

ACV-YGNIS es una marca de



TARIFA DE PRODUCTO 2026

LA GAMA MÁS COMPLETA EN SOLUCIONES COLECTIVAS



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.



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.

CREADORES DE SOLUCIONES
GLOBALES DE CONFORT TÉRMICO



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.

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.

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

ALGUNAS MARCAS DE GROUPE ATLANTIC ALREDEDOR DEL MUNDO



SOLUCIONES ECOEFICIENTES 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

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.



INDUSTRIAL

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.



RESIDENCIAL

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.



SANITARIO

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.

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

aeroterminia 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 aeroterminia. 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 aeroterminia 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 aeroterminia 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 aeroterminia ofrece muchas ventajas en términos de eficiencia, sostenibilidad y flexibilidad:

EFICIENCIA

La aeroterminia 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 aeroterminia cuando es más eficiente y la caldera cuando es necesario.

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.

AHORRO

Una caldera tiene un coste de inversión inferior al de una aeroterminia, mientras que un sistema de aeroterminia 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.

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		APTAE R290 De 15 a 50 kW	
			NUEVO	
			APTAE R290 65 kW	
			EFFIPAC R32 De 14 a 70 kW	
			EFFIPAC R410 De 100 a 300 kW	
			BAJA TEMPERATURA De 14 a 300 kW	

CALDERAS PREMEZCLA DE GAS	CALDERAS DE CONDENSACIÓN		MURAL De 35 a 150 kW	
			CONDENSINOX De 40 a 100 kW	
			VARBLOK De 100 a 750 kW	
			VARMAX 2 De 120 a 600 kW	
			VARMAX 2 TWIN De 550 a 1.200 kW	

CALDERAS PREMEZCLA DE GAS

CALDERAS DE CONDENSACIÓN



MURAL

De 35 a 150 kW

VARFREE EVO

De 35 a 150 kW



DE PIE

De 40 a 1.200 kW

CONDENSINOX

De 40 a 100 kW

VARBLOK

De 100 a 750 kW

VARMAX 2

De 120 a 600 kW

VARMAX 2 TWIN

De 550 a 1.200 kW

CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO, GAS/GASÓLEO)		
CALDERAS DE CONDENSACIÓN		
	DE PIE De 70 a 3.000 kW	
	VARJET De 70 a 625 kW	56
	NUEVO	58
	VARMEGA EVO De 810 A 1.250 kW	
	LRR De 530 a 3.000 kW	60
CALDERAS DE BAJA TEMPERATURA		
	DE PIE De 70 a 23.000 kW	
	LRP-NT PLUS De 70 a 580 kW	62
	LR De 630 a 895 kW	64
	LRR De 1.150 a 10.000 kW	66
	LRB De 12.000 a 23.000 kW	68

CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO GAS/GASÓLEO)			
RECUPERADOR		TOTALECO De 95 a 6.470 kW	70
		TOTALECO TURBO De 400 a 1.430 kW	72
	De 95 a 6.470 kW		
BOX		BOX	76
		EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA De 15 a 2.500 kW	
	DE ACS, CALEFACCIÓN E INDUSTRIALES		
EQUIPAMIENTO		MAG'NET EVO	78
		FILTRO MAGNÉTICO	
	De 2 a 28 m³/h		

AGUA CALIENTE SANITARIA

GENERACIÓN DOBLE SERVICIO A GAS			
TANK IN TANK De 25 a 120 kW		NUEVO HEATMASTER EVO 2 De 25 a 120 kW	84
GENERACIÓN POR INTERCAMBIO		HEAT SWITCH 2 I De 14 a 1.108 kW	86
		INSTANTÁNEO De 14 a 1.108 kW	
		HEAT SWITCH 2 SI De 14 a 1.108 kW	88
		SEMI INSTANTÁNEO De 14 a 1.108 kW	

ÍNDICE

GUÍA DE SELECCIÓN

AGUA CALIENTE SANITARIA

DEPÓSITOS DE INERCIA		DEPÓSITO INERCIA De 150 a 5.000 l	106
ACUMULACIÓN ACS		ACUMULACIÓN ACS De 500 a 3.000 l	102
INTERACUMULADORES		SERPENTIN De 500 a 3.000 l	98
		TANK IN TANK De 320 a 800 l	90

SOLAR

CAPTADORES SOLARES		VERTICAL Y HORIZONTAL De 2 a 3 m²	116
		GREENSUN+ DB/ GREENSUN+ S De 2 a 3 m²	116

CALDERAS INDUSTRIALES

GAS/GASÓLEO		AGUA De 175 a 900 kW	130
ACS Y CALEFACCIÓN GAS/GASÓLEO		TANK IN TANK De 70 a 198 kW	128
ACS Y CALEFACCIÓN ELECTRICA		TANK IN TANK De 25 a 55 kW	124
		ELÉCTRICA De 14 a 260 kW	122

QUEMADORES		De 14 a 80.000 kW	146
CALDERAS DE RECUPERACION		EQUIPOS A MEDIDA SEGÚN ORIGEN DE HUMOS	144
GAS/GASÓLEO		VAPOR De 250 a 35.000 kg/h	140
AGUA SOBRECALENTADA		De 70 a 10.000 kW	132

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.

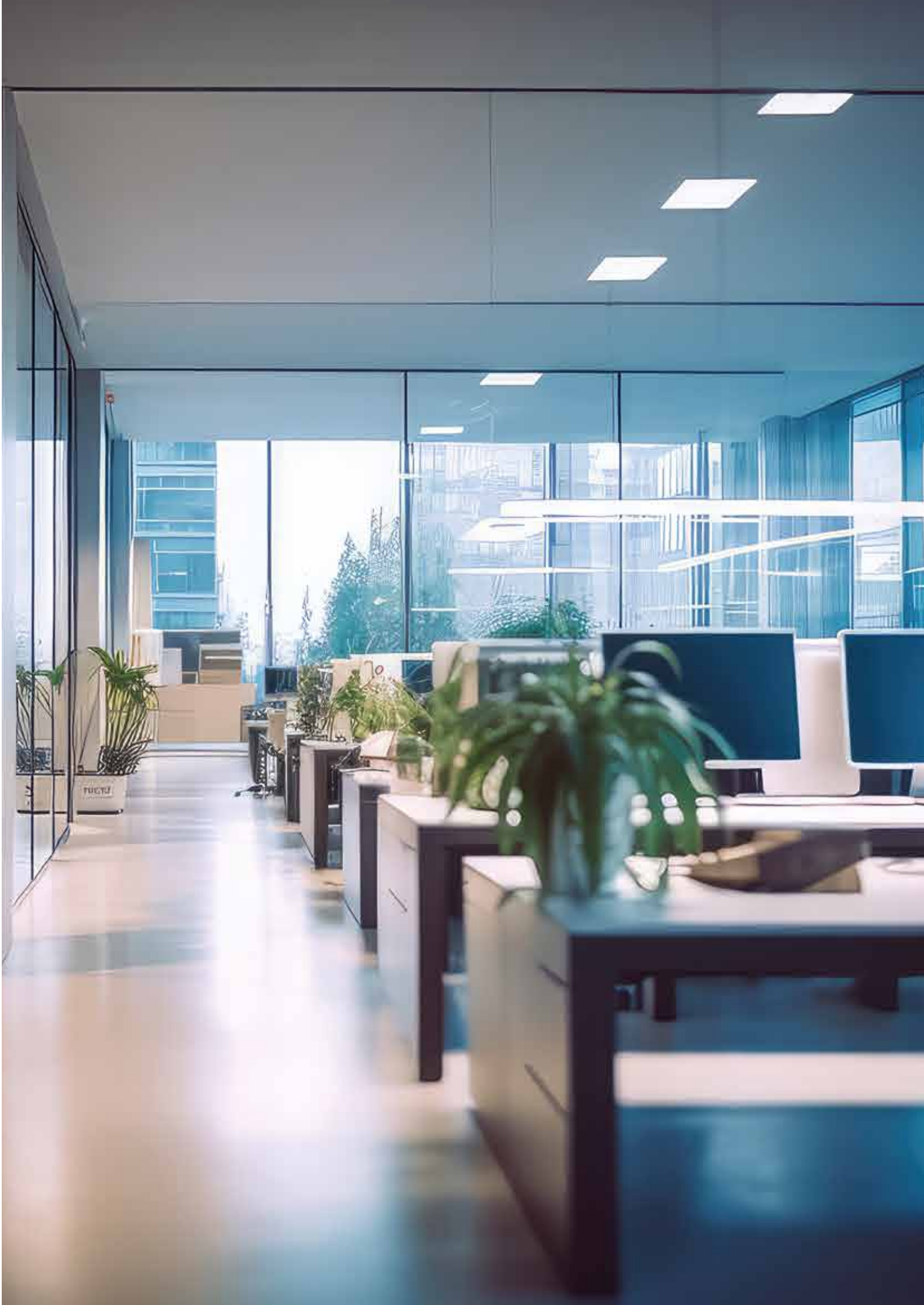
Recuperadores de humos para montar en calderas presurizadas de calefacción e industriales, hasta 6.470 kW, fabricados en acero inoxidable.

AEROTERMIA

- APTAE R290
- EFFIPAC R32
- EFFIPAC R410

CALDERAS Y EQUIPAMIENTOS

- VARFREE EVO
- CONDENSINOX
- VARBLOK
- VARMAX 2 / VARMAX 2 TWIN
- VARJET
- VARMEGA EVO
- LRK
- LRP NT PLUS / LR / LRR / LRB
- TOTALECO / TOTALECO TURBO
- BOX
- MAG'NET EVO



CALEFACCIÓN

RENOVABLES

AEROTERMIA



ALTA
TEMPERATURA

APTAE R290

De 15 a 50 kW

E-LITE

APTAE R290

65 kW

NAVISTEM
T4100



BAJA
TEMPERATURA

EFFIPAC R32

De 14 a 70 kW

i-CR
HI-T2

EFFIPAC R410

De 100 a 300 kW

i-CR
HI-T2

CALDERAS PREMEZCLA
DE GAS

CALDERAS DE
CONDENSACIÓN



MURAL

VARFREE EVO

De 35 a 150 kW

NAVISTEM
B3100



DE PIE

CONDENSINOX

De 40 a 100 kW

NAVISTEM
B3000

VARBLOK

De 100 a 750 kW

NAVISTEM
B3000

VARMAX 2

De 120 a 600 kW

NAVISTEM
B4000

VARMAX 2 TWIN

De 550 a 1.200 kW

NAVISTEM
B4000

CALDERAS PRESURIZADAS
(3 PASOS, GAS/GASÓLEO)

CALDERAS DE BAJA
TEMPERATURA



DE PIE

VARJET

De 70 a 625 kW

NAVISTEM
B1000
B2000

VARMEGA EVO

De 810 A 1.250 kW

NAVISTEM
B1000
B2000

LRK

De 530 a 3.000 kW

NAVISTEM
B1000
B2000



DE PIE

LRP-NT PLUS

De 70 a 580 kW

NAVISTEM
B1000
B2000

LR

De 630 a 895 kW

NAVISTEM
B1000
B2000

LRR

De 1.150 a 10.000 kW

NAVISTEM
B1000
B2000

LRB

De 12.000 a 23.000 kW

NAVISTEM
B1000
B2000



TOTALECO

De 95 a 6.470 kW

TOTALECO TURBO

De 400 a 1.430 kW

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	AHP70-23	AHP70-27	AHP70-40	AHP70-50
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 mm²		5 x 6 mm²		5 x 10 mm²	

*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 092384)

OPCIONALES BAJO PEDIDO

Tratamiento anticorrosion de aletas • Kit de conexiones electricas GI • Muy bajo nivel sonoro (modelos 40/50)

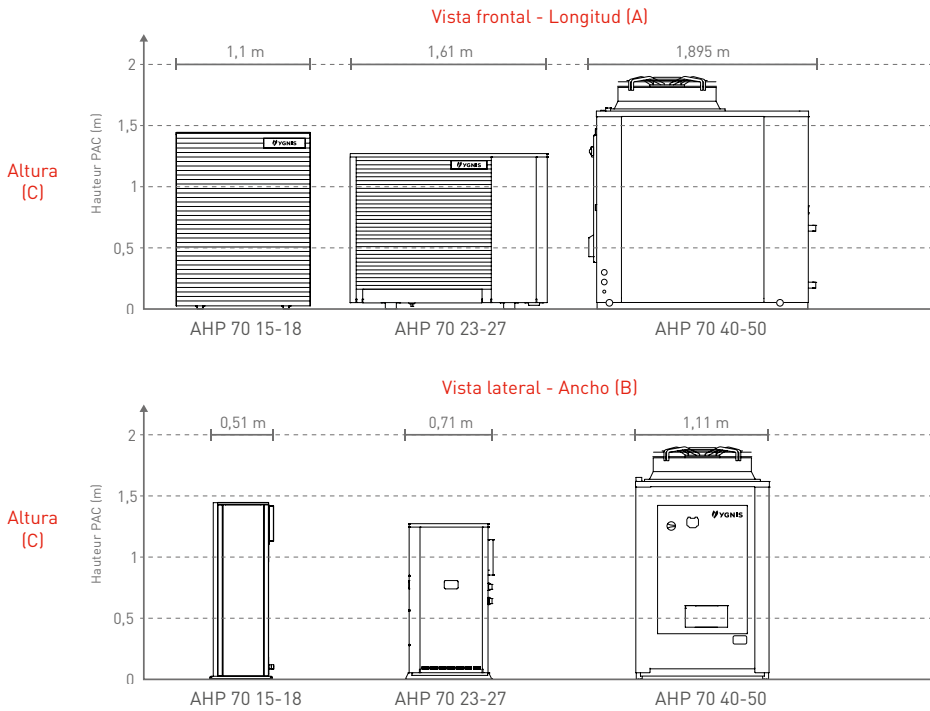


- Refrigerante natural y ecológico R290 (PCA de 3).
- Alto rendimiento energético COP hasta 4,94 (A7/W35) y EER hasta 5,37 (A35/W18).
- Clasificación energética hasta A+++.
- Hasta 75 °C de temperatura de impulsión de agua.
- Funcionamiento hasta con -20 °C de temperatura exterior.
- Sin necesidad de 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
	mm		
AHP 70-15	1100	510	1447
AHP 70-18			
AHP 70-23			
AHP 70-27	1602	700	1264
AHP 70-40			
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 €

APTAE R290

1 MODELO DE 65 KW

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



Garantía de 2 años

A++ 65 kW
(D → A+++)*

NUEVO



- Refrigerante natural y ecológico R290 (GWP casi nulo).
- Alto rendimiento energético con un COP hasta 4,60 para A7/W35 y hasta un 3,23 para A7/W55.
- Clasificación energética A++.
- Hasta 70°C de temperatura de impulsión de agua.
- Funcionamiento hasta -20°C de temperatura exterior.
- Instalación sin necesidad de manipulación de refrigerante.
- Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada sin usar ningún opcional.
- Incluida pasarela Modbus RS485.

CARACTERÍSTICAS

AHP70-65

Código	090991		
Carga	PARCIAL	TOTAL	
Potencia calorífica +7°C/+35°C	kW	40,90	63,90
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW	8,90	17,70
COP +7°C/+35°C		4,60	
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW	38,90	69,00
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW	10,40	21,10
COP +7°C/+45°C		3,73	
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW	38,30	72,70
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW	11,90	24,50
COP +7°C/+55°C		3,23	
Potencia calorífica +7°C/+65°C	kW	36,70	71,20
Potencia absorbida +7°C/+65°C	kW	13,80	28,10
COP +7°C/+65°C		2,65	
Eficiencia energética 35 / 55°C		A++	
Potencia frigorífica 35°C/+18°C	kW	42,1	72,1
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW	11,7	25,4
EER 35°C/+18°C		3,61	
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW	32,8	58,7
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW	10,8	23,6
EER 35°C/+7°C		3,03	
Potencia sonora dB(A)	dB(A)	86,4	
Dimensiones L x p x h	mm	2300 x 1200 x 1500	
Peso en funcionamiento	kg	735	
Tipo de compresor		Scroll	
Compresores	Nº	2	
Cantidad refrigerante R290	kg	4,35	
Temperatura máxima en producción de ACS	°C	70	
Temperatura máxima en calefacción	°C	70	
Temperatura mínima en refrigeración	°C	7	
Volumen agua mínimo instalación	L	850	
Caudal nominal [A7W35]	L/s	2,22	
Caudal nominal [35W7]	L/s	1,94	
Diám. Entrada – salida circuito primario		G2"	
Temp. exterior mín. y máx. en modo calor	°C	-20 / +40	
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C	+5 / +45	
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C	-20 / +40	
Alimentación		400V / 50Hz	
Potencia máxima absorbida (con kit antihielo)	kW	42,7	
Intensidad máxima absorbida (con kit antihielo)	A	70	
Sección alimentación (máximo 10 m)		5 x 16 mm²	

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

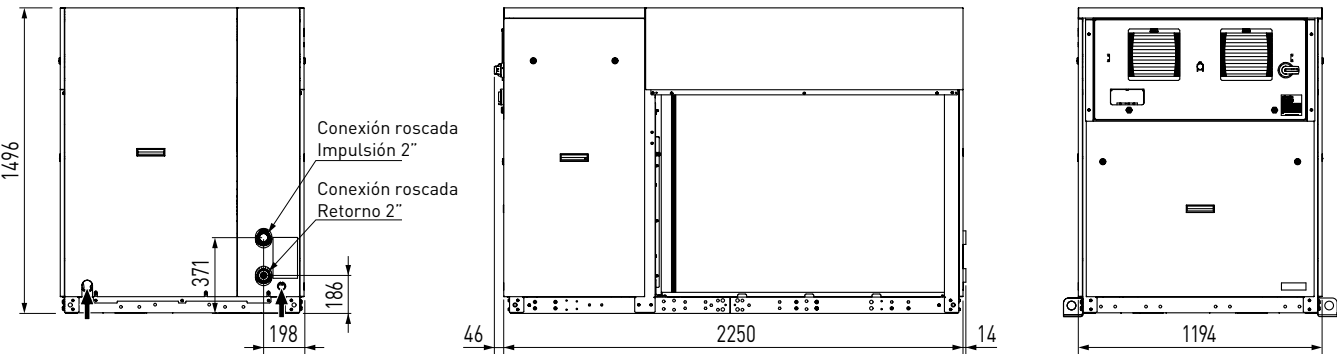
SUMINISTRO

Dos compresores ON/OFF en tándem • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia con variador de frecuencia • Presostato electromecánico • Regulador electrónico • Válvula de expansión electrónica • Caudalímetro • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Contacto ON/OFF externo • Contacto para el cambio de modo externo • Contacto externo 0-10V para el cambio de temperatura de consigna • Intercambiador de placas • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio con tratamiento antisalino • Desgasificador y purgador de aire automático • Detector de fugas • Pasarela Modbus • Gestión de cascada • Válvula antirretorno

OPCIONALES BAJO PEDIDO

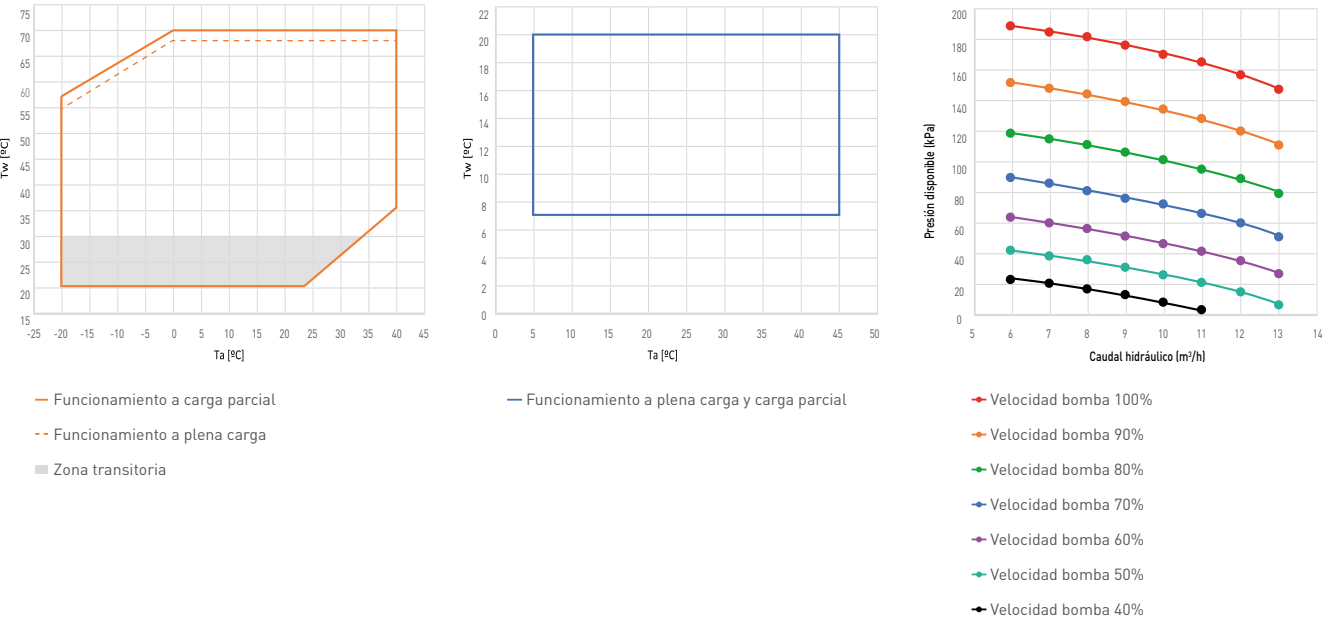
Antivibradores • Rejillas para la batería • Controlador Navistem T4100

DIMENSIONES*



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

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO – CURVA DE LA BOMBA HIDRÁULICA



TARIFA

Modelo	Código	PVP
APTAE AHP70-65	090991	46.810 €

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+++)*



- 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.

CARACTERÍSTICAS		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	66,8
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW	2,91	4,07	6,44	7,84	12,2	16,3
COP +7°C/+35°C		4,85	4,4	4,04	4,09	4,11	4,1
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW	13,6	17,3	25,8	32,7	49,7	66,6
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW	3,55	4,92	7,86	9,9	15,4	20,4
COP +7°C/+45°C		3,82	3,52	3,28	3,3	3,23	3,26
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW	13,4	17,3	25,1	31,8	48,3	62
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW	4,35	5,99	9,51	12,1	18	23,8
COP +7°C/+55°C		3,09	2,88	2,64	2,64	2,68	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	66
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW	2,59	3,59	5,5	7,08	13	16,6
EER 35°C/+18°C		5,40	4,76	4,68	4,44	4,25	3,98
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW	11,5	15	18,7	26	36,3	53,2
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW	3,53	4,88	9,19	8,65	11,7	17,7
EER 35°C/+7°C		3,25	3,08	3,02	3,01	3,1	3,01
Potencia sonora	dB(A)	68		74	76	83	84
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	600
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	12
Temperatura máxima en producción de ACS	°C	60				58	
Temperatura máxima en calefacción	°C	60				58	
Remperatura 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	3,19
Caudal nominal agua [A35W7]	L/s	0,55	0,71	0,9	1,2	1,73	2,52
Diám. 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	43
Intensidad máxima absorbida	A	9,7	12,2	21,7	25,4	52	68
Sección alimentación (máximo 30 m)		5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 6 mm²		5 x 16 mm²	

*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 V.4I5 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

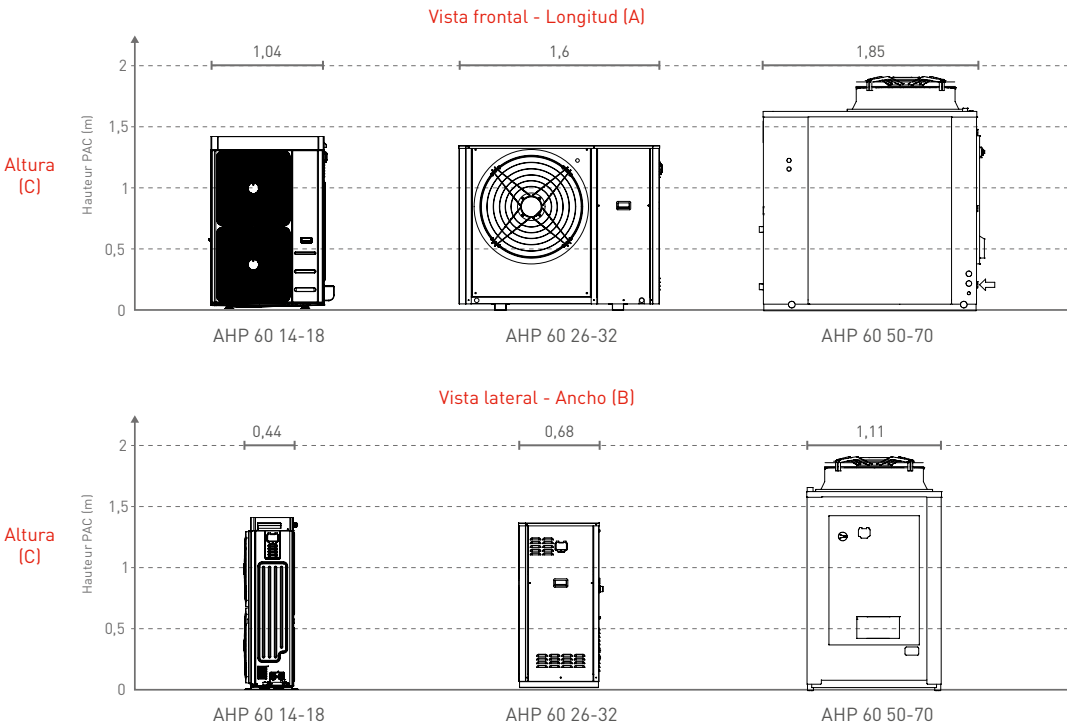
OPCIONALES BAJO PEDIDO

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

DIMENSIONES*

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

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



TARIFA

Modelos	Código	PVP
EFFIPAC AHP60-14	092252	8.640 €
EFFIPAC AHP60-18	092254	9.425 €
EFFIPAC AHP60-26	092256	15.250 €
EFFIPAC AHP60-32	092258	16.920 €
EFFIPAC AHP60-50	092260	23.475 €
EFFIPAC AHP60-70	092263	30.000 €

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.



Garantía de 2 años

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



- 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.

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	316,1
Potencia absorbida +7°C/+35°C	kW	27,6	30,9	37,7	50,7	78,3
COP +7°C/+35°C		4,09	4,05	4,08	4,09	4,04
Potencia calorífica +7°C/+45°C	kW	108,3	120,1	147,9	198,1	303,3
Potencia absorbida +7°C/+45°C	kW	32,9	37,5	45,3	61,5	94,7
COP +7°C/+45°C		3,3	3,2	3,26	3,22	3,2
Potencia calorífica +7°C/+55°C	kW	103,5	115,7	141	189,7	290,6
Potencia absorbida +7°C/+55°C	kW	40,1	45,7	55,6	74,9	115,2
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	387,5
Potencia absorbida 35°C/+18°C	kW	36,5	42,7	47,7	63,8	100,5
EER 35°C/+18°C		3,81	3,53	3,94	3,95	3,86
Potencia frigorífica 35°C/+7°C	kW	102,8	113,1	137,9	186,9	289,1
Potencia absorbida 35°C/+7°C	kW	33,8	38,9	44,4	59,4	92,9
EER 35°C/+7°C		3,05	2,9	3,11	3,15	3,1
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	2.900
Tipo de compresor		Scroll				
Compresores	Nº	2			4	
Cantidad refrigerante R410A	kg	28	32	42	22+22	47+45
Temperatura máxima en producción de ACS	°C	58				
Temperatura máxima en calefacción	°C	58				
Remperatura mínima en refrigeración	°C	4				
Volumen agua mínimo instalación	L	501	633	831	626	1039
Caudal nominal agua [A7W35]	L/s	5,2	5,78	6,96	9,54	14,59
Caudal nominal agua [A35W7]	L/s	4,92	5,41	6,61	8,94	13,81
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	139,8
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

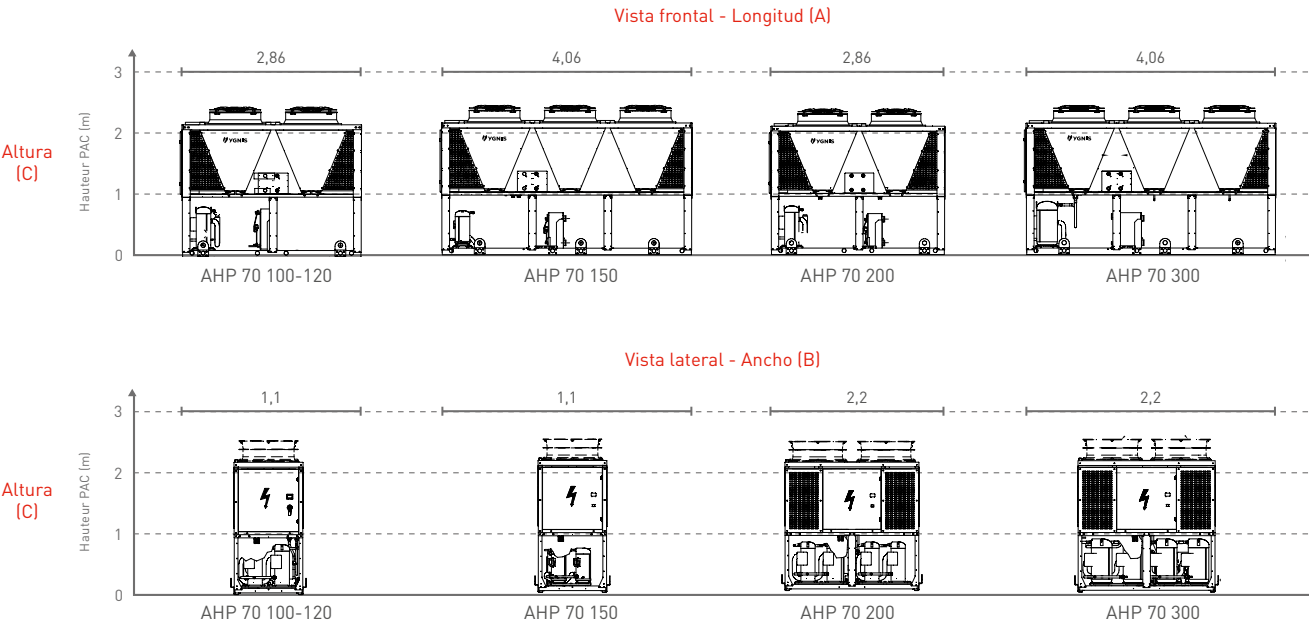
Compresores scroll • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia • Control electrónico V.415 instalado en planta • Válvula de expansión electrónica • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Presostato diferencial en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Contacto modo frío / 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 • Muy bajo nivel sonoro • Kit de conexiones eléctricas GI • Ventiladores con presion disponible para conduccion

DIMENSIONES

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



TARIFA

Modelos	Código	PVP
EFFIPAC AHP70-100	092266	43.805 €
EFFIPAC AHP70-120	092267	46.165 €
EFFIPAC AHP70-150	092268	54.595 €
EFFIPAC AHP70-200	092269	80.420 €
EFFIPAC AHP70-300	092270	107.270 €

APTAE / EFFIPAC

SOLUCIÓN COMPLETA DE AEROTERMIA PARA ACS

APTAPACK R290

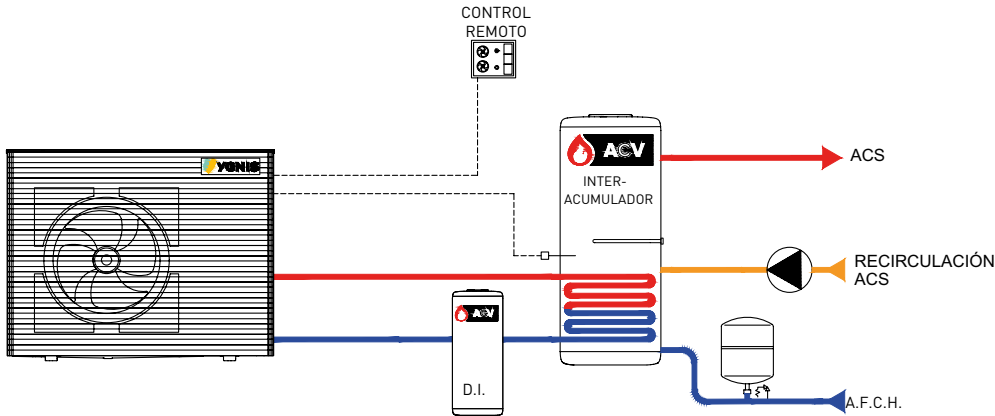
Producción de Agua Caliente Sanitaria de una manera más eficiente a través de la combinación optimizada de una bomba de calor aerotérmica y los correspondientes acumuladores.

- **Depósito de inercia**
Asegura el volumen mínimo requerido por la bomba de calor para su correcto funcionamiento.
- **Interacumulador**
No solo considera el volumen necesario en la instalación, sino que asegura la superficie de serpentín necesaria para alcanzar la temperatura de consigna y considera el volumen de ACS necesario en la instalación referido a la potencia de la BdC.

Modelo	Composición	Q [ud]	Potencia [kW] A7/W60	Volumen acumulado [l]	COP A7/W60	Dimensiones totales [mm]				Código	PVP
						Largo	Ancho	Altura*	Ø *		
Aptapack R290 15-500	AHP 70-15	1	14,85	500	3,03	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	16,89	750	2,92	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	21,5	1500	2,83	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	25,9	2000	2,63	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	38,9	2500	2,54	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	46,1	3000	2,58	1.895	1.110	1.920	-	092373	46.275 €
	LCT COLD 500	1				-	-	1.860	700		
	ELARA 1CO+ 3000	1				-	-	2.966	1.450		

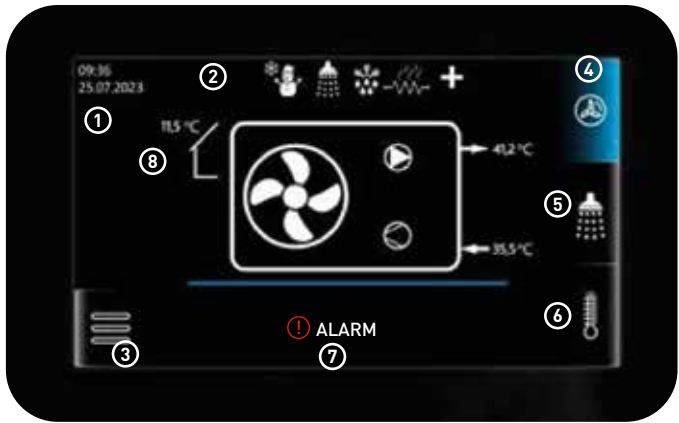
* Ø con aislamiento, Altura ELARA con patas.

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 Alarmas
- 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
Termostato i-CR (15 - 50)	526274	330 €
Termostato e-LITE (15 - 50)	092289	470 €
Termostato Hi-T2 (15 - 50)	526645	680 €
Navistem T4100 [65]	090964	2.500 €
Modulo ampliación de señales I/O GI3	527105	815 €
Antivibradores 14 - 18	092037	160 €
Antivibradores 26 - 32	092038	235 €
Antivibradores 50 - 70	092040	475 €
Antivibradores 65	090661	160 €
Antivibradores 100 - 120	092274	745 €
Antivibradores 150	092275	1.100 €
Antivibradores 200	092276	1.350 €
Antivibradores 300	092277	2.305 €
Rejillas embellecedoras 65	090659	1.850 €
Conexiones ranuradas 1" 1/2	092278	145 €
Valvula exogel 1"	074890	145 €
Valvula exogel 1 1/4"	074891	155 €
Valvula exogel1 1/2"	074892	195 €
Sonda ACS 6 m	059261	80 €
Válvula 3 vías 1"	526669	140 €

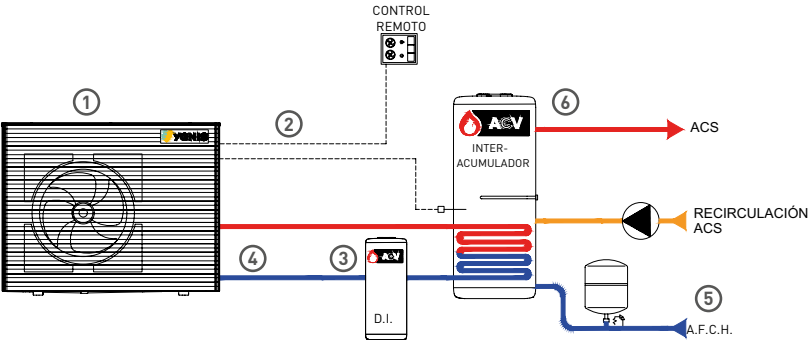
	Código	PVP
Actuador válvula 1" 1/4 - 2"	750487	200 €
Cuerpo de válvula 3 vías 1" 1/4	750136	165 €
Cuerpo de válvula 3 vías 1" 1/2	750691	255 €
Cuerpo de válvula 3 vías 2"	750692	335 €
Actuador válvula 2" - 3"	750425	550 €
Adaptador actuador [DN65 a DN150]	750424	85 €
Cuerpo de válvula 3 vías 2" 1/2	750693	390 €
Cuerpo de válvula 3 vías 3"	750423	495 €
Filtro de lodos 1"	092300	340 €
Filtro de lodos 1" 1/4	092301	395 €
Filtro de lodos 1" 1/2	092302	520 €
Filtro de lodos 2"	092303	730 €
Filtro de lodos 2" 1/2	092304	2.345 €
Filtro de lodos 3"	092305	2.815 €
Aislamiento para filtro de lodos 2" 1/2	092306	620 €
Aislamiento para filtro de lodos 3"	092307	660 €
Válvula de retención APTAE 15-27kW 1 1/4	092365	30 €
Válvula de retención APTAE 40-50kW 2	092366	45 €
Desfangador-Purgador APTAE 40-50kW	092364	1.830 €

APTAE / EFFIPAC

SERVICIOS

COBERTURAS DE CADA SERVICIO	Código	PVP
ASESORAMIENTO TÉCNICO IN SITU	700546	250 €
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	140 €
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 pos 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	70 €
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	90 €
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 60-14/18/26	700542	315 €
PM EFFIPAC R32 AHP 60-32/50/70	701495	640 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-100/120	701496	1.245 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-150	701497	1.410 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-200/300	701498	2.425 €
PM APTAE AHP70-15/18/23/27	701499	405 €
PM APTAE AHP70-40/50	701500	920 €

PUNTOS RECOMENDADOS A REVISAR

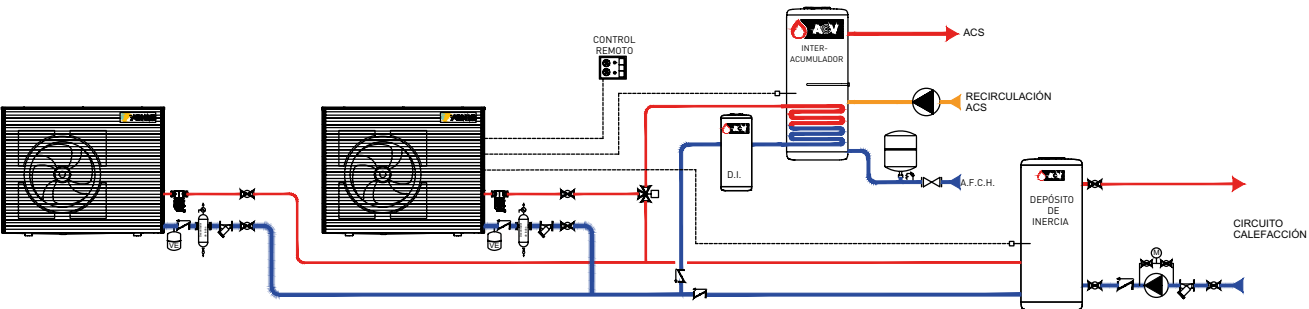


- Ubicación de la UE (unidad exterior)**
Distancias de mantenimiento y trabajo R290, + distancias de seguridad.
- Conexiones, secciones y distancias**
Control remoto, alimentación y DI/DO
Aplicar normativas locales.
- Volumen del depósito de inercia**
Volumen de seguridad y acorde con la potencia instalada.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

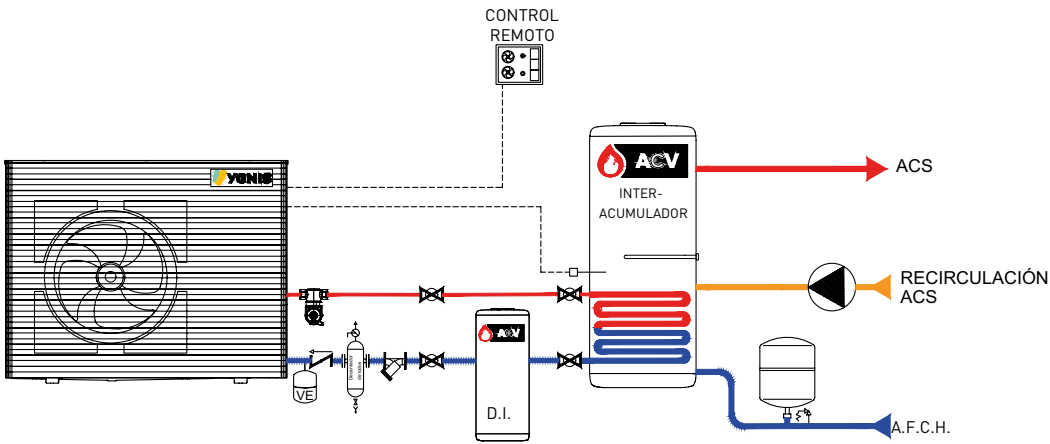
* Esquema simplificado no vinculante, remítanse al manual de instalación para más detalle

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

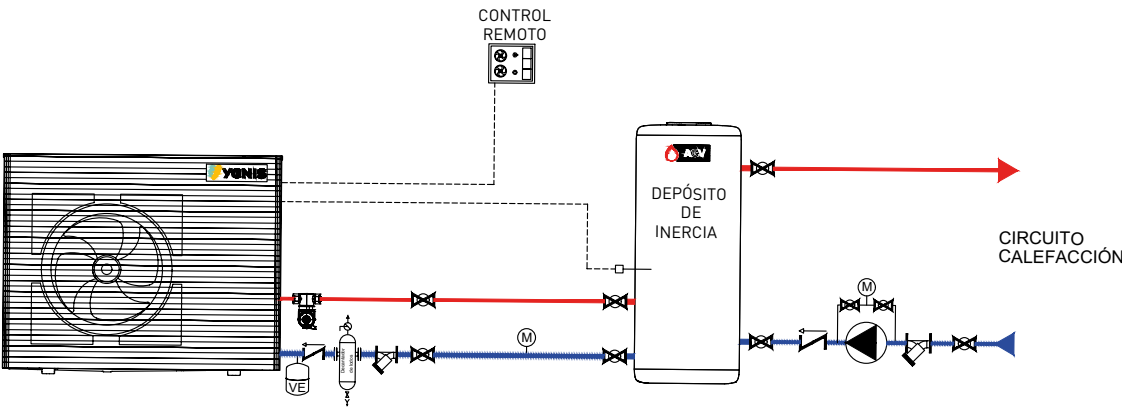
CLIMATIZACIÓN + ACS



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)

Garantía de 2 años para quemador
y elementos eléctricos.

A 40, 60 y 70 kW
(D → A+++)*



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

CARACTERÍSTICAS

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 (a Pn 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	15,3
Tasa mínima de modulación	%	23		20					24		20					
Combustible		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	75,0 / 66,5	74,0 / 62	79 / 66,5	76,0 / 62,0	75,5 / 62,5	76,0 / 62,0	74,5 / 61,5	74,0 / 62,0	66,5 / 56,5	67,0 / 56,0	72,5 / 66,5	73,0 / 56,0	73,5 / 58,5	74,0 / 58,0	73,0 / 59,0
Presión máxima en salida de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	Pa	120 / 40	115 / 40	150 / 40	145 / 40	170 / 40	175 / 40	185 / 40	175 / 40	120 / 40		165 / 40		190 / 40		
Caudal máxico de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	g/s	16,2 / 4,0	15,6 / 3,6	18,6 / 4,0	17,8 / 3,6	25,6 / 7,7	24,5 / 4,9	32,5 / 9,3	31,2 / 6,2	37,2 / 9,4	35,7 / 8,6	44,7 / 9,4	42,8 / 8,6	55,8 / 12,3	53,5 / 10,7	67,5 / 14,2
Clase NOx		6														
Emisiones Óxidos de nitróg. 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 nautral (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 • Válvula de seguridad 4bar

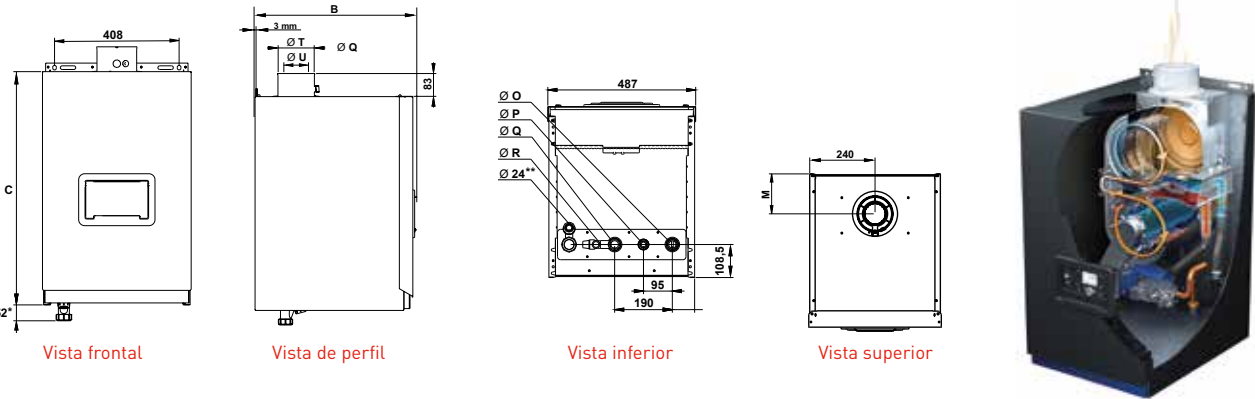
ACCESORIOS

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

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	764	577	146,5	G 1"1/4	G 1"	G 1"1/4	"G 1/2"" (Hembra)"	125	80
Varfree EVO 40									
Varfree EVO 60									
Varfree EVO 70									
Varfree EVO 80	895	668	123	G 1"1/4	G 1"	G 1"1/4	"G 1/2"" (Hembra)"	150	100
Varfree EVO 100									
Varfree EVO 120									
Varfree EVO 150									

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



TARIFA

Modelos	bar	kW		Código	PVP
		80/60	50/30		
Varfree EVO 35	4	33,8	36,8	082613	4.030 €
Varfree EVO 40		38,8	42,2	082614	4.330 €
Varfree EVO 60		53,4	58	082615	4.815 €
Varfree EVO 70		67,8	73,6	082616	5.970 €
Varfree EVO 80	6	77,8	84,4	082617	6.455 €
Varfree EVO 100		93,4	101,3	082618	6.905 €
Varfree EVO 120		116,8	127,8	082619	8.005 €
Varfree EVO 150		141,1	154,5	082620	9.445 €

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3100)

PUESTA EN MARCHA

	Código	P. Neto
PM Varfree EVO	900708	190 €

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	705 €
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 70-100	083809	995 €
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 120	083810	1.075 €
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 150	083811	1.435 €
Accesorios		
Estructura autoportante a suelo caldera sola VARFREE EVO 35-150	083812	470 €

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	4.305 €	083838	4.910 €	083841	5.080 €	083844	5.800 €
Kit TRIO en línea mural/autoportante	083836	5.880 €	083839	6.800 €	083842	7.045 €	083845	8.125 €
Kit QUATRO en línea mural/autoportante	083837	7.740 €	083840	8.960 €	083843	9.300 €	083846	10.740 €

	Código	PVP
Aislamiento kit cascada		
Aislamiento kit DUO en línea	002605	910 €
Aislamiento kit TRIO en línea	002606	980 €
Aislamiento kit QUATRO en línea	002607	1.495 €

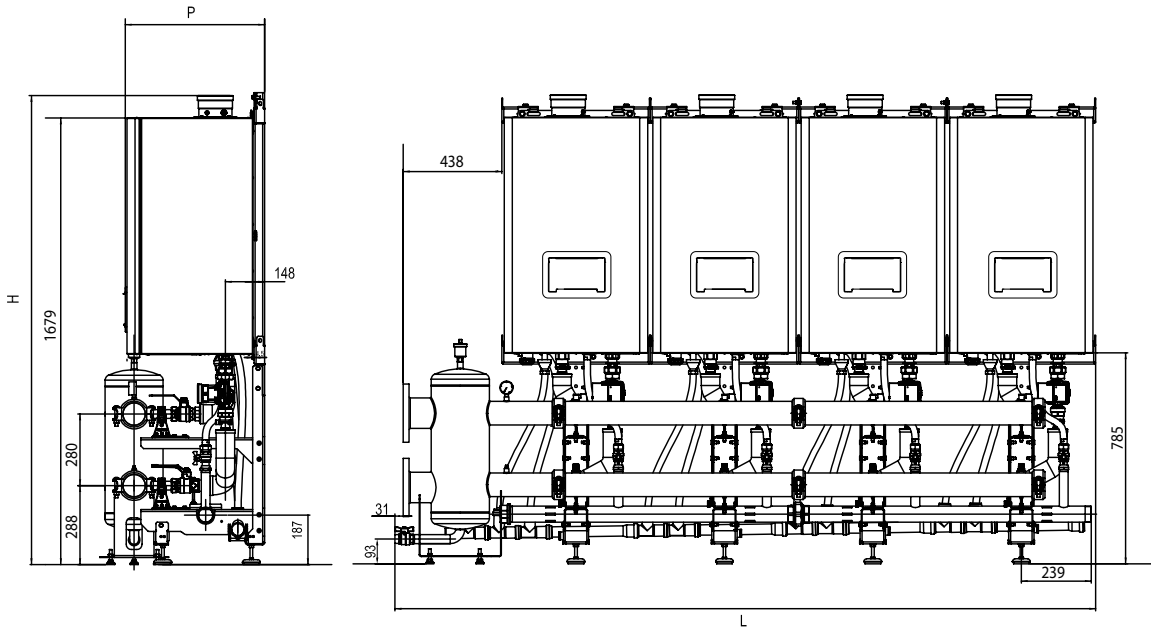
Composición del kit:

- 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
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		
Kit Neutralizador de condensados gas N70 (P: 50 -500KW)	059563	655 €
Kit Neutralizador de condensados gas N210(P: hasta 1500KW)	059564	1.280 €
Bomba AH 300	059566	1.885 €

VARFREE EVO

ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

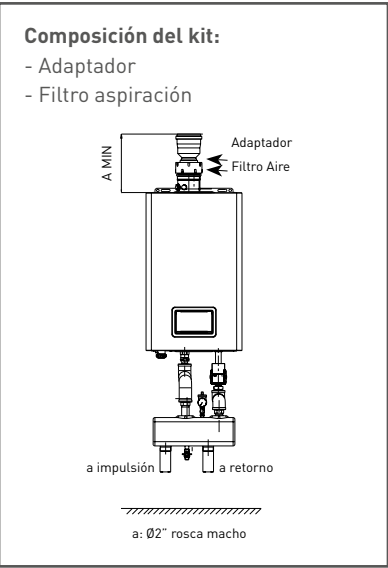
Los kits están compuestos por un adaptador y un filtro.
Para este tipo de instalación es obligatorio el uso de chimeneas homologadas.

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*	145 €
Kit de adaptación Ø125	040940	195 €	041051	195 €
Kit de adaptación Ø160	-	-	041050	255 €

* 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

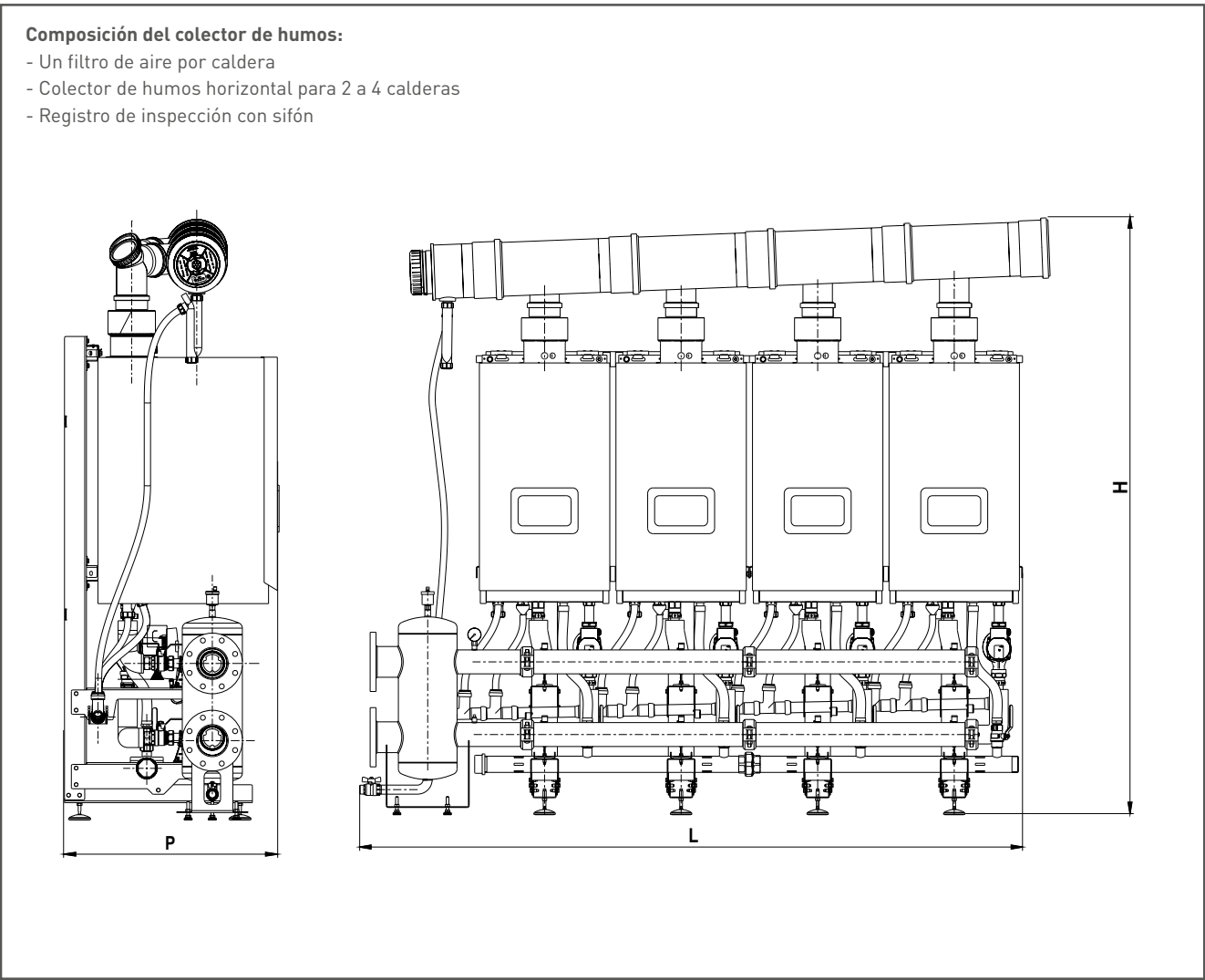
	Código	PVP
Salida de humos Varfree EVO 35-70		
Terminal final (730/795mm) - Chimenea estanca horizontal C13 80/125	786196	155 €
Terminal final (1300/1515mm) - Chimenea estanca vertical C33 80/125	786195	155 €
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 80/125	786197	50 €
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 80/125	786198	65 €
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 80/125	786199	70 €
Tubo telescópico 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	130 €
Salida de humos Varfree EVO 80-150		
Terminal final (730/795mm)- Chimenea estanca horizontal C13 100/150	786258	255 €
Terminal final (1300/1515mm) - Chimenea estanca vertical C33 100/150	786257	265 €
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 telescópico 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	160 €

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	Varfree EVO 35-60			Varfree EVO 70			Varfree EVO 80-100			Varfree EVO 120			Varfree EVO 150		
	Ø	Código	PVP	Ø	Código	PVP	Ø	Código	PVP	Ø	Código	PVP	Ø	Código	PVP
Kits humos cascada															
Kit DUO en línea		083813	615 €	160	083813	615 €	160	083814	720 €	200	083815	1.010 €	200	083815	1.010 €
Kit TRIO en línea	160	083816	845 €	200	083816	845 €	200	083818	1.355 €		083818	1.355 €		083847	1.355 €
Kit QUATRO en línea		083819	1.070 €		083820	1.295 €		083821	1.700 €	250	083822	2.140 €		083822	2.140 €

Dimensiones	DUO			TRIO		QUATRO	
	P	L	H	L	H	L	H
Varfree EVO 35 a 60			1.967		1.987		2.007
Varfree EVO 70	695						2.173
Varfree EVO 80 a 100		1.480	2.158	1.954	2.199	2.476	2.218
Varfree EVO 120	783		2.179				2.245
Varfree EVO 150					2.225		



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 CHIMENEAS DE POLIPROPILENO
APTA PARA PROPANO

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

A 40, 60 y 70 kW
(D → A+++)*



- 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.

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 másico 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

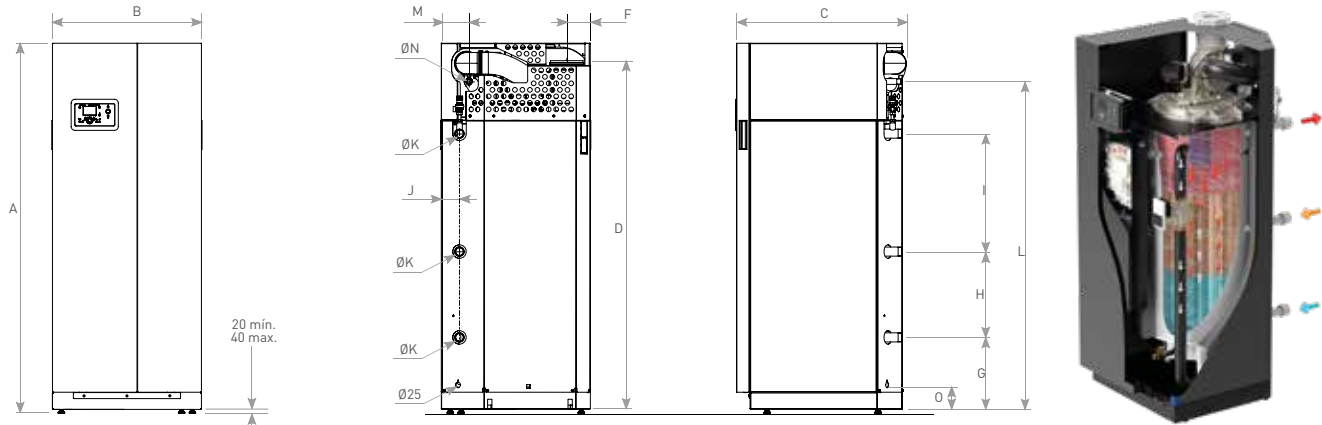
ACCESORIOS

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

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	4	40	43,8	041616	8.125 €
Condensinox 60		60	65,5	041617	8.345 €
Condensinox 70		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	255 €

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

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 aislmiento 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).



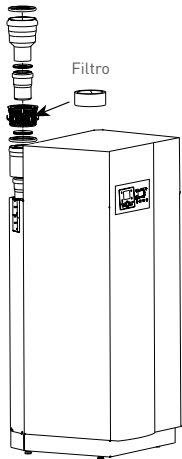
	Condensinox 40-60		Condensinox 70-80-100	
	Código	PVP	Código	PVP
Kit hidráulico cascada				
Kit hidráulico DUO	041342	5.815 €	041343	7.605 €
Kit hidráulico TRIO	041344	8.760 €	041345	10.705 €
Kit hidráulico QUATRO	041346	10.230 €	041347	13.810 €
Colector y soporte para retorno de alta temperatura				
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	145 €
Kit de adaptación chimenea Ø 125	1.690	040940	195 €	1.910	041051	195 €
Kit de adaptación chimenea Ø 160	-	-	-	1.925	041050	255 €

*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.

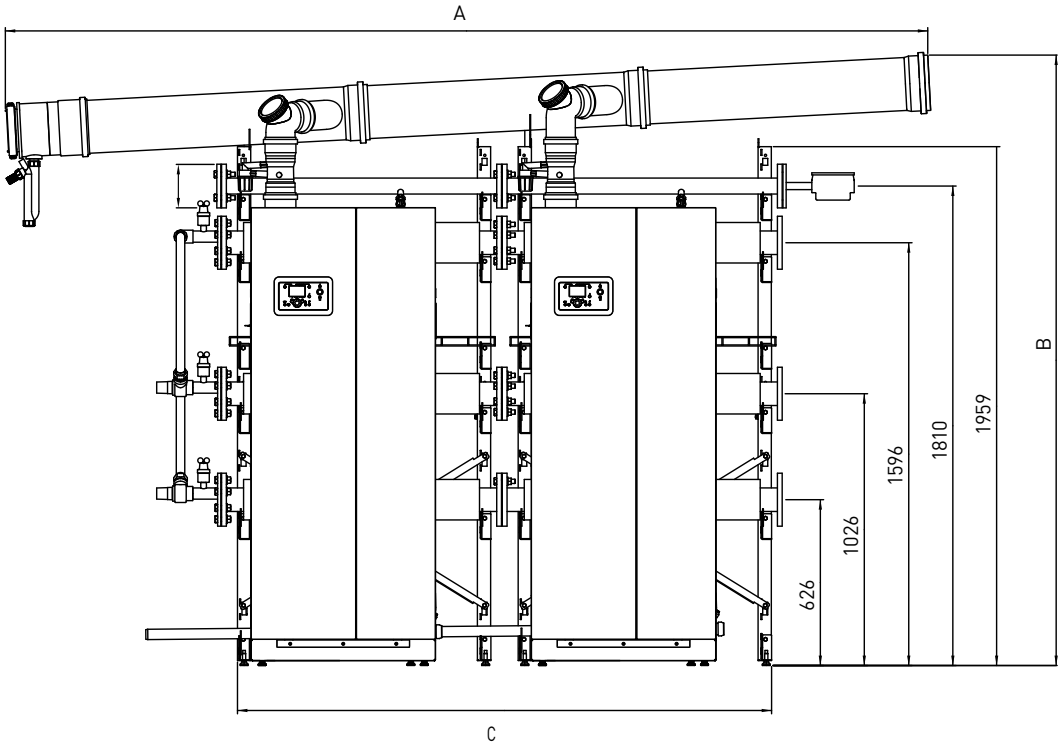


COLECTOR DE HUMOS EN CASCADA DE 2 A 4 CALDERAS

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	PVP	Diámetro Ø	Código	PVP
Kits humos cascada						
Kit DUO en línea	160	040955	1.190 €	200	041055	1.720 €
Kit TRIO en línea		040956	1.680 €		041056	2.410 €
Kit QUATRO en línea		040957	2.180 €		041057	3.090 €

Dimensiones	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)
- Clapeta 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.

5

15 años

Compatible con chimeneas de polipropileno apta para propano

Condensación

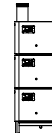
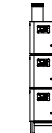
B3000

H₂

20%

20% H₂

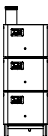
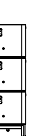
Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

CARACTERÍSTICAS		100/100	100/200	100/300	120/120	120/240	120/360
		1x100	2x100	3x100	1x120	2x120	3x120
Nº módulos							
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						
Emisiones Óxidos de nitróg. 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	
		1x150	2x150	3x150	1x200	2x200	3x200	1x250	2x250	3x250	
Nº módulos											
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										
Emisiones Óxidos de nitróg. 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	

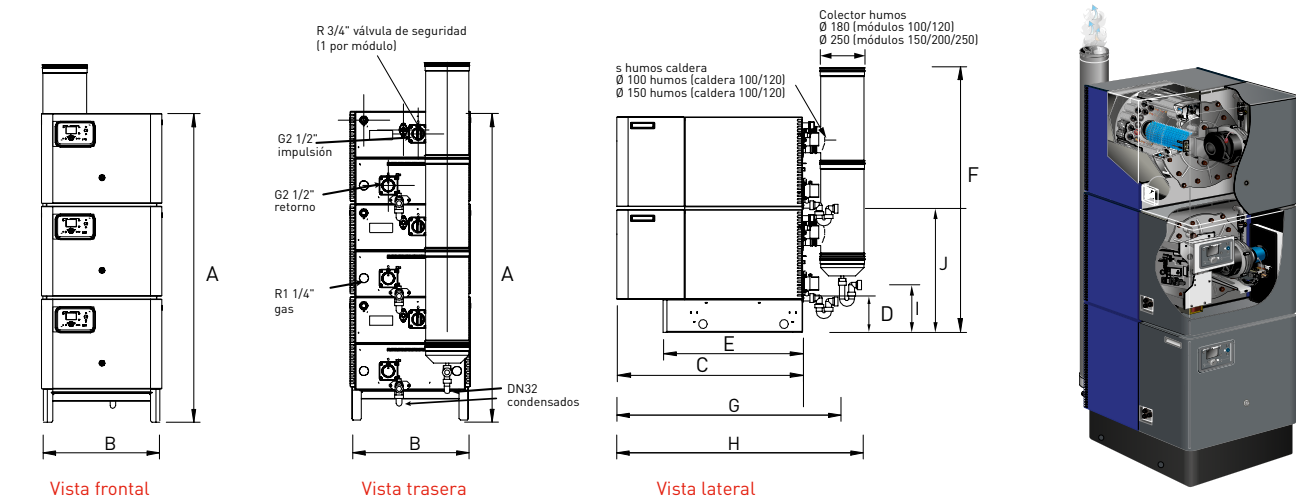
Para calderas de 2 ó 3 módulos es necesaria la instalación de un interface OCI 345, por cada módulo, para la gestión en cascada de la caldera y una sonda QAZ 36 con vaina para la impulsión común de la cascada. Es imprescindible adjuntar a su pedido los elementos necesarios. (Ver página 54 Navistem B3000).

VARBLOK

DIMENSIONES*

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

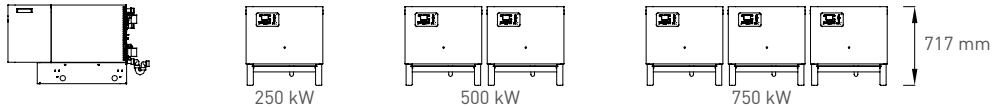
ACCESORIOS

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

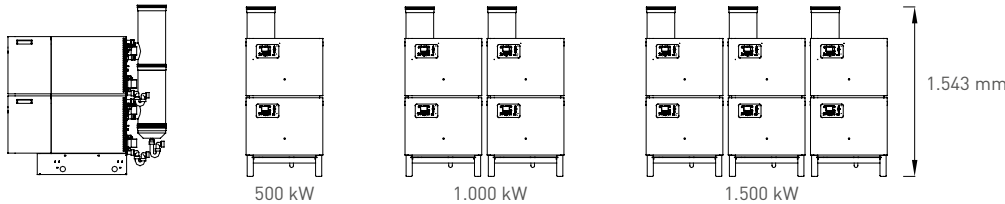
MÁXIMA POTENCIA EN EL MÍNIMO ESPACIO

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.

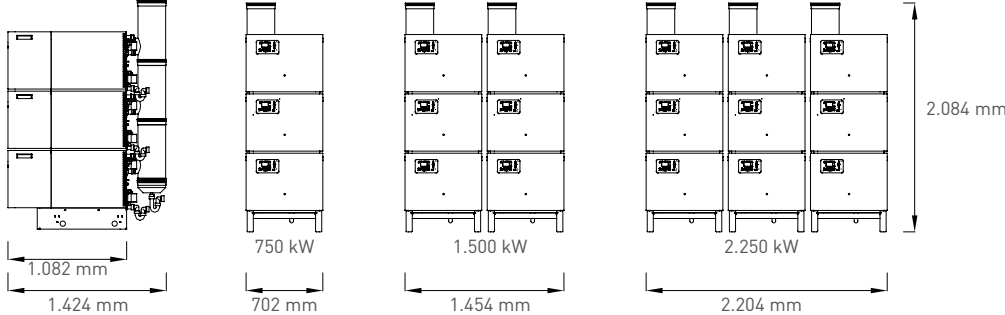
1 Módulo



2 Módulos



3 Módulos



TARIFA

Modelos	bar	kW		Nº Módulos	Kit hidráulico		Varblok	
		80°C/60°C	50°C/30°C		Código	PVP	Código	PVP
Varblok 100/100c	10	95,7	97,2	1			045030	12.405 €
Varblok 120/120c		115,2	116,2				045031	13.390 €
Varblok 150/150c		142,8	147,4				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	2	046011	5.190 €	045035	20.595 €
Varblok 120/240c		230,4	232,5		046011	5.190 €	045037	26.425 €
Varblok 150/300c		285,6	294,8		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	3	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		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 Navistern B3000)

PUESTA EN MARCHA

	Código	P. Neto
PM Varblok	900706	310 €

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 CHIMENEAS 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			
Temperatura de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	°C	60,8 56,9	60,3 56,7	62,1 57,3	62,6 56,7	61,0 56,6	60,3 57,1	62,3 57,3	62,2 57,6	61,7 58,3	63,0 58	63,4 57,2	65,4 58,4	62,5 57,4	64,8 57,1	64,4 57,8	66,6 57,5
Presión máxima en salida de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	Pa	200 5	167 12	200 5	200 8	115 5	103 4	165 5	136 24	122 5	118 11	176 5	157 11	180 5	193 5	160 5	200 5
Caudal másico de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	g/s	52,8 13,0	53,0 18,3	61,3 13,1	61,8 18,3	80,4 20,8	80,0 29,0	99,5 21,1	100 29,0	113,9 26,9	122,0 42,0	133,2 26,9	142,0 42,0	169,0 39,2	200,7 35,6	231,1 55,5	262,4 55,8
Clase NOx		6															
Emisiones Óxidos de nitróg. NOx	mg/kWh	27								36				32		50	
Presión de servicio	bar	6															
Temperatura mínima de impulsión	°C	22				24				20				23		22	
Temperatura máxima impulsión	°C	85															
Caudal mínimo de circulación	m³/h	Sin restricciones															
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	
Volumen de agua	l	116				151				239				287		420	
Alimentación eléctrica		230 V AC (+10% -15%), 50Hz															
Presión sonora [Qnom/Qmin]	dB(A)	57				61				68				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	IP20															
Peso en vacío	kg	296				372				470				563		761	

Las calderas Varmax 2 vienen configuradas de fábrica para trabajar con gas nautral (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 B4000 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

ACCESORIOS

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
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	
		kg	180		230		295		350		500
5	Caldera totalmente desmontada con tuberías y caja de humos desmontable	mm	No disponible			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.

Caldera sin servicio de montaje



1

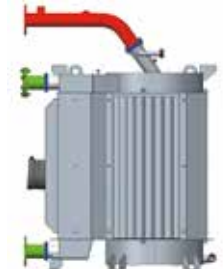
2

Especial Varmax 2 275/320



3

Caldera con posibilidad de servicio de montaje y desmontaje



4

Caldera con posibilidad de servicio de montaje y desmontaje



5

TARIFA

Modelos	bar	kW		Versión desmontada		2/3 tomas		4 tomas	
		80°C/60°C	50°C/30°C	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP
Varmax 2 120/120P	6	117	127			556064	12.925 €	Consultar	13.205 €
Varmax 2 140/140P		136	148			556065	13.695 €	Consultar	13.885 €
Varmax 2 180/180P		175	191			556066	14.955 €	Consultar	15.215 €
Varmax 2 225/225P		219	238			556067	15.565 €	Consultar	15.950 €
Varmax 2 275/275P		268	290	Consultar	20.830 €	556068	20.410 €	Consultar	20.515 €
Varmax 2 320/320P		312	338	Consultar	23.095 €	556069	22.645 €	Consultar	22.755 €
Varmax 2 390		381	415	Consultar	26.920 €	556070	26.385 €	Consultar	26.495 €
Varmax 2 450		439	478	Consultar	31.400 €	556071	30.780 €	Consultar	30.915 €
Varmax 2 525		513	558			556072	36.420 €	Consultar	37.040 €
Varmax 2 600		587	638			556073	41.905 €	Consultar	42.545 €

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B4000)

PUESTA EN MARCHA

	Código	P. Neto
PM Varmax 2	900923	375 €

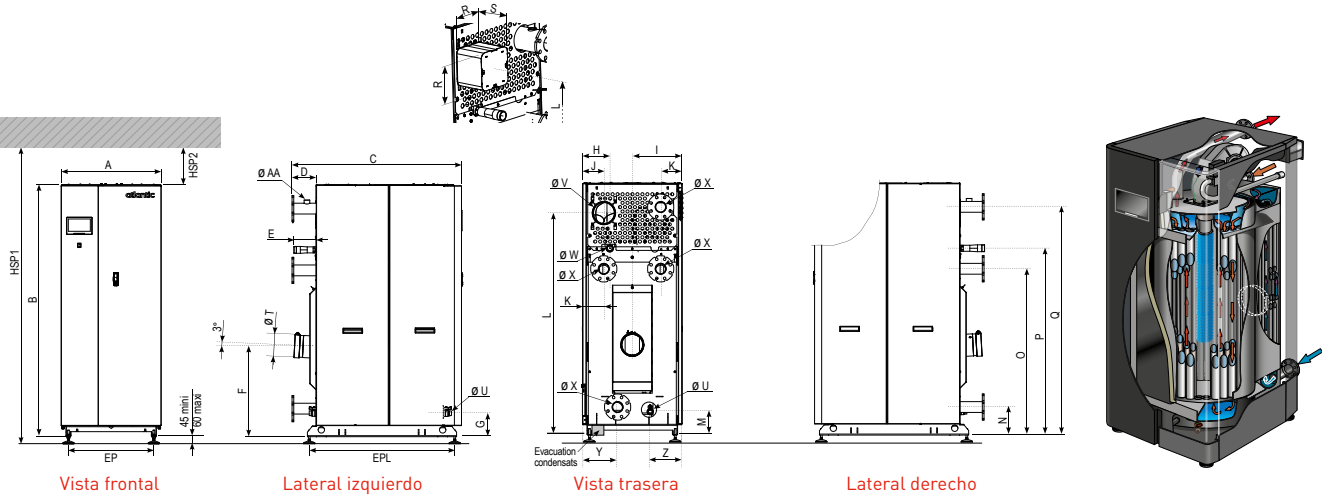
Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

VARMAX 2

DIMENSIONES*

	Cota	Unidad	Modelos									
			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Caldera												
Largo	A	mm	706				800		900		1153	
Ancho	B	mm	1.530		1.780		1.877		2.023		2.016	
Profundo	C	mm	1.172		1.194		1.320		1.369		1.588	
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	
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	
	K	mm	166,5		150,5		179		192		232	
	Q	mm	1.298		1.606		1.661		1.933		1.778	
Retorno baja temperatura	N	mm	182		197,5		196,5		206,5		1.96,5	
	ØX		2"		DN65		DN80				DN100	
Retorno alta temperautura	J	mm	150,5				200		209,5		325,5	
	O	mm	926		1.171		1.265		1.402		1.402	
Vaciado	ØU		1"									
	M	mm	165									
	G	mm	138,5									
Toma para válvula de seguridad	ØAA		1"				1"1/4					
Gas / Humos / Aire												
Gas	E	mm	103		150		89		92			
	H	mm	115		192		241		247,5		390,5	
	ØW	20/37 mbar	1"1/4		1"1/2		2"					
	P	mm	1.062		1.315		1.413		1.577,5		1.555	
Evacuación de humos	F	mm	510		630		680		750			
	ØT(**)	mm	150				180		200			
	I	mm	350,5				399,5		449,5		577,5	
Entrada de aire	ØV(**)	mm	150				180					
	L	mm	1.256		1.564		1.672		1.874		1.851,5	
Filtro de aire (no montado)	R	mm	212				244					
	S	mm	163					183				
Otros												
	Y	mm	250,5		246		276		289,5		328,5	
	Z	mm	237		224,6		270,5		283,5		323,5	

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



CONCEPTO OPTIMAX. OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MAXIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO

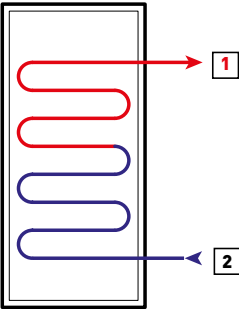
Según la naturaleza de la instalación el rendimiento global anual de la caldera puede maximizarse gracias a la elección de una apropiada configuración de tomas. De esta manera se puede llegar a incrementar el rendimiento hasta un 109% y conseguir por tanto importantes ahorros en la factura del gas.

HIPÓTESIS DE CÁLCULO	EJEMPLOS	
	OPCIÓN A	OPCIÓN B
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:	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
	Circuito 1	Regulado 110,5 kW 50/30°C
	Circuito 2	Regulado 110,5 kW 80/60°C

2 TOMAS

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

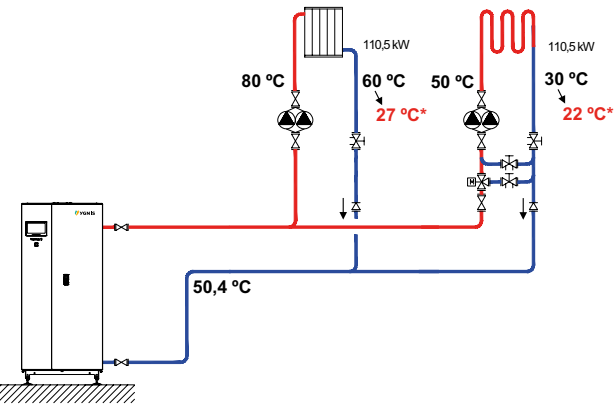
- La caldera dispone de una impulsión **1** y de un retorno **2**.
- El cuerpo de caldera y el condensador están conectados en serie.



OPCIÓN A

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

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

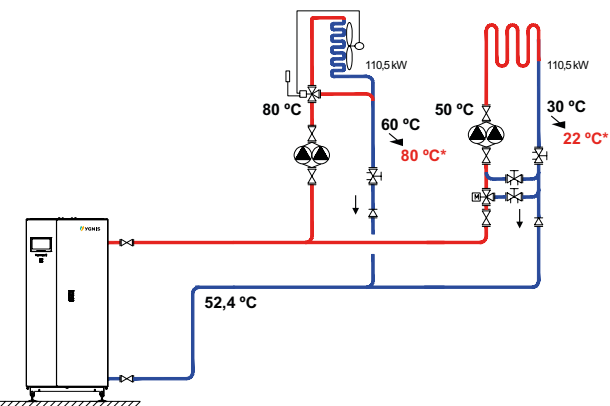


* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

OPCIÓN B

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

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



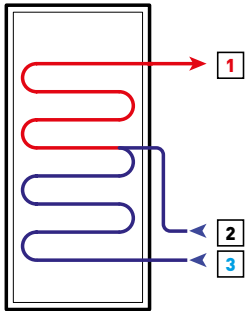
VARMAX 2

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.

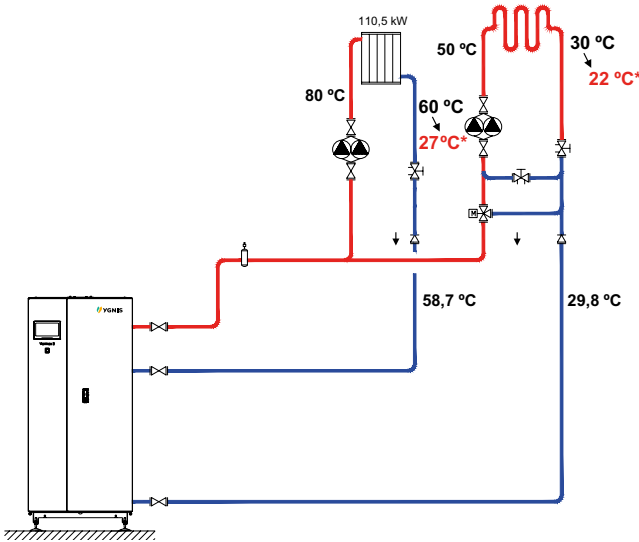


OPCIÓN A

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 €**.

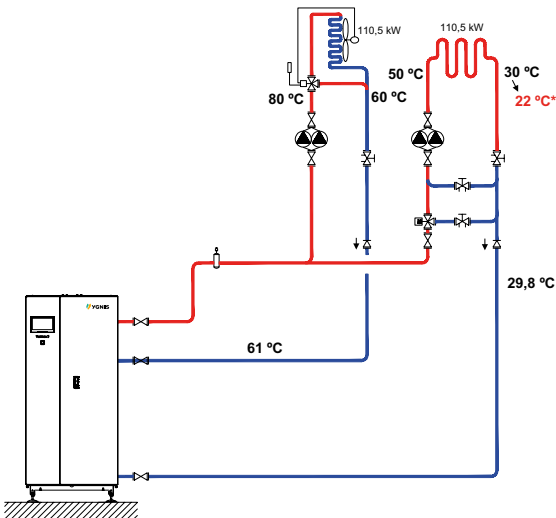


OPCIÓN B

Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60°C	+6,8%
---	--------------

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

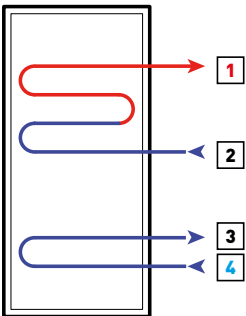
Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh** el ahorro económico anual respecto a la configuración de 2 tomas sería de **3.204 €**.



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.

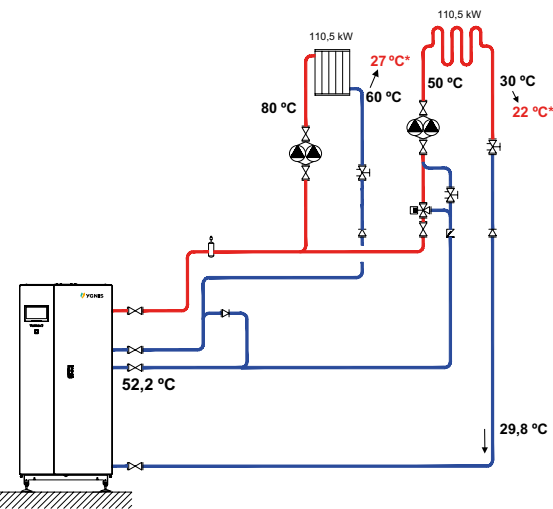


OPCIÓN A

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 €**.

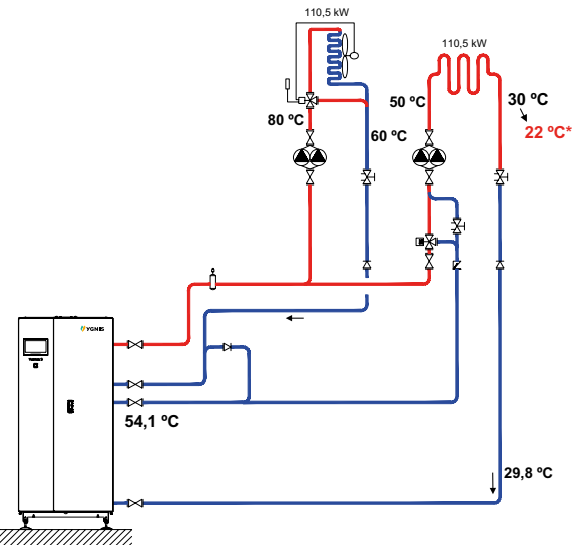


OPCIÓN B

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.

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 CHIMENEAS 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	1.172
Potencia útil a 50/30°C	kW	580	676	830	956	1.116	1.274
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	178	208	254	294	326	392
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	127
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	64,3/55,5
Presión máxima en salida de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin	Pa	127 / 3	151 / 3	177 / 3	200 / 3		
Caudal másico 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	527 / 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	1.920
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 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 • 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 B4000 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)

ACCESORIOS

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

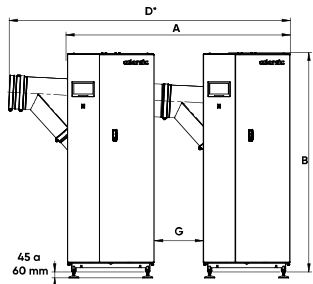


- Fabricada en acero inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.
- Quemador modulante desde el 10% que permite aumentar el rendimiento estacional de la instalación.
- Simplicidad de instalación hidráulico pudiendo trabajar directamente con bombas 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.

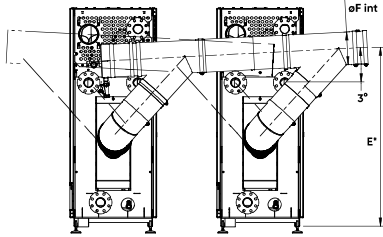
DIMENSIONES*

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

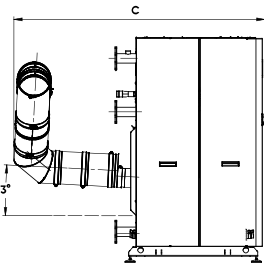
*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte. ** Cotas indicativas.



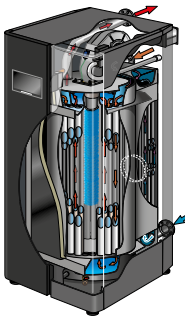
Vista frontal



Vista posterior



Vista lateral



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)	6	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 B4000)

PUESTA EN MARCHA

	Código	P. Neto
PM Varmax 2 Twin	900508	535 €

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, racord...)
- 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	2.480 €	879423	3.135 €
180-225	Modulo individual Varmax 2 180-225	4	879420	2.600 €	879424	3.325 €
275-320	Modulo individual Varmax 2 275-320	3	879421	2.820 €	879425	3.510 €
390-450	Modulo individual Varmax 2 390-450	2	879422	2.835 €	879426	3.525 €

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	2.855 €	879608	3.595 €
390-450	Modulo individual Varmax 2 390-450	4	879607	2.870 €	879609	3.610 €

Terminaciones finales

Diámetro	Descripción	2 Tomas		3 Tomas	
		Código	PVP	Código	PVP
100	Terminacion final	879604	285 €	879605	395 €
125	Terminacion final	879610	545 €	879611	755 €

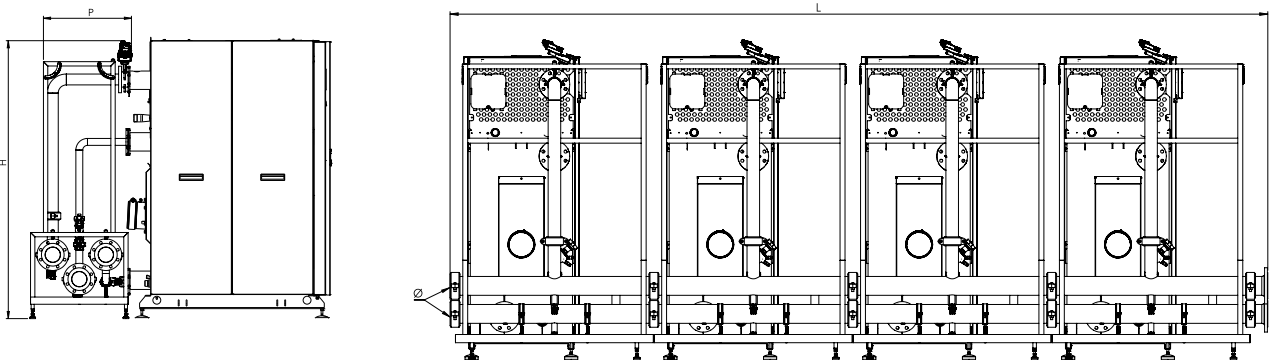
Elementos requeridos para configuración en cascada

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

DIMENSIONES*

Modelos	DUO						TRIO						QUATRO					
	L	H	P	Ø	Peso		L	H	P	Ø	Peso		L	H	P	Ø	Peso	
					2 tomas	3 tomas					2 tomas	3 tomas					2 tomas	3 tomas
VARMAX																		
120 - 140	2.547	1.500	721	100	135	174	3.753	1.500	721	100	202	262	4.959	1.500	721	100	270	349
180 - 225		1.960	154		194	1.960		231	291		1.960	388		388				
275 - 320	2.835	1.910	705	125	227	307	4.185	1.910	705	125	340	460	5.535	1.910	705	125	613	613
390 - 450		2.171	267		311	2.171		400	467		2.171	622		622				

El espacio entre calderas es de 450mm.
*Las dimensiones pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



KIT HIDRÁULICO VARMAX 2 TWIN 550 A 900

Modelos	Kit 2 tomas		Kit 3 tomas		Prolongación 450 mm chimenea	
	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP
550-640	542383	8.520 €	542430	11.465 €	41411	395 €
780-900	542387	8.595 €	542434	11.485 €	41412	480 €

REGULACIÓN NAVISTEM

B3000/B3100/B4000

Para cascada y circuitos secundarios.



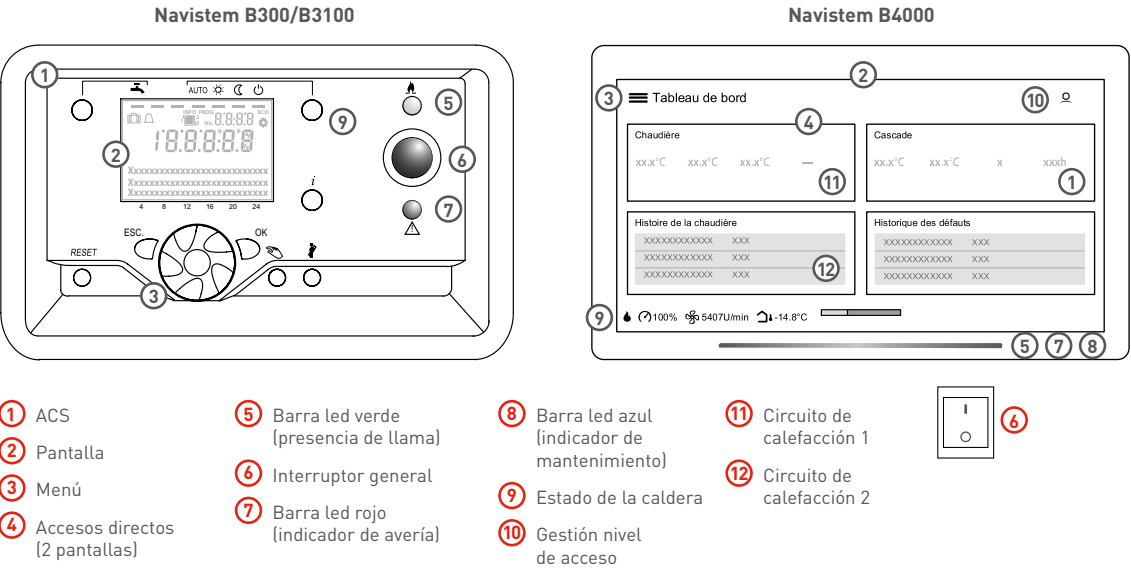
SUMINISTRO NAVISTEM B3000/B3100/B4000

Regulador Navistem B3000/B3100: Display digital con programción 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/para 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 rearme 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

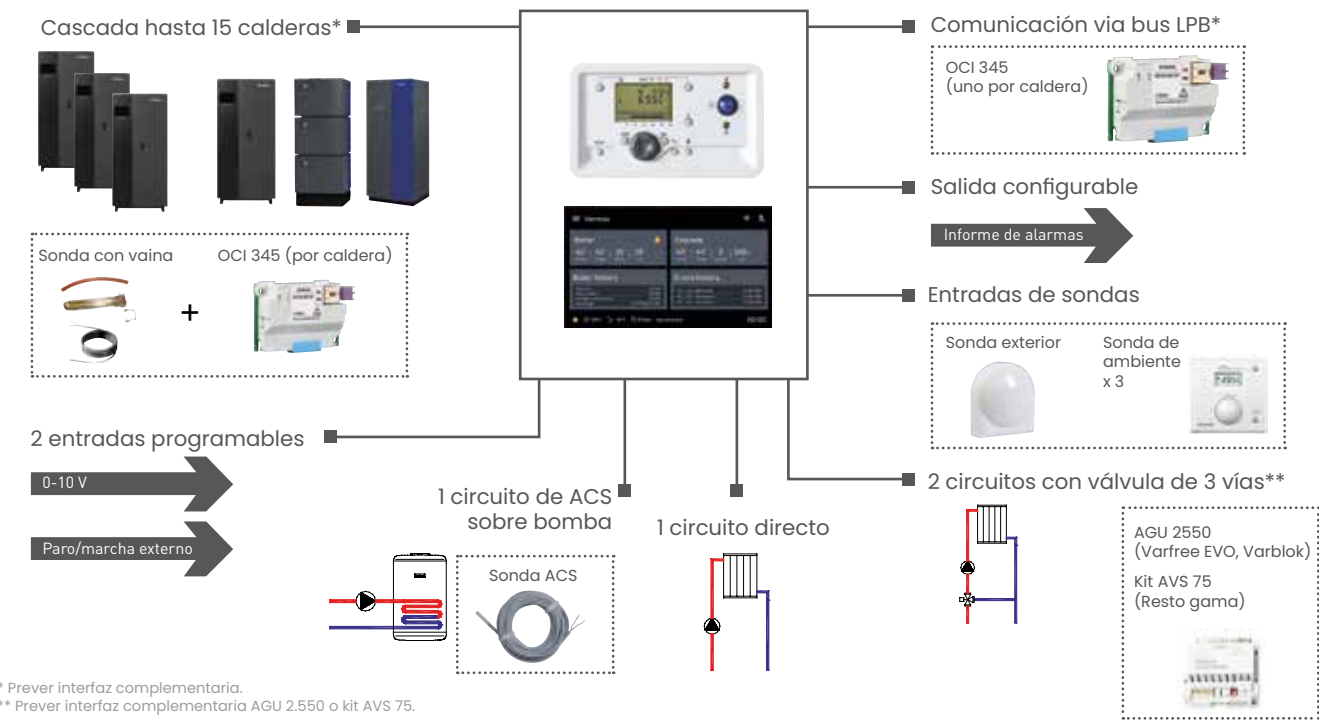


EJEMPLOS DE ESQUEMAS DE REGULACIÓN

Número de circuitos				Módulos y sondas a prever					
Circuitos directos	Válvula de 3 vías (Condensinox, 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	1 por circuito de calefacción V3V	0	1	1 por circuito ACS con bomba	1 por impulsión cascada	0
2 calderas	6	4	2		2				
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	Módulo de ampliación para Navistem B3000/B4000. 3 como máximo. Permite la gestión de un circuito de calefacción controlada por la válvula de tres vías. Incluye una sonda de impulsión con vaina de inmersión.	Condensinox Varmax 2	059762	260 €
AGU 2550	Módulo de ampliación para Navistem B3000/B3100. 2 como máximo. Permite la gestión de un circuito de calefacción controlada por la válvula de tres vías. Incluye una sonda de impulsión con vaina de inmersión.	Varblok Varfree EVO	059755 (Navistem B3000) 082777 (Navistem B3100)	270 € 170 €
AGU 2551	Módulo de ampliación para Navistem B3100. Permite convertir la señal PWM a 0/10 V para control de bomba.	Varfree EVO	082735	200 €
OCI 345	Interfaz comunicante que permite recibir las consignas provenientes de una regulación externa comunicante por bus LPB o para comunicación entre calderas en cascada.	Para cascada	059752	95 €
Kit DT 40°C para Varmax 2			041588	410 €
Sonda de temperatura externa - QAC34			059260	75 €
Sonda con cable acumulador de ACS - QAZ36			059261	80 €
Sonda con cable QAZ36 + Vaina 1/2"			059816	75 €
Sonda ambiente QAA55			090967	250 €
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

	Código	P. Neto
Complemento PM REGULACIÓN NAVISTEM (CASCADA + CIRCUITO)	900762	45 €

VARJET

14 MODELOS DE 70 KW A 625 KW

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



COMPATIBLE CON CHIMENEAS 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	101,1	101,3	101	101,1	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...)

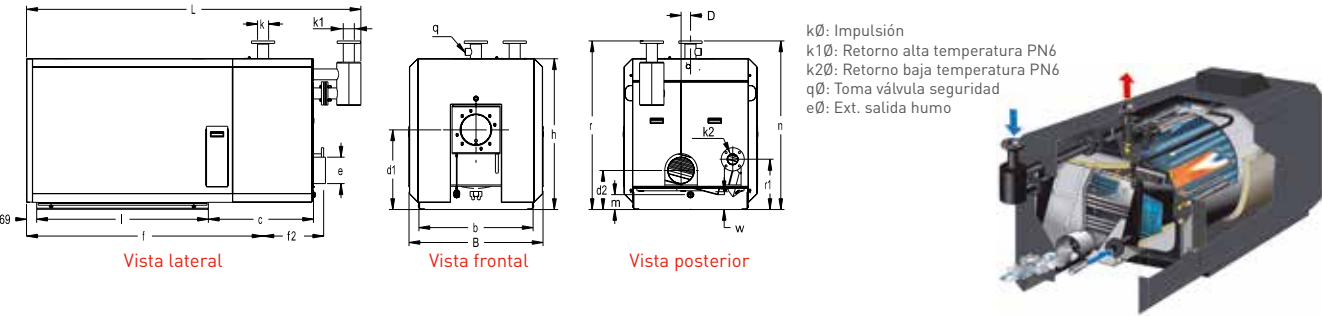


- Caldera presurizada de condensación a equipar con quemador de gas o gasóleo.
- Fabricada en acero y recuperador en inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.
- Simplicidad de instalación hidráulico pudiendo trabajar directamente con bombas 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	X min
					Impulsión	Retorno Alta Temp.	Retorno Baja Temp.	Válvula Seguridad					Salida Humo		
	mm				DN				mm						
Varjet 1	1.824	884	775	880	1"1/2	1"1/2	1"1/2	3/4"	978	1.177	352	56		556	130
Varjet 2															
Varjet 3	1.896	986								1.400	250	40	133	541	
Varjet 4			875	955	50	50	50	1"	1.075						140
Varjet 5	2.212	1.186								1.602	353	41		631	
Varjet 6	2.309									1.602					
Varjet 8	2.568		925	1.040					1.163		420	65		726	140
Varjet 9		1.445			65	65	65	1"1/4		1.891			180		
Varjet 10	2.642		1.005	1.120					1.241		446	68		751	
Varjet 11															140
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	4	69	72,5	743000	A consultar	043250	13.960 €
Varjet 2		90	94,5	743001	A consultar	043251	14.565 €
Varjet 3		120	127	743002	A consultar	043252	15.595 €
Varjet 4		145	153,5	743003	A consultar	043253	15.630 €
Varjet 5		163	171,5	743004	A consultar	043254	17.015 €
Varjet 6		188	197	743005	A consultar	043255	17.385 €
Varjet 7		227	240	743006	A consultar	043256	18.375 €
Varjet 8		255	270	743007	A consultar	043257	19.965 €
Varjet 9		277	292,5	743008	A consultar	043258	20.420 €
Varjet 10		305	322	743009	A consultar	043259	22.965 €
Varjet 11		360	380,5	743010	A consultar	043260	23.565 €
Varjet 12		420	450	743011	A consultar	043261	26.945 €
Varjet 13		475	500,5	743012	A consultar	043262	29.165 €
Varjet 14		527	555	743013	A consultar	043263	31.500 €

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 74 Navistem B1000 y B2000). Ver quemador en página 147

PUESTA EN MARCHA

PM Varjet Pack gasóleo	Consultar
------------------------	-----------

VARMEGA EVO

3 MODELOS DE 810 A 1.250 KW

Caldera de presurizada de condesación a gas con dos tomas.



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

NUEVO



- Caldera presurizada de condensación a equipar con quemador de gas.
- Fabricada en acero inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.
- Sin limitación en temperatura de impulsión o retorno.
- Altos rendimientos de hasta el 106 % sobre el PCI.
- Simplicidad de instalación hidráulica pudiendo trabajar directamente con bombas de la instalación sin desacoplamiento hidráulico y bomba de recirculación.
- Dimensiones compactas que facilitan la instalación en una sala de calderas existente.

CARACTERÍSTICAS*		810	1000	1250
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	739	910	1.136
Potencia útil a 50/30°C	kW	810	1.000	1.250
Potencia útil inintermedia a régimen 30% de carga	kW	234	283	347
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%	96,30	96,25	96,20
Rendimiento al 100% de potencia [50/30]°C	%	103,20	103,40	103,60
Rendimiento al 30% de potencia [50/30]°C	%	105,30	105,45	105,60
Caudal de gas [a Pn 15°C]	m³/h	59,19	73,20	91,66
Tasa mínima de modulación	%	En función del quemador instalado		
Combustible		Gas Natural (G20)		
Temperatura a la salida de humos [80/60]°C	°C	83,97	89,00	95,80
Caudal másico de humos a [80/60]°C	g/s	312	392	480
Presión de servicio	bar	6		
Temperatura mínima de impulsión	°C	20		
Temperatura máxima de impulsión	°C	95		
Caudal mínimo de circulación	m³/h	Sin restricciones		
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20	mca	0,31	0,33	0,35
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	2,9	3,6	4,4
Volumen de agua	l	720	810	960
Alimentación eléctrica		Panel de mandos opcional 230 VCA, 50 Hz		
Peso en vacío	kg	1742	1937	2345

*Datos técnicos provisionales. Consulte con con nuestro departamento comercial para obtener la última información actualizada.

SUMINISTRO

Cuerpo de caldera inoxidable monobloc • Conexión hidráulica de dos tomas • Anillas de elevación • Puerta de hogar estanca y aislada, apertura de izquierda a derecha • Visor de llama integrado en la puerta • Caja de humos desmontable • Tapa de acceso vista lado humos • Turbuladores de acero inoxidable para los tubos de humo • Sifon de condensados • Placa de adaptación quemado • Fibra refractaria para proteger la cabeza del quemador • Carenado fácilmente desmontable

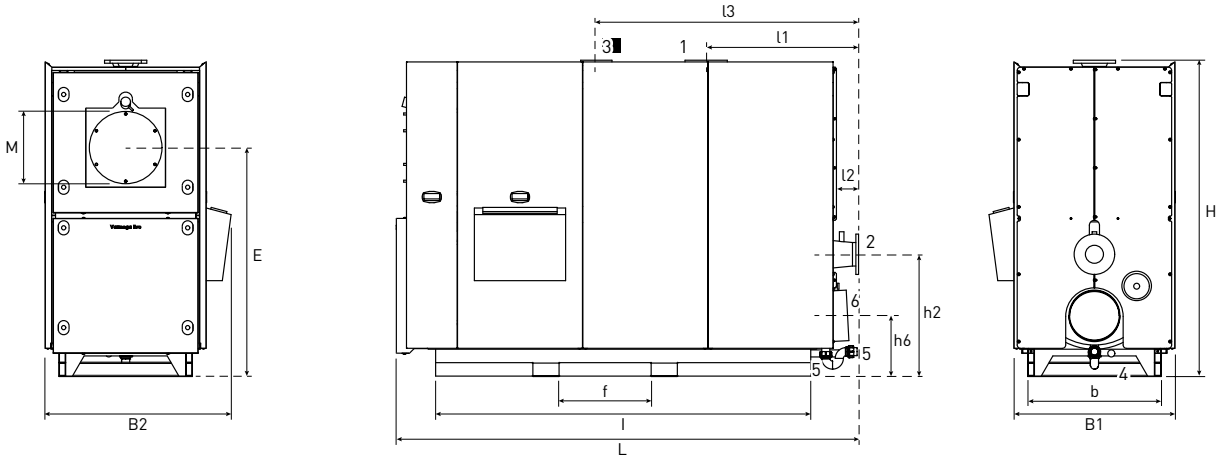
ACCESORIOS

Neutralizador de condensados • Amrotiguadores antivibratorios • Filtro magnético de lodos Mag'net Evo • Cuadros de mandos mecánico (Navistem B1000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000) para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...

DIMENSIONES*

Modelos	L	B1	B2	H	I	b	Ø M	Ø 6	I1	1	I2	h2	2	I3	3	4	5
mm																	
Varmega Evo 810	2739	952	1100	1880	2220	790		300	904		131	725		1554	2"		
Varmega Evo 1000	2520		1022	1170	2065	860	350		664	DN125	123	778	DN125	1314		42	48
Varmega Evo 1250	2949				2420			400	894		124			1744	2" 1/2		

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



TARIFA

Modelos	bar	kW		Varmega EVO Pack*		Varmega EVO	
		80°C/60°C	50°C/30°C	Código	PVP	Código	PVP
Varmega Evo 810	6	739	810	041907	Consultar	043931	Consultar
Varmega Evo 1000		910	1000	041908		043932	
Varmega Evo 1250		1136	1250	041909		043933	

Ver quemador en página 147
Accesorios de regulación (Ver página 74 Navistem B1000 y B2000)

* Varmegas gas pack incluye: Caldera + Quemador modulante + Cuadro Navistem B200 • gas natural 40 mbar (Varmega de 810 a 1000) • gas natural 60mbar (Varmega 1250).

PUESTA EN MARCHA

	Código	P. Neto
PM Varmega Evo pack		Incluida

LRK

12 MODELOS DE 530 A 3.000 KW

Caldera presurizada de condensación a gas o gasóleo para grandes potencias.



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO



- 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 4 tomas para favorecer la condensación en cualquier tipología de instalación.
- Necesario garantizar caudal mínimo por condensador.

CARACTERÍSTICAS			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Potencia útil a 80/60°C	Máx Mín	kW	530 95	580 121	630 121	700 175	800 175	895 269	1150 311	1.300 314	1.650 367	1.900 459	2.500 713	3.000 714
Potencia útil a 40/30°C	Máx Mín	kW	597 107	652 136	709 136	787 197	901 197	1005 302	1293 349	1.463 353	1.858 412	2.139 516	2.813 803	3.378 823
Potencia útil del condensador	Máx Mín	kW	67 12	72 15	79 15	87 22	101 22	110 33	143 38	163 39	208 45	239 57	313 90	378 109
Rendimiento estándar 30/35°C	100%		102,1	103,3	102,7	103,6	102,9	103,9	103,6	102,9	102,4	102,9	103,2	102,4
	30%		107,5	107,5	107,6	107,6	107,6	107,7	107,7	107,7	107,7	107,8	107,8	107,8
Tasa de modulación	%		17	20	18	24	21	29	26	23	21	23	27	23
Tipo de combustible Gas natural (G20), gasóleo y gas propano (G31)														
Temperatura mínima de humos en cuerpo de caldera	°C		95											
Temperatura mínima de humos en condensador	°C		32					33	32	33				
Presión de trabajo	bar		6											
Temperatura mínima de impulsión	°C		70											
Temperatura mínima retorno	°C		60 (sin restricciones en condensador)											
Caudal mínimo de circulación	m³/h		Sin restricciones en cuerpo de caldera en condensador mirar manual técnico											
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K)	mca		0,11	0,13	0,15	0,18	0,24	0,3	0,2	0,27	0,43	0,28	0,47	0,22
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=10K)	mca		0,13	0,22	0,27	0,22	0,29	0,25	0,3	0,39	0,41	0,37	0,4	0,42
Pérdida de carga lado humo	mbar		8,78	5,54	6,66	6,92	9,31	6,77	7,7	10,10	12,50	11,57	12,60	11,70
Volumen de agua	l		565	690	690	840	840	1020	1430	1.430	1.885	2.170	2.755	3.240
Alimentación eléctrica Panel de mandos opcional 230 VCA, 50Hz														
Peso en vacío	kg		1486	1833	1833	2204	2204	2440	2889	2.889	3.510	4.144	5.086	5.831

Datos LRK a gas natural

SUMINISTRO

Cuerpo de caldera de acero monobloque aislado (100mm) • Condensador acero inoxidable integrado (Posibilidad de desmontaje) • Carenado superior reforzado (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 • Puerta con carcasa de aislamiento y refractario interior • Conexiones de impulsión y retorno con bridas, contra-bridas, juntas y tornillos • Conexión de drenaje en la caldera y en el condensador • Sifón de evacuación de condensados • Conexión de alimentación y vaciado con válvula • Carenado, entregado por separado • Fibra refractaria bio para forrar y proteger la cabeza del quemador • Anillas de elevación • Cepillo de limpieza • Caja de humos aislada • Placa soporte del quemador • OPCIONES: Presión de servicio diferente 8/10bar

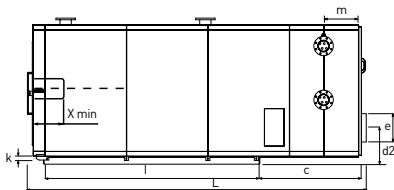
ACCESORIOS

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...)

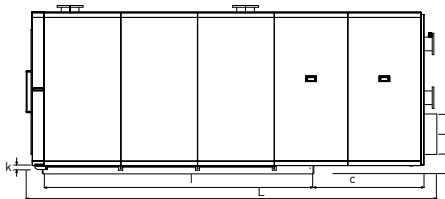
DIMENSIONES*

Modelos	L	B	H	l	b	c	d1	d2	d3	e	g	k	m	n	o	X min
	mm										DN	mm	DN	mm		
LRK 21	2.585	1.120	1.370	1.580	1.000	800	640	270	1.020	200	100	1" 1/4	285	65	405	195
LRK 22-23	2.700	1.180	1.450	1.695	1.060		690	240	1.080	250			80	475		
LRK 24-25	2.960	1.250	1.535	1.880	1.130		875	740	305				1.150	305	560	
LRK 26	3.130	1.330	1.625	1.975	1.240	950	790	355	1.230	300	125	1" 1/4	335	100	650	265
LRK 27-28	3.624	1.420	1.730	2.314	1.300	1.105	840	400	1.320	350			385	720		
LRK 29	4.194	1.495	1.805	2.674	1.375	1.260	875	448	1.385				455	795		
LRK 30	4.579	1.565	1.870	2.854	1.445	1.360	905	400	1.465	400	150	1" 1/4	-	125	780	280
LRK 31	4.821	1.690	1.990	3.096	1.570		965	435	1.585	450			860			
LRK 32	5.081	1.765	2.080	3.356	1.645		1.015	490	1.630	500			200	150	940	

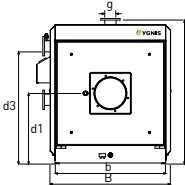
*Las dimensiones pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte



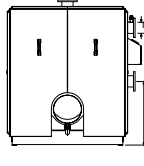
Vista lateral LRK 21-29



Vista lateral LRK 30-32



Vista frontal



Vista posterior

g: toma impulsión/retorno • k: Vaciado caldera • e: salida de humos • n: entrada/salida condensador

TARIFA

Modelos	bar	kW		Código	PVP
		80°C/60°C	40°C/30°C		
LRK 21	6	530	597	042924	Consultar
LRK 22		580	652	042925	
LRK 23		630	709	042926	
LRK 24		700	787	042927	
LRK 25		800	901	042928	
LRK 26		895	1.005	042929	
LRK 27		1.150	1.293	042930	
LRK 28		1.300	1.463	042931	
LRK 29		1.650	1.858	042932	
LRK 30		1.900	2.139	042933	
LRK 31		2.500	2.813	042934	
LRK 32		3.000	3.378	042935	

Ver quemador en página 147
Accesorios de regulación (Ver página 74 Navistem B1000 y B2000)

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 tm70°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...)



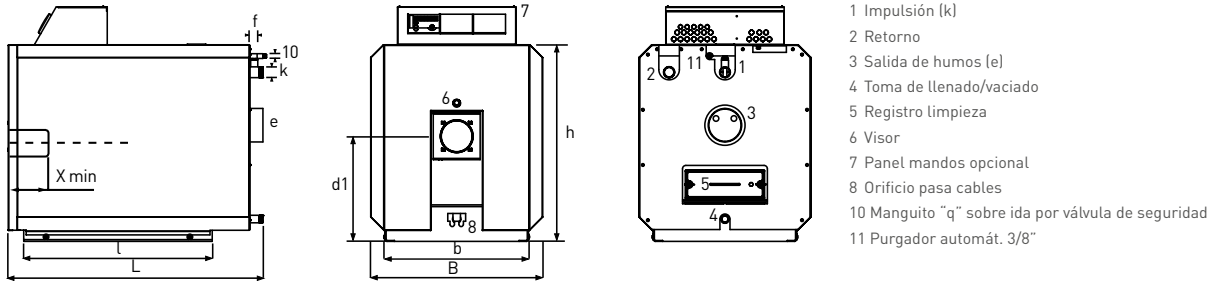
- Caldera de acero presurizada de tres pasos de humos diseñada para trabajar a caudal variable sin desacoplamiento hidráulico gracias a su gran volumen de agua.
- Sistema PYROFLOW que permite prescindir de los dispositivos hidráulicos para aumentar la temperatura de retorno. La simplificación de la instalación

- 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 TOTALECO a la caldera.

DIMENSIONES*

Modelos	L	l	B	b	h	d1	k	q	f	e	X min
mm						DN		mm			
LRP-NT PLUS 1	1.141	844	770	640	880	470	1 1/2"	3/4"	60	150	130
LRP-NT PLUS 2											
LRP-NT PLUS 3											
LRP-NT PLUS 4	1.283	986	870	740	955	500	50	1"	70	150	130
LRP-NT PLUS 5											
LRP-NT PLUS 6											
LRP-NT PLUS 7	1.483	1.186	920	790	1.040	550	65	1 1/4"	80	200	140
LRP-NT PLUS 8											
LRP-NT PLUS 9											
LRP-NT PLUS 10	1.742	1.445	1.000	870	1.120	590	80	1 1/2"	90	250	140
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	140
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	4	70	042780	5.645 €
LRP-NT PLUS 2		90	042781	5.675 €
LRP-NT PLUS 3		120	042782	6.645 €
LRP-NT PLUS 4		145	042783	7.015 €
LRP-NT PLUS 5		165	042784	7.685 €
LRP-NT PLUS 6		190	042785	7.945 €
LRP-NT PLUS 7		225	042786	8.590 €
LRP-NT PLUS 8		260	042787	9.585 €
LRP-NT PLUS 9		300	042788	10.670 €
LRP-NT PLUS 10		335	042789	11.175 €
LRP-NT PLUS 11		370	042790	12.470 €
LRP-NT PLUS 12		440	042791	14.540 €
LRP-NT PLUS 13		510	042792	14.930 €
LRP-NT PLUS 14		580	042793	15.625 €

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 74 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 [ΔT=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 • Anillos de elevación • Cepillo de limpieza • Placa soporte del quemador • OPCIONAL: presiones de 6/8bar

ACCESORIOS

Filtro magnético de lodos • Cuadro de mandos mecánico (Navistem BI000) - Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

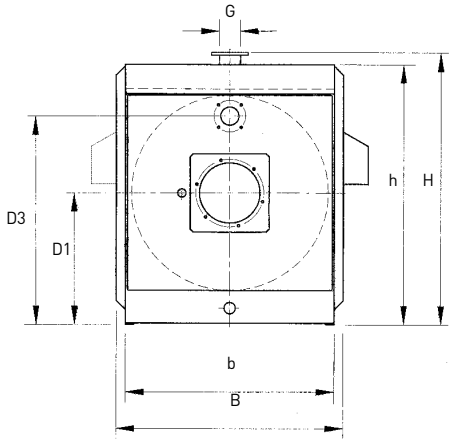
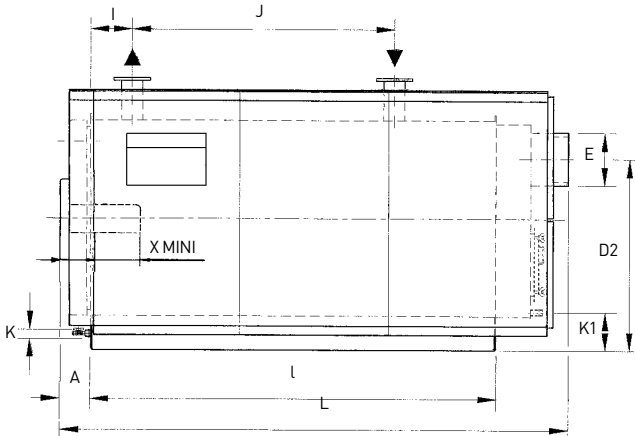


- Caldera de agua caliente de tres pasos de humos.
- La distribución uniforme de la temperatura en el interior de la caldera permite modulaciones del quemador muy amplias sin riesgo por lo que la temperatura de humos puede descender sin riesgo y conseguir así rendimientos estacionales del 96%.
- Temperatura 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 TOTALECO a la caldera.

DIMENSIONES*

Modelos	L	B	H	l	b	h	A	D1	D2	D3	E	G	I	J	K	K1	X min
	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			1 1/4"	3/4"	195
LR 25													200	1.150			
LR 26	2.565	1.330	1.625	1.975	1.210	1.545		790	1.115	1.233	300						

*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		
LR 23	6	630	042350	22.785 €
LR 24		700	042351	23.860 €
LR 25		800	042352	25.700 €
LR 26		895	042353	27.140 €

Ver quemador en página 146
Accesorios de regulación (Ver página 74 Navistem BI000 y B2000)

LRR

13 MODELOS DE 1.150 A 10.000 KW

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



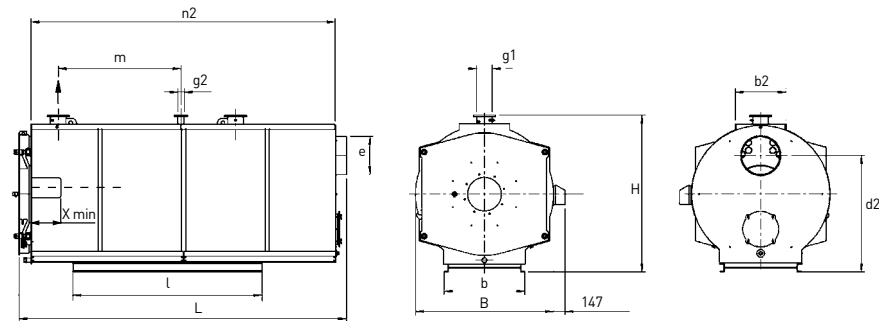
- Caldera de agua caliente de tres pasos de humos.
- Disposición circular y simétrica de los tubos del hogar que permite obtener una distribución homogénea de humos y una circulación natural, por termosifón, del agua.
- Temperatura mínima de humos, 95°C en gas y 120°C con gasóleo. Rendimiento útil hasta 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.

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	95,8	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												

DIMENSIONES*

Modelos	L	B	H	l	b	d2	g1	g2	m	b2	n2	e	X min
mm							DN		mm				
LRR 47	3.000	1.440	1.730	2.454	810	1.210	125	50	1.104	600	2.775	350	180
LRR 48													
LRR 49	3.250	1.515	1.805	2.674	900	1.275	150	65	1.195	700	2.997	400	220
LRR 50	3.540	1.585	1.870	2.934	940	1.315			1.309		3.289		
LRR 51	3.740	1.710	1.990	3.096	1.015	1.410			1.385		3.484		
LRR 52	4.030	1.790	2.080	3.356	1.060	1.470	200	80	1.501	850	3.776	500	480
LRR 53	4.670	1.970	2.235	2.700	1.150	1.660			1.751		4.340		
LRR 54	4.910	2.170	2.450	2.850	1.290	1.850			1.855		4.577		
LRR 55	5.310	2.280	2.565	3.200	1.350	1.940	250	100	2.024	900	4.977	650	510
LRR 56	5.771	2.560	2.870	4.110	1.520	2.120			2.190		5.395		
LRR 57	6.221	2.710	3.025	4.510	1.610	2.280			2.370		5.845		
LRR 58	6.763	2.810	3.135	4.912	1.670	2.390	300	125	2.590	850	6.387	850	390
LRR 59	7.364	2.900	3.230	5.412	1.730	2.460			2.850		6.987		

*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
LRR 47	6	1.150	053798	Consultar
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		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 74 Navistem B1000 y B2000)

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 • 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...)

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	23.000
Peso en vacío*	kg	31.035	35.468	40.256	47.431	50.450	57.674
Volumen de agua	l	31.380	35.860	39.870	49.260	53.520	61.510
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%)

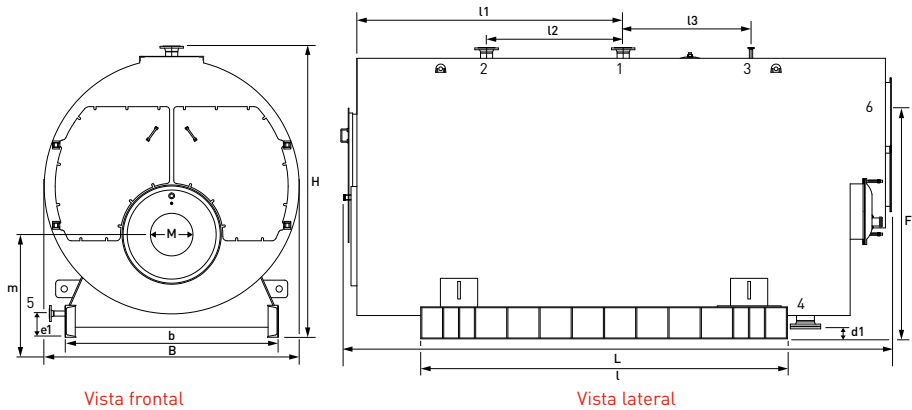


- Caldera de agua caliente de tres pasos de humos.
- Grandes potencias y presiones.
- Apertura de puertas sin desmontar el quemador.
- Rendimiento hasta 96% sobre PCI.
- Presiones de servicio de 8, 10, 14 o 16 bar.

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	DN300	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		DN125			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		DN250	DN40	4.745		1.775	235	376	Ø500	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.



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...)

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	Consultar	063068	Consultar	063074	Consultar	063080	Consultar
LRB 18	18.000	063033		063069		063075		063081	
LRB 20	19.900	063034		063070		063076		063082	
LRB 23	23.000	063035		063071		063077		063083	

Ver quemador en página 147
Accesorios de regulación (Ver página 74 Navistem B1000 y B2000)

TOTALECO

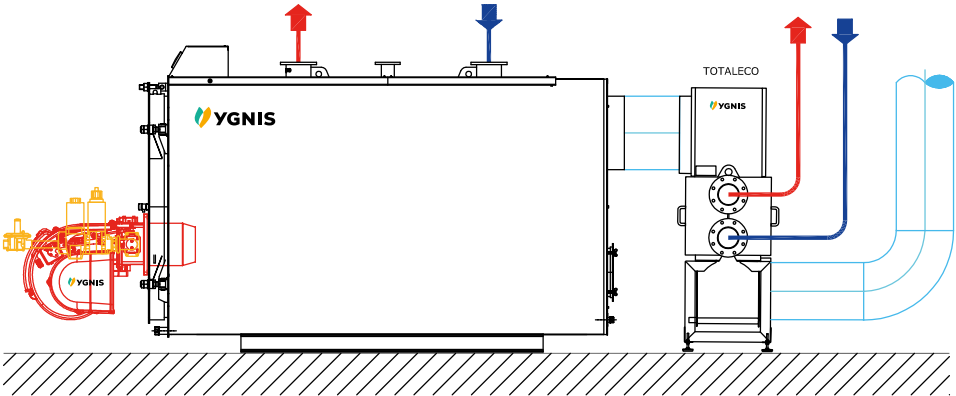
12 MODELOS DE 95 A 6.470 KW

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		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		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 bridas 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.

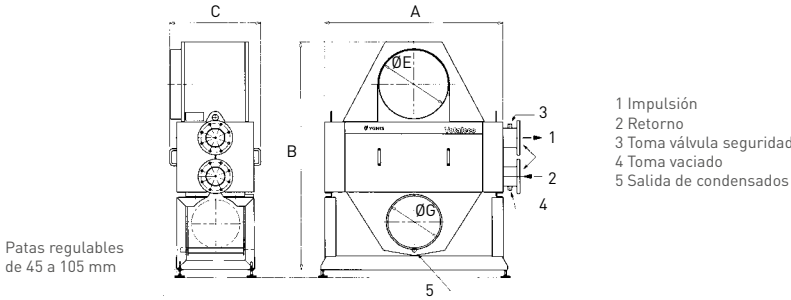


- Acoplando TOTALECO a cualquier caldera, ésta se comporta como una caldera de condensación.
- TOTALECO permite reducir hasta un 20% el consumo de combustible.
- Válido para instalaciones nuevas o existentes en opción gas o gasóleo.
- Fácil limpieza gracias a sus tubos lisos de acero inoxidable AISI 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					DN		"		mm		
Totaleco 1	770	995	538	200	200	DN65	DN65	1/2"		32		
Totaleco 2	965	1.080		250								
Totaleco 3	1.245	1.175		300	250	DN100	DN100					
Totaleco 4	989	1.400		350	300							
Totaleco 7	1.310	1.505		400	350							
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					
Totaleco 32	2.290	2.370	931	750	650	DN200	DN200	1"		63		
Totaleco 42	2.500	2.570	1.043	850	700							
Totaleco 56	2.530	2.740	1.267	950	800			1" 1/4				

*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	PVP
Totaleco 1	170	051249	11.240 €	051229	10.065 €
Totaleco 2	260	051250	12.610 €	051230	10.675 €
Totaleco 3	400	051251	14.810 €	051231	10.895 €
Totaleco 4	620	051252	17.065 €	051232	12.470 €
Totaleco 7	940	051253	17.495 €	051233	15.255 €
Totaleco 10	1.430	051254	Consultar	051234	Consultar
Totaleco 14	1.630	051255		051235	
Totaleco 18	2.150	051256		051236	
Totaleco 24	2.800	051257		051237	
Totaleco 32	3.700	051258		051238	
Totaleco 42	4.900	051259		051239	
Totaleco 56	6.470	051260		051240	

TOTALECO TURBO

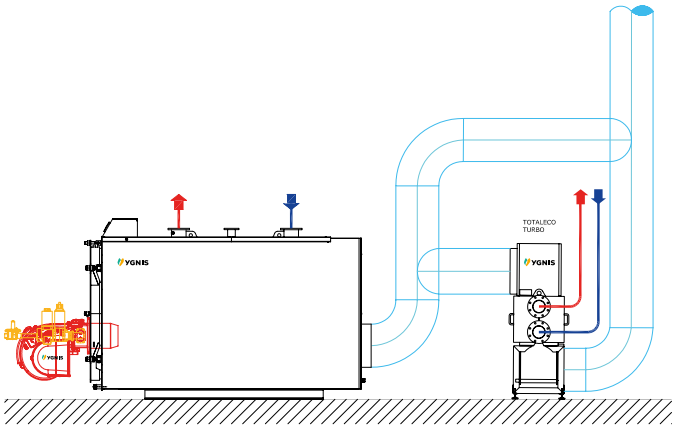
4 MODELOS DE 400 A 1.430 KW

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	m³/h	6	8	12	19
	Máximo		17	26	36	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		m³/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 bridas 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.

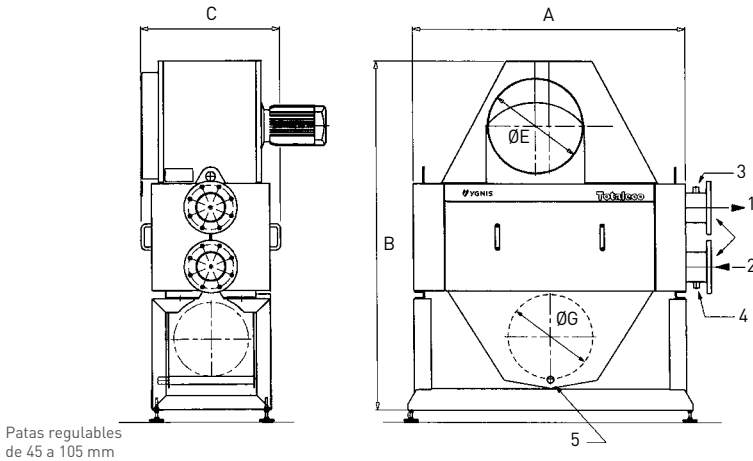


- Se puede instalar independientemente de la potencia de la caldera. Incorpora un extractor que sirve para recuperar sólo parte de la energía contenida en los humos de combustión.
- Acoplando TOTALECO TURBO a cualquier caldera, ésta se comporta como una caldera de condensación.
- TOTALECO TURBO permite 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			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				

Entrada-salida intercambiador ACS 1" roscado de los modelos 3T Bi a 7T Bi 2" roscado para el modelo 10T Bi
*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



- 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	PVP
Totaleco turbo 3T	400	051537	18.330 €	051529	17.010 €
Totaleco turbo 4T	620	051538	22.080 €	051530	19.920 €
Totaleco turbo 7T	940	051539	26.100 €	051531	24.280 €
Totaleco turbo 10T	1.430	051540	Consultar	051532	Consultar

REGULACIÓN NAVISTEM

B1000 & B2000

Para cascada y circuitos secundarios.



VARJET



VARMEGA EVO



LRK



LRP-NT PLUS



LR



LRR



LRB



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 sobret temperatura • 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 rearme manual (110°C) • interruptor general • termómetro 0-120°C • indicadores luminosos (sobret temperatura, 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



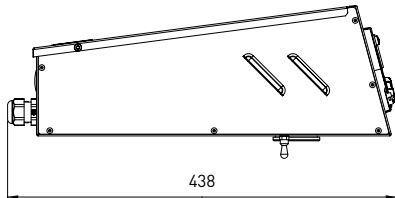
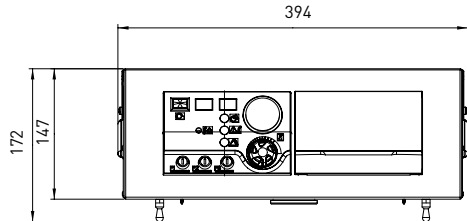
Termostato

- 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 rearme manual)
- 5 Termostato de regulación primera y segunda llama
- 6 Interruptor CONEXIÓN/DESCONEXIÓN de la alimentación eléctrica del quemador

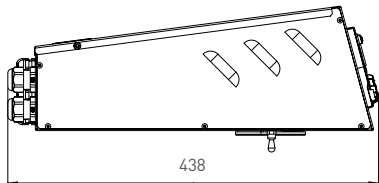
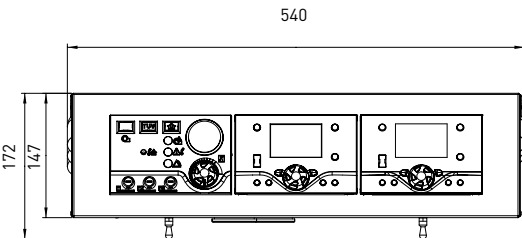
- 7 Termómetro: indicación de la temperatura de la caldera
- 8 Indicador de fallo en el termostato de seguridad
- 9 Indicador de fallo externo
- 10 Indicador de fallo en el quemador
- 11 Ubicación para el botón de reset del quemador a distancia (opcional)
- 12 Ubicación para el interruptor TUV (opcional)

DIMENSIONES

Navistem B1000



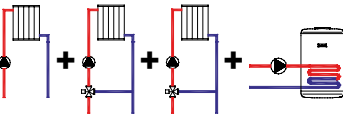
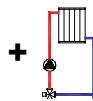
Navistem B2000



ACCESORIOS

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

ACCESORIOS DE REGULACIÓN (CUADRO DE MANDO MECÁNICO)		Gestión quemador	Código	PVP
NAVISTEM B1000 (2 LLAMAS)		- 1 llama	059801	645 €
		- 2 llamas		
Contador horas e impulsos (NAVISTEM B1000)			059812	495 €
Informe de alarmas (funcionamiento, avería, sobret temperatura y externa)			059808	375 €

ACCESORIOS DE REGULACIÓN (CUADRO DE MANDO ELECTRÓNICO)					
		Gestión de circuitos	Gestión quemador	Código	PVP
NAVISTEM B2000			- 1 llama - 2 llamas - Modulante 3 puntos - Modulante 0-10 V	059828	1.895 €
		Composición	Gestión quemador	Código	PVP
Kit RVS 46		- Regulador RVS 46 - Sonda de impulsión con vaina de inmersión - Cableado de integración 	Gestión de un circuito de calefacción regulado	041044	530 €
Informe de alarmas (funcionamiento, avería, sobretemperatura y externa)				059808	375 €

ACCESORIOS PARA CONECTAR A LA CALDERA (CUADRO NAVISTEM B2000)	Código	PVP
Sonda de temperatura externa - QAC34	059260	75 €
Sonda con cable acumulador de ACS - QAZ36	059261	80 €
Sonda con cable QAZ36 + 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	Código	P. Neto
Complemento PM REGULACIÓN NAVISTEM (CASCADA + CIRCUITO)	900762	45 €

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	QAZ 34
1 Caldera con NAVISTEM B2000	1	2	1	0	2	1	
		3		1	3		
2 Calderas con NAVISTEM B2000	1	4	2	0	5	2	
		5		1	6		
3 Calderas con NAVISTEM B2000	1	6	3	2	7	3	1
		7		0	8		
		8		1	9		
		9		2	10		

BOX

DE 15 A 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.

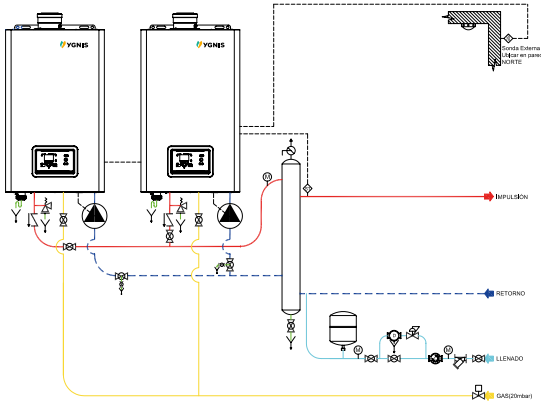


- Múltiples combinaciones admisibles, para cualquier tipo de demanda, potencia y combustible.
- Para soluciones de ACS instantáneas, semi instantáneas o de acumulación.
- Estructura autoportante para el total de la instalación preparada para exterior, con posibilidad de protección antisalina.
- Cerramiento 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 CALDERAS DE CONDENSACIÓN)

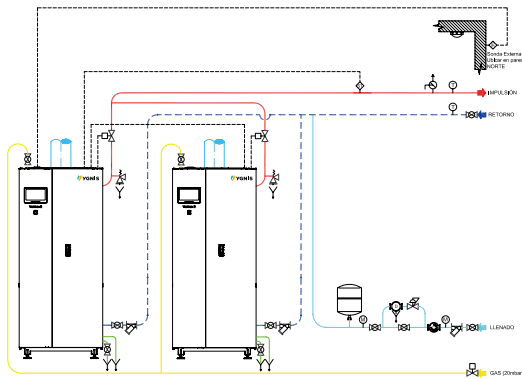
VARFREE EVO BOX DE 40 A 600 KW

Modelos	Q	Potencias		Dimensiones [mm]			Peso total (kg)
		50/30°C	80/60°C	Largo L	Ancho A	Alto H	
Varfree EVO Box 35-1 DH	1	36,8	33,8	1.334	740	2.000	368
Varfree EVO Box 40-1 DH		42,2	38,8				379
Varfree EVO Box 60-1 DH		58	53,4				410
Varfree EVO Box 70-1 DH		73,6	67,8				384
Varfree EVO Box 80-1 DH		84,4	77,8				412
Varfree EVO Box 100-1 DH		101,3	93,4				456
Varfree EVO Box 120-1 DH		127,8	116,8				483
Varfree EVO Box 150-1 DH	2	154,5	141,1	1.895	740	2.000	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				614
Varfree EVO Box 140-2 DH		147,2	135,6				630
Varfree EVO Box 160-2 DH		168,8	155,6				674
Varfree EVO Box 200-2 DH		202,6	186,8				677
Varfree EVO Box 240-2 DH	3	255,6	233,6	2.489	1.041	2.000	737
Varfree EVO Box 300-2 DH		309	282,2				780
Varfree EVO Box 360-3 DH		383,4	350,4				959
Varfree EVO Box 450-3 DH		463,5	423,3				1.023
Varfree EVO Box 480-4 DH	4	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			
		50/30°C	80/60°C	Largo	Ancho	Alto	Peso total (kg)
				L	A	H	
Varmax Box 120-1 SDH	1	127	117	1.900	1.340	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				
Varmax Box 275-1 SDH		290	268			2.500	1.247
Varmax Box 320-1 SDH		338	312				
Varmax Box 390-1 SDH		415	381				
Varmax Box 450-1 SDH		478	439				
Varmax Box 525-1 SDH		558	513			2.700	1.607
Varmax Box 600-1 SDH		638	587				
	2			2.490	1.608	2.014	
Varmax Box 240-2 SDH		254	234	1.900	2.490	2.500	1.984
Varmax Box 280-2 SDH		296	272				
Varmax Box 360-2 SDH		382	350				
Varmax Box 450-2 SDH		476	438				
Varmax Box 550-2 SDH		580	536			2.620	
Varmax Box 640-2 SDH		676	624				
Varmax Box 780-2 SDH		830	762				
Varmax Box 900-2 SDH		956	878				
Varmax Box 1050-2 SDH		1.116	1.026			2.700	2.928
Varmax Box 1200-2 SDH	1.276	1.174					
						3.804	

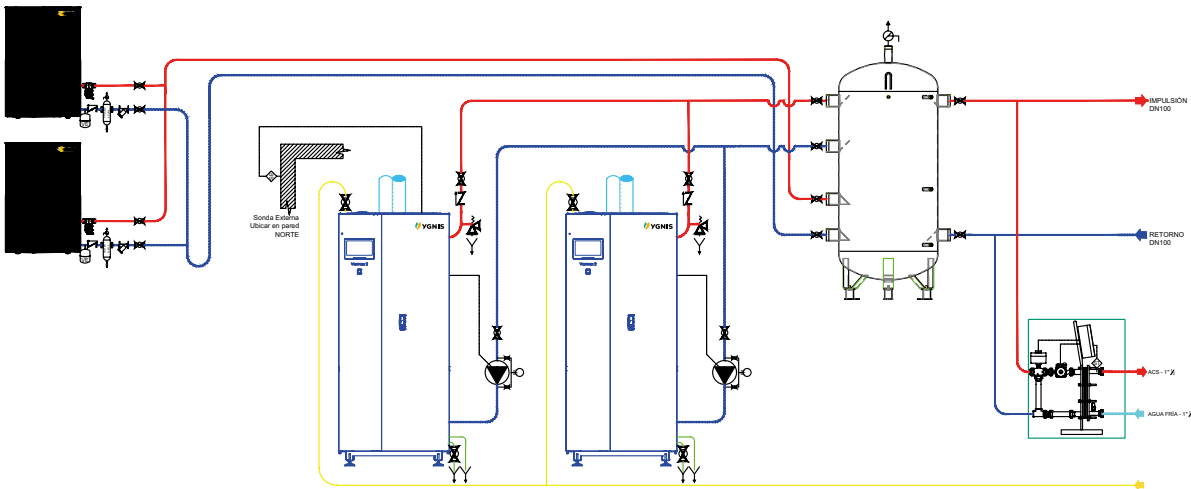


SOLUCIONES PREDEFINIDAS (CON CALDERA Y BOMBA DE CALOR)

APTAMAX BOX DE 356'7 KW A 1.357,2KW

Modelos	Composición	Q [ud]	Potencias (kW)		Dimensiones totales (mm)			
			50/30°C	80/60°C	Largo*	Ancho	Alto	Peso (kg)
			A7/W35	A7/W65	L (B)	A	H	
APTAMAX BOX 15-1/320-1	VARMAX BOX 320-1 SDH	1	338	312	3.500	1.340	1.144	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			
APTAMAX BOX 27-1/450-1	APTAE AHP70-23/27	1	22,8/27,3	21,2/25,8	(1.900)	1.608	2.700	2.350
APTAMAX BOX 40-1/600-1	VARMAX BOX 600-1 SDH	1	638	587	5.885			
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	2.490	2.500	2.700
APTAMAX BOX 18-2/550-1	APTAE AHP70-15/18	2	32,6/37,4	29/33	(1.900)			
APTAMAX BOX 23-2/780-1	VARMAX BOX 780-2 SDH	1	830	762	3.902			
APTAMAX BOX 27-2/780-1	APTAE AHP70-23/27	2	45,6/54,6	42,4/51,6	(1.900)	3.350	2.700	3.600
APTAMAX BOX 40-2/1200-1	VARMAX BOX 1200-2 SDH	1	1.276	1.174	8.310			
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	2.490	2.500	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			
APTAMAX BOX 27-3/900-1	APTAE AHP70-23/27	3	68,4/81,9	63,6/77,4	(1.900)	3.350	2.700	3.850
APTAMAX BOX 40-3/1200-1	VARMAX BOX 1200-2 SDH	1	1.276	1.174	11.620			
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	2.490	2.700	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			
APTAMAX BOX 27-4/1050-1	APTAE AHP70-23/27	4	91,2/109,2	84,8/103,2	(2.390)	3.350	2.700	5.000
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)			

* 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 (m³/h)	Volumen de tratamiento (m³/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

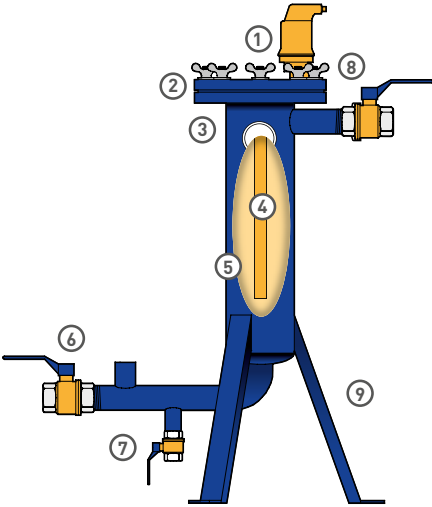
Filtro sintético
- 6

Válvulas de aislamiento
- 7

Válvula de vaciado
- 8

Cierre 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*

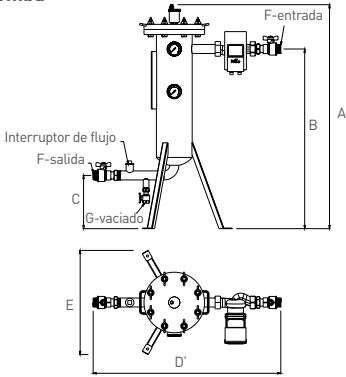
Modelos	A	B	C	D (sin bomba)	D' (con bomba)	E	F	G	Peso
	mm						DN		Kg
Mag'net Evo 02	875	680	185	610	780	385	M 26/34		20/30
Mag'net Evo 04									
Mag'net Evo 08	1.050	845	250	720	880	490	M 33/42	F 20/27	60/70
Mag'net Evo 16									
Mag'net Evo 28	1.150	940	210	600		510	DN50		70/80

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

Mag'net Evo con bomba

Vista de perfil

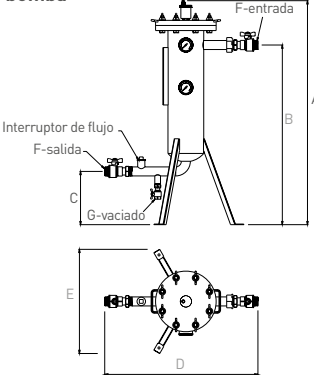
Vista de planta



Mag'net Evo sin bomba

Vista de perfil

Vista de planta



TARIFA

	Modelos	Potencia eléctrica (W)	Intensidad (A)	Volumen de tratamiento (m³/h)	Código	PVP
Mag'net Evo con bomba y con cuadro de control	Mag'net Evo 02	45	0,5	2	069239	2.640 €
	Mag'net Evo 04	72	0,7	4	069234	2.750 €
	Mag'net Evo 08	142	1,1	8	069235	3.920 €
	Mag'net Evo 16	312	1,4	16	069240	5.310 €
	Mag'net Evo 28	602	2,7	28	069236	5.565 €
Mag'net Evo con bomba y sin cuadro de control	Mag'net Evo 02	33	0,36	2	069237	1.295 €
	Mag'net Evo 04	60	0,6	4	069231	1.345 €
	Mag'net Evo 08	130	1	8	069232	2.490 €
	Mag'net Evo 16	300	1,32	16	069238	3.830 €
	Mag'net Evo 28	590	2,6	28	069233	4.070 €
Mag'net Evo sin bomba y sin cuadro de control	Mag'net Evo 04	-	-	4	069288	1.055 €
	Mag'net Evo 08	-	-	8	069289	1.760 €
	Mag'net Evo 28	-	-	28	069290	2.275 €
Opciones	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	130 €
	Paquete de 5 bolsas de filtros de 50 µm para Mag'net Evo 16-28				069170	135 €

AGUA CALIENTE SANITARIA

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

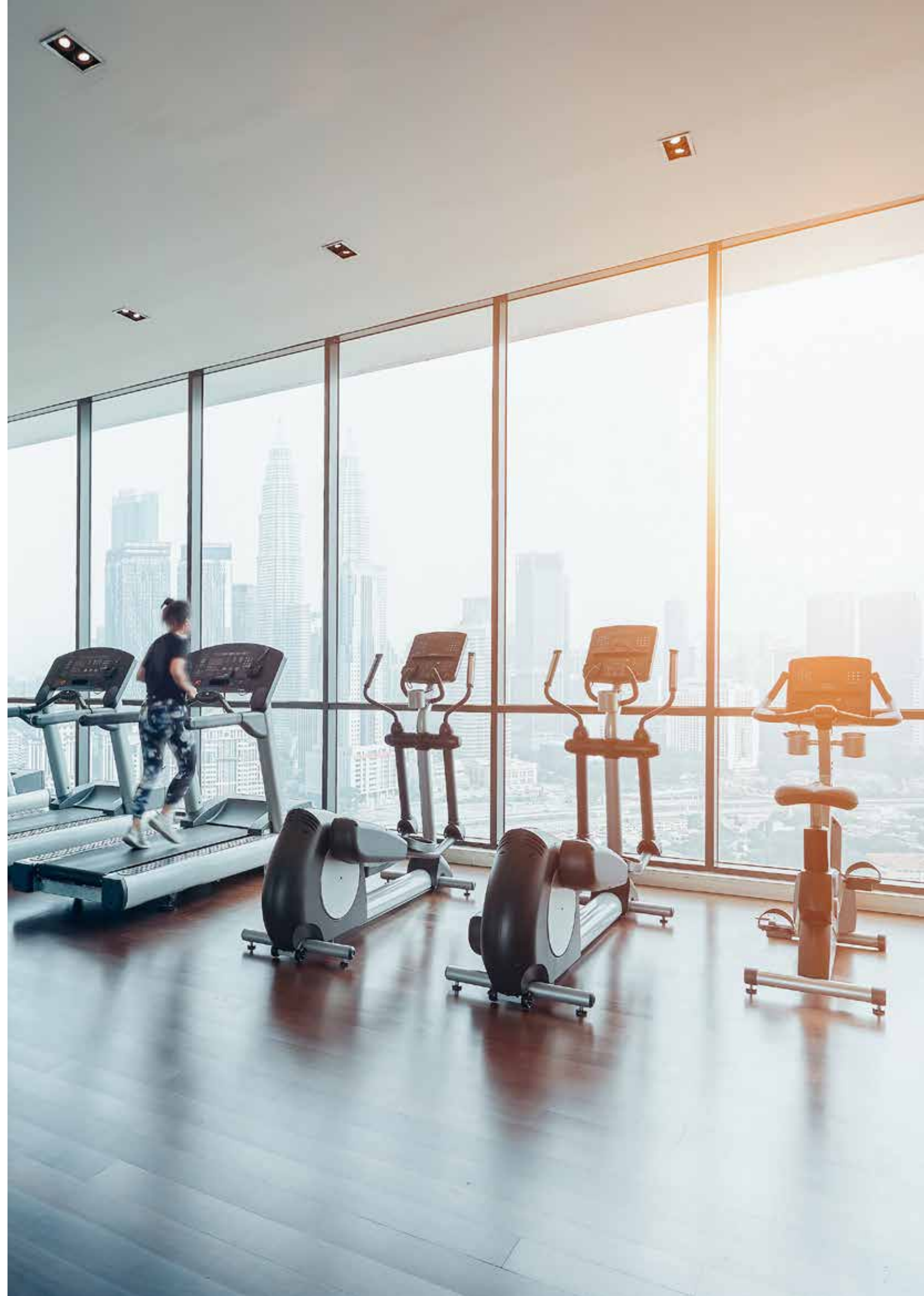
Nuestros productos están diseñados para funcionar en armonía, lo que nos permite proponer diferentes configuraciones para dar respuesta a las expectativas específicas de nuestros clientes más exigentes.

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 EVO 2
- HEAT SWITCH 2
- SMART
- HR
- ELARA
- LCT



AGUA CALIENTE SANITARIA

				10 kW	50 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW	550 kW	600 kW	650 kW	700 kW
GENERACIÓN DOBLE SERVICIO A GAS	TANK IN TANK		HEATMASTER EVO 2	De 25 a 120 kW (de 196 a 315 l)														
	INSTANTÁNEO		HEAT SWITCH 2 I	De 14 a 1.108 kW														
	SEMI INSTANTÁNEO		HEAT SWITCH 2 SI	De 14 a 1.108 kW														
				100 l	150 l	200 l	250 l	300 l	350 l	400 l	450 l	500 l	550 l	600 l	650 l	700 l	750 l	800 l
INTERACUMULADORES	TANK IN TANK		SMART	De 320 a 600 l														
			HR I (tomas inferiores)	De 320 a 800 l														
			HR S (tomas superiores)	De 320 a 800 l														
ACUMULACIÓN ACS	SERPENTÍN		ELARA 1CO PLUS (1 serpentín gran rendimiento)	De 500 a 3.000 l														
			ELARA 1CO (1 serpentín)	De 500 a 2.000 l														
			ELARA 2CO (2 serpentines)	De 500 a 2.000 l														
DEPÓSITOS DE INERCIA	ACUMULACIÓN ACS		LCT INOX (acero inoxidable dúplex)	De 500 a 2.000 l														
			LCT (vitrificado)	De 500 a 3.000 l														
	DEPÓSITO INERCIA		LCT COLD (calefacción y refrigeración)	De 150 a 2.000 l														
			LCT P (calefacción)	De 500 a 5.000 l														

HEATMASTER EVO 2

6 MODELOS DE 25 KW A 120 KW

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+)*

NUEVO



- Condensación en ACS y calefacción con producción de 1.000–3.620 l/h.
- Acumulador inoxidable con tecnología autobasculante antiincrustante para menor mantenimiento.
- Instalación simplificada sin desacoplamiento hidráulico ni bomba de recirculación.
- Nueva regulación con HMI renovada, reloj en tiempo real y programación del comportamiento del ACS.
- 2º retorno de alta temperatura en todos los modelos para no penalizar la condensación.
- Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACV Max con comunicación MODBUS, control externo 0-10 V y señal de alarma.

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS			25	35	45	70	85	120
Combustible			GN/GLP					
Entrada (PCI)	máx	kW	25,0	35,0	45,0	69,9	85,0	115,0
	min	kW	5,0	7,0	9,0	21,5	21,0	23,2
Salida al 100%	(80/60°C)	kW	24,3	34,1	44,1	68,0	82,9	111,7
	(50/30°C)	kW	26,0	36,4	46,8	74,0	89,9	121,7
Rendimiento al 100% de carga	(80/60°C)	kW	97,3	97,9	98,0	97,3	97,0	97,0
	(50/30°C)	kW	103,9	103,9	103,9	105,8	105,8	105,8
Rendimiento al 30% de carga [EN667]	%		108,9	109,5	109,0	109,0	108,0	108,0
Rendimiento de combustión al 100%	%		98,2	98,2	97,9	98,1	98,0	97,5
Perfil de carga declarado			XXL					
Clase de eficiencia energética en calentamiento de agua*			A					
Clase de eficiencia energética en calefacción			A					
Eficiencia energética producción agua caliente sanitaria	%		93,2	93,2	93,1	90,0	90,1	89,3
Eficiencia energética estacional de calefacción	%		93			92		
Rendimiento en ACS a Δt = 30°C	%		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"		1 H			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	0,27	
Consumo de gas (potencia máxima) 20mbar	m3/h	2,66	3,64	4,67	7,2	8,6	12,0	
Temperatura máxima de trabajo (primario)	°C		87					
Presión máxima [primario]	bar		3					
Presión máxima (ACS)	bar		8,6					
Voltaje	Vac		230 / 50Hz					
Consumo eléctrico	W	95	110	126	210	266	327	
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	60		59	60	61	62	
Peso en vacío	kg		177			298		
PRESTACIONES DE CAUDAL								
Caudal punta a 40°C	l/10'	361	408	471	716	783	900	
Caudal punta 1ª hora a 40°C	l/60'	1.018	1.428	1.610	2.455	2.895	3.620	
Caudal continuo a 40°C	l/h	788	1.104	1.390	2.087	2.534	3.402	
Caudal punta a 60°C	l/10'	183	197	320	328	371	440	
Caudal punta 1ª hora a 60°C	l/60'	577	749	894	1.391	1.638	1.847	
Caudal continuo a 60°C	l/h	473	662	820	1.252	1.520	1.754	

**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 Tºinterna • 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

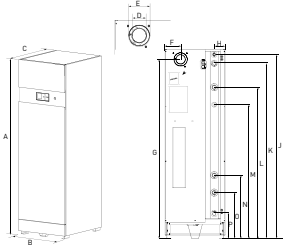
	Código	P. Neto
PM Heatmaster 70/80/120 EVO	900560	255 €

Puesta en marcha incluida hasta modelo 45.
Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

DIMENSIONES*

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
mm															
HM EVO 2 25/45	1780	600	745	80	125	150	1680	110	1730	1625	1415	1305	-	460	285
HM EVO 2 70/120	2170	690	823	100	150	180	2055	125	2110	2015	1735	1535	725	525	285

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



TARIFA

Modelos	bar	kW		Caudal a 40°C			Código	PVP
		80/60°C	50/30°C	l/10'	l/60'	l/h		
HEATMASTER 25 EVO 2	6	24,3	26	361	1.018	788	554252	9.040 €
HEATMASTER 35 EVO 2		34,1	34,1	408	1.428	1.104	554253	10.230 €
HEATMASTER 45 EVO 2		44,1	36,4	471	1.610	1.390	554254	11.795 €
HEATMASTER 70 EVO 2		68	97,9	716	2.455	2.087	554255	16.865 €
HEATMASTER 80 EVO 2		82,9	103,9	783	2.895	2.534	554256	17.340 €
HEATMASTER 120 EVO 2		111,7	109,5	900	3.620	3.402	554257	20.500 €

Accesorios	Código	PVP
Sonda exterior NTC 12KΩ	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	690 €
Mezclador termostático Compact Mix 1" (5,5m³/h)	786663	935 €
Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4" (8,7m³/h)	786664	1.020 €
Mezclador termostático Compact Mix 1 1/2" (16,2m³/h)	786665	1.495 €
Bomba de circulación primario HeatMaster TC EVO	786709	1.130 €

Accesorios	Ø80/125 (HM25/45)		Ø100/150 (HM70/120)	
	Código	PVP	Código	PVP
Terminal final (1300/1515mm) - C33	786195	155 €	786257	265 €
Terminal final (730/795mm) - C13	786196	155 €	786258	255 €
Tubo coaxial 250mm - C13/C33	786197	50 €	786259	70 €
Tubo coaxial 500mm - C13/C33	786198	65 €	786260	80 €
Tubo coaxial 1000mm - C13/C33	186199	70 €	786261	90 €

Accesorios	Ø80/125 (HM25/45)		Ø100/150 (HM70/120)	
	Código	PVP	Código	PVP
Tubo telescópico 325 a 400mm - C13/C33	786200	65 €	786262	95 €
Codo Coaxial 43/45° - C13/C33	786201	55 €	786263	80 €
Codo Coaxial 87/90° - C13/C33	786202	55 €	786264	75 €
Toma de humos y condensados - C13/C33	786203	75 €	786265	90 €
Abrazadera de fijación - C13/C33	786194	10 €	786216	10 €
Adpatador biflujo C53	786232	130 €	786213	160 €

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.



- 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).

SELECCIÓN

Modelos		Temperatura del primario									
		80°C		70°C		65°C		60°C		Caudal Primario (m³/h)	Disponibilidad Primario(*) (mca)
		Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/55°C		
Heat Switch 2 I • Rango 12 • N° placas (6 a 30) • N° bombas primario (1/2)	12-06-10 / 12-06-20	34	0,6	21	0,4	14	0,2	13	0,2	1,7	0,5
	12-10-10 / 12-10-20	70	1,2	45	0,8	31	0,5	29	0,6	2,5	0,6
	12-14-10 / 12-14-20	98	1,7	64	1,1	45	0,8	42	0,8	3,0	
	12-18-10 / 12-18-20	122	2,1	81	1,4	57	1,0	53	1,0	3,4	
	12-22-10 / 12-22-20	141	2,4	95	1,6	67	1,2	62	1,2	3,6	
	12-26-10 / 12-26-20	157	2,7	106	1,8	76	1,3	71	1,4	3,8	
Heat Switch 2 I • Rango 32 • N° placas (8 a 40) • N° bombas primario (1/2)	12-30-10 / 12-30-20	170	2,9	116	2,0	83	1,4	78	1,5	3,9	0,6
	32-08-10 / 32-08-20	141	2,4	95	1,7	69	1,2	64	1,2	4,0	
	32-12-10 / 32-12-20	217	3,8	150	2,6	111	1,9	103	2,0	5,1	
	32-16-10 / 32-16-20	276	4,8	194	3,4	145	2,5	134	2,6	5,9	
	32-20-10 / 32-20-20	322	5,6	229	4,0	173	3,0	161	3,1	6,4	
	32-24-10 / 32-24-20	360	6,2	259	4,5	197	3,4	183	3,5	6,8	0,5
	32-28-10 / 32-28-20	391	6,8	283	4,9	217	3,8	202	3,9	7,1	
	32-32-10 / 32-32-20	417	7,2	304	5,3	234	4,1	218	4,2	7,3	
	32-36-10 / 32-36-20	438	7,6	322	5,6	250	4,3	232	4,5	7,5	
	32-40-10 / 32-40-20	456	7,9	338	5,9	263	4,6	244	4,7	7,6	
Heat Switch 2 I • Rango 40 • N° placas (20 a 40) • N° bombas primario (1/2)	40-20-10 / 40-20-20	434	7,5	300	5,2	221	3,8	206	4,0	10,1	0,6
	40-24-10 / 40-24-20	504	8,7	351	6,1	260	4,5	242	4,7	11,2	
	40-28-10 / 40-28-20	566	9,8	396	6,9	296	5,1	275	5,3	12,1	
	40-32-10 / 40-32-20	619	10,7	437	7,6	327	5,7	304	5,9	12,8	
	40-36-10 / 40-36-20	667	11,6	473	8,2	356	6,2	331	6,4	13,4	
	40-40-10 / 40-40-20	709	12,3	506	8,8	382	6,6	355	6,8	13,9	0,5
	50-20-10 / 50-20-20	607	10,5	410	7,1	292	5,1	273	5,2	15,2	
	50-24-10 / 50-24-20	703	12,2	478	8,3	344	6,0	320	6,2	16,7	
Heat Switch 2 I • Rango 50 • N° placas (20 a 52) • N° bombas primario (1/2)	50-28-10 / 50-28-20	786	13,6	538	9,3	389	6,7	362	7,0	18,0	
	50-32-10 / 50-32-20	858	14,9	591	10,3	430	7,4	400	7,7	19,0	
	50-36-10 / 50-36-20	922	16,0	639	11,1	466	8,1	434	8,3	19,7	
	50-40-10 / 50-40-20	977	16,9	680	11,8	499	8,6	464	8,9	20,4	
	50-44-10 / 50-44-20	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	492	9,5	20,9	
	50-48-10 / 50-48-20	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	516	9,9	21,3	
	50-52-10 / 50-52-20	1108	19,2	782	13,5	580	10,1	539	10,4	21,6	

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

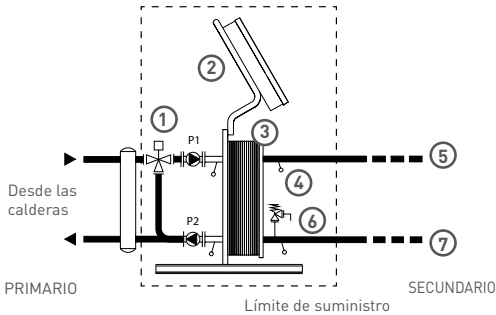
Intercambiador de placas en INOX 316L
- 4

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 ACS PT1000 (15 metros) • Sonda de supervisión temperatura primario PT1000 (1,3 metros)

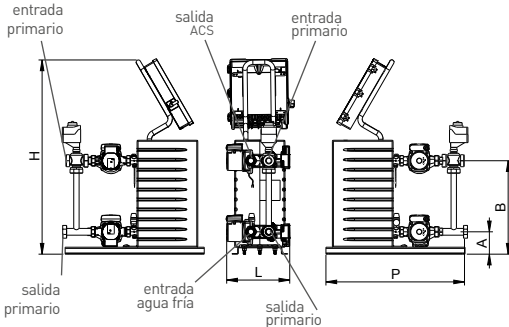
SUMINISTRO

Intercambiador de placas ampliable y desmontable AISI 316L • Juntas de nitrilo • Válvula seguridad ACS 10bar • Aislamiento rígido de polipropileno expandido • Regulación modulante 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

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	2"	1"1/2	
32-HeatSwitch2-10/20		356	1.235	145	700	140			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.



Vista de perfil Vista trasera Vista de perfil

TARIFA

Potencia	Primario: 1 Bomba Simple				Primario: 2 Bombas Simples			
kW*	Modelo	Código	PVP		Modelo	Código	PVP	
34	HeatSwitch 2 I 12-06-10	058326	5.595 €		HeatSwitch 2 I 12-06-20	058357	6.980 €	
70	HeatSwitch 2 I 12-10-10	058327	5.675 €		HeatSwitch 2 I 12-10-20	058358	7.085 €	
98	HeatSwitch 2 I 12-14-10	058328	5.755 €		HeatSwitch 2 I 12-14-20	058359	7.175 €	
122	HeatSwitch 2 I 12-18-10	058329	5.880 €		HeatSwitch 2 I 12-18-20	058360	7.275 €	
141	HeatSwitch 2 I 12-22-10	058330	5.920 €		HeatSwitch 2 I 12-22-20	058361	7.385 €	
157	HeatSwitch 2 I 12-26-10	058331	6.065 €		HeatSwitch 2 I 12-26-20	058362	7.465 €	
170	HeatSwitch 2 I 12-30-10	058332	6.155 €		HeatSwitch 2 I 12-30-20	058363	7.640 €	
141	HeatSwitch 2 I 32-08-10	058333	6.400 €		HeatSwitch 2 I 32-08-20	058364	8.035 €	
217	HeatSwitch 2 I 32-12-10	058334	6.640 €		HeatSwitch 2 I 32-12-20	058365	8.435 €	
276	HeatSwitch 2 I 32-16-10	058335	6.840 €		HeatSwitch 2 I 32-16-20	058366	8.620 €	
322	HeatSwitch 2 I 32-20-10	058336	7.065 €		HeatSwitch 2 I 32-20-20	058367	8.775 €	
360	HeatSwitch 2 I 32-24-10	058337	7.275 €		HeatSwitch 2 I 32-24-20	058368	8.965 €	
391	HeatSwitch 2 I 32-28-10	058338	8.815 €		HeatSwitch 2 I 32-28-20	058369	9.140 €	
417	HeatSwitch 2 I 32-32-10	058339	9.030 €		HeatSwitch 2 I 32-32-20	058370	9.310 €	
438	HeatSwitch 2 I 32-36-10	058340	9.245 €		HeatSwitch 2 I 32-36-20	058371	9.495 €	
456	HeatSwitch 2 I 32-40-10	058341	9.445 €		HeatSwitch 2 I 32-40-20	058372	9.665 €	
434	HeatSwitch 2 I 40-20-10	058342	9.690 €		HeatSwitch 2 I 40-20-20	058373	10.805 €	
504	HeatSwitch 2 I 40-24-10	058343	9.935 €		HeatSwitch 2 I 40-24-20	058374	11.955 €	
566	HeatSwitch 2 I 40-28-10	058344	10.175 €		HeatSwitch 2 I 40-28-20	058375	13.100 €	
619	HeatSwitch 2 I 40-32-10	058345	10.415 €		HeatSwitch 2 I 40-32-20	058376	14.245 €	
667	HeatSwitch 2 I 40-36-10	058346	10.605 €		HeatSwitch 2 I 40-36-20	058377	14.430 €	
709	HeatSwitch 2 I 40-40-10	058347	10.795 €		HeatSwitch 2 I 40-40-20	058378	14.585 €	
607	HeatSwitch 2 I 50-20-10	058348	11.490 €		HeatSwitch 2 I 50-20-20	058379	15.185 €	
703	HeatSwitch 2 I 50-24-10	058349	12.180 €		HeatSwitch 2 I 50-24-20	058380	15.775 €	
786	HeatSwitch 2 I 50-28-10	058350	13.560 €		HeatSwitch 2 I 50-28-20	058381	16.945 €	
858	HeatSwitch 2 I 50-32-10	058351	13.785 €		HeatSwitch 2 I 50-32-20	058382	17.160 €	
922	HeatSwitch 2 I 50-36-10	058352	13.995 €		HeatSwitch 2 I 50-36-20	058383	17.375 €	
977	HeatSwitch 2 I 50-40-10	058353	14.205 €		HeatSwitch 2 I 50-40-20	058384	17.585 €	
1026	HeatSwitch 2 I 50-44-10	058354	14.420 €		HeatSwitch 2 I 50-44-20	058385	17.815 €	
1070	HeatSwitch 2 I 50-48-10	058355	14.620 €		HeatSwitch 2 I 50-48-20	058386	18.045 €	
1108	HeatSwitch 2 I 50-52-10	058356	14.885 €		HeatSwitch 2 I 50-52-20	058387	18.290 €	

* Primario a 80°C

Accesorios	Código	PVP
Par sondas acumulador PT100 - 15 metros	069484	125 €
Sonda supervisión primario PT1000 - 1,3 metros	069994	35 €
Sonda recirculación PT1000 [contacto] - 15 metros	069989	115 €

PUESTA EN MARCHA

PM Heatswitch	Código	P. Neto
	900560	255 €

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

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		Caudal Primario (m³/h)	Disponibilidad Primario(*) (mca)
		Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/55°C		
Heat Switch 2 SI	12-06-11 / 12-06-21 / 12-06-22	34	0,6	21	0,4	14	0,2	13	0,2	1,7	0,5
• Rango 12	12-10-11 / 12-10-21 / 12-10-22	70	1,2	45	0,8	31	0,5	29	0,6	2,5	0,6
• Nº placas (6 a 30)	12-14-11 / 12-14-21 / 12-14-22	98	1,7	64	1,1	45	0,8	42	0,8	3,0	
• Nº bombas	12-18-11 / 12-18-21 / 12-18-22	122	2,1	81	1,4	57	1,0	53	1,0	3,4	0,5
primario/secundario	12-22-11 / 12-22-21 / 12-22-22	141	2,4	95	1,6	67	1,2	62	1,2	3,6	
(1/1) (2/1) (2/2)	12-26-11 / 12-26-21 / 12-26-22	157	2,7	106	1,8	76	1,3	71	1,4	3,8	0,6
	12-30-11 / 12-30-21 / 12-30-22	170	2,9	116	2,0	83	1,4	78	1,5	3,9	
Heat Switch 2 SI	32-08-11 / 32-08-21 / 32-08-22	141	2,4	95	1,7	69	1,2	64	1,2	4,0	0,6
• Rango 32	32-12-11 / 32-12-21 / 32-12-22	217	3,8	150	2,6	111	1,9	103	2,0	5,1	0,5
• Nº placas (8 a 40)	32-16-11 / 32-16-21 / 32-16-22	276	4,8	194	3,4	145	2,5	134	2,6	5,9	
• Nº bombas	32-20-11 / 32-20-21 / 32-20-22	322	5,6	229	4,0	173	3,0	161	3,1	6,4	0,6
primario/secundario	32-24-11 / 32-24-21 / 32-24-22	360	6,2	259	4,5	197	3,4	183	3,5	6,8	
(1/1) (2/1) (2/2)	32-28-11 / 32-28-21 / 32-28-22	391	6,8	283	4,9	217	3,8	202	3,9	7,1	0,5
	32-32-11 / 32-32-21 / 32-32-22	417	7,2	304	5,3	234	4,1	218	4,2	7,3	
Heat Switch 2 SI	32-36-11 / 32-36-21 / 32-36-22	438	7,6	322	5,6	250	4,3	232	4,5	7,5	0,6
• Rango 40	32-40-11 / 32-40-21 / 32-40-22	456	7,9	338	5,9	263	4,6	244	4,7	7,6	
• Nº bombas	40-20-11 / 40-20-21 / 40-20-22	390	8,5	300	5,2	221	3,8	206	4,0	8,5	0,5
primario/secundario	40-24-11 / 40-24-21 / 40-24-22	465	9,9	351	6,1	260	4,5	242	4,7	9,9	
(1/1) (2/1) (2/2)	40-28-11 / 40-28-21 / 40-28-22	530	11,0	396	6,9	296	5,1	275	5,3	11,0	0,6
	40-32-11 / 40-32-21 / 40-32-22	587	11,9	437	7,6	327	5,7	304	5,9	11,9	
Heat Switch 2 SI	40-36-11 / 40-36-21 / 40-36-22	635	12,5	473	8,2	356	6,2	331	6,4	12,5	0,5
• Rango 50	40-40-11 / 40-40-21 / 40-40-22	677	13,0	506	8,8	382	6,6	355	6,8	13,0	
• Nº bombas	50-20-11 / 50-20-21 / 50-20-22	607	10,5	410	7,1	292	5,1	273	5,2	15,2	0,6
primario/secundario	50-24-11 / 50-24-21 / 50-24-22	703	12,2	478	8,3	344	6,0	320	6,2	16,7	
(1/1) (2/1) (2/2)	50-28-11 / 50-28-21 / 50-28-22	786	13,6	538	9,3	389	6,7	362	7,0	18,0	0,5
	50-32-11 / 50-32-21 / 50-32-22	858	14,9	591	10,3	430	7,4	400	7,7	19,0	
Heat Switch 2 SI	50-36-11 / 50-36-21 / 50-36-22	922	16,0	639	11,1	466	8,1	434	8,3	19,7	0,6
• Rango 52	50-40-11 / 50-40-21 / 50-40-22	977	16,9	680	11,8	499	8,6	464	8,9	20,4	
• Nº bombas	50-44-11 / 50-44-21 / 50-44-22	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	492	9,5	20,9	0,5
primario/secundario	50-48-11 / 50-48-21 / 50-48-22	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	516	9,9	21,3	
(1/1) (2/1) (2/2)	50-52-11 / 50-52-21 / 50-52-22	1108	19,2	781,8	13,5	580	10,1	539	10,4	21,6	0,6

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

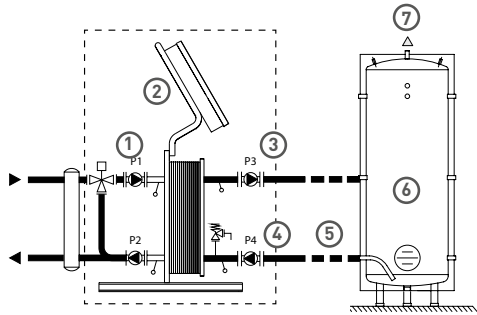
Bomba circuito ACS
- 4

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 modulante 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



- 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

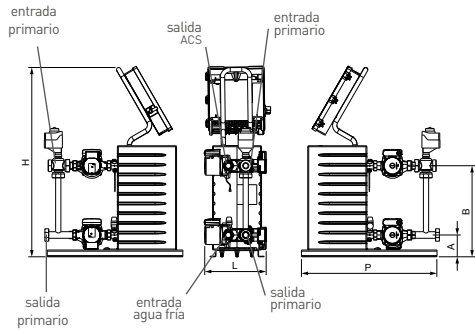
- avanzadas (programaciones, horarios, alternancias, consignas variables para eficiencia y confort).
- Fácil mantenimiento: placas extraíbles, cada componente se puede desacoplar por separado.
 - Dispone de Modbus y bus de comunicación con calderas Navistem B3000 o B3100, además de 2 entradas de marcha/paro, 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"	1" (1)	1"
32-HeatSwitch2-11/21/22		378	1.235	145	700	145			1"1/4 (2)	1"1/4 (2)
40-HeatSwitch2-11/21/22	900	544	1.340	255	810	210	DN 40		1"1/2	DN 40
50-HeatSwitch2-11/21/22	1.110	647	1.360	214	806	240	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. **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



Vista de perfil Vista trasera Vista de perfil

TARIFA

Potencia	Primario: 1 Bomba Simple			Primario: 2 Bombas Simples			Primario: 2 Bombas Simples		
	Secundario: 1 Bomba Simple			Secundario: 1 Bomba Simple			Secundario: 2 Bombas Simples		
kW*	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP
34	HeatSwitch 2 SI 12-06-11	058388	6.565 €	HeatSwitch 2 SI 12-06-21	058419	7.490 €	HeatSwitch 2 SI 12-06-22	058450	8.005 €
70	HeatSwitch 2 SI 12-10-11	058389	6.690 €	HeatSwitch 2 SI 12-10-21	058420	7.590 €	HeatSwitch 2 SI 12-10-22	058451	8.120 €
98	HeatSwitch 2 SI 12-14-11	058390	6.820 €	HeatSwitch 2 SI 12-14-21	058421	7.695 €	HeatSwitch 2 SI 12-14-22	058452	8.210 €
122	HeatSwitch 2 SI 12-18-11	058391	6.940 €	HeatSwitch 2 SI 12-18-21	058422	7.805 €	HeatSwitch 2 SI 12-18-22	058453	8.325 €
141	HeatSwitch 2 SI 12-22-11	058392	7.070 €	HeatSwitch 2 SI 12-22-21	058423	7.890 €	HeatSwitch 2 SI 12-22-22	058454	8.410 €
157	HeatSwitch 2 SI 12-26-11	058393	7.175 €	HeatSwitch 2 SI 12-26-21	058424	7.985 €	HeatSwitch 2 SI 12-26-22	058455	8.575 €
170	HeatSwitch 2 SI 12-30-11	058394	7.385 €	HeatSwitch 2 SI 12-30-21	058425	8.175 €	HeatSwitch 2 SI 12-30-22	058456	8.740 €
141	HeatSwitch 2 SI 32-08-11	058395	7.640 €	HeatSwitch 2 SI 32-08-21	058426	8.740 €	HeatSwitch 2 SI 32-08-22	058457	9.460 €
217	HeatSwitch 2 SI 32-12-11	058396	7.890 €	HeatSwitch 2 SI 32-12-21	058427	9.310 €	HeatSwitch 2 SI 32-12-22	058458	10.185 €
276	HeatSwitch 2 SI 32-16-11	058397	8.115 €	HeatSwitch 2 SI 32-16-21	058428	9.475 €	HeatSwitch 2 SI 32-16-22	058459	10.340 €
322	HeatSwitch 2 SI 32-20-11	058398	8.325 €	HeatSwitch 2 SI 32-20-21	058429	9.660 €	HeatSwitch 2 SI 32-20-22	058460	10.530 €
360	HeatSwitch 2 SI 32-24-11	058399	8.525 €	HeatSwitch 2 SI 32-24-21	058430	9.830 €	HeatSwitch 2 SI 32-24-22	058461	10.685 €
391	HeatSwitch 2 SI 32-28-11	058400	8.735 €	HeatSwitch 2 SI 32-28-21	058431	10.330 €	HeatSwitch 2 SI 32-28-22	058462	11.545 €
417	HeatSwitch 2 SI 32-32-11	058401	10.280 €	HeatSwitch 2 SI 32-32-21	058432	10.510 €	HeatSwitch 2 SI 32-32-22	058463	11.710 €
438	HeatSwitch 2 SI 32-36-11	058402	10.495 €	HeatSwitch 2 SI 32-36-21	058433	10.680 €	HeatSwitch 2 SI 32-36-22	058464	11.895 €
456	HeatSwitch 2 SI 32-40-11	058403	10.710 €	HeatSwitch 2 SI 32-40-21	058434	10.855 €	HeatSwitch 2 SI 32-40-22	058465	12.070 €
390	HeatSwitch 2 SI 40-20-11	058404	11.295 €	HeatSwitch 2 SI 40-20-21	058435	12.155 €	HeatSwitch 2 SI 40-20-22	058466	13.410 €
465	HeatSwitch 2 SI 40-24-11	058405	11.880 €	HeatSwitch 2 SI 40-24-21	058436	13.455 €	HeatSwitch 2 SI 40-24-22	058467	14.745 €
530	HeatSwitch 2 SI 40-28-11	058406	12.465 €	HeatSwitch 2 SI 40-28-21	058437	14.755 €	HeatSwitch 2 SI 40-28-22	058468	16.080 €
587	HeatSwitch 2 SI 40-32-11	058407	13.050 €	HeatSwitch 2 SI 40-32-21	058438	16.060 €	HeatSwitch 2 SI 40-32-22	058469	17.415 €
635	HeatSwitch 2 SI 40-36-11	058408	13.235 €	HeatSwitch 2 SI 40-36-21	058439	16.225 €	HeatSwitch 2 SI 40-36-22	058470	17.590 €
677	HeatSwitch 2 SI 40-40-11	058409	13.440 €	HeatSwitch 2 SI 40-40-21	058440	16.400 €	HeatSwitch 2 SI 40-40-22	058471	17.760 €
607	HeatSwitch 2 SI 50-20-11	058410	14.725 €	HeatSwitch 2 SI 50-20-21	058441	17.390 €	HeatSwitch 2 SI 50-20-22	058472	18.930 €
703	HeatSwitch 2 SI 50-24-11	058411	16.005 €	HeatSwitch 2 SI 50-24-21	058442	18.385 €	HeatSwitch 2 SI 50-24-22	058473	20.095 €
786	HeatSwitch 2 SI 50-28-11	058412	17.285 €	HeatSwitch 2 SI 50-28-21	058443	19.370 €	HeatSwitch 2 SI 50-28-22	058474	21.260 €
858	HeatSwitch 2 SI 50-32-11	058413	17.495 €	HeatSwitch 2 SI 50-32-21	058444	19.595 €	HeatSwitch 2 SI 50-32-22	058475	21.470 €
922	HeatSwitch 2 SI 50-36-11	058414	17.710 €	HeatSwitch 2 SI 50-36-21	058445	19.815 €	HeatSwitch 2 SI 50-36-22	058476	21.690 €
977	HeatSwitch 2 SI 50-40-11	058415	17.920 €	HeatSwitch 2 SI 50-40-21	058446	20.035 €	HeatSwitch 2 SI 50-40-22	058477	21.920 €
1026	HeatSwitch 2 SI 50-44-11	058416	18.135 €	HeatSwitch 2 SI 50-44-21	058447	20.240 €	HeatSwitch 2 SI 50-44-22	058478	22.120 €
1070	HeatSwitch 2 SI 50-48-11	058417	18.340 €	HeatSwitch 2 SI 50-48-21	058448	20.445 €	HeatSwitch 2 SI 50-48-22	058479	22.335 €
1108	HeatSwitch 2 SI 50-52-11	058418	18.565 €	HeatSwitch 2 SI 50-52-21	058449	20.665 €	HeatSwitch 2 SI 50-52-22	058480	22.540 €

* Primario a 80°C

Accesorios	Código	PVP
Par sondas acumulador PT100 - 15 metros	069484	125 €
Sonda supervisión primario PT1000 - 1,3 metros	069994	35 €
Sonda recirculación PT1000 (contacto) - 15 metros	069989	115 €

PUESTA EN MARCHA

	Código	P. Neto
PM Heatswitch	900560	255 €

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.

10

Garantía 10 años en cuba.

C

320, 420

(F → A+)*



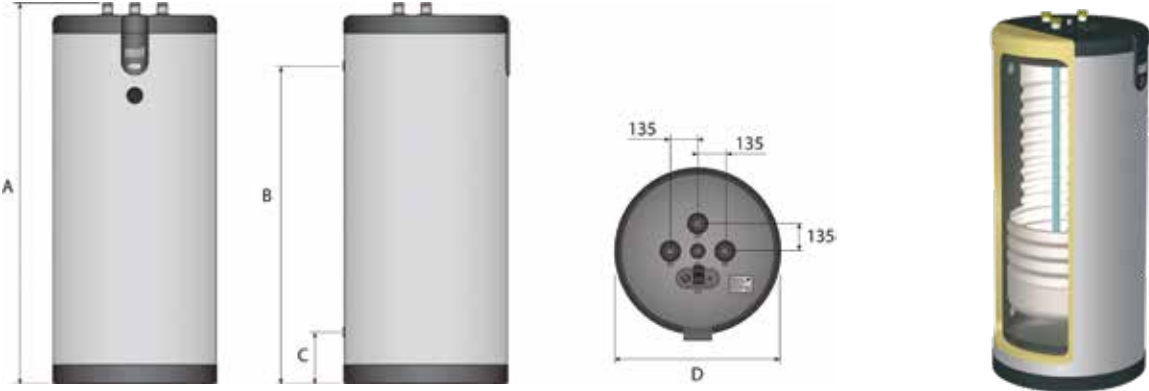
- Acumulador inoxidable de doble envoltente “Tank in Tank”.
- Tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.
- Gran superficie de intercambio para garantizar rapidez de puesta a disposición y satisfacer producciones de ACS elevadas. Frente a sistemas tradicionales permite reducir la acumulación a 1/3.
- Diseñado para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.

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	m²	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	m³/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+.
Circuito primario a 85°C; entrada agua fría 10°C, temperatura consigna ACS 80°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	M 1"1/2	H 1"1/2
Smart 420	2.024	1.705					
Smart 600	1.901	1.583	255	817			H 2"

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



Modelos	Volumen (l)		Caudal a 40°C			Código	PVP
	Total	ACS	l/10’	l/60’	l/h		
Smart 320	318	263	922	2.666	2.093	784204	3.070 €
Smart 420	413	358	1.195	3.151	2.536	784206	3.770 €
Smart 600	606	445	1.345	3.437	2.511	784212	4.715 €

Accesorios	Código	PVP
Colector de primario - Base (Smart 320 y 420)	784403	615 €
Colector de primario - Adicional (Smart 320 y 420)	784404	780 €
Colector de primario - Base (Smart 600 o HR)	784402	670 €
Colector de primario - Adicional (Smart 600 o HR)	784405	825 €
Vaso de expansión ACS 18 l (251 - 600 l)	785266	155 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar - 1”	785259	165 €
Mezclador termostático compact mix 1” 1/4 (8,7m³/h)	786664	1.020 €

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

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.

10

Garantía 10 años en cuba.

C

320

(F → A+)*



- 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 inferiores y registro de inspección inferior.
- Aislamiento desmontable.

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	m²	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	m³/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+.
Circuito 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

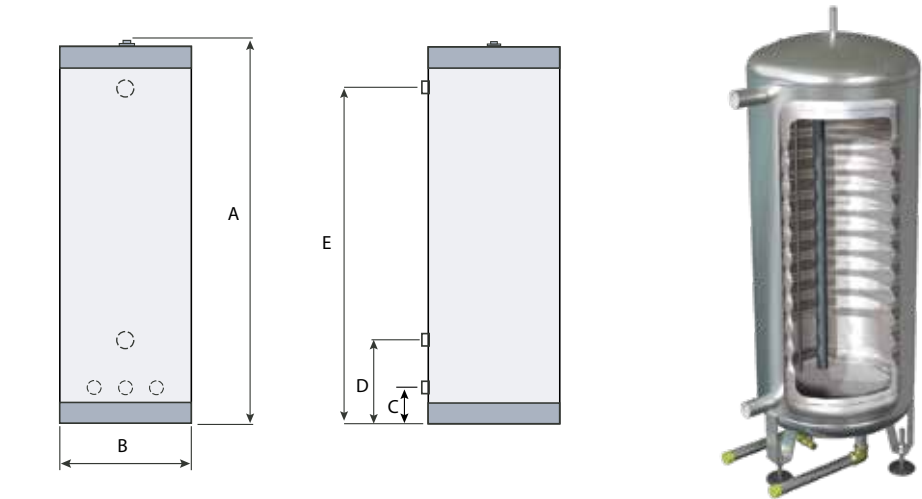
Sonda NTC de caldera para gestión de la temperatura de ACS

- 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

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	M 1" 1/2	M 3/4"	H 2"
HR i 600	2.095	904	144	458	1.786			
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	3.850 €
HR i 600	606	445	1.345	3.437	2.511	787345	5.915 €
HR i 800	675	800	1.881	4.270	2.868	787346	7.895 €

Accesorios	Código	PVP
Kit termostato y termómetro para HR	027000	155 €
Colector de primario - Inicio (Smart 600 o HR)	784402	670 €
Colector de primario - Adicional (Smart 600 o HR)	784405	825 €
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	215 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar - 1"	785259	165 €
Mezclador termostático compact mix 1 1/4 (8,7m³/h)	786664	1.020 €

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+)*



- 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.

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	m²	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	m³/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+.
Circuito 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

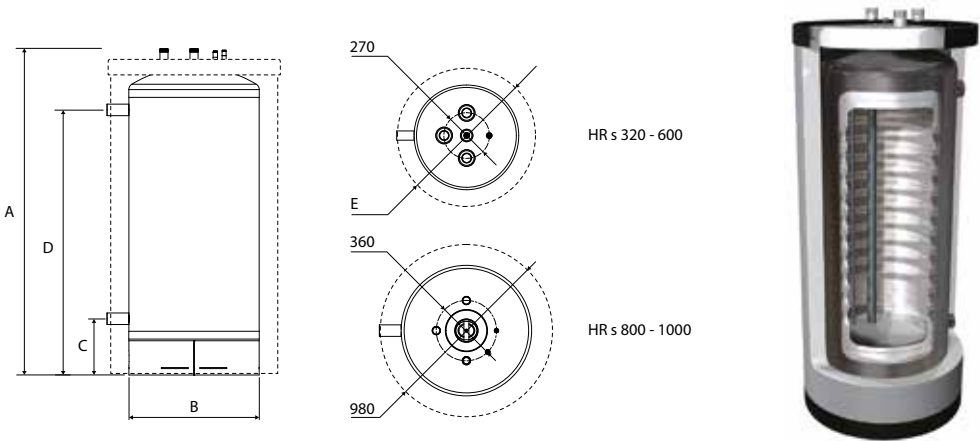
ACCESORIOS

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

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	M 1"1/2	M 1"1/2	H 2"
HR S 600	1.895	703		1.585	845			
HR S 800	1.955	780	335		980			

* 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	3.445 €
HR S 600	606	445	1.345	3.437	2.511	784234	5.060 €
HR S 800	675	800	1.881	4.270	2.868	784235	7.030 €

Accesorios	Código	PVP
Kit termostato y termómetro para HR	027000	155 €
Colector primario - Inicio (Smart 600 o HR)	784402	670 €
Colector primario - Adicional (Smart 600 o HR)	784405	825 €
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	215 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar - 1”	785259	165 €
Mezclador termostático compact mix 1” 1/4 (8,7m³/h)	786664	1.020 €

ELARA 1CO PLUS

8 MODELOS DE 500 L A 3.000 L

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

5

Garantía 5 años en cuba.

B500

(F → A+)*

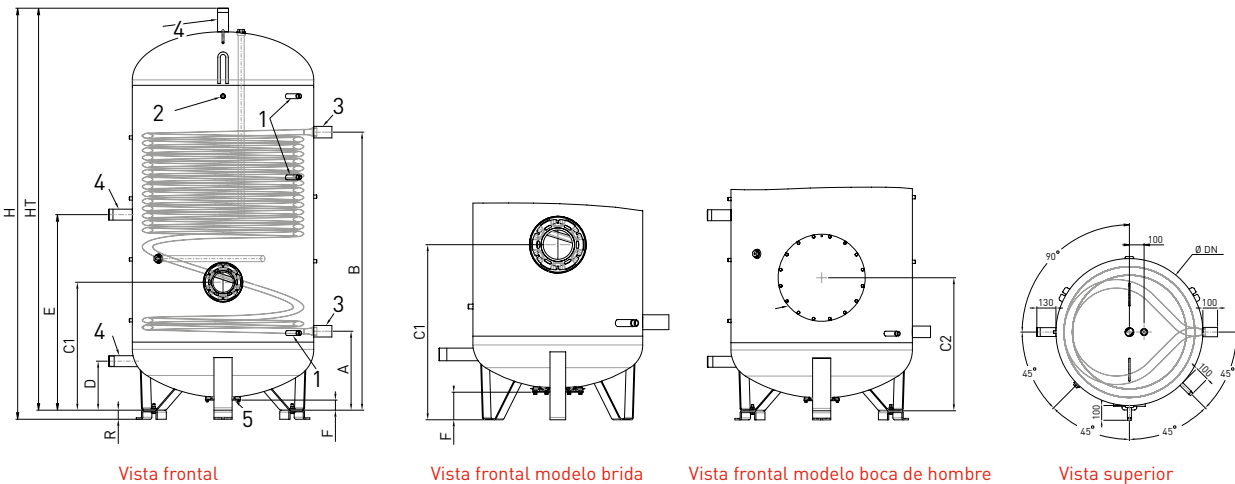


- Interacumulador con vitrificado monocapa en caliente y alto contenido en cuarzo (azul) que garantiza un gran durabilidad junto a su ánodo de magnesio (opcionalmente electrónico).
 - Nuevo serpentín con espiral elíptica que optimiza la transferencia energética de la bomba de calor o caldera, asegurando 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 (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.

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 termómetro (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
	Con patas (H)	-	1.985	2.265	2.510	2.265	2.181	2.541
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.



SUMINISTRO

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'émail* • Serpentin 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 ¼" 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

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 l (251 - 600 l)	785266	155 €
ELARA 1500 1CO PLUS	950152	6.610 €	Vaso de expansión ACS 40 l (601 - 1.000)	787495	215 €
ELARA 2000 1CO PLUS	950153	8.645 €	Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	165 €
ELARA 2500 1CO PLUS	950154	9.475 €	Válvula seguridad 7 bar 1 1/2"	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

Interacumulador.
Sistemas de preparación de ACS colectiva.

5

Garantía 5 años en cuba.

B

500

(F → A+)*

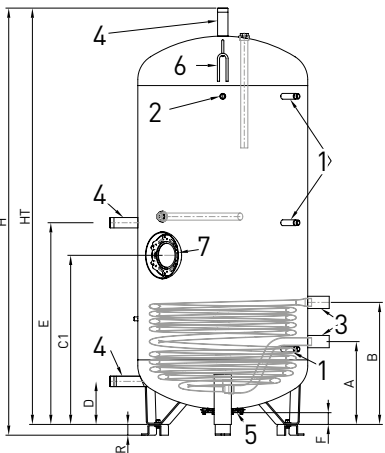


- Interacumulador con vitrificado monocapa en caliente y alto contenido en cuarzo (azul) que garantiza un gran durabilidad junto a su ánodo de magnesio (opcionalmente electrónico).
- Temperatura de trabajo de hasta 95°C (apto para choques térmicos) y presión de 8 bar (10 bar en el serpentín).
- Cuerpo fuertemente aislado (100 mm) incluso en su base para evitar pérdidas.
- 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.

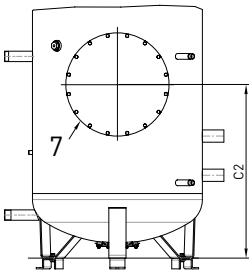
DIMENSIONES**

	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 1/2"			
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)	-	1.985	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				

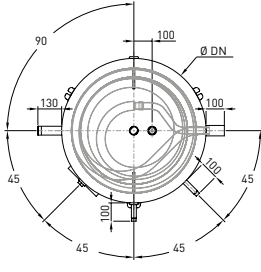
* Clase energética del producto en una escala de F a A+.
** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Vista frontal



Vista frontal



Vista superior

SUMINISTRO

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'émail® • 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 ¼" 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

500 L					750 L				900 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	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				
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
ELARA 500 1CO	950115	2.705 €
ELARA 750 1CO	950166	3.220 €
ELARA 900 1CO	950138	4.160 €
ELARA 1000 1CO	950139	4.365 €
ELARA 1500 1CO	950140	5.955 €
ELARA 2000 1CO	950141	7.625 €

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)	787495	215 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	165 €
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 €

ELARA 2CO

6 MODELOS DE 500 L A 2.000 L

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

5

Garantía 5 años en cuba.

B

500

(F → A+)*

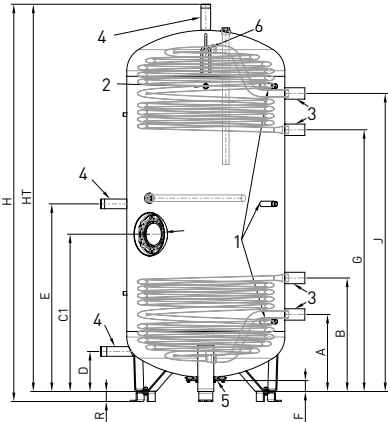


- Interacumulador con vitrificado monocapa en caliente y alto contenido en cuarzo (azul) que garantiza un gran durabilidad junto a su ánodo de magnesio (opcionalmente electrónico).
- Nuevo serpentín con espiral elíptica que optimiza la transferencia energética de la bomba de calor o caldera, asegurando 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.

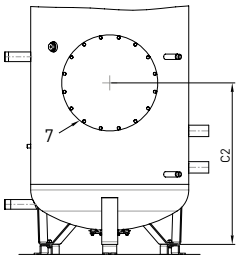
DIMENSIONES**

	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
	Con patas [H]	-	1.985	2.265	2.510	2.265
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			

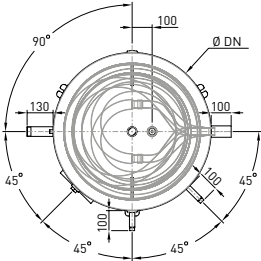
* Clase energética del producto en una escala de F a A+. ** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Vista frontal



Vista frontal



Vista superior

SUMINISTRO

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'émail® • 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 ¼" 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

PRESTACIONES***

500 L					750 L				900 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	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				
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 *** Rendimientos de 1 Serpentín

TARIFA

Modelos	Código	PVP
ELARA 500 2CO	950131	3.960 €
ELARA 750 2CO	950168	4.690 €
ELARA 900 2CO	950162	5.760 €
ELARA 1000 2CO	950163	6.125 €
ELARA 1500 2CO	950164	7.735 €
ELARA 2000 2CO	950165	9.320 €

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	215 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	165 €
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 acumulacion de acero inoxidable dúplex.
Sistemas de preparación de ACS colectiva.



5 años de garantía.



- 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.

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	1.511	1.926	1.501	2.025
	Con patas	1.995 + 15-50	1.580 + 70-150	1.926 + 70-150	1.501 + 70-150	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.

SUMINISTRO

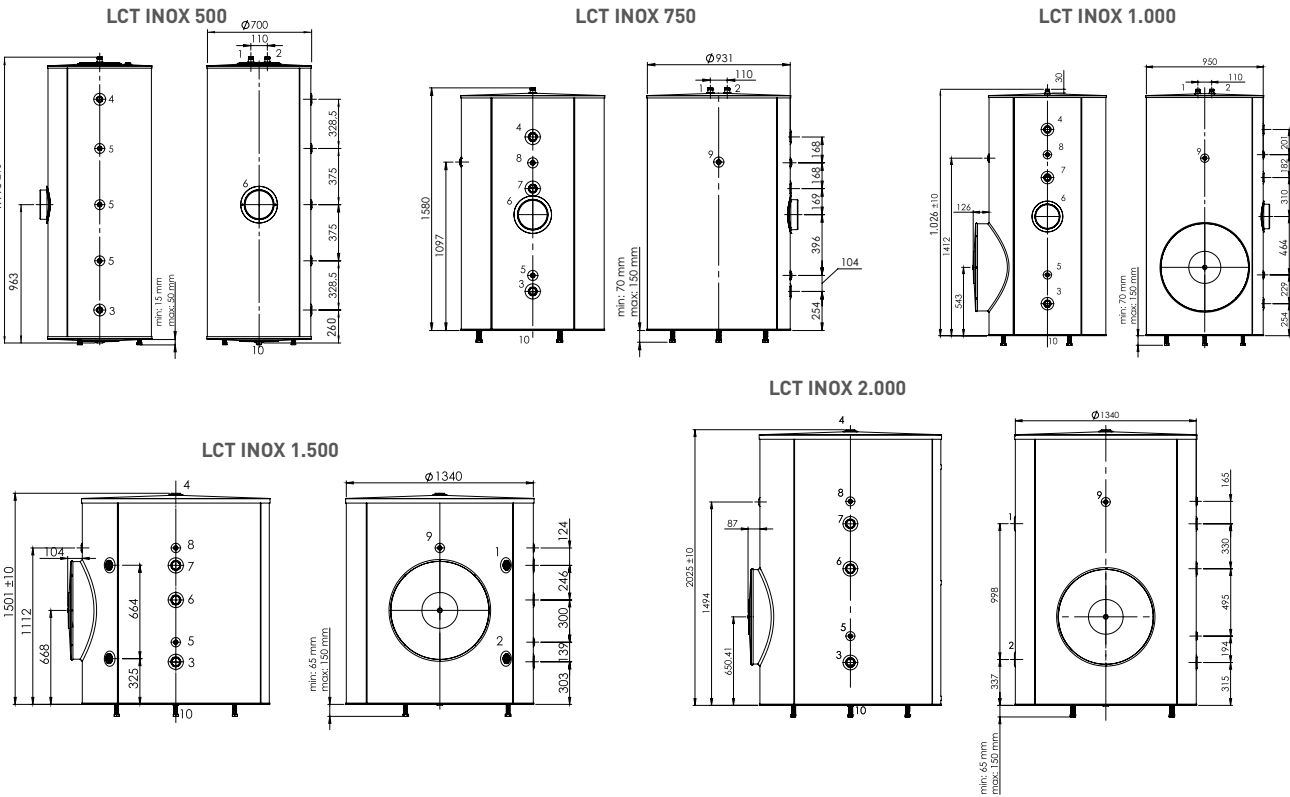
Cuba de acero inoxidable dúplex • Aislamiento de poliuretano rígido inyectado • Acabado exterior con acero galvanizado lacado en negro • Boca de hombre de 460mm (excepto 500 y 750) • Fondo del depósito aislado • Vaciado en el punto más bajo del depósito de 1" • Brida desmontable de 160mm para facilitar 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	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	Código	PVP
Kit termostato + resistencia titanio 1 1/4" 1500w	788931	365 €
Kit termostato + resistencia titanio 1 1/4" 2500w	788932	395 €
Vaso de expansión ACS 18 l (500 l)	785266	155 €
Vaso de expansión ACS 40 l (750 - 1.000 l)	787495	215 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	165 €
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.



- 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.

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	1007	778	1179	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)	-	1.985	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.

SUMINISTRO

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'émil® • Fondo del depósito aislado • Uno, dos o tres ánodos de magnesio (entregados, pero no montados) • Vaciado 1 ¼" 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

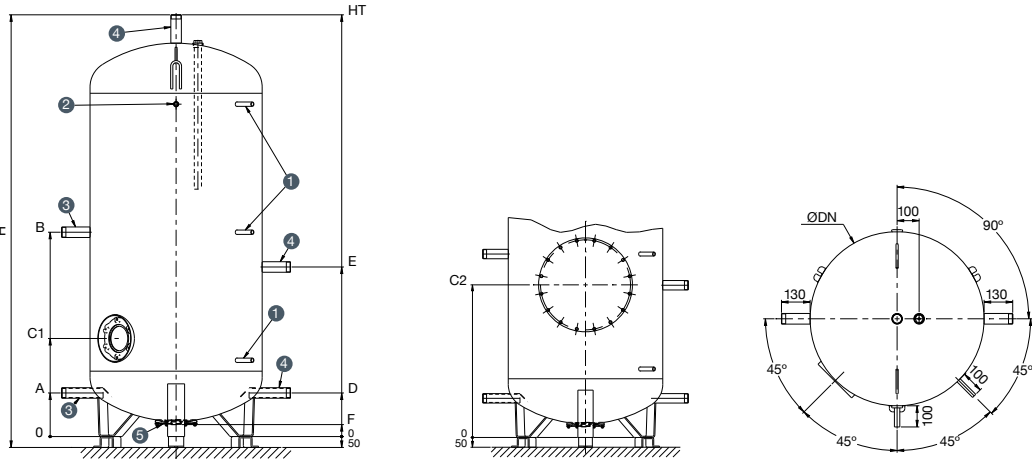
ACCESORIOS

Protección catódica mediante ánodo electrónico (2 electrodos de titanio) • Kit resistencia eléctrica blindada de 5 kW a 15 kW suministrada con acuastato 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)	787495	215 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	165 €
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+)*



- 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.

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.

SUMINISTRO

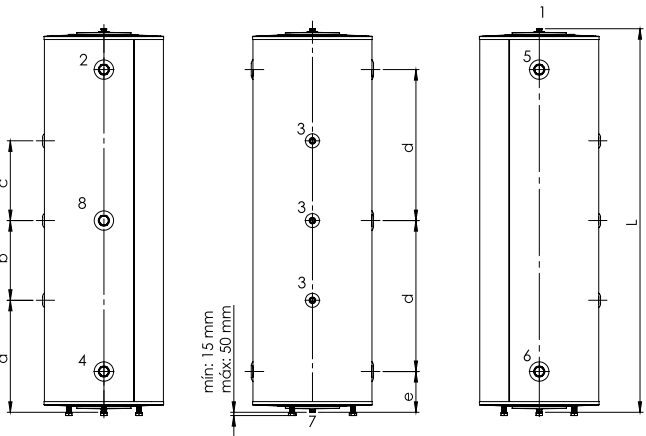
Cuba de acero al carbono decapado • Aislamiento con poliuretano rígido inyectado • Acabado exterior con acero galvanizado lacado en blanco • Fondo del depósito aislado • Conexión roscada en la parte superior preparada para su manipulación • Vaciado en el punto más bajo del depósito • Patas regulables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

TARIFA

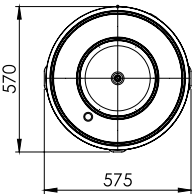
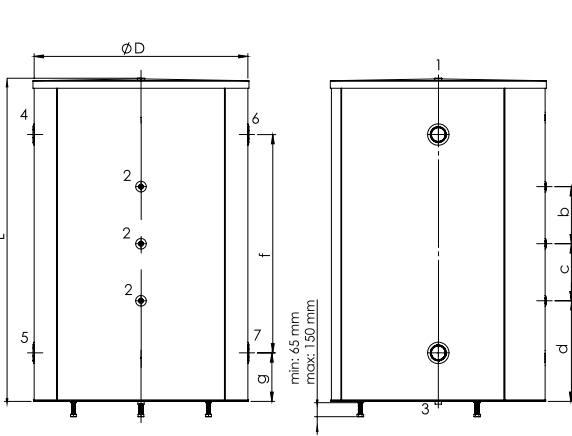
Modelos	Código	PVP
LCT COLD 150	065507	750 €
LCT COLD 200	065508	890 €
LCT COLD 300	065509	1.095 €
LCT COLD 500	065510	2.055 €
LCT COLD 750	065511	2.420 €
LCT COLD 1000	065512	2.860 €
LCT COLD 1500	065513	4.080 €
LCT COLD 2000	065514	4.990 €

Accesorios	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 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 / Vál. 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 / Vál. 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)]

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+)*



- 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.

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		1.750	
Ø con aislamiento (mm)		850	990		1.200	1.300	1.450		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

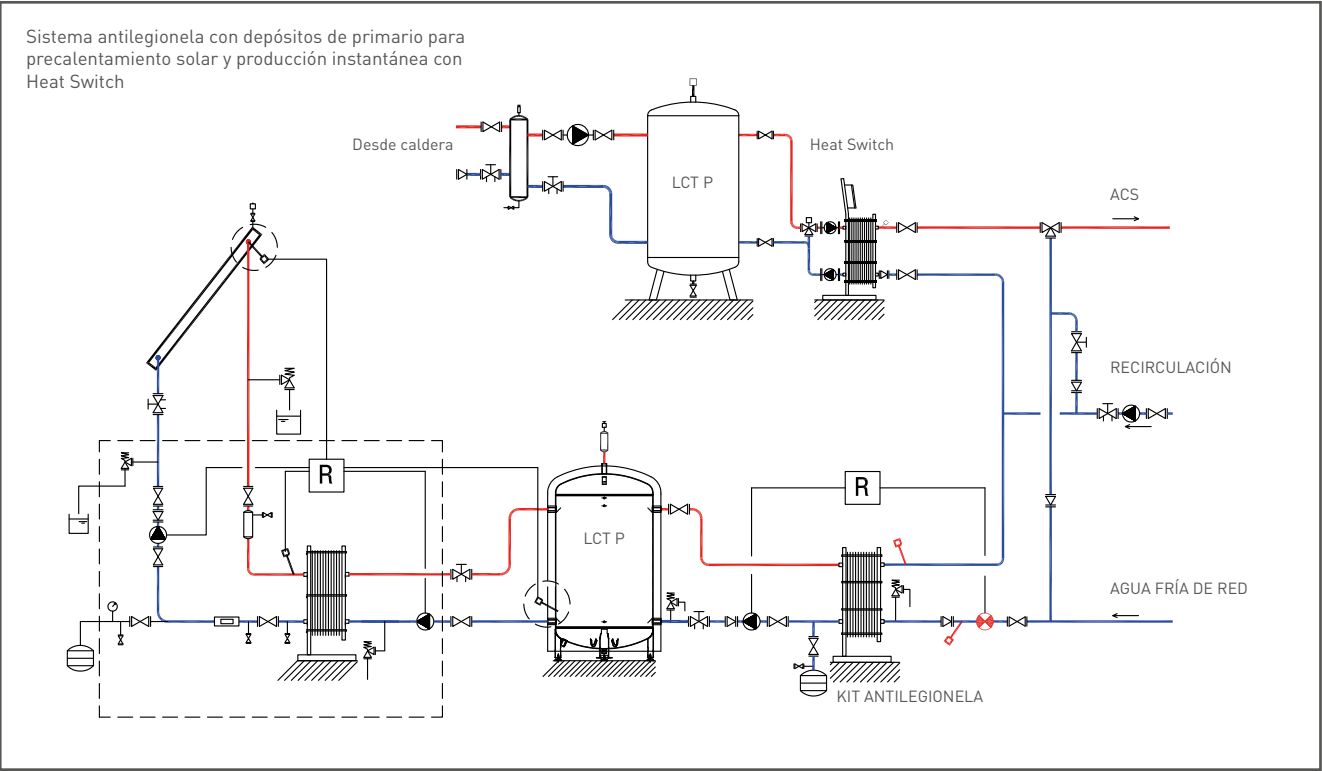
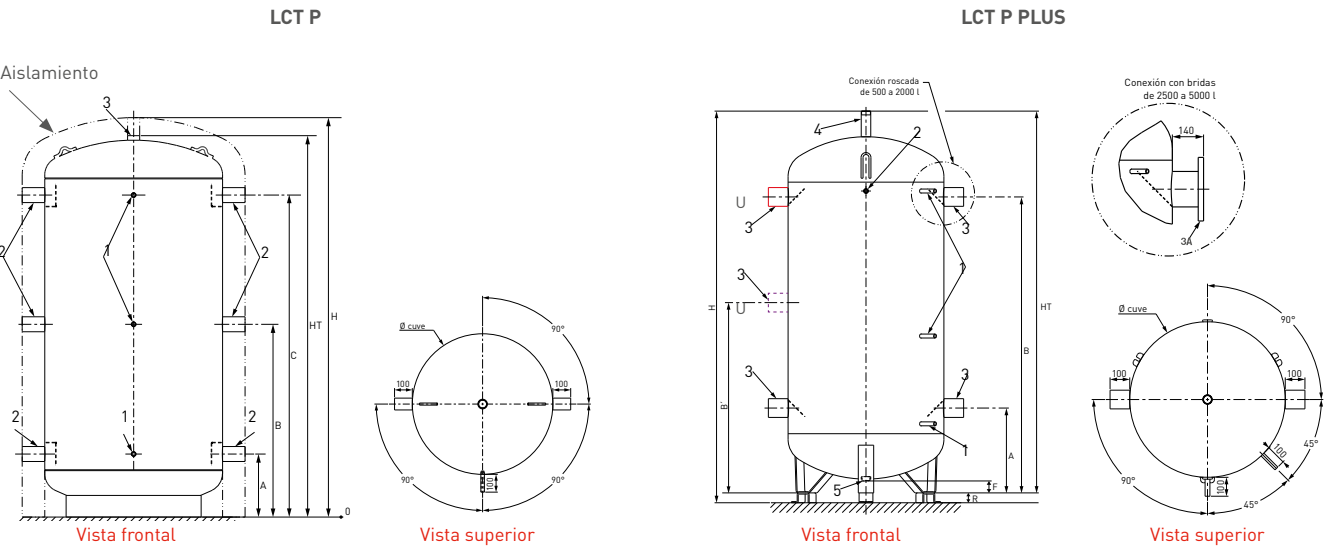
*Clase energética del producto en una escala de F a A+.
** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

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

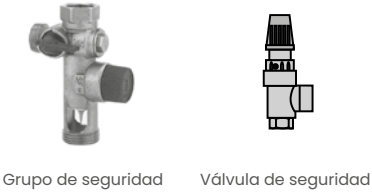
Modelos	Código	PVP
LCT 500 P	065341	1.870 €
LCT 800 P	065342	2.095 €
LCT 1000 P	065343	2.360 €
LCT 1500 P	065344	3.370 €
LCT 2000 P	065345	4.175 €
LCT 2500 P PLUS	065346	5.015 €
LCT 3000 P PLUS	065347	5.570 €
LCT 4000 P PLUS	065348	10.920 €
LCT 5000 P PLUS	065349	11.600 €



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	165 €
Válvula de seguridad 7bar	1 1/2"	787494	290 €
Grupo de seguridad 7bar	3/4"	785260	50 €



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	215 €

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. <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.

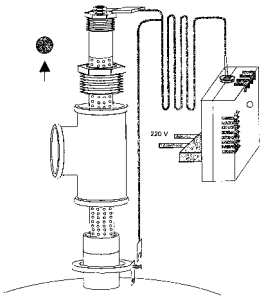


BOMBA CIRCULACIÓN PRIMARIO	Código	PVP
Bomba primario HeatMaster EVO 2	786709	1.130 €

ELECTRODO DE PROTECCIÓN – AGUAS AGRESIVAS

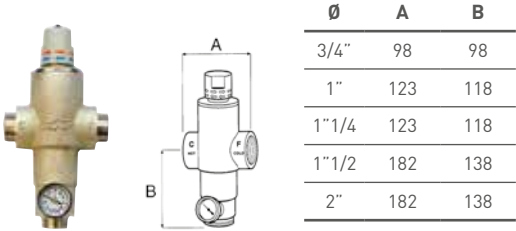
A través de un electrodo de titanio fijado al acumulador (smart y HRS), se introduce la corriente continua necesaria para la protección del acumulador. El electrodo mide permanentemente el potencial efectivo necesario y adapta la tensión a la corriente protectora. Uso cuando los cloruros sean mayores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

	Código	PVP
Electrododo de protección [Smart y HR S]	787511	595 €



VÁLVULAS MEZCLADORAS

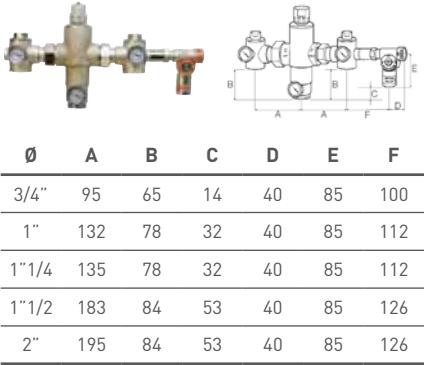
MEZCLADOR TERMOSTÁTICO SIMPLE MIX	Ø	Código	PVP
Simple mix 20	3/4"	786656	405 €
Simple mix 25	1"	786657	560 €
Simple mix 32	1" 1/4	786658	605 €
Simple mix 40	1" 1/2	786659	950 €
Simple mix 50	2"	786660	1.030 €



MEZCLADOR TERMOSTÁTICO COMPACT MIX*	Ø	Ø circuito de retorno	Código	PVP
Compact mix 20	3/4"	1/2"	786662	690 €
Compact mix 25	1"	3/4"	786663	935 €
Compact mix 32	1 1/4"	3/4"	786664	1.020 €
Compact mix 40	1 1/2"	3/4"	786665	1.495 €
Compact mix 50	2"	3/4"	786666	1.580 €

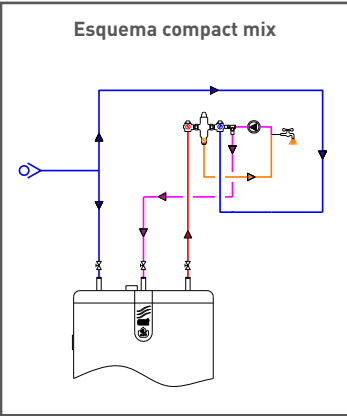
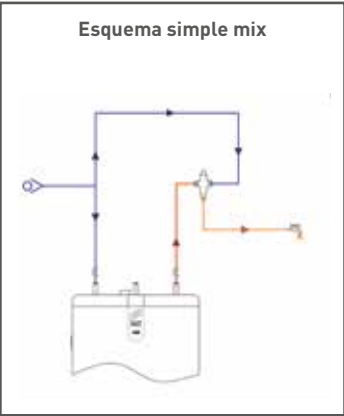
*Únicamente para instalaciones de ámbito residencial.

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



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 ΔP a caudal máximo 1,5 bar	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Q [m³/h]	2,2 - 3,5	3,5 - 5	5 - 8	8 - 12	12 - 23

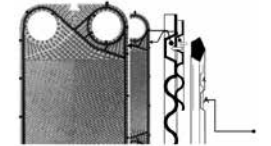


AGUA CALIENTE SANITARIA

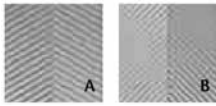
INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES



- 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



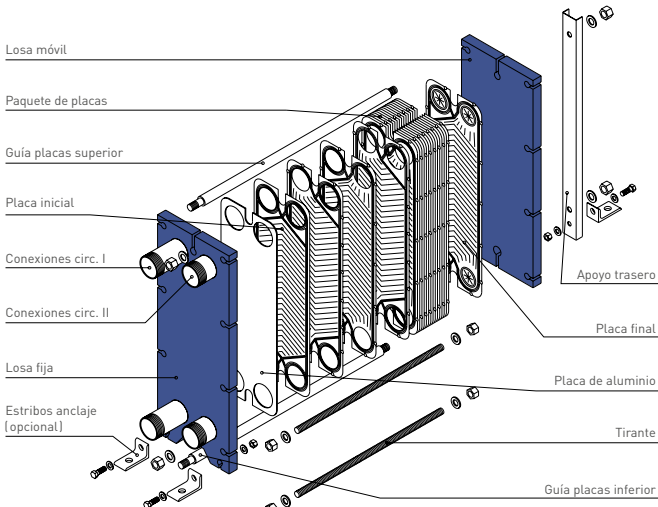
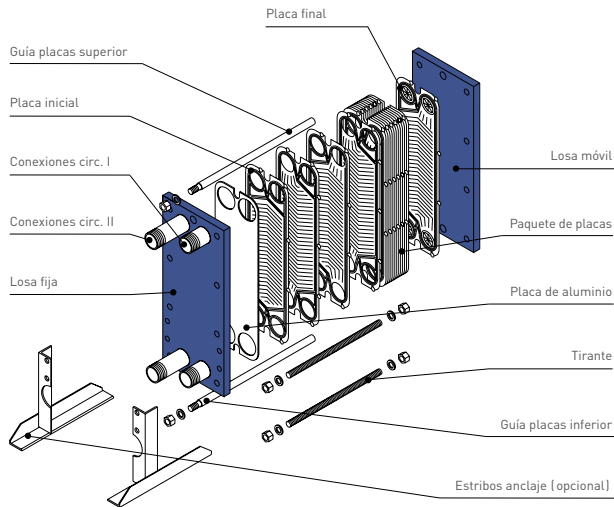
Sistema de anclaje de juntas sin cola. Fácil y sencillo de montar.



Tipología de placas térmicas

INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES

PLACAS DESMONTABLES		BASTIDOR IP0		BASTIDOR IP3	BASTIDOR IP4	BASTIDOR IP5
Superf. máxima de intercambio	m²	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	m³/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)				Primario		Secundario	
				Caudal	Pérdida de carga	Caudal	Pérdida de carga
	Referencia	PVP	Potencia	m³ /h	mca	m³ /h	mca
IP011A	787565	1.150 €	30kW	1,30	0,68	0,60	0,15
IP017A	787566	1.380 €	50kW	2,20	0,77	1,00	0,16
IP023A	787567	1.595 €	75kW	3,30	0,96	1,40	0,20
IP029A	788022	1.820 €	100kW	4,40	1,11	1,90	0,23
IP041A	788032	2.305 €	150kW	6,60	1,43	2,90	0,29
IP413M	788033	3.475 €	200kW	8,80	2,75	3,90	0,61
IP417M	787570	3.710 €	250kW	11,00	3,00	4,80	0,65
IP419M	788034	3.850 €	300kW	13,20	2,68	5,80	0,59
IP423M	788035	4.660 €	350kW	15,40	2,21	6,70	0,49
IP425M	788036	4.790 €	400kW	17,60	2,53	7,70	0,56

Caldera-climatización BT Prim. 80-60 / Sec. 40-50				Primario		Secundario	
				Caudal	Pérdida de carga	Caudal	Pérdida de carga
	Referencia	PVP	Potencia	m³ /h	mca	m³ /h	mca
IP009A	787481	1.070 €	25kW	1,10	0,74	2,20	2,74
IP013A	787480	1.215 €	35kW	1,50	0,66	3,00	2,45
IP017A	787566	1.380 €	50kW	2,20	0,77	4,30	2,88
IP027A	787578	1.755 €	75kW	3,30	0,72	6,50	2,72
IP037A	788009	2.155 €	100kW	4,40	0,76	8,70	2,87
IP413B	788010	3.475 €	150kW	6,60	0,79	13,00	2,88
IP417B	787573	3.710 €	200kW	8,80	0,82	17,40	3,00
IP423B	788011	4.660 €	250kW	11,00	0,74	21,70	2,71
IP427B	788012	4.930 €	300kW	13,20	0,80	26,10	2,97
IP433B	788013	5.530 €	350kW	15,40		30,40	
IP441B	788014	6.125 €	400kW	17,60	0,78	34,80	2,91

Caldera-piscina Prim. 80-60 / Sec. 15-30				Primario		Secundario	
				Caudal	Pérdida de carga	Caudal	Pérdida de carga
	Referencia	PVP	Potencia	m³ /h	mca	m³ /h	mca
IP005A	788021	920 €	10kW	0,40	0,48	0,60	0,80
IP007A	787564	1.010 €	20kW	0,90	0,84	1,20	1,40
IP009A	787481	1.070 €	30kW	1,30	1,06	1,70	1,76
IP011A	787565	1.150 €	40kW	1,80	1,21	2,30	2,01
IP013A	787480	1.215 €	50kW	2,20	1,32	2,90	2,20
IP017A	787566	1.380 €	75kW	3,30	1,71	4,30	2,84
IP023A	787567	1.595 €	100kW	4,40	1,69	5,80	2,82
IP029A	788022	1.820 €	125kW	5,50	1,74	7,20	2,91
IP037A	787009	2.155 €	150kW	6,60	1,68	8,60	2,83
IP045A	788024	2.450 €	175kW	7,70	1,72	10,10	2,91
IP413B	788010	3.475 €	200kW	8,80	1,36	11,50	2,35

Separacion circuitos Prim. 85-65 / Sec. 60-80				Primario		Secundario	
				Caudal	Pérdida de carga	Caudal	Pérdida de carga
	Referencia	PVP	Potencia	m³ /h	mca	m³ /h	mca
IP321A	Consultar	2.980 €	50kW	2,20	1,39	2,20	1,38
IP329A	787569	3.685 €	75kW	3,30	1,63	3,30	1,63
IP337A	Consultar	4.420 €	100kW	4,40	1,82	4,40	1,82
IP519M	Consultar	4.995 €	125kW	5,50	2,46	5,50	2,46
IP525A	Consultar	6.250 €	150kW	6,60	2,73	6,60	2,73
IP529M	787571	6.625 €	200kW	8,80	2,66	8,80	2,66
IP543M	Consultar	8.325 €	300kW	13,20	2,83	13,20	2,83
IP557M	Consultar	9.790 €	400kW	17,60	2,87	17,60	2,87
IP571M	751093	10.275 €	500kW	22,00	2,81	22,00	2,81
IP587M	Consultar	13.540 €	600kW	26,40	2,86	26,40	2,86

Aeroterma-ACS Prim. 70-65 / Sec. 15-60				Primario		Secundario	
				Caudal	Pérdida de carga	Caudal	Pérdida de carga
	Referencia	PVP	Potencia	m³ /h	mca	m³ /h	mca
IP011A	787565	1.150 €	15kW	2,63	2,38	0,29	0,030
IP013A	787480	1.215 €	18kW	3,16	2,41	0,35	0,031
IP015A	Consultar	1.275 €	23kW	4,04	2,92	0,44	0,037
IP019A	Consultar	1.400 €	27kW	4,74	2,52	0,52	0,032
IP027A	787578	1.755 €	40kW	7,02	2,89	0,77	0,037
IP035A	Consultar	2.055 €	50kW	8,78	2,95	0,96	0,037
IP415M	788433	3.590 €	80kW	14,04	2,71	1,54	0,050
IP415B	Consultar	3.090 €	100kW	17,56	3,73	1,93	0,068
IP419B	Consultar	3.295 €	120kW	21,07	3,43	2,31	0,062
IP423B	788011	4.660 €	150kW	26,33	3,78	2,89	0,067

El cambio de condiciones o salto térmico tanto en primario como en secundario afecta a la potencia resultante, así como a la asignación.

SOLAR

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

GREENSUN+ DB (CAPTADOR SOLAR PLANO MEANDRO)
GREENSUN+ S (CAPTADOR SOLAR PLANO PARRILLA)



GREENSUN+ DB / GREENSUN+ S

8 MODELOS DE 2 A 3M²

Captador solar plano.



Garantía 10 años en captador.

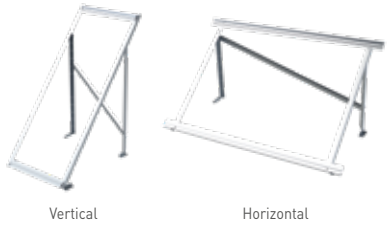
CARACTERÍSTICAS		GREENSUN+ DB				GREENSUN+ S	
		2.0V	2.5V	2.0H	2.5H	2.5V	3.0V
Tecnología		Meandro				Parrilla	
Colocación		Vertical		Horizontal		Vertical	
Estructura		Perfil de aluminio				Perfil de aluminio	
Superficie de Apertura	m²	1,87	2,38	1,87	2,38	2,38	2,74
Superficie de absorción	m²	1,83	2,33	1,83	2,33	2,33	2,70
Superficie bruta	m²	2	2,52	2	2,52	2,52	2,90
Rendimiento óptico		0,829	0,826	0,829	0,826	0,839	0,842
Coef.perdidas k1	W/m²K	3,723	3,558	3,723	3,558	3,526	3,641
Coef.perdidas k2	W/m²K	0,02	0,013	0,02	0,013	0,017	0,015
Alto	mm	2.067		968	1.218	2067	2382
Ancho	mm	968	1.218	2.067		1218	
Fondo	mm	85				89	
Peso en vacío	kg	27,6	34,2	28,1	34,4	46,00	53,20
Capacidad total	l	1,23	1,55	1,63	1,8	1,60	1,80
Presión máx.	bar	10				10,00	
Caudal de trabajo	L/h·m²	20 - 50				20-120	
Temp.estancamiento	°C	210,1				213,60	
Nº máx de captadores en paralelo		5				10	
Conexiones	ud x d	4 x 18					



- 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 absorción del 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

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 €



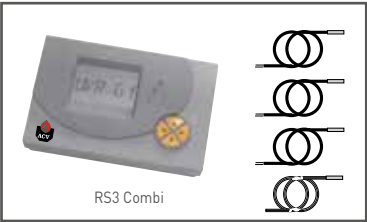
CAPTADOR HORIZONTAL	Código	PVP
Cubierta plana / inclinada 1 captador horizontal Greensun+DB o +S 2.0/2.5	788435	220 €

ACCESORIOS HIDRÁULICOS CAPTADORES SOLARES PLANOS

GREENSUN+ DB SISTEMA DRAINBACK	Código	PVP	GREENSUN+ S SISTEMA CONVENCIONAL	Código	PVP
Kit accesorios batería GREENSUN+ DB	787731	35 €	Kit accesorios batería GREENSUN+ S	787730	80 €
Kit unión captadores GREENSUN+ DB	787732	20 €	Kit unión captadores GREENSUN+ S	787732	20 €

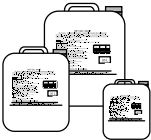
REGULACIÓN SOLAR

	Ancho	Altura	Profund.	Alim.	Sondas		Código	PVP
	mm	mm	mm	V / Hz	Colect.	acumu.		
RS3 combi con sondas	150	100	45	230/50	1	3	788411	450 €
Sonda captador RS3 Combi (PTC 1000)							260326	35 €



ANTICONGELANTE

	Código	PVP
NET GEL SANIT 20 L.	787708	185 €
NET GEL SANIT 10 L.	787673	140 €



TARIFA

Modelo Greensun+ DB	Código	PVP	Modelo Greensun+ S	Código	PVP
Greensun+ DB 2.0V	788501	805 €	Greensun+ S 2.5V	788708	840 €
Greensun+ DB 2.5V	788503	900 €	Greensun+ S 3.0V	788710	875 €
Greensun+ DB 2.0H	788500	805 €			
Greensun+ DB 2.5H	788502	900 €			

ACCESORIOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS

	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 €



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
- NAR
- EUROMAX S
- HDR
- ESB
- WHB
- QUEMADORES



CALDERAS INDUSTRIALES

ACS Y CALEFACCIÓN
ELECTRICA

DOBLE SERVICIO
CON ACUMULACIÓN
Y SOLO CALEFACCIÓN
(ELÉCTRICA)



E-TECH S

De 14,4 a 28,8 kW

10 kW

20 kW

30 kW

40 kW

50 kW

60 kW

70 kW

80 kW

90 kW

100 kW

200 kW

300 kW

400 kW

500 kW

600 kW

700 kW

800 kW

900 kW

1.000 kW

2.500 kW

4.000 kW

5.500 kW

7.000 kW

8.500 kW

10.000 kW

11.500 kW

E-TECH P

De 57 a 259 kW

ACS Y CALEFACCIÓN
GAS/GASÓLEO

DOBLE SERVICIO CON
ACUMULACIÓN
(TANK IN TANK)



DELTA PRO
(gas / gasóleo)

De 25 a 55 kW

HEAT MASTER N
(gas / gasóleo)

De 70 a 154 kW

HEAT MASTER 201
(gas)

198 kW

AGUA



FBG
(2 pasos)

De 70 a 900 kW

AGUA SOBRECALENTADA



NAR

De 70 kW a 930 kW

EUROMAX S
(3 pasos)

De 1.170 a 10.000 kW

GAS/GASÓLEO

VAPOR



HDR
(2 pasos, 2 bombas)

De 250 a 1.500 kg/h

100 kg/h

150 kg/h

200 kg/h

250 kg/h

300 kg/h

350 kg/h

400 kg/h

450 kg/h

500 kg/h

550 kg/h

600 kg/h

650 kg/h

700 kg/h

750 kg/h

800 kg/h

850 kg/h

900 kg/h

950 kg/h

1.000 kg/h

3.000 kg/h

5.000 kg/h

10.000 kg/h

20.000 kg/h

30.000 kg/h

40.000 kg/h

50.000 kg/h

ESB
(3 pasos, 2 bombas)

De 1.000 a 35.000 kg/h

10 kW

50 kW

100 kW

150 kW

200 kW

250 kW

500 kW

1.000 kW

5.000 kW

10.000 kW

20.000 kW

30.000 kW

100 kg/h

150 kg/h

200 kg/h

250 kg/h

500 kg/h

1.000 kg/h

5.000 kg/h

10.000 kg/h

20.000 kg/h

30.000 kg/h

CALDERAS DE
RECUPERACION



WHB

De 100 a 10.000 kW

De 100 a 14.000 kg/h

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+++)*



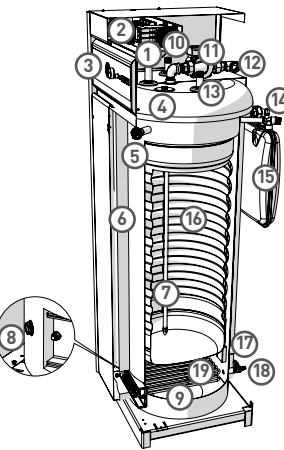
CARACTERÍSTICAS	ETS 160 Mono.	ETS 160 Tri.	ETS 240 Tri.
Potencia a [80/60°C]	kW	14,4	28,8
Alimentación eléctrica	V	230V	380V
Acumulación de ACS	l	99	164
Volumen agua primario	l	68	86
Presión primario/ACS	bar	3/10	
Temperatura máxima	°C	85	
Perfil de carga declarado		L	XL
Eficiencia cal. agua	%	38	
Eficiencia 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
Caudal1ª 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 termómetro 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

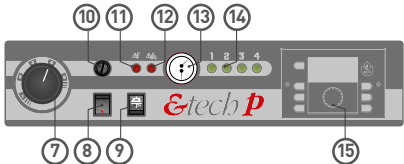
D P57
(D → A+++)*



CARACTERÍSTICAS		P57	P115	P144	P201	P259
Potencia a [80/60°C]	kW	57,6	115,2	144	201,6	259,2
Potencia mínima [80/60°C]	kW	14,4	28,8	36	50,4	64,8
Alimentación eléctrica	V			380V		
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	200

* 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

Puesta en marcha E-Tech P	Código	P. Neto
	700199	115 €

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	54,9
Potencia útil a régimen máx. (80/60°C)	kW	25	44,9	56	25	44,9
Potencia útil mín. (80/60°C)	kW		12,9	16,7		12,9
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	80.1		82	79.7	80.1
Volumen total	l	158	128	151	158	128
Volumen de ACS	l	75	65	83	75	65
Volumen de primario	l	83	63	68	83	63
Conexión ACS	Ø"			3/4 M		
Conexión de calefacción	Ø"			1 H		
Conexión de chimenea	Ømm			100		
Pérdida de carga a Δt = 20°C	mca	0,15	0,25	0,37	0,15	0,25
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	168
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]

ACCESORIOS

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

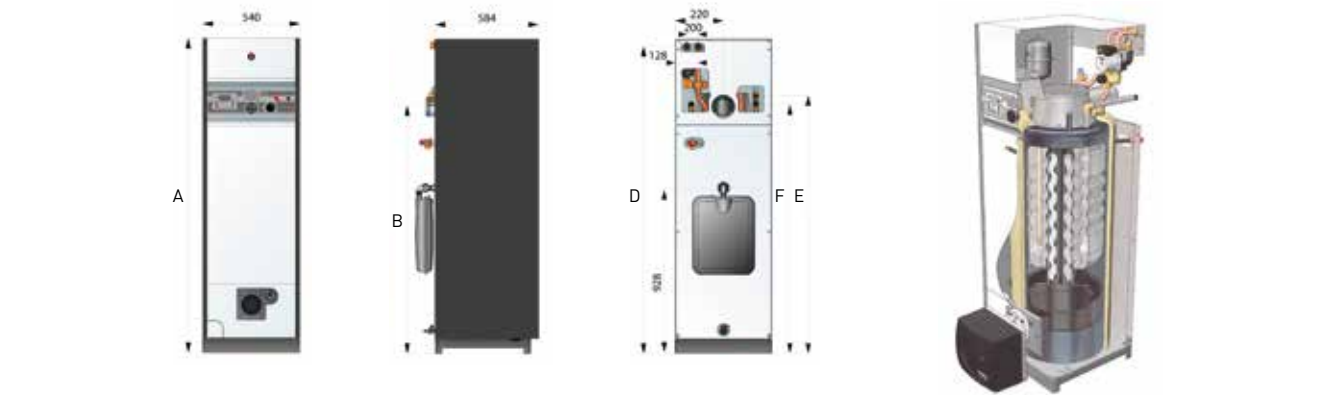


- Generador de gas o gasóleo para calefacción y ACS.
- Acumulador tipo tank in tank inoxidable con tecnología autobasculante para generar movimiento antiincrustante de cal y reducir el mantenimiento.
- Diseñada para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.
- Simplicidad de instalación sin 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	1.400
Delta Pro S 45					
Delta Pro S 55		1.586	1.645	1.645	1.600
Delta Pro Pack 25	1.760	1.386	1.723	1.445	1.400
Delta Pro Pack 45					

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



TARIFA

Modelo	Código	PVP
Delta Pro S 25	784161	3.455 €
Delta Pro S 45	784162	4.385 €
Delta Pro S 55	784163	4.750 €
Delta Pro Pack 25	786812	3.975 €
Delta Pro Pack 45	786813	4.805 €

Kit	Código	PVP
Salida humos vertical Ø 150	785935	115 €

Quemadores	Código	PVP
GAS (GN 20mbar /GLP 37mbar) - PREMEZCLA		
BG S/25 (Delta 25)	785744	1.700 €
BG S/45 (Delta 45)	785745	1.785 €
BG S/55 (Delta 55)	785746	1.785 €
GASÓLEO 1 LLAMA - BAJO NOx		
BMV-1 (DELTA 25)	785697	1.115 €
BMV-1/FV (TOMA AIRE ESTANCA) (DELTA 25)	785699	1.300 €
BMV-2 (DELTA 45/55)	785698	1.330 €
BMV-2/FV (TOMA AIRE ESTANCA) (DELTA 45/55)	785700	1.510 €

Puesta en marcha incluida

Accesorios	Código	PVP
Adaptador estanco Ø100/150 (Delta 25/45)	784435	755 €
CHIMENEA ESTANCA VERTICAL - C33 (INOX)		
Terminal final vertical Ø100/150 (1515mm) -	786205	465 €
CHIMENEA ESTANCA HORIZONTAL - C13 (INOX)		
Terminal final horizontal Ø100/150 (795mm) -	786206	310 €
CHIMENEA C13/C33 (INOX)		
Tubo coaxial Ø100/150 250mm	786207	95 €
Tubo coaxial Ø100/150 500mm	786208	135 €
Tubo coaxial Ø100/150 1.000mm	786209	190 €
Tubo telescópico 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 €
Abrazadora de fijación Ø150	786216	10 €
SALIDA DE HUMOS BIFLUJO C53 (INOX)		
Adaptador INOX Ø100/150 a Ø100/100	786213	155 €
ACCESORIOS		
Servomotor para válvula de 4 vías (Delta Pro Pack)	784417	265 €
Vaso de expansión ACS 5 L (Delta Pro)	785264	70 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar- Ø3/4" (Delta Pro)	786690	35 €
Mezclador termostático Compact Mix 3/4"	786662	690 €

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



HM 70-100N

HM 200N

- 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.

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		641	
Volumen de ACS	l	80		131		200		400	
Volumen de primario	l	82		108		130		241	
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		1,18	
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		530	

PRESTACIONES DE ACS					
Caudal punta a 40°C	L/10'	474	646	898	1.570
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2.046	2.133	3.168	4.920
Caudal continuo a 40°C	L/h	1.835		2.776	4.020
Caudal punta a 45°C	L/10'	378	543	774	1.350
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	1.777	1.794	2.676	4.221
Caudal continuo a 45°C	L/h	1.573		2.379	3.446
Caudal punta a 60°C	L/10'	245	346	510	915
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1.206	1.219	1.811	2.925
Caudal continuo a 60°C	L/h	1.101		1.665	2.412
Parámetros de funcionamiento		Circuito Primario 92°C; Entrada AFCH 10°C; Tª 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

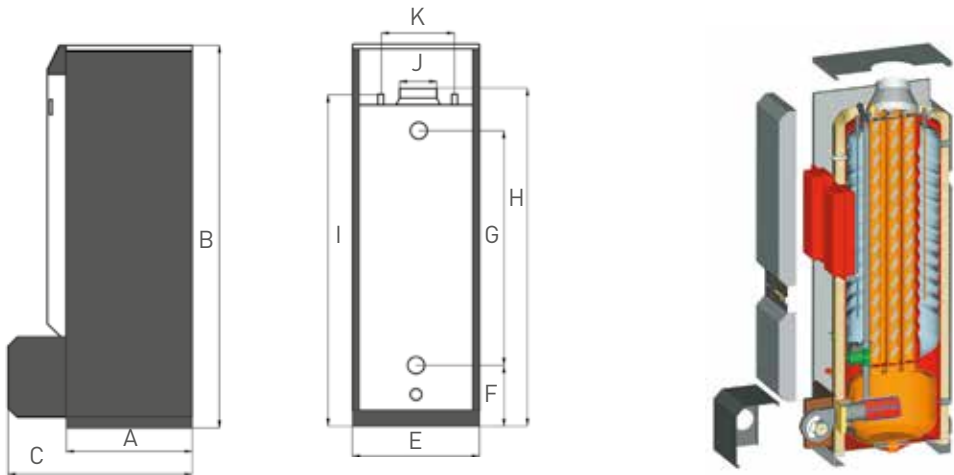
ACCESORIOS

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)

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	8.245 €	Vaso de expansión ACS 5 L	785264	70 €
Heat Master 70N	786816	10.160 €	Válvula de seguridad ACS 7 bar- Ø1"	785259	165 €
Heat Master 100N	786817	10.635 €	Mezclador termostático Compact Mix 3/4" (HM 60N)	786662	690 €
Heat Master 200N	786818	17.400 €	Mezclador termostático Compact Mix 1" (HM 70N a 100N)	786663	935 €
			Reducción a chimenea vertical (HM 200N/201)	785934	375 €

Quemadores	Código	PVP
GAS (GN 20mbar /GLP 37mbar) - PREMEZCLA		
BG S/60 (HM 60N)	785747	3.865 €
BG S/70 (HM 70N)	785749	3.645 €
BG S/100 (HM 100N)	785750	4.580 €
GASÓLEO 2 LLAMAS - BAJO NOx		
BM 110 (HM 60 A 100N)	787475	1.590 €
BM 200 (HM200N)	787476	1.815 €

PUESTA EN MARCHA	Código	P. Neto
PM quemador Heat Master N Gas	788076	90 €
PM quemador Heat Master N Gasóleo	788090	190 €

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.



- 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.

CARACTERÍSTICAS		HM201
Combustible		Gas natural / propano
Gasto calorífico (calefacción) PCI	kW	220
Potencia útil a regimen 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 Δt = 20°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 primario • Tanque del circuito primario • Cámara de combustión • Regulador electrónico ACVMax

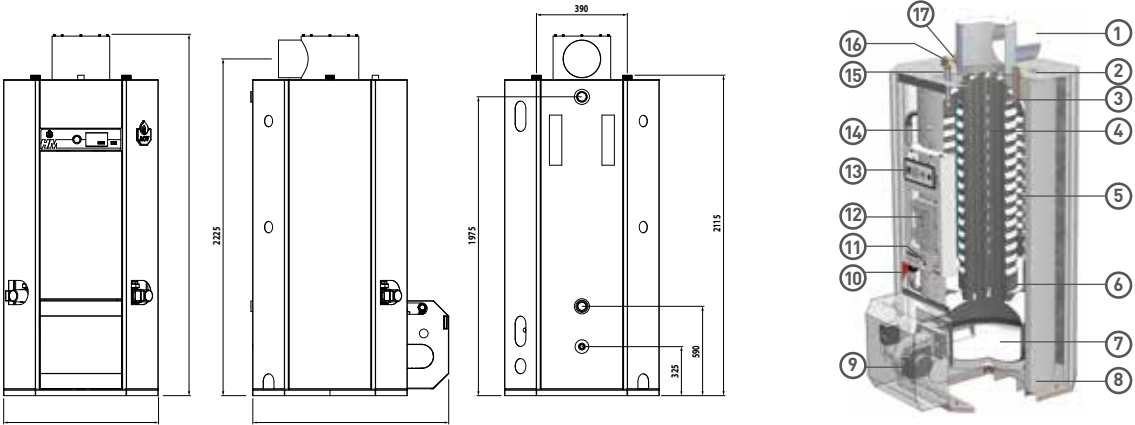
ACCESORIOS

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

DIMENSIONES*

Modelos	A	B	C
	mm		
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 de Ø 250 mm

② Vaina de ACS + sonda NTC3

③ Salida de Agua Caliente Sanitaria

④ Conducto de humos y turbuladores

⑤ Acumulador de agua caliente sanitaria "Tank-in-Tank" de acero inoxidable

⑥ Acumulador de circuito primario
- ⑦ Cámara de combustión

⑧ Aislamiento

⑨ Quemado de premezcla aire/gas

⑩ Bomba de circulación (2x - solo uno ilustrado)

⑪ Sonda de presión

⑫ Cuadro eléctrico (con fusibles de repuesto en la parte posterior)
- ⑬ Panel de mandos ACVMax con pantalla y manómetro

⑭ Sonda de presión (circuito primario)

⑮ Conexión de recirculación (ACS)

⑯ Purgador de aire automático

⑰ Entrada de agua fría + vaina sonda

TARIFA

Modelo	kW	Caudal a 40°C	Código	PVP
	80/60°C	L/10' L/60' L/h		
Heat Master 201	210	1.745 6.690 6.117	787387	24.155 €

Accesorios	Código	PVP
Reducción a chimenea vertical (HM 201)	785934	375 €

PUESTA EN MARCHA

	Código	P. Neto
PM Heat Master 201	788079	210 €

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 (ΔT=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 BI000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

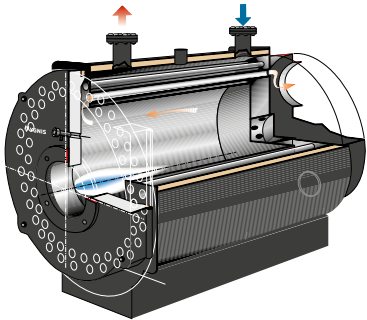
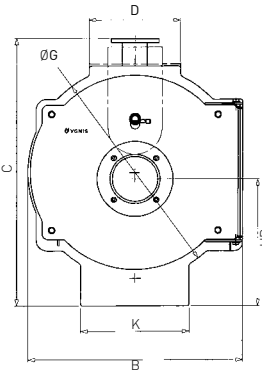
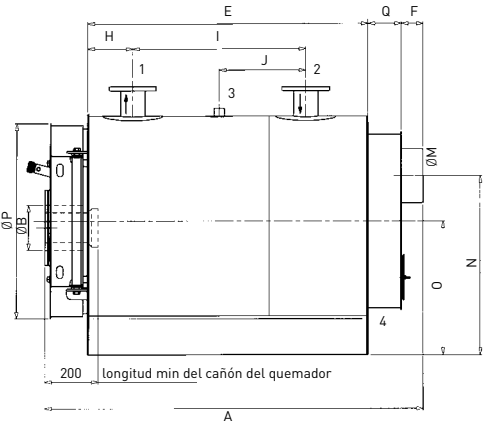


- Caldera de acero presurizada de dos pasos de humos diseñada para trabajar a caudal variable sin desacoplamiento hidráulico gracias a su gran volumen de agua.
- Las calderas FBG representan la mejor calidad precio en todo tipo de instalaciones. Apta para instalaciones industriales con biogás.
- Hidráulica 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
	mm																		DN		pulgadas	
FBG 175	1.335	905	1.110	420	935	100	905	190	525	262,5	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		1.135		973		700	350		830	600	859	134	575						
FBG 405	1.717	1.064	1.320	420	1.267		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		660	260	DN100	1"1/2		
FBG 710	2.004	1.210	1.455	495	1.537	1.197	1.000		500	575	970		725	1.083	685							
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.



- 1 Salida
- 2 Retorno
- 3 Toma para válvula de seguridad
- 4 Vaciado
- ØP Orificio para el cañón del quemador

TARIFA

Modelo	kW	4bar		6bar	
		Código	PVP	Código	PVP
FBG 175	175	052485	7.335 €	052572	Consultar
FBG 230	230	052487	7.955 €	050582	
FBG 300	300	052489	8.590 €	050383	
FBG 405	405	052491	10.630 €	050585	
FBG 540	540	052493	12.285 €	050587	
FBG 710	710	052495	15.110 €	050589	
FBG 940	900	052497	18.010 €	050591	

Ver quemador en página 148

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	620 €
Soporte para cuadro de mandos Navistem	080001	315 €

Accesorios de regulación (Ver página 74 Navistem BI000 y B2000)

NAR

6 MODELOS DE 70 A 233 KW

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



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

NUEVO

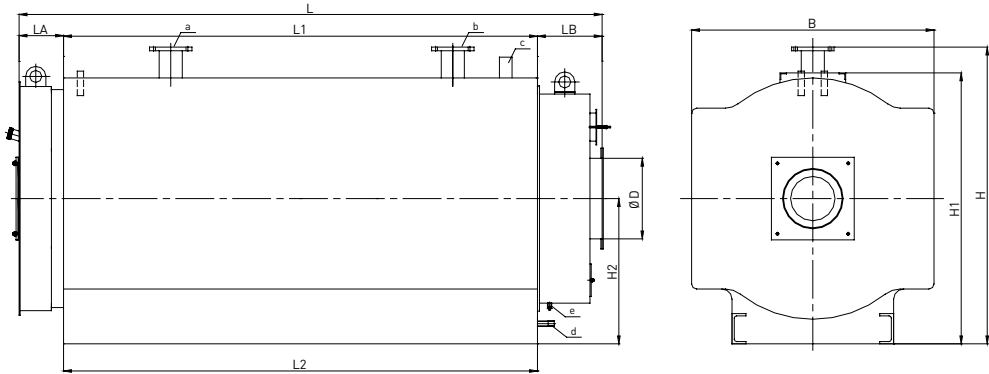


- Solución con dos pasos de humos, diseñada específicamente para ofrecer la máxima fiabilidad en procesos industriales.
- Gracias a su gran volumen de agua, permite trabajar de forma eficiente a caudal variable sin necesidad de desacoplamiento hidráulico, simplificando la instalación y reduciendo costes de bombeo.
- Posibilidad de integrar un recuperador de humos opcional para maximizar el rendimiento térmico y reducir la huella de carbono
- Incorpora una caja de humos desmontable, diseñada para facilitar el acceso directo a los tubos.
- Solución técnica para instalaciones con diferentes combustibles como biogás, gas natural o gasóleo.

CARACTERÍSTICAS		60	80	100	130	160	200
Capacidad a 80/60°C	kcal/h	60.000	80.000	100.000	130.000	160.000	200.000
Capacidad a 80/60°C	kW	70	93	116	151	186	233
Rendimiento al 100%	%	90					
Rendimiento a carga mínima	%	91,5					
Temperatura mínima de humos	°C	120°C gasóleo / 95°C gas					
Clasificación		Clase I (Pms x VT < 15.000)					
Temperatura máxima de impulsión	°C	4bar = 151°C; 6bar = 164°C; 8bar = 184°C; 10bar = 183C; 12bar=192°C; 14bar=198°C; 16bar = 204°C					
Temperatura mínima retorno	°C	50°C gasóleo / 60°C gas					
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K)	mca	0,2					0,5
Pérdidas de carga lado humo	mbar	0,2	0,6	1,0	1,1	1,2	1,6
Caudal de circulacion	m³/h	P/10					
Tasa mínima de modulación	%	30% gasoleo / 20% gas					
Presión de servicio	bar	4 a 16					
Alimentación eléctrica		230(1P+N+PE) / 380V (3P+N+PE) - 50Hz (Según cuadro eléctrico)					
Peso en vacío	kg	212	215	298	328	394	448
Volumen de agua	l	122	120	175	178	234	233

DIMENSIONES*		60	80	100	130	160	200
Modelos	Unit						
L	mm	1070	1070	1305	1370	1385	1385
L1	mm	755	755	990	985	1005	1005
L2	mm	740	740	975	1000	990	990
LA	mm	130	130	130	170	170	170
LB	mm	205	205	205	220	230	230
B	mm	755	755	785	810	890	890
H	mm	948	950	953	968	1060	1085
H1	mm	840	840	840	860	955	980
H2	mm	465	465	458	460	510	535
ØD	mm	150	150	200	200	200	250
Salida de agua (a)	DN	50	50	50	50	65	65
Entrada de agua (a)	DN	50	50	50	50	65	65
Expansion (c)	Pulgadas	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Vaciado (d)	Pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vaciado de salida de humos (e)	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"

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



SUMINISTRO

Cuerpo de caldera con aislamiento (80 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 • Turbuladores en tubos de humo

ACCESORIOS

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

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	Código	PVP
Cuadro de mandos ASC	Consultar	Consultar

NAR

6 MODELOS 291 A 930 KW

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



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

NUEVO

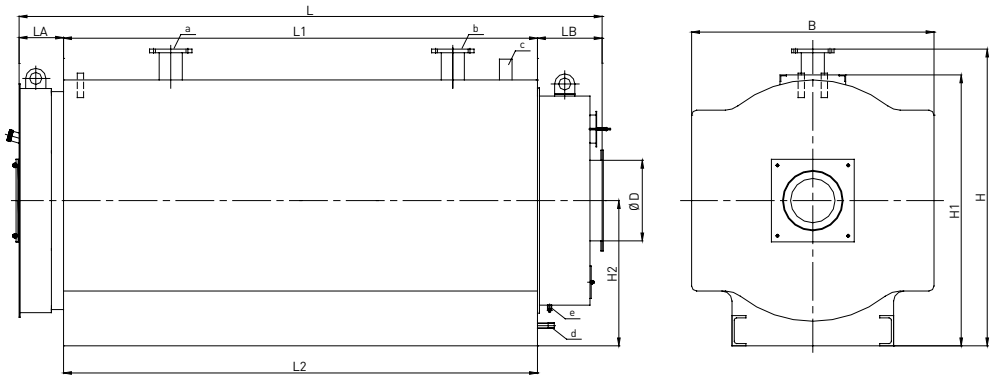


- Solución con dos pasos de humos, diseñada específicamente para ofrecer la máxima fiabilidad en procesos industriales.
- Gracias a su gran volumen de agua, permite trabajar de forma eficiente a caudal variable sin necesidad de desacoplamiento hidráulico, simplificando la instalación y reduciendo costes de bombeo.
- Posibilidad de integrar un recuperador de humos opcional para maximizar el rendimiento térmico y reducir la huella de carbono
- Incorpora una caja de humos desmontable, diseñada para facilitar el acceso directo a los tubos.
- Solución técnica para instalaciones con diferentes combustibles como biogás, gas natural o gasóleo.

CARACTERÍSTICAS		250	320	400	500	640	800
Capacidad a 80/60°C	kcal/h	250.000	320.000	400.000	500.000	600.000	800.000
Capacidad a 80/60°C	kW	291	372	465	581	744	930
Rendimiento al 100%	%	90					
Rendimiento a carga mínima	%	91,5					
Temperatura mínima de humos	°C	120°C gasóleo / 95°C gas					
Clasificación		Clase I (Pms x VT < 15.000)					
Temperatura máxima de impulsión	°C	4bar = 151°C; 6bar = 164°C; 8bar = 184°C; 10bar = 183C; 12bar=192°C; 14bar=198°C; 16bar = 204°C					
Temperatura mínima retorno	°C	50°C gasóleo / 60°C gas					
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K)	mca	0,6					
Pérdidas de carga lado humo	mbar	1,8	2.0	2,5	3,2	4,5	5,4
Caudal de circulación	m³/h	P/10					
Tasa mínima de modulación	%	30% gasoleo / 20% gas					
Presión de servicio	bar	4 a 16					
Alimentación eléctrica		230(1P+N+PE) / 380V (3P+N+PE) - 50Hz (Según cuadro eléctrico)					
Peso en vacío	kg	500	625	744	872	983	1.205
Volumen de agua	l	282	305	377	447	841	942

DIMENSIONES*		250	320	400	500	640	800
Modelos	Unit						
L	mm	1.665	1.810	2.036	2.247	2.497	2.910
L1	mm	1.255	1.400	1.595	1.807	2.000	2.400
L2	mm	1.240	1.385	1.579	1.792	1.987	2.400
LA	mm	185	185	185	185	190	190
LB	mm	245	240	278	275	330	320
B	mm	920	960	1.020	1.020	1.220	1.240
H	mm	1.105	1.140	1.213	1.213	1.390	1.564
H1	mm	1.000	1.035	1.110	1.110	1.285	1.360
H2	mm	540	555	600	600	675	740
ØD	mm	250	300	300	350	350	400
Salida de agua (a)	DN	65	65	80	80	100	100
Entrada de agua (a)	DN	65	65	80	80	100	100
Expansion (c)	Pulgadas	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	3"	3"
Vaciado (d)	Pulgadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	2"	2"
Vaciado de salida de humos (e)	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"

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



SUMINISTRO

Cuerpo de caldera con aislamiento (80 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 • Turbuladores en tubos de humo

ACCESORIOS

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

TARIFA

Consultar código y PVP según presión de servicio		
Ver quemador en página I48		
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	Consultar	Consultar

EUROMAX S

11 MODELOS DE 1.170 KW A 10.000 KW

Caldera para agua sobrecalentada de gran potencia.

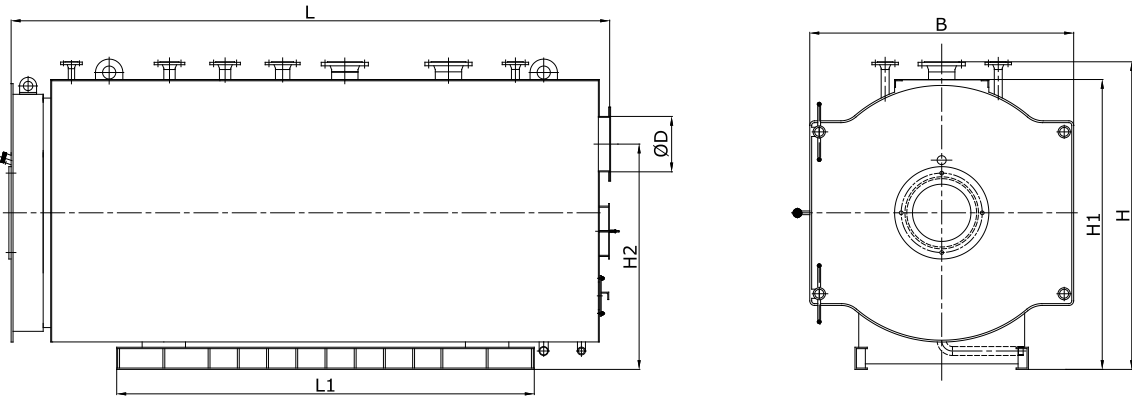


- Caldera de agua sobrecalentada 3 pasos de humo para equipar con quemador de gas o gasóleo.
- Rendimiento hasta 95% con recuperador (opcional).
- Presiones de servicio de 4 a 16 bar.
- Hogar radial y simétrico para evitar puntos calientes y homogeneizar transferencia del calor en todo el hogar.
- Aislamiento 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.

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										

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.



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

TARIFA

Consultar código y PVP según presión de servicio		
Ver quemador en página 149		
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	Consultar	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

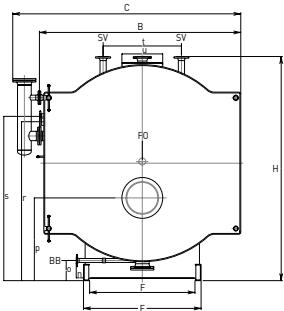
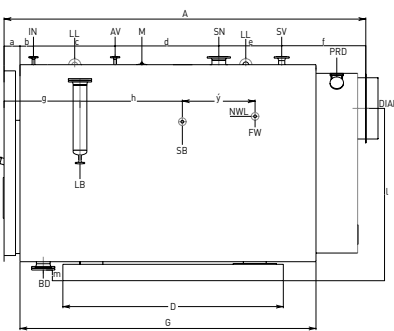
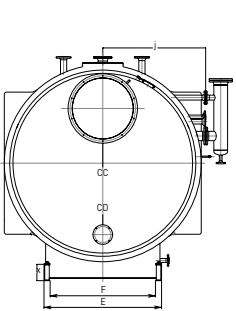


- Caldera de vapor 2 pasos de humos para equipar con quemador de gas o gasóleo.
- Equipada con 2 bombas y 2 visores.
- Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.
- Caja de humos calorifugada.
- Recuperador de humos opcional.

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			600		
u	mm			400				500	

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



- LI Indicador de nivel
- AV Válvula de aireación
- SB Purga de sales
- LL Anillas de elevación
- CC Conexión de chimenea
- NWL Nivel normal de agua
- M Boca de hombre
- BB Purga de lodos
- SN* 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 (<2.500 kg/h)

Código

900759

P. Neto

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	3.000
Potencia útil	kW	655	818	982	1.309	1.637	1.964
Potencia quemador	kW	721	900	1.081	1.441	1.801	2.161
Rendimiento	%	91	91	91	91	91	91
Consumo de combustible (gas natural)	Nm³/h	76	96	115	153	191	229
Volumen total de agua	l	1.670	2.040	2.520	3.070	4.020	4.270
Volumen total de vapor	l	430	520	650	770	1.020	1.260
Contrapresión	mbar	5,5	7	8		8,5	9,0
Peso en vacío*	kg	3.400	3.700	4.300	5.200	6.000	6.700
Categoría	6 bar	I	II				
	8-16 bar	II					
Tipo de combustible		Admite quemadores de gas, gasóleo y mixtos					

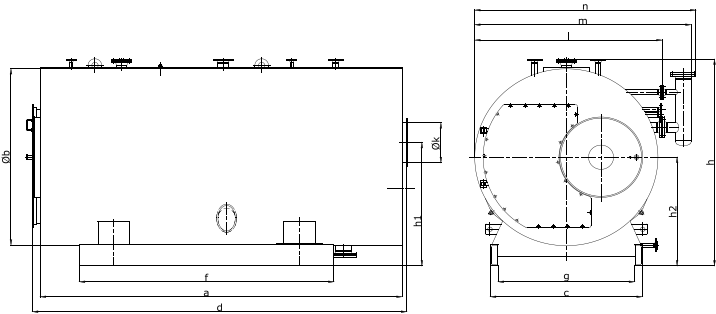
*Valor aproximado para 10 bar (puede desviarse ± 10%).



- 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	2.008
c	mm	1.240	1.300	1.350	1.500	1.570	1.670
d	mm	2.916	3.171	3.526	3.676	4.114	4.116
f	mm	1.870	2.125	2.270	2.370	2.810	2.800
g	mm	1.090	1.150	1.200	1.350	1.400	1.500
h	mm	1.893	1.953	2.048	2.158	2.300	2.406
h1	mm	1.114	1.137	1.248	1.290	1.380	1.400
h2	mm	956	986	1.040	1.090	1.158	1.236
Øk	mm	250		300	350		400
l	mm	1.612	1.672	1.732	1.870	1.975	2.060
m	mm	1.930	1.990	2.050	2.189	2.293	2.380
n	mm	1.983	2.043	2.103	2.242	2.346	2.432

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



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

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 (<2.500 kg/h)	900759	Consultar
PM VAPOR (>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.



- 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	3.935
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		2.700
F	mm	1.800		1.850		2.160	2.200		2.500
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
u	mm	800	700	800					
v	mm	600							
x	mm	2.396	2.568	2.698	2.798	2.970	3.040	3.247	3.499
y	mm	300							

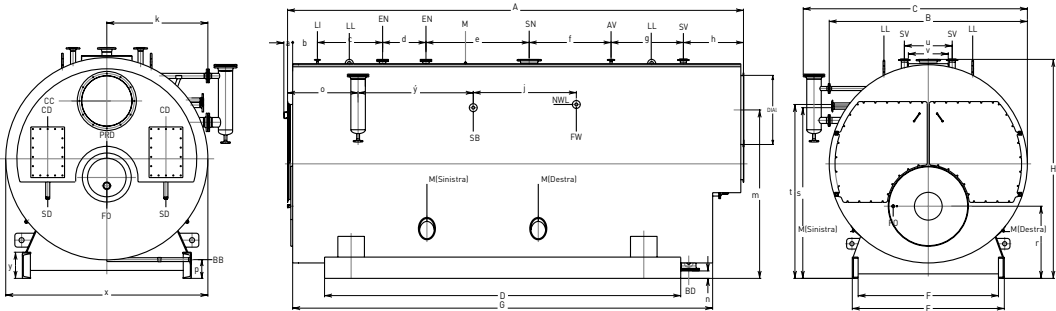
*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

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



TARIFA

Consultar código y precio en función de la presión de servicio

Ver quemador en página 148

PUESTA EN MARCHA

	Código	P. Neto
PM VAPOR (>2.500 kg/h)	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					
Diseño	Cilíndrico			Prismático		
	Horizontal			Vertical		
	Piro-tubular			Acuatubular		
Tipo	Sin quemador					
	Calentamiento por temperatura del gases de escape o humos residuales					
Producción	Agua caliente	Agua sobrecalentada	Vapor	Agua caliente	Agua sobrecalentada	Vapor
Control	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

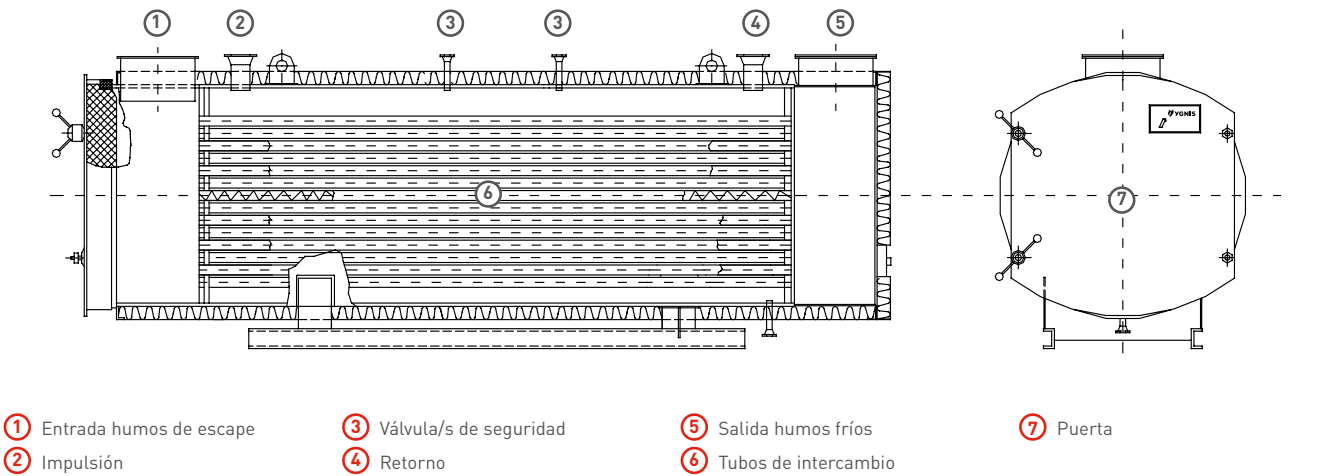
ACCESORIOS

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

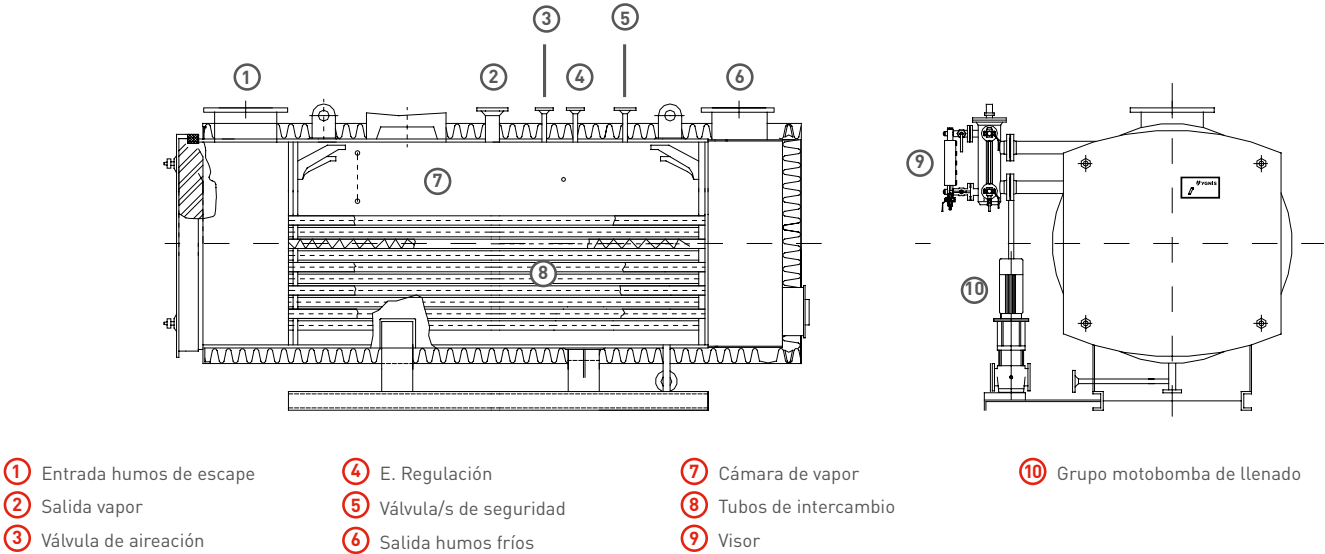


- Generación de vapor, agua sobrecalentada y agua caliente mediante los gases de combustión o el aire caliente de escape de procesos industriales.
- Soluciones específicas para cada proyecto y adecuadas a las características del proceso y a la naturaleza de los gases residuales.
- Distintas opciones de diseño (horizontal / vertical, cilíndrico / prismático, piro-tubular / acuatubular) dependiendo de la disposición del sistema.
- Control PLC que permite la visualización y gestión del sistema completo.

ESQUEMA PAR AGUA CALIENTE / AGUA SOBRECALENTADA



ESQUEMA PARA VAPOR



TARIFA

Consultar código y precio en función de la presión de servicio

QUEMADORES

DE 14 A 24.880 KW

Una gama completa de quemadores para cualquier proceso.



- Alta eficiencia energética y bajas emisiones contaminantes (tecnología Bajo NOx).
- Amplia compatibilidad con distintos combustibles: gas, gasóleo, fuel, biogás y otros.
- Gran fiabilidad y robustez, diseñados para funcionamiento continuo en entornos industriales exigentes.
- Amplia gama de modelos y potencias, adaptables a todo tipo de calderas y aplicaciones.
- Flexibilidad de funcionamiento: una llama, dos llamas, progresivo y modulante.
- Tecnología avanzada disponible: control electrónico, motor con inverter, sonda de oxígeno y comunicación MODBUS.

TABLAS DE EQUIVALENCIA CALDERA QUEMADOR – CALEFACCIÓN

Modelo de caldera	Gas Natural - Low NOx				
	P quemador (kW)	Presión mín. (mbar)	Modelo	Código	PVP
LRP NT PLUS					
LRP NT plus 1	76	30,90	ETNA GAS 85 M-.AB.L.ES.A.0.10	738023	2.130 €
LRP NT plus 2	99	7,62	ETNA GAS 140 M-.PR.S.ES.A.0.20	738038	2.675 €
LRP NT plus 3	130	12,39	ETNA GAS 140 M-.PR.S.ES.A.0.20	738038	2.675 €
LRP NT plus 4	158	15,04	ETNA GAS 200 M-.PR.S.ES.A.0.20	738054	2.705 €
LRP NT plus 5	179	17,46	ETNA GAS 200 M-.PR.S.ES.A.0.20	738054	2.705 €
LRP NT plus 6	207	13,46	ETNA GAS 280 M-.PR.S.ES.A.0.25	730348	3.460 €
LRP NT plus 7	245	16,60	ETNA GAS 280 M-.PR.S.ES.A.0.25	730348	3.460 €
LRP NT plus 8	284	18,79	ETNA GAS 350 M-.PR.M.ES.A.0.25	738089	3.560 €
LRP NT plus 9	329	20,50	ETNA GAS 400 M-.PR.M.ES.A.0.25	738105	3.690 €
LRP NT plus 10	366	23,83	ETNA GAS 400 M-.PR.M.ES.A.0.25	738105	3.690 €
LRP NT plus 11	406	15,24	ETNA GAS 550 M-.PR.S.ES.A.0.32	738127	4.185 €
LRP NT plus 12	478	17,93	ETNA GAS 550 M-.PR.S.ES.A.0.32	738127	4.185 €
LRP NT plus 13	557	34,00	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
LRP NT plus 14	635	43,00	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
LR					
LR 23	691	48,00	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
LR 24	759	26,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
LR 25	897	34,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
LR 26	967	36,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
LRR					
LRR 47	1.242	66,00	ETNA GAS LN 1550 M-.PR.SR.ES.A.1.40	730352	11.800 €
LRR 48	1.530	54,00	ETNA GAS LN 2250 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730356	19.300 €
LRR 49	1.815	77,00	ETNA GAS LN 2700 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313	19.665 €
LRR 50	2.189	88,00	ETNA GAS LN 3250 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730357	Consultar
LRR 51	2.725	131,00	ETNA GAS LN 3250 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730357	Consultar
LRR 52	3.289	150,00	ETNA GAS LN 4400 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730314	Consultar
LRR 53	4.166	220,00	ETNA GAS LN 5250 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730149	Consultar
LRR 54	4.929	191,00	ETNA GAS LN 5900 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730150	Consultar
LRR 55	5.894	269,00	ETNA GAS LN 6600 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730316	Consultar
LRR 56	6.861	260,00	ETNA GAS LN 8800 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730152	Consultar
LRR 57	8.055	354,00	ETNA GAS LN 9250 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730358	Consultar
LRR 58	9.328	223,00	ETNA GAS LN 10600 M-.PR.SR.ES.A.1.80.EA	730154	Consultar
LRR 59	10.795	294,00	ETNA GAS LN 15200 M-.PR.S.ES.A.1.80.EA	730359	Consultar

Modelo de caldera	Gas Natural - Low NOx				
	P quemador (kW)	Presión mín. (mbar)	Modelo	Código	PVP
LRB					
LRB 12	12.980	6,80	ETNA GAS LN 15200 M-.PR.S.ES.A.1.80.EA	730359	Consultar
LRB 14	15.140	6,80	ETNA GAS LN 17000 M-.MD.S.ES.A.1.80.ES	730360	Consultar
LRB 16,5	17.800	7,70	ETNA GAS LN 19000 M-.MD.S.ES.A.1.100.ES	730361	Consultar
LRB 18	19.470	6,60	Consultar	Consultar	Consultar
LRB 20	21.630	6,70	Consultar	Consultar	Consultar
LRB 23	24.880	6,70	Consultar	Consultar	Consultar
VARJET					
VARJET 1	72	28,08	ETNA GAS 85 M-.AB.L.ES.A.0.10	738023	2.130 €
VARJET 2	93	6,84	ETNA GAS 140 M-.PR.S.ES.A.0.20	738038	2.675 €
VARJET 3	124	11,33	ETNA GAS 140 M-.PR.S.ES.A.0.20	738038	2.675 €
VARJET 4	149	16,41	ETNA GAS 140 M-.PR.S.ES.A.0.20	738038	2.675 €
VARJET 5	169	15,89	ETNA GAS 200 M-.PR.S.ES.A.0.20	738054	2.705 €
VARJET 6	195	12,41	ETNA GAS 280 M-.PR.S.ES.A.0.25	730348	3.460 €
VARJET 7	230	15,17	ETNA GAS 280 M-.PR.S.ES.A.0.25	730348	3.460 €
VARJET 8	266	17,55	ETNA GAS 350 M-.PR.M.ES.A.0.25	738089	3.560 €
VARJET 9	306	18,29	ETNA GAS 400 M-.PR.M.ES.A.0.25	738105	3.690 €
VARJET 10	343	21,33	ETNA GAS 400 M-.PR.M.ES.A.0.25	738105	3.690 €
VARJET 11	382	13,72	ETNA GAS 550 M-.PR.S.ES.A.0.32	738127	4.185 €
VARJET 12	451	16,79	ETNA GAS 550 M-.PR.S.ES.A.0.32	738127	4.185 €
VARJET 13	524	31,00	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
VARJET 14	595	40,00	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
VARMEGA EVO					
VARMEGA EVO 810	797	31,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
VARMEGA EVO 1000	945	35,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
VARMEGA EVO 1250	1.180	61,00	ETNA GAS LN 1550 M-.PR.SR.ES.A.1.40	730352	11.800 €
LRK					
LRK 21	593	43,72	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
LRK 22	639	43,01	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
LRK 23	691	25,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
LRK 24	759	28,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
LRK 25	897	41,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
LRK 26	967	43,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
LRK 27	1.248	67,00	ETNA GAS LN 1550 M-.PR.SR.ES.A.1.40	730352	11.800 €
LRK 28	1.422	70,00	ETNA GAS LN 1800 M-.PR.SR.ES.A.1.50	730353	13.095 €
LRK 29	1.815	80,00	ETNA GAS LN 2700 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313	19.665 €
LRK 30	2.079	81,00	ETNA GAS LN 3250 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730357	Consultar
LRK 31	2.725	130,00	ETNA GAS LN 3650 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730148	Consultar
LRK 32	3.300	152,00	ETNA GAS LN 4400 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730314	Consultar

QUEMADORES

TABLAS DE EQUIVALENCIA CALDERA QUEMADOR – INDUSTRIA

Modelo de caldera	Gas Natural - Low NOx				
	P quemador (kW)	Presión mín. (mbar)	Modelo	Código	PVP
FBG					
FBG 175	195	12,43	ETNA GAS 280 M-.PR.L.ES.A.0.25	730349	3.495 €
FBG 230	258	18,23	ETNA GAS 280 M-.PR.L.ES.A.0.25	730349	3.495 €
FBG 300	337	20,32	ETNA GAS 400 M-.PR.M.ES.A.0.25	738105	3.690 €
FBG 405	453	16,93	ETNA GAS 550 M-.PR.S.ES.A.0.32	738127	4.185 €
FBG 540	600	38,00	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
FBG 710	786	28,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
FBG 940	1.040	46,00	ETNA GAS LN 1150 M-.PR.SR.ES.A.0.40	730354	10.465 €
FBG 1160	1.283	61,00	ETNA GAS LN 1550 M-.PR.SR.ES.A.1.40	730352	11.800 €
HDR					
HDR 25	182	12,00	ETNA GAS 280 M-.PR.S.ES.A.0.25	730348	3.460 €
HDR 32	233	15,00	ETNA GAS 280 M-.PR.S.ES.A.0.25	730348	3.460 €
HDR 40	291	17,00	ETNA GAS 400 M-.PR.M.ES.A.0.25	738105	3.690 €
HDR 50	364	24,00	ETNA GAS 400 M-.PR.M.ES.A.0.25	738105	3.690 €
HDR 65	473	26,00	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
HDR 80	582	36,00	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
HDR 100	727	25,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
HDR 125	909	34,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
HDR 160	1.163	59,00	ETNA GAS LN 1550 M-.PR.SR.ES.A.1.40	730352	11.800 €
ESB					
ESB 100	727	48,50	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
ESB 125	909	35,00	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
ESB 150	1.091	56,00	ETNA GAS LN 1550 M-.PR.SR.ES.A.1.40	730352	11.800 €
ESB 200	1.455	70,00	ETNA GAS LN 1800 M-.PR.SR.ES.A.1.50	730353	13.095 €
ESB 250	1.919	84,00	ETNA GAS LN 2700 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313	19.665 €
ESB 300	2.182	86,00	ETNA GAS LN 3250 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730357	Consultar
ESB 400	2.910	145,00	ETNA GAS LN 3250 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730357	Consultar
ESB 500	3.637	179,00	ETNA GAS LN 4400 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730314	Consultar
ESB 600	4.364	238,00	ETNA GAS LN 5250 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730149	Consultar
ESB 700	5.092	200,00	ETNA GAS LN 5900 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730150	Consultar
ESB 850	6.183	293,00	ETNA GAS LN 6600 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730316	Consultar
ESB 1000	7.274	287,00	ETNA GAS LN 8800 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730152	Consultar
ESB 1200	8.729	409,00	ETNA GAS LN 9250 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730358	Consultar
ESB 1400	10.183	259,00	ETNA GAS LN 15200 M-.PR.S.ES.A.1.80.EA	730359	Consultar
ESB 1500	10.911	294,00	ETNA GAS LN 15200 M-.PR.S.ES.A.1.80.EA	730359	Consultar
ESB 1600	11.638	333,00	ETNA GAS LN 15200 M-.PR.S.ES.A.1.80.EA	730359	Consultar
NAR					
NAR 60	79	30,65	ETNA GAS 85 M-.AB.S.ES.A.0.10	738022	2.095 €
NAR 80	104	8,10	ETNA GAS 140 M-.PR.S.ES.A.0.20	738038	2.675 €
NAR 100	130	12,25	ETNA GAS 140 M-.PR.S.ES.A.0.20	738038	2.675 €
NAR 130	170	14,60	ETNA GAS 200 M-.PR.S.ES.A.0.20	738054	2.705 €
NAR 160	209	12,20	ETNA GAS 280 M-.PR.S.ES.A.0.25	730348	3.460 €
NAR 200	262	15,60	ETNA GAS 350 M-.PR.M.ES.A.0.25	738089	3.560 €
NAR 250	327	18,80	ETNA GAS 400 M-.PR.M.ES.A.0.25	738105	3.690 €
NAR 320	418	13,50	ETNA GAS 550 M-.PR.S.ES.A.0.32	738127	4.185 €
NAR 400	522	29,50	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
NAR 500	653	43,20	ETNA GAS 850 M-.PR.SP.ES.A.0.32	730350	6.320 €
NAR 640	836	27,40	ETNA GAS 1190 M-.PR.SP.ES.A.0.40	730351	7.195 €
NAR 800	1.045	52,40	ETNA GAS LN 1550 M-.PR.SR.ES.A.1.40	730352	11.800 €

TABLAS DE EQUIVALENCIA CALDERA QUEMADOR – INDUSTRIA

Modelo de caldera	Gas Natural - Low NOx				
	P quemador (kW)	Presión mín. (mbar)	Modelo	Código	PVP
EUROMAX					
EUROMAX S 1170	1.300	69,00	ETNA GAS LN 1550 M-.PR.SR.ES.A.1.40	730352	11.800 €
EUROMAX S 1455	1.617	60,00	ETNA GAS LN 2250 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730356	19.300 €
EUROMAX S 1745	1.939	84,00	ETNA GAS LN 2700 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313	19.665 €
EUROMAX S 2330	2.589	119,00	ETNA GAS LN 3250 M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	730357	Consultar
EUROMAX S 2910	3.233	144,00	ETNA GAS LN 4400 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730314	Consultar
EUROMAX S 3500	3.889	192,00	ETNA GAS LN 5250 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730149	Consultar
EUROMAX S 4000	4.444	247,00	ETNA GAS LN 5250 M-.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730149	Consultar
EUROMAX S 5000	5.556	239,00	ETNA GAS LN 5900 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730150	Consultar
EUROMAX S 6000	6.667	275,00	ETNA GAS LN 7500 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730151	Consultar
EUROMAX S 8000	8.889	424,00	ETNA GAS LN 9250 M-.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730358	Consultar
EUROMAX S 10000	11.111	306,00	ETNA GAS LN 15200 M-.PR.S.ES.A.1.80.EA	730359	Consultar

DISTANCIADORES

MODELOS	Código	P. Neto
DISTANCIADOR 100mm 70-200 KW	739882	245 €
DISTANCIADOR 100mm 280-400KW	739886	420 €
DISTANCIADOR 100mm 550-600KW	739887	395 €
DISTANCIADOR 100mm 700-900 KW	739890	420 €
DISTANCIADOR 100mm 1000-2300 KW	739894	495 €
DISTANCIADOR 150mm 2700-4000 KW	739899	705 €
DISTANCIADOR 150mm 4500-8000 KW	739903	880 €
DISTANCIADOR 150mm 9000-17.000 KW	739909	1.805 €

PUESTA EN MARCHA

MODELOS	Código	P. Neto
PM ETNA GAS 85-1190 AB	900418	345 €
PM ETNA GAS 140 - 1190 PR	900422	515 €
PM ETNA GAS 1550-2250 PR	900304	835 €
PM ETNA GAS 2700-7500 PR	900427	1.050 €
PM ETNA GAS 9250-15200 PR	900429	1.380 €

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

AEROTERMIA	APTAE R290	EFFIPAC R32	EFFIPAC R410
			
REFRIGERANTE	R290	R32	R410A
MODOS DE FUNCIONAMIENTO	CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, ACS		
MÁXIMA TEMPERATURA IMPULSIÓN DE AGUA	75 °C	60 °C	58 °C
MÍNIMA TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO	-20 °C		-10 °C
COP MÁXIMO (7/35)	4,94	4,85	4,09
EER MÁXIMO (35/7)	3,35	3,25	3,15
ALIMENTACIÓN	TRIFÁSICA		
KIT ANTIHIELO	ESTÁNDAR		
CONECTIVIDAD MODBUS	ESTÁNDAR		
PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE ALETAS	OPCIONAL		
VENTILADORES BAJO NIVEL SONORO	OPCIONAL*		
VENTILADORES CON PRESIÓN DISPONIBLE PARA CONDUCCIÓN	-	OPCIONAL*	
RANGO DE POTENCIA	15 - 65 kW	14 - 70 kW	100 - 300 kW

*Consultar modelos aplicables

CALDERAS	VARFREE EVO	VARBLOK
		
TECNOLOGÍA	CONDENSACIÓN PREMEZCLA	
TIPO	MURAL	DE PIE
COMBUSTIBLE	GAS NATURAL Y PROPANO	
COMPATIBLE CHIMENEA DE POLIPROPILENO	SÍ	
PRESIÓN DE SERVICIO	4/6 BAR	
CONFIGURACIÓN HIDRÁULICA DE LA INSTALACIÓN	2 TOMAS (impulsión y retorno)	
MODULACIÓN	20 - 100%	
CAUDAL MÍNIMO NECESARIO	P/20 (sin bomba)	P/20
RANGO DE POTENCIA	35 - 150 kW	100 - 750 kW

CONDENSINOX	VARMAX 2 Y VARMAX 2 TWIN	VARJET	VARMEGA EVO	LRK	LRP NT PLUS	LR	LRR	LRB
								
CONDENSACIÓN PREMEZCLA		CONDENSACIÓN PRESURIZADA			BAJA TEMPERATURA PRESURIZADA			
DE PIE		3 PASOS DE HUMOS						
GAS NATURAL Y PROPANO		GAS NATURAL, PROPANO Y GASÓLEO						
		SÍ			NO			
4 BAR	6 BAR	4 – 6 BAR	6 BAR	4 – 10 BAR			6 – 16 BAR	
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	2 TOMAS				
20 – 100%		EN FUNCIÓN DEL QUEMADOR ACOPLADO						
SIN RESTRICCIÓN			SIN RESTRICCIÓN (excepto condensador)		SIN RESTRICCIÓN			
40 – 100 kW	120 – 1.200kW	70 – 580 kW	810 – 1.250 kW	530 – 3.000 kW	70 – 580 kW	530 – 3.000 kW	1.150 – 10.000 kW	12.000 - 23.000 kW

GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES GROUPE ATLANTIC

INSTALACIONES ACS COLECTIVAS	SMART	HR	ELARA 1CO PLUS	ELARA 1CO
				
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	

ELARA 2CO	LCT	LCT INOX	LCT COLD	LCT P
				
INTERACUMULADOR ACS	ACUMULADOR ACS		INERCIA FRÍO / CALOR	INERCIA 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		-		
500 - 2.000 L	500 - 3.000 L	500 - 2.000 L	150 - 2.000 L	500 - 5.000 L

EXTENSIONES DE GARANTÍA

HASTA 10 AÑOS DE COBERTURA

Con el objetivo de ofrecer un servicio aún más completo y de acompañar a nuestros clientes durante toda la vida útil de sus equipos, ACV-YGNIS pone a su disposición su servicio de Extensión de Garantía.

Una solución que refuerza la fiabilidad y continuidad de las instalaciones, prolongando la protección oficial de los equipos hasta 10 años.

¿QUÉ ES UNA EXTENSIÓN DE GARANTÍA?

La Extensión de Garantía ACV-Ygnis es un servicio adicional que ofrece al cliente la posibilidad de ampliar el periodo de protección de fábrica. Incluye tanto las piezas como la mano de obra y los desplazamientos del CATO, fortaleciendo tu seguridad y tranquilidad durante el tiempo contratado.

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

- **Adquisición del servicio**
La extensión debe contratarse en los primeros 6 meses tras la adquisición del equipo.
- **Incluido en tu ampliación de garantía**
La extensión de garantía cubre piezas, desplazamientos y mano de obra durante todo el período de cobertura
- **Obligaciones del cliente**
La extensión de garantía está sujeta a la realización de las revisiones periódicas obligatorias establecidas según normativa y o por el fabricante, las cuales serán a cargo del cliente y no están incluidas en la extensión de garantía; la no realización de dichas revisiones supondrá la anulación de la extensión.

TIPOS DE GARANTÍA DISPONIBLES

- **Garantía del fabricante**
Garantía incluida que proporciona una cobertura completa de piezas, mano de obra y desplazamientos durante el periodo estándar establecido para cada gama de producto. Esta cobertura queda sujeta al cumplimiento de las condiciones de instalación, puesta en marcha, uso y mantenimiento especificadas por ACV-Ygnis.
- **Garantía comercial***
Garantía incluida que ofrece una cobertura adicional sobre elementos estructurales (cuerpo de caldera, cuerpo del recuperador, cuerpo de intercambio, captadores...), excluyendo los elementos eléctricos, el quemador, los accesorios o cualquier pieza no indicada específicamente.

Esta garantía comercial adicional comporta el suministro del elemento afectado, a portes debidos, sin incluir ni desplazamientos ni la mano de obra que, eventualmente, pudiera realizar un Servicio Técnico para efectuar la intervención. Tampoco está incluido el porte de remisión de la pieza en estudio hasta nuestro Departamento Técnico.
- **Garantía extendida**
Garantía opcional y contratada por el cliente que permite extender la cobertura completa, incluyendo piezas, desplazamientos y mano de obra durante los años adicionales seleccionados.

Es la opción más completa para asegurar la continuidad operativa de las instalaciones y mantener el rendimiento del equipo a largo plazo.

CONOCE NUESTRAS EXTENSIONES DE GARANTÍA

Conscientes de que cada instalación presenta características específicas, ACV-YGNIS ofrece diferentes opciones de cobertura que se adaptan a las necesidades de cada proyecto.

Nuestro equipo elaborará un presupuesto a medida según los años de garantía requeridos y el tipo de producto instalado, asegurando así que cada sistema disponga del nivel de protección adecuado.

A continuación, se detallan las ampliaciones de garantía disponibles por gama de producto:

*La cobertura exacta puede variar según la gama; consultar las Condiciones Generales de Garantía para confirmar los detalles aplicables a cada producto.

● Garantía del fabricante ○ Garantía comercial ● Garantía extendida

PRODUCTOS	Año									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTALECO GAS / TOTALECO TURBO GAS	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
SMART	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
HR I / HR S	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
LCT INOX	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
CAPTADORES SOLARES	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
VARFREE EVO	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
CONDENSINOX	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
VARBLOK	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
VARMAX 2 / VARMAX 2 TWIN	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
VARJET	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
VARMEGA EVO	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
HEATMASTER EVO 2	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
ELARA 1CO / 1CO PLUS / 2CO	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
LCT / LCT P	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
E-TECH S/P	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
DELTA PRO	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
HEAT MASTER N / 201	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
LRK	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
LRP-NT Plus / LR / LRR / LRB	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
TOTALECO GASOLEO / TOTALECO TURBO GASOLEO	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
HEAT SWITCH 2 I / 2 SI	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
LCT COLD	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
FBG	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
APTAE R290*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EFFIPAC *	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MAG'NET EVO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DRAIN BACK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAR / EUROMAX S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HDR / ESB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WHB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
QUEMADORES	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*Es obligatorio que la Puesta en Marcha del equipo sea realizada por el Servicio Técnico Oficial.

¿QUIERES AMPLIAR LA COBERTURA DE TUS EQUIPOS?

Contacta con nuestro departamento comercial, te prepararemos una propuesta personalizada según la tipología de producto y los años de extensión requeridos.

Nota: Para más información, consulte las Condiciones Generales de Garantía de Groupe Atlantic España, S.C.T., S.A., donde se detallan los términos completos de cobertura, restricciones y requisitos de aplicación.

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 relativas a ellos (en adelante e/l/os “Producto/s”) 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 produzca 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 ulterior 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 cual-

quiera 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, son 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 será 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 aduana. 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.

2.4

Los precios confirmados sólo se mantendrán en cuanto queden aceptadas las cantidades y unidades de producto.

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 faculta 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 puestaenmarcha@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 facultada 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 y a su 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 cualquier 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 pacífico disfrute por parte de Groupe Atlantic España de su derecho de propiedad, asumiendo los costes asociados a la adopción de tales medidas.

4.8

Groupe Atlantic España autoriza la utilización de imágenes y contenidos de sus sitios web o de cualquier otro soporte cuya finalidad sea ilustrar los Productos y soluciones comercializados por Groupe Atlantic España en los materiales de su cliente. La presente autorización es válida tanto para la actualización del sitio web así como para cualquier otro medio de comunicación desarrollado por su cliente para la promoción de los Productos. Por la utilización y publicación de estas imágenes y contenidos, no será debido el pago de los respectivos derechos de autor, ni cualquier otra posible carga.

A tal efecto, el cliente se compromete a solicitar autorización expresa por escrito a Groupe Atlantic España, antes de la publicación de cualquier material que incorpore imágenes, logos o contenidos que pertenezcan a Groupe Atlantic España o que estén ubicados en cualquiera de los sitios de la compañía. Si en el plazo de siete (7) días laborables el cliente no hubiera recibido dicha autorización expresa por escrito, se entenderá otorgada por defecto.

La utilización por parte del cliente del contenido mencionado con anterioridad, sin la previa solicitud de autorización a Groupe Atlantic España, será considerado fraudulento y deberá ser inmediatamente retirado. Groupe Atlantic España se reserva el derecho a solicitar cualesquiera compensaciones que se deriven de su uso como consecuencia de reclamaciones de terceros.

El cliente se compromete a mencionar la autoría de las imágenes cedidas y a solicitar autorización para la utilización de las imágenes para cualquier otro fin distinto al que figura en el presente artículo. Las imágenes cedidas no podrán, en ningún caso, ser cedidas a terceros sin expresa y previa autorización de Groupe Atlantic España o de la persona responsable de ella.

5. SUMINISTRO

5.1

El alcance del suministro por partre de Groupe Atlantic España deberá estar claramente especificado en el pedido del cliente. Para que se considere efectivo, el pedido tiene que recibir una aceptación expresa por parte de Groupe Atlantic España, exceptuándose los casos en que, dado el carácter periódico del suministro, de mutuo acuerdo, se haya eliminado este requisito.

5.2

El suministro incluye únicamente los Productos objeto del pedido, a excepción de los casos en los que, en el pedido del cliente que haya sido aceptado por Groupe Atlantic España, se incluya explícitamente alguna documentación, información, soporte o servicios adicionales.

5.3

Groupe Atlantic España podrá utilizar en cada suministro el tipo de embalaje que considere oportuno. El cliente es responsable de que la entrega se pueda realizar por Groupe Atlantic España de forma que en el lugar de montaje y descarga previsto e indicado previamente por el cliente a Groupe Atlantic España exista en todo caso un acceso apto e idóneo para el paso y estacionamiento de camiones en cualquier condición incluso en situaciones meteorológicas adversas.

5.4

Todos los daños y faltas en las entregas de los Productos por parte Groupe Atlantic España al cliente deberán ser objeto de un informe por escrito descriptivo de los hechos, a formalizar inmediatamente después de la entrega de los Productos al cliente.

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 Groupe 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 realización 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 contabilizará 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 permanente, la ejecución de todas 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 de un pedido, por ejemplo sin carácter limitativo, huelgas, cierres 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 sus 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. Es necesaria la revisión de la mercancía a su recepción para comprobar que no haya sufrido daños durante el envío. Cualquier incidencia derivada del transporte deberá ser informada al transportista en el momento de la recepción si es visible (dichas reclamaciones deben ser indicadas en el documento físico conforme de entrega (CRM) o en la PDA del transportista) o en el plazo máximo de 7 días si es un vicio oculto (no se observa a simple vista). No se admitirán reclamaciones que no cumplan estos requisitos. 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 reseñados. 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 calentamiento, 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 descrip-

ción 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 disposición, 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 ejercitar 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)

ATENCIÓN AL CLIENTE

+34 988 14 45 11
cscolectivos@groupe-atlantic.com

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA OFICIAL

+34 988 14 45 22
callcenter@groupe-atlantic.com
puestaenmarcha@groupe-atlantic.com

ACV-YGNIS se reserva el derecho de modificar las características de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.

ACV-YGNIS.COM