que puede presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos, especialmente cuando considere que no ha obtenido satisfacción en el ejercicio de sus derechos, a través de la página web habilitada a tales efectos por la Autoridad de Control.

Por otro lado, salvo que nos manifiesten lo contrario, en caso de que esta propuesta sea aceptada por su parte, nos autorizan por la presente, a utilizar el nombre y logo de su empresa, en su caso, como referencia profesional en documentos comerciales, presentaciones y en nuestra web.

11. Jurisdicción y legislación aplicable

11.1

Las presentes CGV serán regidas por, e interpretadas de acuerdo con, las leyes españolas.

Las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles y se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Barcelona.

12. Disposiciones finales

12.1

La nulidad o invalidez de alguna de las anteriores Condiciones no afectará a la validez y plena efectividad de lo dispuesto en las demás Condiciones.

12.2

Si cualquier cláusula de las presentes CGV fuera declarada nula o ineficaz, total o parcialmente, tal nulidad o ineficacia afectará tan sólo a dicha cláusula, o a la parte de la misma que resulte nula o ineficaz, y las CGV subsistirán en todo lo demás, teniéndose tal disposición o la parte de la misma que resulte afectada por no puesta.

12.3

Groupe Atlantic España puede transferir, ceder o delegar sus derechos y obligaciones bajo un Contrato a otra organización, pero esto no afectará a los derechos y obligaciones del cliente según estas CGV.

12.4

El cliente sólo podrá transmitir los derechos y obligaciones derivados de la relación contractual con Groupe Atlantic España, cuando cuente con el consentimiento por escrito de Groupe Atlantic España.

12.5

En el supuesto de que Groupe Atlantic España no haga valer sus derechos contra el cliente o que se demore en hacerlo, no significa que renuncie a estos derechos o que el cliente no deba que cumplir con sus obligaciones. En caso de renunciar a ejercer sus derechos o a ejercitárlas las acciones oportunas frente al cliente, Groupe Atlantic España lo hará por escrito, no suponiendo, en ningún caso, la renuncia de sus derechos en caso de incumplimientos posteriores por el cliente.

ACV-YGNIS se reserva el derecho de modificar las características de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.

Esta tarifa presenta precios sin IVA válidos en todo el territorio español y Andorra.

El IVA se aplicará en factura de acuerdo a la legislación vigente.

Los precios de esta tarifa son válidos salvo error tipográfico.

GROUPE ATLANTIC ESPAÑA, S.C.T., S.A.

C/ Antonio Machado, 65

Edificio Sócrates

08840 Viladecans (Barcelona)

TLF: +34 935 902 540

ADMINISTRACIÓN DE VENTAS

TLF: +34 988 144 511

ygnis.es@groupe-atlantic.com

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Puesta en marcha - Averías - Piezas de repuesto

TLF: +34 988 144 522

puestauenmarcha@groupe-atlantic.com

callcenterygnis@groupe-atlantic.com

repuestos@groupe-atlantic.com

SERVICIO DE INGENIERÍA

ingenieria@groupe-atlantic.com

ACV-YGNIS se reserva el derecho de modificar las características
de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.