



TARIFA DE PRODUCTO 2025

**La gama más completa  
en soluciones colectivas**

**ACV-YGNIS**

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

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

## GARANTÍA GROUPE ATLANTIC

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



2 AÑOS



3 AÑOS



5 AÑOS



10 AÑOS

## PRESTACIONES DE LOS PRODUCTOS



### CALDERA DE CONDENSACIÓN

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



### PRESIÓN OPCIONAL MÁXIMA DE SERVICIO

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



### REGULACIÓN ELECTRÓNICA

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



### COMPATIBLE CON HIDRÓGENO

El compromiso de Groupe Atlantic con el medio ambiente se traduce en adaptar nuestra amplia gama de calderas con instalaciones de hasta un 20% de hidrógeno. Lo que resulta en una disminución de emisiones de CO<sub>2</sub> y la consecuente huella de carbono.



### BAJO NOx

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



### TRANSPORTE INCLUIDO

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



### TOTALECO

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



### REFRIGERANTES

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

**Groupe Atlantic** y, especialmente, sus marcas ACV e YGNIS son pioneras en soluciones globales para instalaciones centralizadas, **especialistas en ACS y calefacción**, que llevan varias décadas proponiendo tecnología y potencia en instalaciones a medida con soluciones de alto rendimiento, confort y eficiencia energética.

CREADORES DE SOLUCIONES GLOBALES  
DE CONFORT TÉRMICO

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

**FUNDADO EN 1968, GROUPE ATLANTIC ES:**

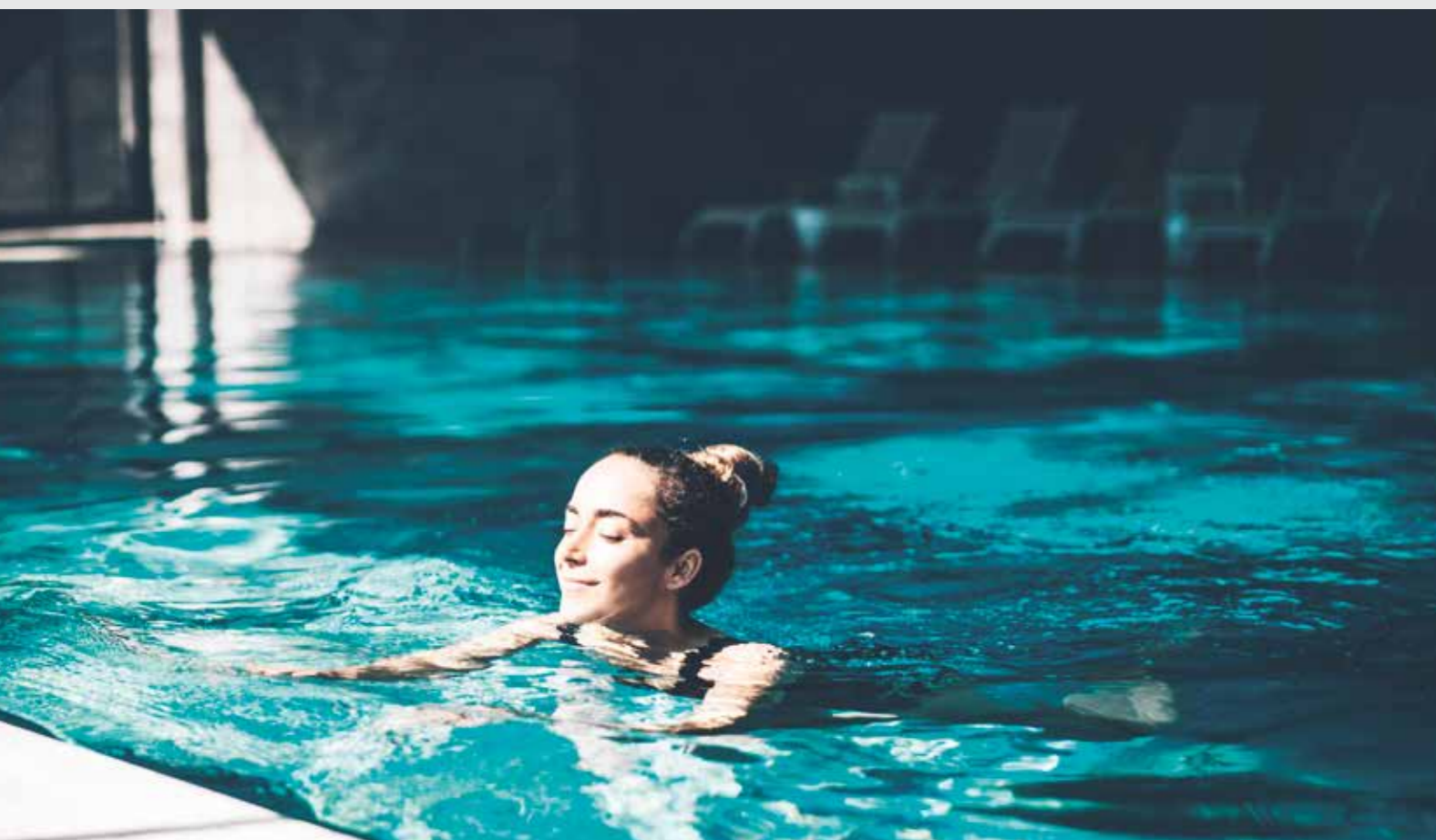
- Actor principal del sector de soluciones para el confort térmico
- 13.000 empleados
- 3.000 M€ de volumen de negocio
- 31 plantas industriales, 11 de ellas en Francia
- 4% del volumen de negocio dedicado a I+D
- 18 marcas estratégicas
- Experiencia en todas las energías y todas las tecnologías
- Presencia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



# ACV-YGNIS

## EXPERTOS EN SOLUCIONES COLECTIVAS DE ACS Y CLIMATIZACIÓN

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



### EXPERTOS EN ACS

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



### ESPECIALISTAS EN CALEFACCIÓN

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



# ACV-YGNIS

## SOLUCIONES PARA CUALQUIER SECTOR

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



### OCIO Y SERVICIOS

### INDUSTRIAL

### RESIDENCIAL

### SANITARIO

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

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

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

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

# ACV-YGNIS

## COMPROMETIDOS CON LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

### LA AEROTERMIA EN EL MARCO NORMATIVO ACTUAL

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

### UNA SOLUCIÓN TANTO PARA OBRA NUEVA COMO PARA RENOVACIÓN

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

### HIBRIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS, EL FUTURO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

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

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

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

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





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








# ÍNDICE

GUÍA DE SELECCIÓN




## CALEFACCIÓN

<b>RENOVABLES</b>	<b>AEROTERMIA</b>	 ALTA TEMPERATURA De 15 a 50 kW	<b>APTAE R290</b> De 15 a 50 kW	20
		 BAJA TEMPERATURA De 14 a 300 kW	<b>EFFIPAC R32</b> De 14 a 70 kW	22
			<b>EFFIPAC R410</b> De 100 a 300 kW	24
<b>CALDERAS PREMEZCLA DE GAS</b>	<b>CALDERAS DE CONDENSACIÓN</b>	 MURAL De 35 a 150 kW	<b>VARFREE EVO</b> De 35 a 150 kW	30
			<b>CONDENSINOX</b> De 40 a 100 kW	36
		 DE PIE De 40 a 1.200 kW	<b>VARBLOK</b> De 100 a 750 kW	40
			<b>NUEVO</b> <b>VARMAX 2</b> De 120 a 600 kW	44
			<b>NUEVO</b> <b>VARMAX 2 TWIN</b> De 550 a 1.200 kW	50

<b>CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO, GAS/GASÓLEO)</b>	<b>CALDERAS DE CONDENSACIÓN</b>	 DE PIE De 70 a 3.000 kW	<b>VARJET</b> De 70 a 625 kW	56
			<b>LRK</b> De 530 a 3.000 kW	58
			<b>LRP-NT PLUS</b> De 70 a 580 kW	60
		 DE PIE De 70 a 23.000 kW	<b>LR</b> De 630 a 895 kW	62
			<b>LRR</b> De 1.150 a 10.000 kW	64
		<b>LRB</b> De 12.000 a 23.000 kW	66	

<b>CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO GAS/GASÓLEO)</b>	<b>RECUPERADOR</b>	 De 95 a 6.470 kW	<b>TOTALECO</b> De 95 a 6.470 kW	68
			<b>TOTALECO TURBO</b> De 400 a 1.430 kW	70
<b>BOX</b>	<b>DE ACS, CALEFACCIÓN E INDUSTRIALES</b>	 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA De 15 a 2.500 kW	<b>BOX</b>	74
			<b>MAG'NET EVO</b>	76
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<b>FILTRO MAGNÉTICO</b>	 De 2 a 28 m³/h		

## AGUA CALIENTE SANITARIA

<b>GENERACIÓN DOBLE SERVICIO A GAS</b>	 TANK IN TANK De 25 a 120 kW	<b>HEATMASTER TC EVO</b> De 25 a 120 kW	82
	 INSTANTÁNEO De 14 a 1.108 kW	<b>HEAT SWITCH 2 I</b> De 14 a 1.108 kW	84
<b>GENERACIÓN POR INTERCAMBIO</b>	 SEMI INSTANTÁNEO De 14 a 1.108 kW	<b>HEAT SWITCH 2 SI</b> De 14 a 1.108 kW	86

# ÍNDICE

GUÍA DE SELECCIÓN

## AGUA CALIENTE SANITARIA

### INTERACUMULADORES

 TANK IN TANK De 320 a 800 l	<b>SMART</b> De 320 a 600 l	88
	<b>HR I</b> (tomas inferiores) De 320 a 800 l	90
	<b>HR S</b> (tomas superiores) De 320 a 800 l	92
 SERPENTIN De 500 a 3.000 l	<b>NUEVO</b> <b>ELARA 1CO PLUS</b> (1 serpentín gran superficie) De 500 a 3.000 l	94
	<b>NUEVO</b> <b>ELARA 1CO</b> (1 serpentín) De 500 a 2.000 l	96
	<b>NUEVO</b> <b>ELARA 2CO</b> (2 serpentines) De 500 a 2.000 l	98

### ACUMULACIÓN ACS

 ACUMULACIÓN ACS De 500 a 3.000 l	<b>LCT INOX</b> (Acero inoxidable dúplex) De 500 a 2.000 l	100
	<b>LCT</b> (Vitrificado) De 500 a 3.000 l	102

### DEPÓSITOS DE INERCIA

 DEPÓSITO INERCIA De 150 a 5.000 l	<b>LCT COLD</b> (Calefacción y Refrigeración) De 150 a 2.000 l	104
	<b>LCT P</b> (Calefacción) De 500 a 5.000 l	106

## SOLAR

### CAPTADORES SOLARES VERTICAL Y HORIZONTAL

 GREENSUN+ DB/ GREENSUN+ S De 2 a 3 m <sup>2</sup>	114
---	-----

### ESTACIÓN SOLAR DE BOMBEO

 De 3 a 8 CAPTADORES	116
 Terciario De 9 a 100 CAPTADORES <b>DRAIN BACK</b> (grupo hidráulico con autovaciado)	

## CALDERAS INDUSTRIALES

### ACS Y CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

DOBLE SERVICIO CON ACUMULACIÓN Y SOLO CALEFACCIÓN  ELÉCTRICA De 14 a 260 kW	<b>E-TECH S</b> De 14 a 29 kW	124
	<b>E-TECH P</b> De 57 a 260 kW	125




### ACS Y CALEFACCIÓN GAS/GASÓLEO

DOBLE SERVICIO CON ACUMULACIÓN  TANK IN TANK De 25 a 55 kW	<b>DELTA PRO</b> (gas / gasóleo) De 25 a 55 kW	126
	<b>HEAT MASTER N</b> (gas / gasóleo) De 70 a 154 kW	128
 TANK IN TANK De 70 a 198 kW	<b>HEAT MASTER 201</b> (gas) 198 kW	130

### GAS/GASÓLEO

AGUA  De 175 a 900 kW	<b>FBG</b> (2 pasos) De 175 a 900 kW	132
--	--	-----

### GAS/GASÓLEO

AGUA SOBRECALENTADA  De 465 a 10.000 kW	<b>NUEVO</b> <b>HWR S</b> (2 pasos) De 465 kW a 1.163 kW	134
	<b>EUROMAX S</b> (3 pasos) De 1.170 a 10.000 kW	136
VAPOR  De 250 a 35.000 kg/h	<b>HDR</b> (2 pasos, 2 bombas) De 250 a 1.500 kg/h	138
	<b>ESB</b> (3 pasos, 2 bombas) De 1.000 a 3.000 kg/h	140
	<b>ESB</b> (3 pasos, 2 bombas) De 4.000 a 35.000 kg/h	142
CALDERAS DE RECUPERACION  EQUIPOS A MEDIDA SEGÚN ORIGEN DE HUMOS	<b>WHB</b> (agua) De 100 a 10.000 kW (vapor) De 100 a 14.000 kg/h	144

### QUEMADORES

 De 14 a 80.000 kW	<b>GAS</b> (Low NOx) <b>GASÓLEO</b> <b>MIXTO</b> (Low NOx)	146
--	--	-----



# CALEFACCIÓN

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

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

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

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

APTAE R290

EFFIPAC R32

EFFIPAC R410

VARFREE EVO

CONDENSINOX

VARBLOK

VARMAX 2 / VARMAX 2 TWIN

VARJET

LRK








LRP NT PLUS / LR / LRR / LRB

TOTALECO / TOTALECO TURBO

BOX

MAG'NET EVO



				0 KW	50 KW	100 KW	150 KW	200 KW	250 KW	300 KW	350 KW	400 KW	450 KW	500 KW	600 KW	700 KW	800 KW	900 KW	1.000 KW	2.000 KW	3.000 KW	4.000 KW	5.000 KW	10.000 KW	15.000 KW	20.000 KW	25.000 KW	REGULACIÓN
RENOVABLES	AEROTERMIA	ALTA TEMPERATURA 	<b>APTAE R290</b>	De 15 a 50 kW																								i-CR HI-T2
		BAJA TEMPERATURA 	<b>EFFIPAC R32</b>	De 14 a 70 kW																								i-CR HI-T2
			<b>EFFIPAC R410</b>	De 100 a 300 kW																								i-CR HI-T2
CALDERAS PREMEZCLA DE GAS	CALDERAS DE CONDENSACIÓN	MURAL 	<b>VARFREE EVO</b>	De 35 a 150 kW																								NAVISTEM B3100
		DE PIE 	<b>CONDENSINOX</b>	De 40 a 100 kW																								NAVISTEM B3000
	<b>VARBLOK</b>		De 100 a 750 kW																								NAVISTEM B3000	
	<b>VARMAX 2</b>		De 120 a 600 kW																								NAVISTEM B4000	
	<b>VARMAX 2 TWIN</b>	De 550 a 1.200 kW																								NAVISTEM B4000		
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS, GAS/GASÓLEO)	CALDERAS DE CONDENSACIÓN	DE PIE 	<b>VARJET</b>	De 70 a 625 kW																								NAVISTEM B1000 B2000
			<b>LRK</b>	De 530 a 3.000 kW																								NAVISTEM B1000 B2000
	CALDERAS DE BAJA TEMPERATURA	DE PIE 	<b>LRP-NT PLUS</b>	De 70 a 580 kW																								NAVISTEM B1000 B2000
			<b>LR</b>	De 630 a 895 kW																								NAVISTEM B1000 B2000
			<b>LRR</b>	De 1.150 a 10.000 kW																								NAVISTEM B1000 B2000
			<b>LRB</b>	De 12.000 a 23.000 kW																								NAVISTEM B1000 B2000
	RECUPERADORES INOX		<b>TOTALECO</b>	De 95 a 6.470 kW																								
			<b>TOTALECO TURBO</b>	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		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 70	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 / 43	-20 / 20		-20 / 45		
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C 10 / 46					
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C -20 / 43					
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 092364)

## 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.

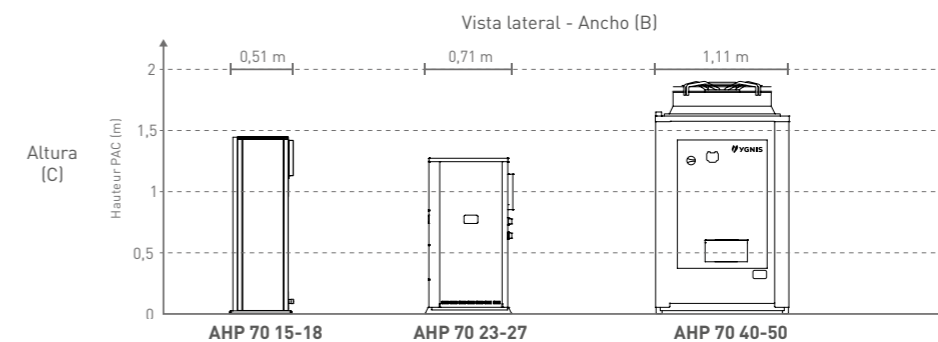
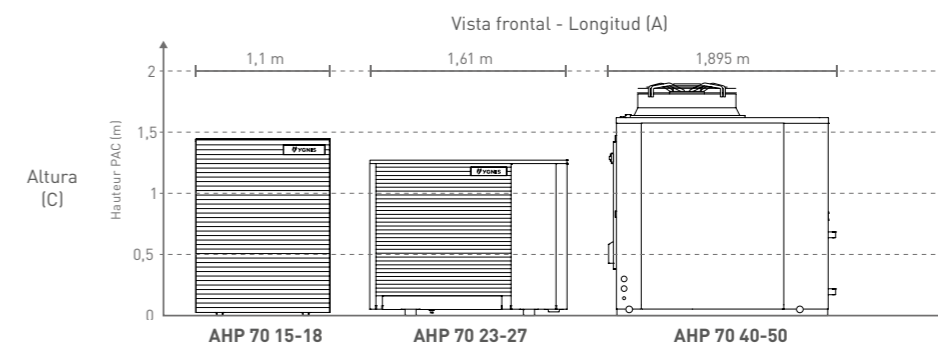
Integración con Modbus RS485.



## Dimensiones\*

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

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



## Tarifa

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

# EFFIPAC R32

6 modelos de 14 a 70 kW

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



Garantía de 2 años

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

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	1			2		
Cantidad refrigerante R32	kg 3,2	3,5	4,3	5,1	9,5	12
Temperatura máxima en producción de ACS	60			58		
Temperatura máxima en calefacción	60			58		
Temperatura mínima en refrigeración	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 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 16 mm <sup>2</sup>		

\*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.415 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

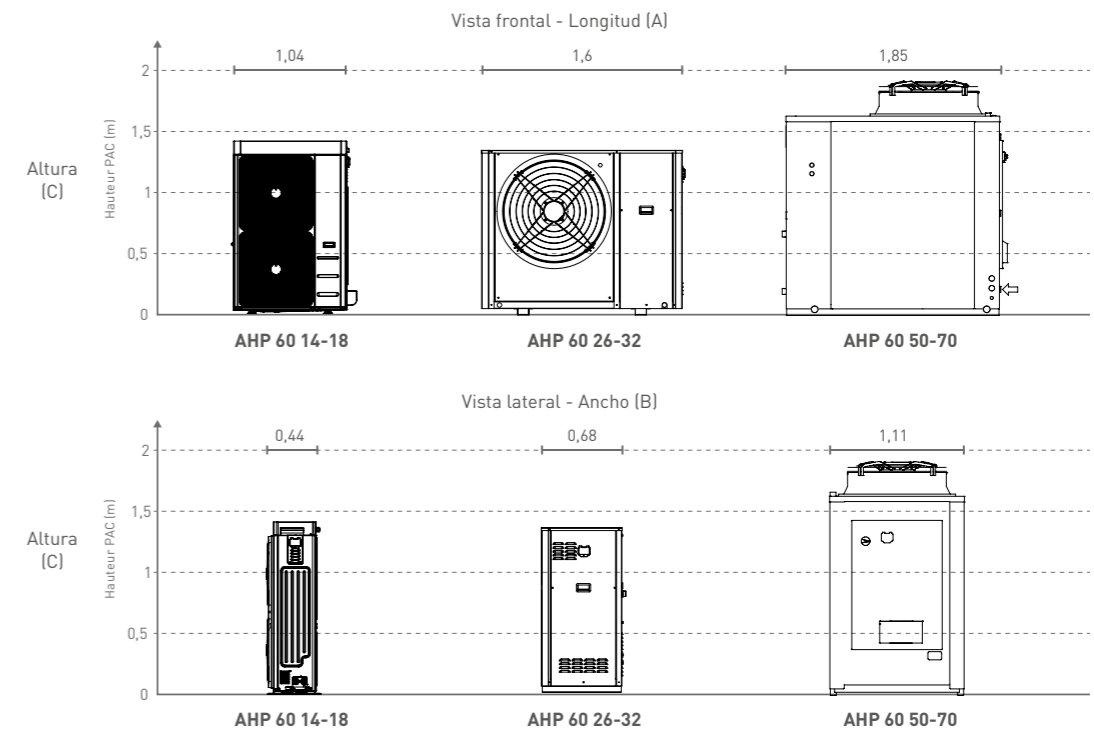
## Opcionales bajo pedido

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

# EFFIPAC R410

5 modelos de 100 a 300 kW

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



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
Tipo de compresor		Scroll			
Compresores	Nº	2		4	
Cantidad refrigerante R410A	kg	28	32	42	22+22
Temperatura máxima en producción de ACS	°C	58			
Temperatura máxima en calefacción	°C	58			
Temperatura mínima en refrigeración	°C	4			
Volumen agua mínimo instalación	L	501	633	831	626
Caudal nominal agua [A7W35]	L/s	5,2	5,78	6,96	9,54
Caudal nominal agua [A35W7]	L/s	4,92	5,41	6,61	8,94
Diám. Entrada - salida circuito primario		2" 1/2 (R)		3" (R)	
Temp. exterior mín. y máx. en modo calor	°C	-10/36			
Temp. exterior mín. y máx. en modo frío	°C	-10/46			
Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS	°C	-10/36			
Alimentación		400 V/3P/50 Hz			
Potencia máxima absorbida	kW	48,9	55	66,9	92,8
Intensidad máxima absorbida	A	83	93,4	113,5	157,6

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

## Suministro

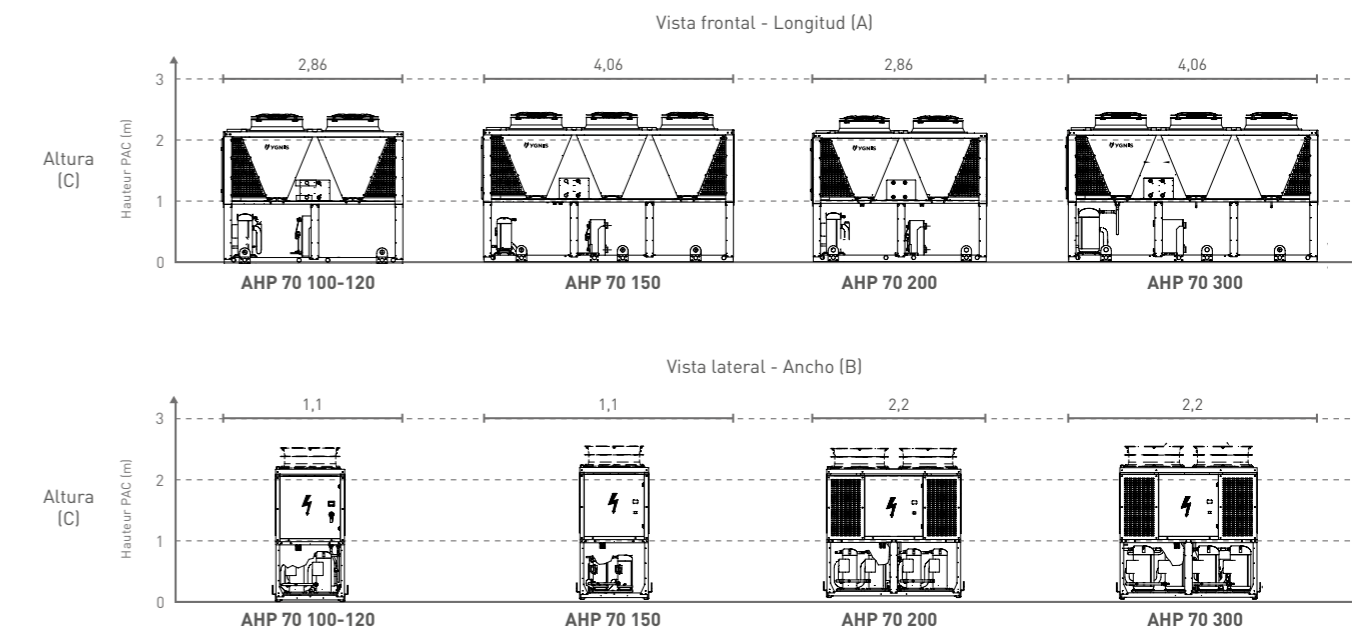
Compresores scroll • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia • Control electrónico V.415 instalado en planta • Válvula de expansión electrónica • Válvula de seguridad en lado hidráulico • Presostato diferencial en lado hidráulico • Contacto ON / OFF externo • Contacto modo frío / 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 presión disponible para conducción

## Dimensiones

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



## Tarifa

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

# APTAE / EFFIPAC

## SOLUCIÓN COMPLETA DE AEROTERMIA PARA ACS

### Aptapack R290

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

• **Depósito de inercia**

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

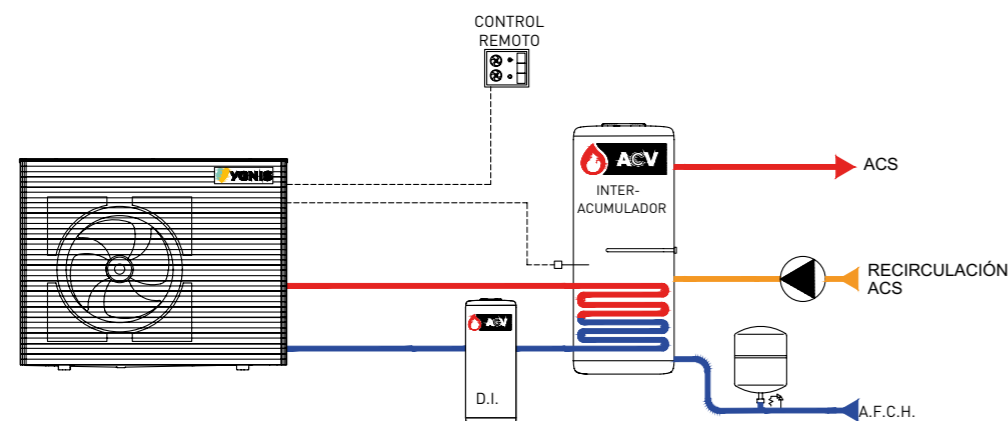
• **Interacumulador**

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

Modelo	Composición	Q [ud]	Potencia [kW] A7/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 e-LITE	092289	460 €
Termostato Hi-T2	526645	665 €
Modulo ampliación de señales I/O GI3	527105	800 €
Antivibradores 14 - 18	092038	155 €
Antivibradores 26 - 32	092039	230 €
Antivibradores 50 - 70	092040	380 €
Antivibradores 100 - 120	092274	730 €
Antivibradores 150	092275	1.080 €
Antivibradores 200	092276	1.325 €
Antivibradores 300	092277	2.260 €
Conexiones ranuradas 1" 1/2	092278	145 €
Valvula exogel 1"	074890	145 €
Valvula exogel 1 1/4"	074891	155 €
Valvula exogel 1 1/2"	074892	175 €
Sonda ACS 6 m	059261	80 €
Válvula 3 vías 1"	526669	135 €
Actuador válvula 1" 1/4 - 2"	750487	195 €

	Código	PVP
Cuerpo de válvula 3 vías 1" 1/4	750136	160 €
Cuerpo de válvula 3 vías 1" 1/2	750691	250 €
Cuerpo de válvula 3 vías 2"	750692	330 €
Actuador válvula 2" - 3"	750425	540 €
Adaptador actuador [DN65 a DN150]	750424	85 €
Cuerpo de válvula 3 vías 2" 1/2	750693	380 €
Cuerpo de válvula 3 vías 3"	750423	485 €
Filtro de lodos 1"	092300	295 €
Filtro de lodos 1" 1/4	092301	345 €
Filtro de lodos 1" 1/2	092302	415 €
Filtro de lodos 2"	092303	715 €
Filtro de lodos 2" 1/2	092304	2.300 €
Filtro de lodos 3"	092305	2.760 €
Aislamiento para filtro de lodos 2" 1/2	092306	610 €
Aislamiento para filtro de lodos 3"	092307	645 €
Válvula de retención APTAE 15-27KW 1 1/4	092365	30 €
Válvula de retención APTAE 40-50KW 2	092366	50 €
Desfangador-Purgador APTAE 40-50kW	092364	2.150 €

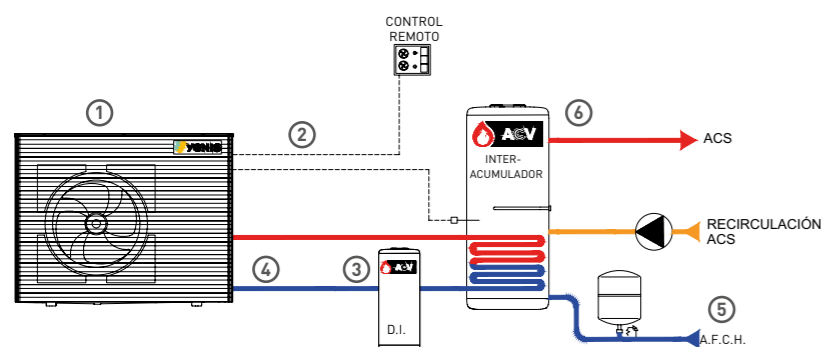
# APTAE / EFFIPAC

## SERVICIOS

### Coberturas de cada servicio

	Código	PVP
<b>ASESORAMIENTO TÉCNICO IN SITU</b>	700547	130 €
El asesoramiento técnico in situ consta de las explicaciones y recomendaciones dadas en el lugar de la instalación con los equipos, en todos y cada uno de los pasos del proceso, con el objetivo de que éstos sean instalados correctamente y garanticen el mayor rendimiento durante el máximo tiempo. Como requisito en la realización del asesoramiento es indispensable que todos los equipos se encuentren ubicados en el lugar de la instalación.		
<b>ASESORAMIENTO TÉCNICO REMOTO</b>	700547	130 €
El asesoramiento técnico in situ consta de las explicaciones y recomendaciones dadas en el lugar de la instalación con los equipos, en todos y cada uno de los 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.		
<b>PRE-ASISTENCIA TÉCNICA REMOTA L1</b>	700548	65 €
El servicio de pre-asistencia técnica remota L1, consta del soporte cualificado en sesión de teleasistencia con Realidad Aumentada, según el caso en cuestión, con el objetivo de conocer la incidencia original, motivo de la solicitud, para conseguir ofrecer un diagnóstico previo e indicar los pasos a seguir con el objetivo de subsanarlo en función de la complejidad en un primer nivel de asistencia, sin necesidad de desplazar al Servicio de Asistencia Técnica.		
<b>PRE-ASISTENCIA TÉCNICA REMOTA L2</b>	700549	85 €
El servicio de pre-asistencia técnica remota L2, consta del soporte cualificado en sesión de teleasistencia con Realidad Aumentada, según el caso en cuestión, con el objetivo de conocer la incidencia original, motivo de la solicitud, para conseguir ofrecer un diagnóstico previo e indicar los pasos a seguir con el objetivo de subsanarlo en función de la complejidad y tras haber pasado de un nivel L1 de asistencia sin necesidad de desplazar al Servicio de Asistencia Técnica.		
<b>PUESTA EN SERVICIO</b>		
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	290 €
PM EFFIPAC R32 AHP 60-32/50/70	701495	605 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-100/120	701496	1.180 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-150	701497	1.335 €
PM EFFIPAC R410 AHP70-200/300	701498	2.295 €
PM APTAE AHP70-15/18/23/27	701499	380 €
PM APTAE AHP70-40/50	701500	870 €

### Puntos recomendados a revisar

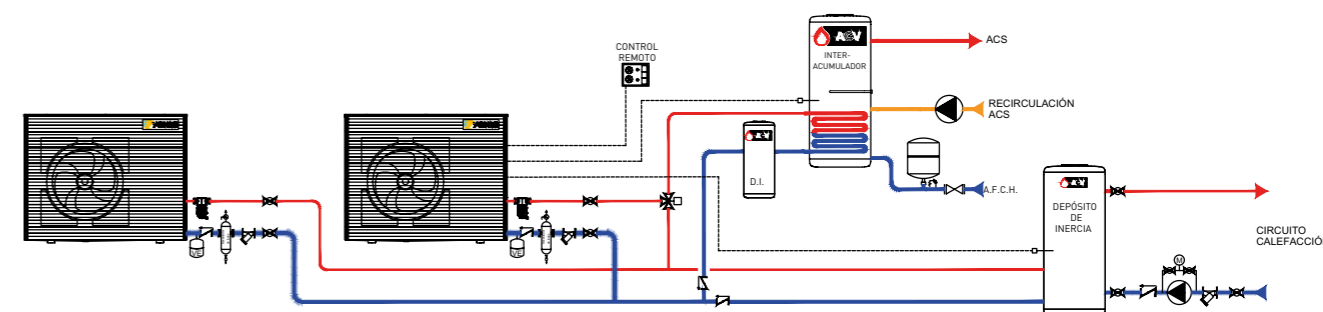


- Ubicación de la UE (unidad exterior)**  
Distancias de mantenimiento y trabajo R290, + distancias de seguridad.
- Conexiones, secciones y distancias**  
Control remoto, alimentación y DI/DO  
Aplicar normativas locales.
- Volumen del depósito de inercia**  
Volumen de seguridad y acorde con la potencia 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).

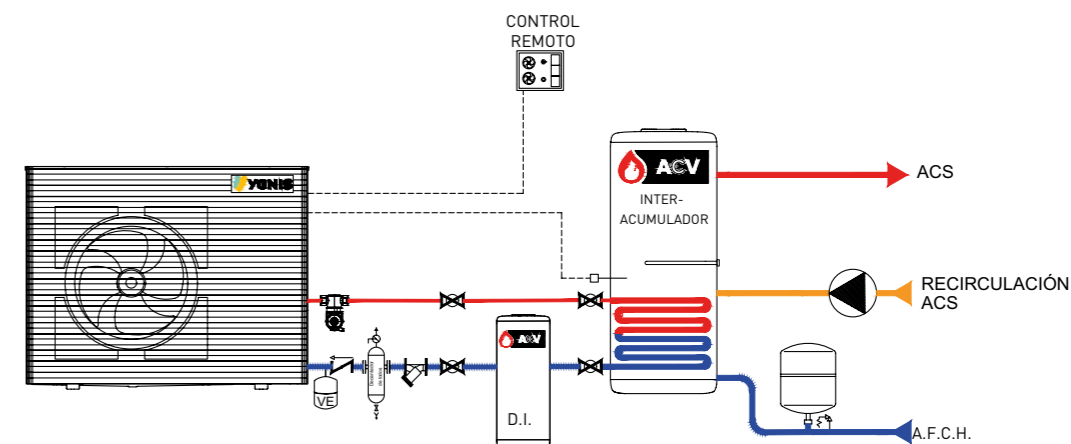
\* Esquema simplificado no vinculante, remítanse al manual de instalación para más detalle

## ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

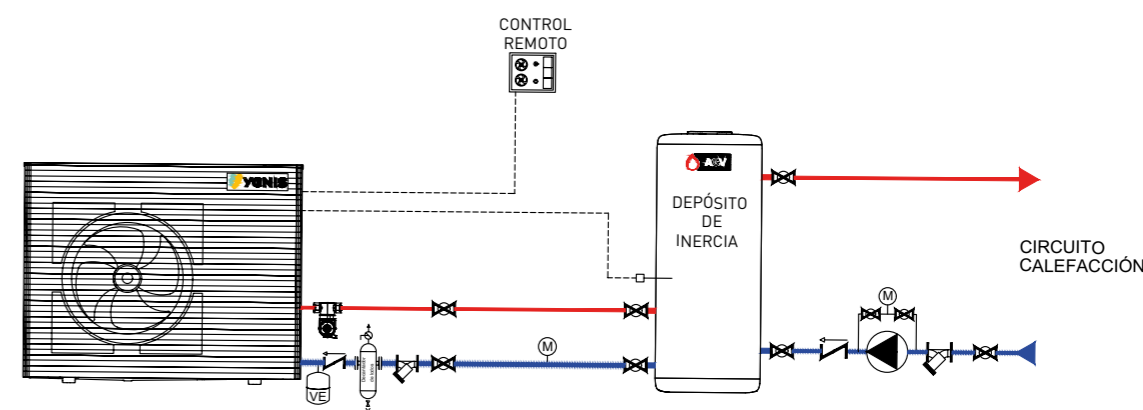
### Climatización + ACS



### 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

	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											
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	120 / 40	165 / 40	165 / 40	190 / 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			6			6			6														
Emisiones Óxidos de nitrógeno. NOx	mg/kWh		36			36			39			39														
Presión de servicio	bar		4			4			6			6														
Temperatura mínima de impulsión	°C		20			20			20			20														
Temperatura máxima impulsión	°C		85			85			85			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			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			4			3			3			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 natural (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

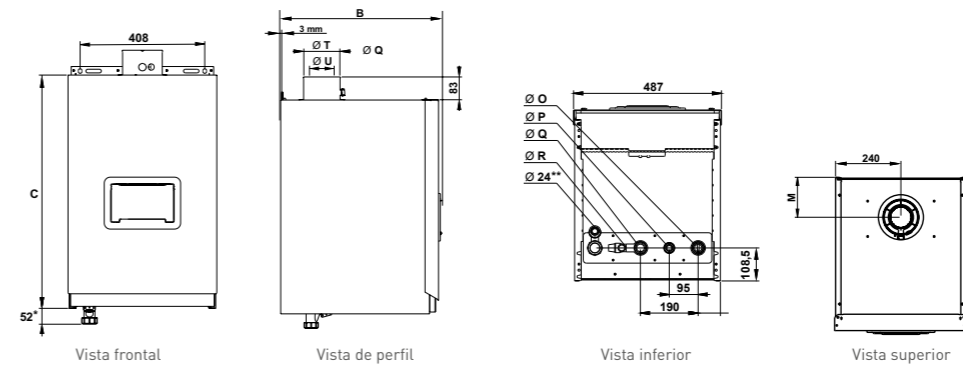
## Accesorios

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

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



## Tarifa

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

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3100)

## Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM Varfree EVO	900708	180 €

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



# VARFREE EVO

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

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

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS

### Kit hidráulico para 1 caldera (mono)

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

#### Composición del kit:

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



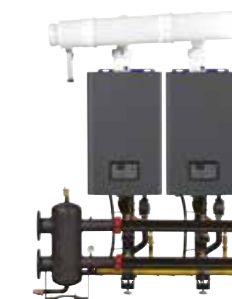
### Kit hidráulico para montaje en cascada de 2 a 4 calderas

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

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

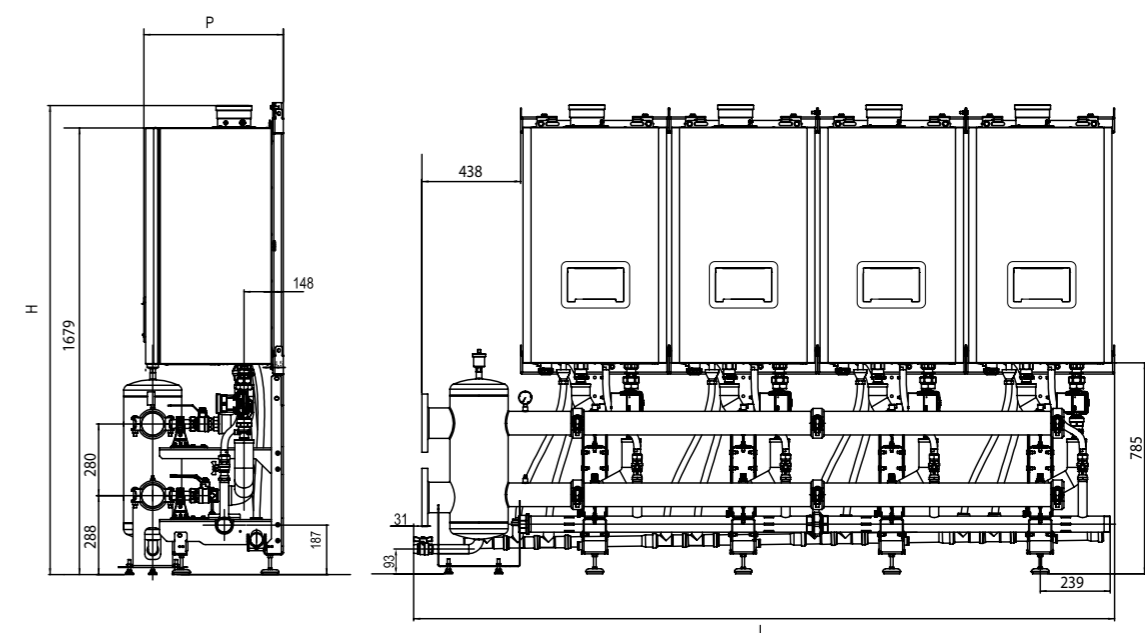
#### Composición del kit:

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



Dimensiones	MONO			DUO (2 calderas)		TRIO (3 calderas)		QUATRO (4 calderas)	
	P	L	H	L	H	L	H	L	H
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
<b>Otros accesorios</b>		
Kit Neutralizador de condensados gas N70 (P: 50 -500KW)	059563	640 €
Kit Neutralizador de condensados gas N210(P: hasta 1500KW)	059564	1.225 €
Bomba AH 300	059566	1.850 €

# VARFREE EVO

## ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

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

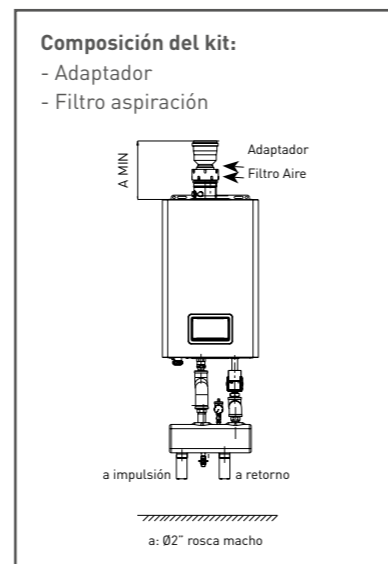
### Chimenea B23P

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

\* Excepto para Varfree EVO 150

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

\* Excepto para Varfree EVO 150



### Chimenea estanca - C13, C33 y C53

	Código	PVP
<b>Salida de humos Varfree EVO 35-70</b>		
Terminal final (730/795mm) - Chimenea estanca horizontal C13 80/125	786196	150 €
Terminal final (1300/1515mm) - Chimenea estanca vertical C33 80/125	786195	150 €
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 80/125	786197	50 €
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 80/125	786198	65 €
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 80/125	786199	70 €
Tubo 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 €
Abrazadora de fijación - Chimenea C13/C33 80/125	786194	10 €
Salida de humos biflujo - Adaptador inox C53 80/125	786232	125 €
<b>Salida de humos Varfree EVO 80-150</b>		
Terminal final (730/795mm) - Chimenea estanca horizontal C13 100/150	786258	250 €
Terminal final (1300/1515mm) - Chimenea estanca vertical C33 100/150	786257	260 €
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 100/150	786259	70 €
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 100/150	786260	80 €
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 100/150	786261	90 €
Tubo 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 €
Abrazadora de fijación - Chimenea C13/C33 100/150	786216	10 €
Salida de humos biflujo - Adaptador inox C53 100/150	786213	155 €

## COLECTOR DE HUMOS EN CASCADA DE 2 A 4 CALDERAS

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

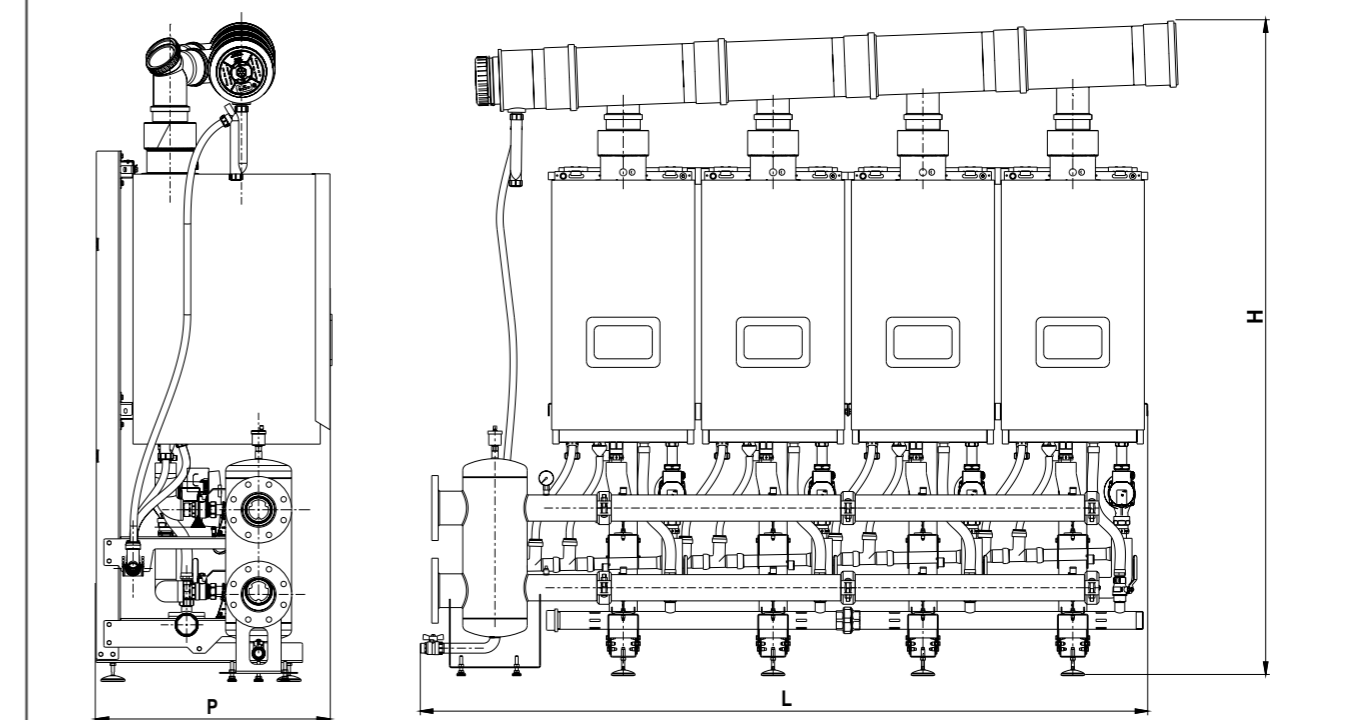
### Chimenea B23/B23P

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

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

### Composición del colector de humos:

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



# CONDENSINOX

5 Modelos de 40 kW a 100 kW

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



COMPATIBLE CON 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 máxico 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

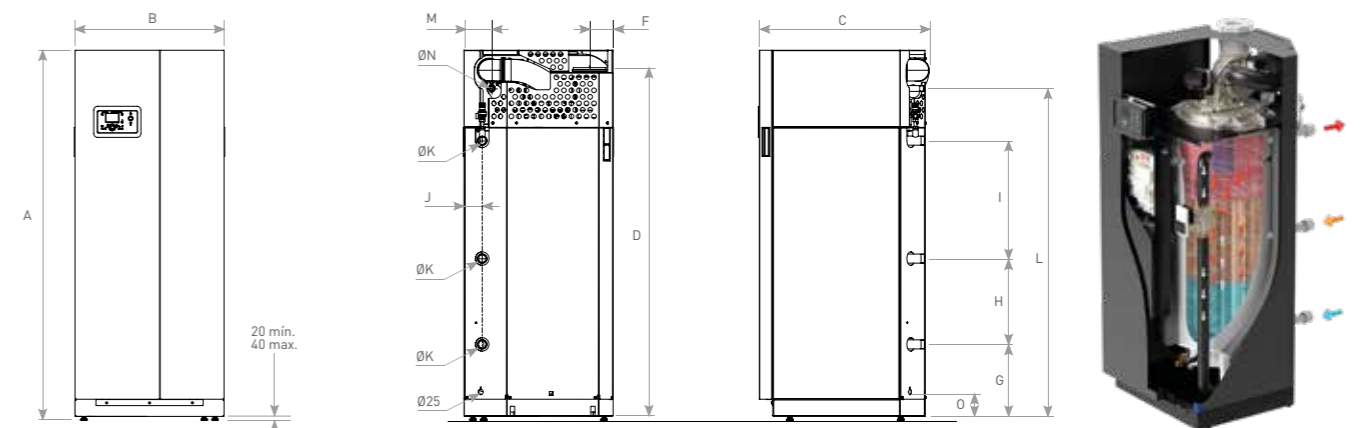
## Accesorios

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		40	43,8	041616	8.125 €
Condensinox 60		60	65,5	041617	8.345 €
Condensinox 70	4	69,9	76,8	041625	8.570 €
Condensinox 80		80	87,5	041618	9.415 €
Condensinox 100		97	105,5	041619	9.735 €

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3000)

## Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM Condensinox	900821	240 €

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

# CONDENSINOX

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

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

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS

### Composición del kit:

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



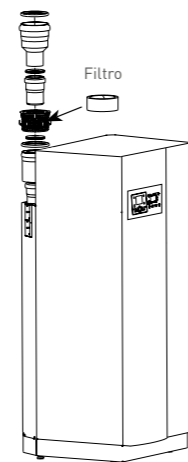
	Condensinox 40-60		Condensinox 70-80-100	
	Código	PVP	Código	PVP
<b>Kit hidráulico cascada</b>				
Kit hidráulico DUO	041342	5.815 €	041343	7.605 €
Kit hidráulico TRIO	041344	8.760 €	041345	10.705 €
Kit hidráulico QUATRO	041346	10.230 €	041347	13.810 €
<b>Colector y soporte para retorno de alta temperatura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

## ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

### Conducto B23P

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

\*Altura total de caldera con adaptador humos montado.



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

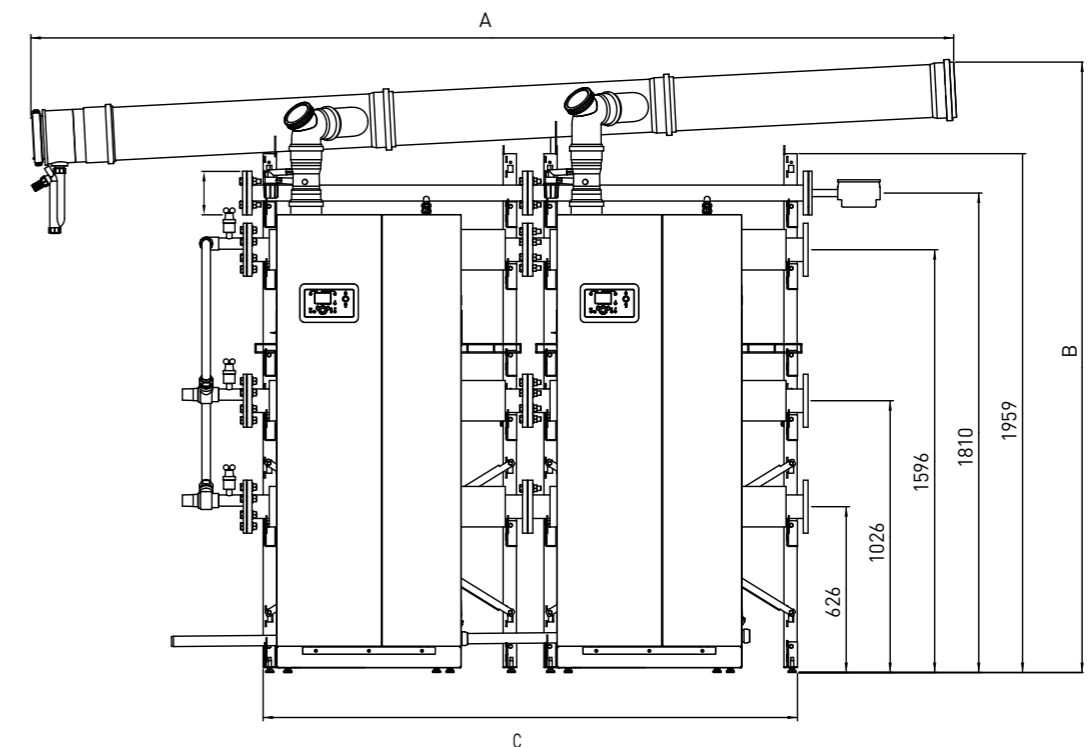
## COLECTOR DE HUMOS EN CASCADA DE 2 A 4 CALDERAS

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

### Chimenea B23/B23P

	Condensinox 40-60			Condensinox 70-80-100		
	Diámetro Ø	Código	PVP	Diámetro Ø	Código	PVP
<b>Kits humos cascada</b>						
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.



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO | APTA PARA PROPANO

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.



Fabricada en acero inoxidable con diseño compacto para fácil introducción en salas de calderas (Ancho 680mm sin carenaje y espacio en planta inferior a 0,8m<sup>2</sup>, módulos fácilmente desmontables).

Presión de servicio 10bar.

Temperatura máxima de impulsión 90°C.

Funcionamiento silencioso.

## Características

		100/100	100/200	100/300	120/120	120/240	120/360
Nº módulos		1x100	2x100	3x100	1x120	2x120	3x120
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	95,7	191,4	287,1	115,2	230,4	345,6
Potencia útil a 50/30°C	kW	97,2	194,4	291,6	116,2	232,5	348,7
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	31,6	63,2	94,8	37,8	75,5	113,3
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%		97,4			96,1	
Rendimiento al 30% de potencia [50/30]°C	%		107,3			105,1	
Caudal de gas (a Pn 15°C)	m <sup>3</sup> /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 nitrógeno, NOx	mg/kWh	36			31		
Presión de servicio	bar	10 bar					
Temperatura mínima de impulsión	°C	Sin restricciones					
Temperatura máxima impulsión	°C	90					
Caudal mínimo de circulación	m <sup>3</sup> /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).

## Características

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

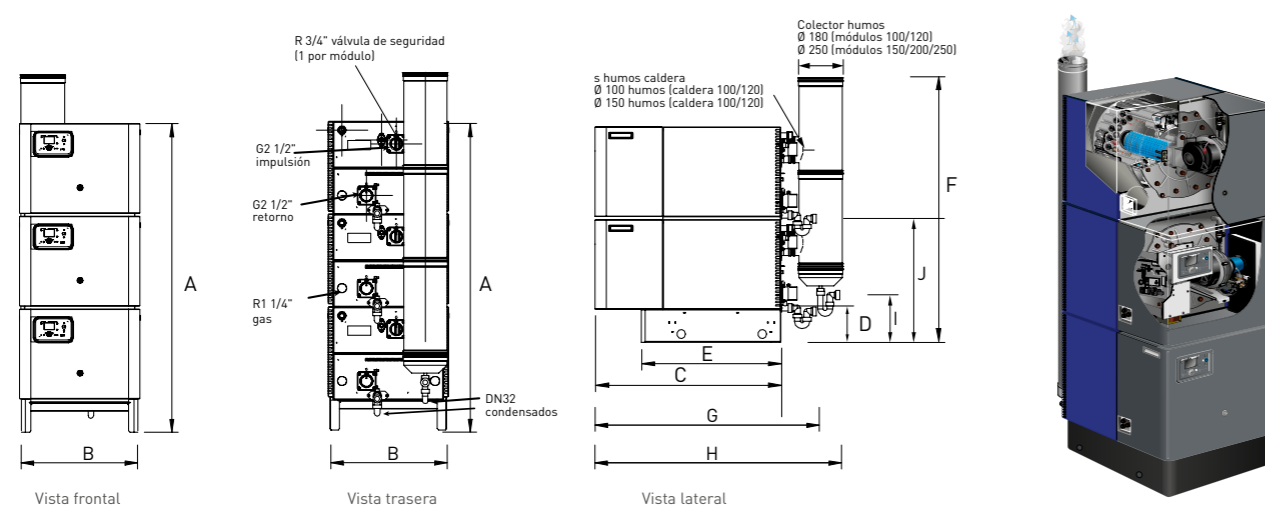
Para calderas de 2 ó 3 módulos es necesaria la instalación de un interface OCI 345, por cada módulo, para la gestión en cascada de la caldera y una sonda QAZ 36 con vaina para la impulsión común de la cascada. Es imprescindible adjuntar a su pedido los elementos necesarios. (Ver página 54 Navistem B3000).

# VARBLOK

## Dimensiones\*

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

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



## Suministro

Quemador de gas modulante con premezcla total, tasa de modulación del 20% al 100% (desde el 7% con calderas de 3 módulos) • Regulación Navistem B3000 integrado con gestión de cascada • Multibloc de gas con relación aire/gas con regulador y presostato de gas mini • Sondeas 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

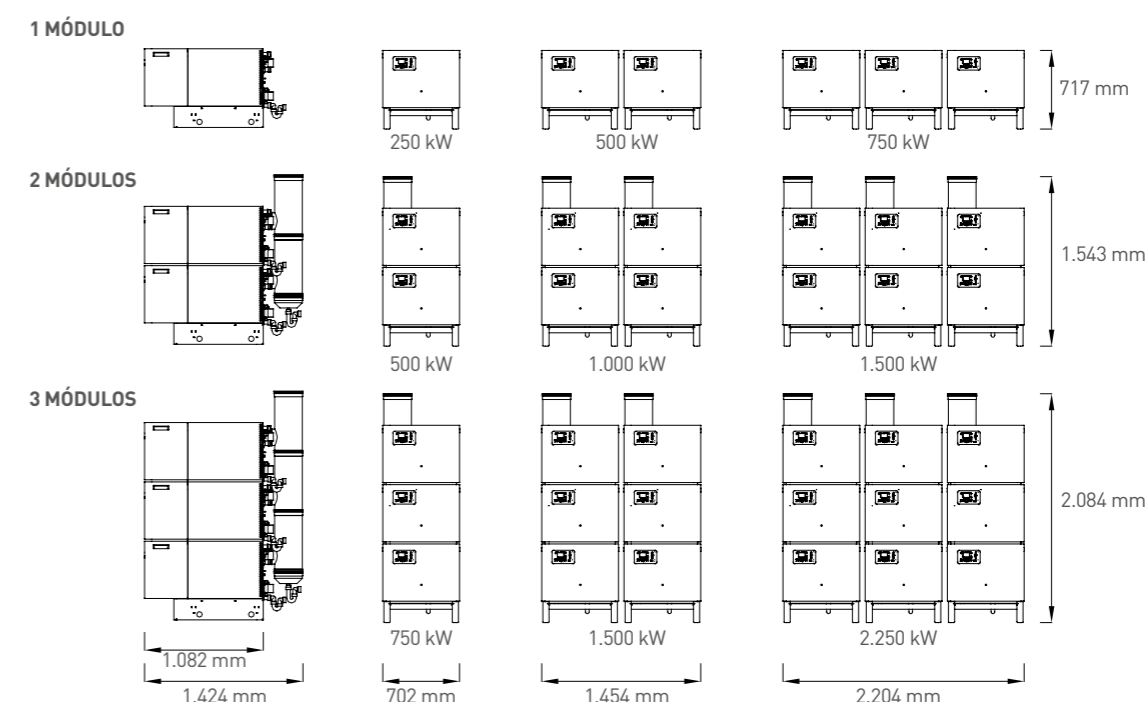
## Accesorios

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 m<sup>2</sup>.

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.



## Tarifa

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

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3000)

## Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM Varblok	900706	290 €

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

# VARMAX 2

10 Modelos de 120 kW a 600 kW

Caldera de pie de condensación a gas en acero inoxidable con 2/3/4 tomas.  
La caldera de pie más eficaz y robusta



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

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

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.



## 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 57,6	63,0 58,3	63,4 58,3	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 nitrógeno. NOx	mg/kWh	27															
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			-			-			
Consumo eléctrico [sin accesorios]	W	283	381	229	327	333	432	558	733	729	970						
Consumo eléctrico [standby]	W	6															
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 natural (G20).

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

## Suministro

Cuerpo de la caldera equipado con 2, 3 o 4 tomas • Quemador de gas modulante con premezcla total (G20), tasa de modulación del 20% al 100% • Regulación Navistem B4000 • Válvula antirretorno en el circuito de humos • Multibloc gas con relación aire/gas regulable, filtro de gas y presostato mini • Electrodo de ionización para el control de la llama • Válvula proporcional aire/gas constante, aire (para conexión en chimeneas B23 ó B23p) • Sondas de temperatura en la impulsión y el retorno • Sonda temperatura de humos • Pies de altura regulable • El cuadro de mandos NAVISTEM 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

## Dimensiones\*

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



## 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 (2/3 Tomas)	6	117	127			556064	12.925 €	Consultar	13.205 €
Varmax 2 140 (2/3 Tomas)		136	148			556065	13.695 €	Consultar	13.885 €
Varmax 2 180 (2/3 Tomas)		175	191			556066	14.955 €	Consultar	15.215 €
Varmax 2 225(2/3 Tomas)		219	238			556067	15.565 €	Consultar	15.950 €
Varmax 2 275(2/3 Tomas)		268	290	Consultar	20.830 €	556068	20.410 €	Consultar	20.515 €
Varmax 2 320 (2/3 Tomas)		312	338	Consultar	23.095 €	556069	22.645 €	Consultar	22.755 €
Varmax 2 390 (2/3 Tomas)		381	415	Consultar	26.920 €	556070	26.385 €	Consultar	26.495 €
Varmax 2 450 (2/3 Tomas)		439	478	Consultar	31.400 €	556071	30.780 €	Consultar	30.915 €
Varmax 2 525 (2/3 Tomas)		513	558			556072	36.420 €	Consultar	37.040 €
Varmax 2 600 (2/3 Tomas)		587	638			556073	41.905 €	Consultar	42.545 €

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B4000)

## Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM Varmax 2	900923	355 €

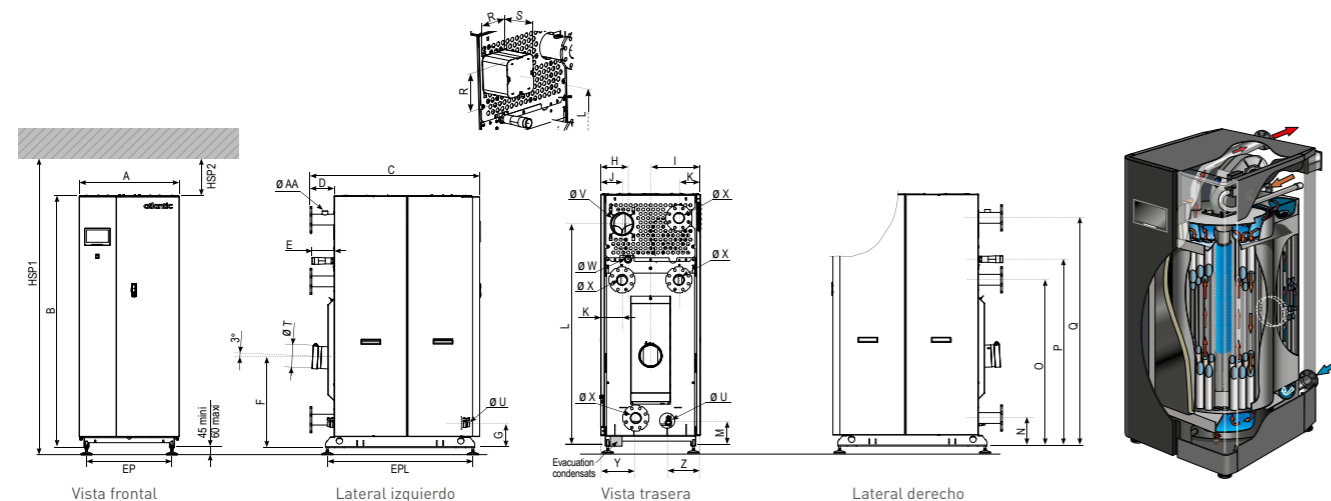
Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

# VARMAX 2

## Dimensiones\*

	Cota	Unidad	Modelos									
			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
<b>Caldera</b>												
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					
<b>Hidráulica</b>												
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 temperatura	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							
<b>Gas / Humos / Aire</b>												
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							
<b>Otros</b>												
	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 exterior.



## CONCEPTO OPTIMAX. OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MAXIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO

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

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

### HIPÓTESIS DE CÁLCULO

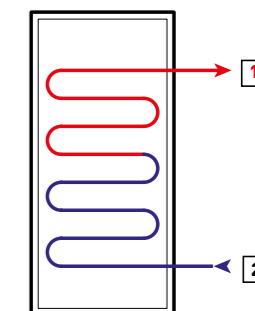
Para demostrar las diferencias de rendimiento según la elección de tomas se han comparado dos ejemplos distintos con un circuito regulado a 50/30°C:

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

### 2 tomas

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

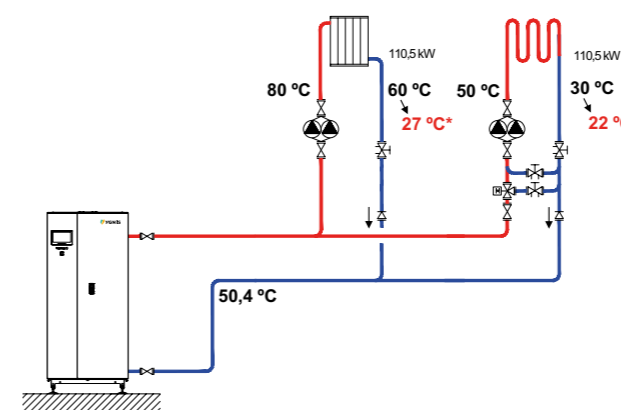
- La caldera dispone de una impulsión **1** y de un retorno **2**.
- El cuerpo de caldera y el condensador están conectados en serie.



### OPCIÓN A

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

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

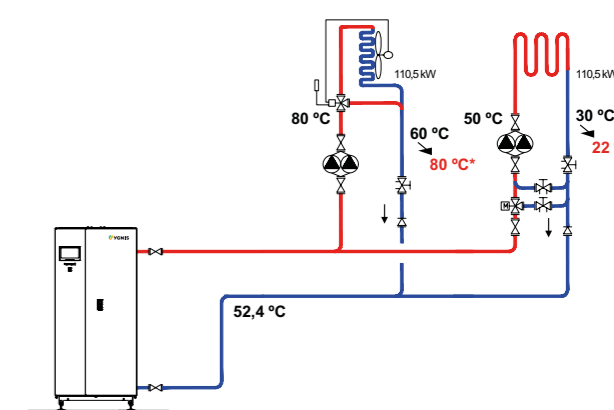


\* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

### OPCIÓN B

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

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



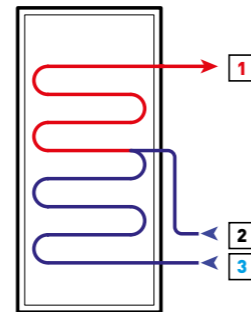


# VARMAX 2

## 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.

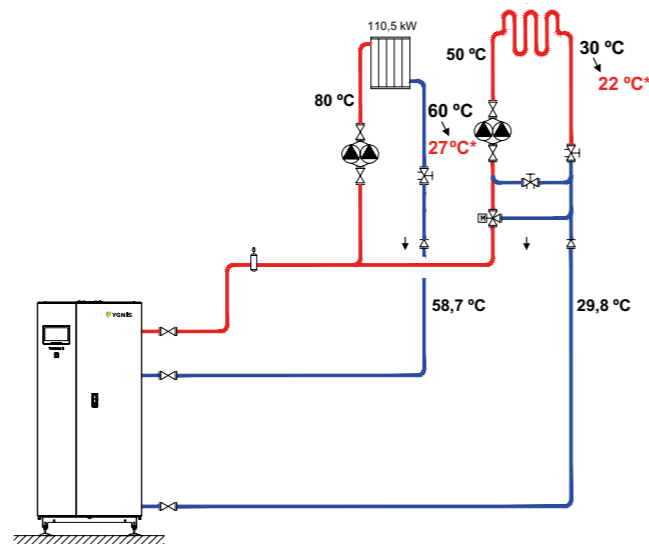
### OPCIÓN A

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 €**.



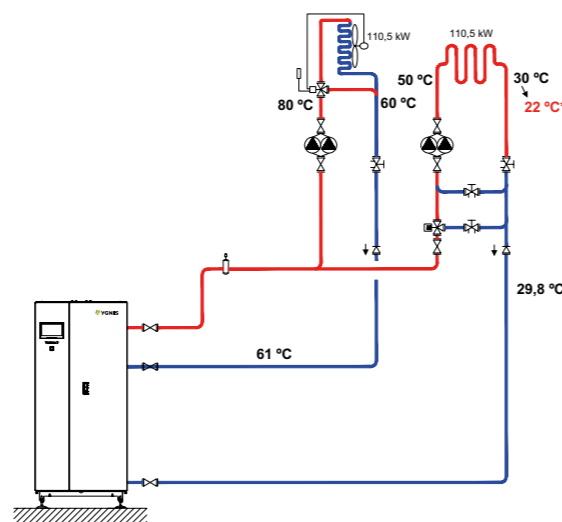
### OPCIÓN B

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

**+6,8%**

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

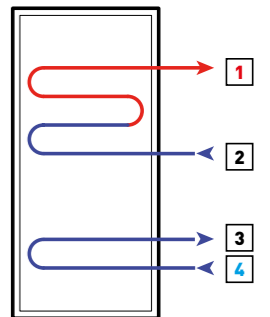
Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh\*\* el ahorro económico anual respecto a la configuración de 2 tomas sería de **3.204 €**.



\* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.  
\*\* Tarifa de gas teniendo en cuenta la zona climática de Barcelona y el tipo de instalación.

### 4 Tomas

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



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

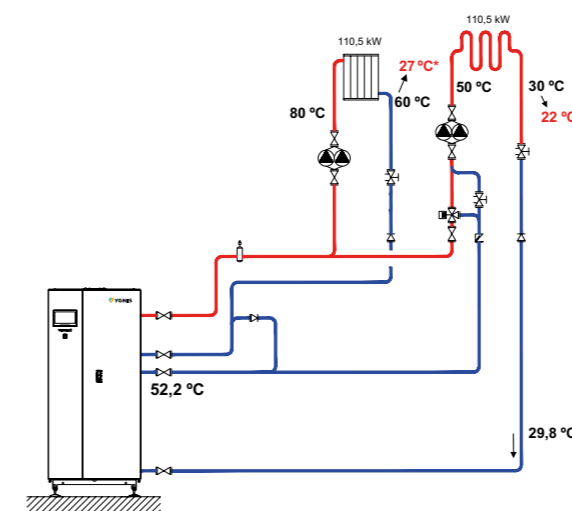
### OPCIÓN A

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

**+4%**

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

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



\* 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.

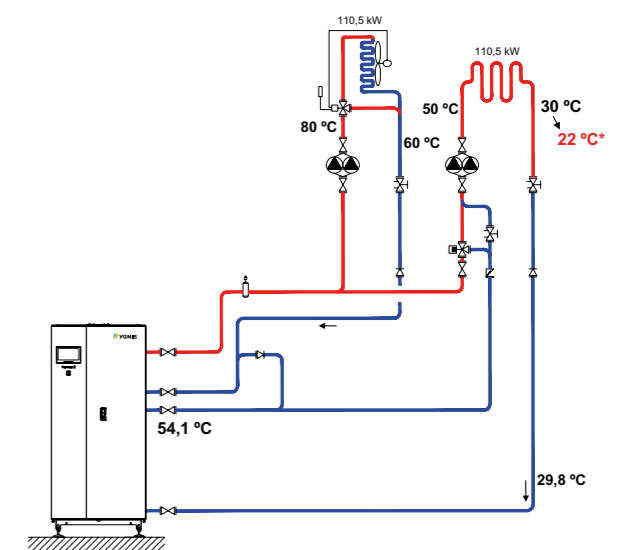
### OPCIÓN B

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 €**.



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

# VARMAX 2 TWIN

6 Modelos de 550 kW a 1.200 kW

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



COMPATIBLE CON 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/>

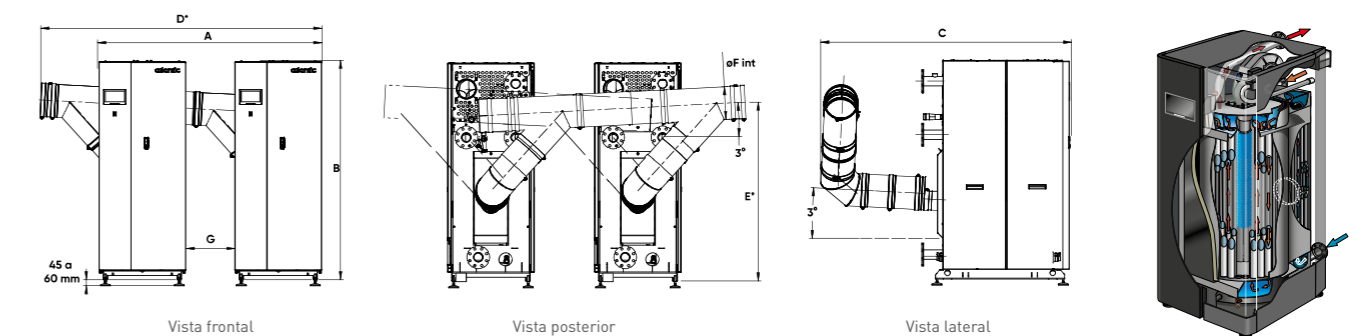
Fácil mantenimiento gracias a su acceso frontal a través de las puertas de caldera, escalón de acceso, quemador desmontable sin soltar rampa de gas, luz interior y manejo de regulador con puerta abierta.



## 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	
Varmax 2 TWIN 900						300
Varmax 2 TWIN 1050	2.751	2.016	2.553	3.160	1.667	
Varmax 2 TWIN 1200						

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



## Tarifa

Modelos	bar	kW		2/3 tomas		4 tomas	
		80°C/60°C	50°C/30°C	Código	PVP	Código	PVP
Varmax 2 TWIN 550 20 MB (2/3 Tomas)	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	505 €

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

# VARMAX 2 Y VARMAX 2 TWIN

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS

### Kits hidráulicos premontados

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

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



### Suministro

- Chasis autoportante con pies de nivelación con antivibratorios.
- Colector de impulsión/retorno aislado.
- Válvula/s motorizada/s de aislamiento en colector de impulsión y picaje para termómetro, manómetro o sonda.
- Válvula/s de equilibrado y aislamiento en colector de retorno.
- Uniones entre colector y caldera/s.
- Accesorios hidráulicos (Purgador automático, llave de vaciado, 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	2.430 €	879423	3.075 €
180-225	Modulo individual Varmax 2 180-225	4	879420	2.550 €	879424	3.260 €
275-320	Modulo individual Varmax 2 275-320	3	879421	2.765 €	879425	3.440 €
390-450	Modulo individual Varmax 2 390-450	2	879422	2.780 €	879426	3.455 €

#### Potencia cascada global > 1MW (diámetro 125)

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

### Terminaciones finales

Diámetro	Descripción	2 Tomas		3 Tomas	
		Código	PVP	Código	PVP
100	Terminacion final	879604	280 €	879605	385 €
125	Terminacion final	879610	535 €	879611	740 €

### Elementos requeridos para configuración en cascada

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

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

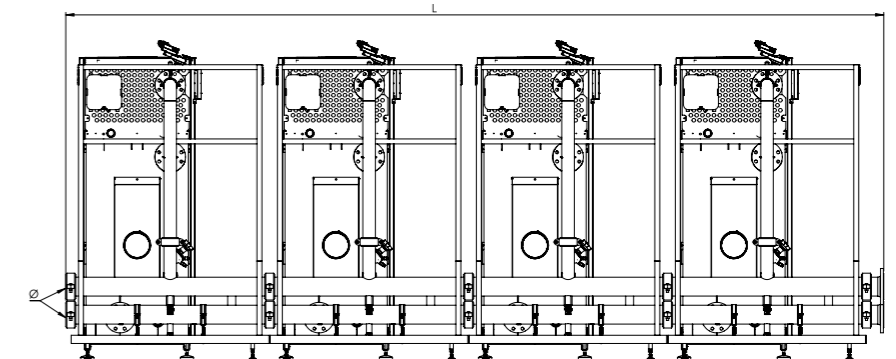
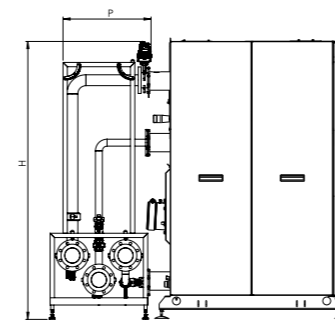
	Varmax 2 Twin 550-640 kW		Varmax 2 Twin 780-900 kW		Varmax 2 Twin 550-640 kW		Varmax 2 Twin 780-900 kW	
	2 Tomas		2 Tomas		3 Tomas		3 Tomas	
	Nº Calderas	Código	Unidades	Códigos	Unidades	Códigos	Unidades	Códigos
Kit hidráulico DUO	879421	2	879422	2	879425	2	879426	2
	879604	1	879604	1	879605	1	879605	1
	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP	Código	PVP
Prolongación 450 mm chimenea	41411	385 €	41412	470 €	41411	385 €	41012	470 €

### Dimensiones\*

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

El espacio entre calderas es de 450mm.

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



# REGULACIÓN NAVISTEM B3000/B3100/B4000



Para cascada y circuitos secundarios.



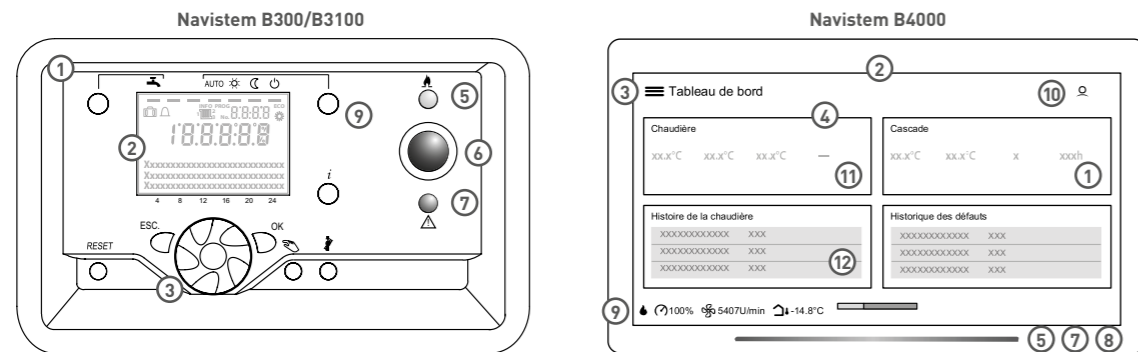
## Suministro Navistem B3000/B3100/B4000

**Regulador Navistem B3000/B3100:** Display digital con programación y lectura de datos de funcionamiento • Pantalla retroiluminada con textos y avisos en castellano • Interruptor ON/OFF • Luz indicadora de estado y avería • Gestión de la modulación del quemador y seguridades • Orden de marcha/paro mediante contacto seco o mediante señal 0-10V (variación de temperatura de impulsión) • Posibilidad de funcionamiento manual o automático • Programación de horarios de funcionamiento y periodos 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



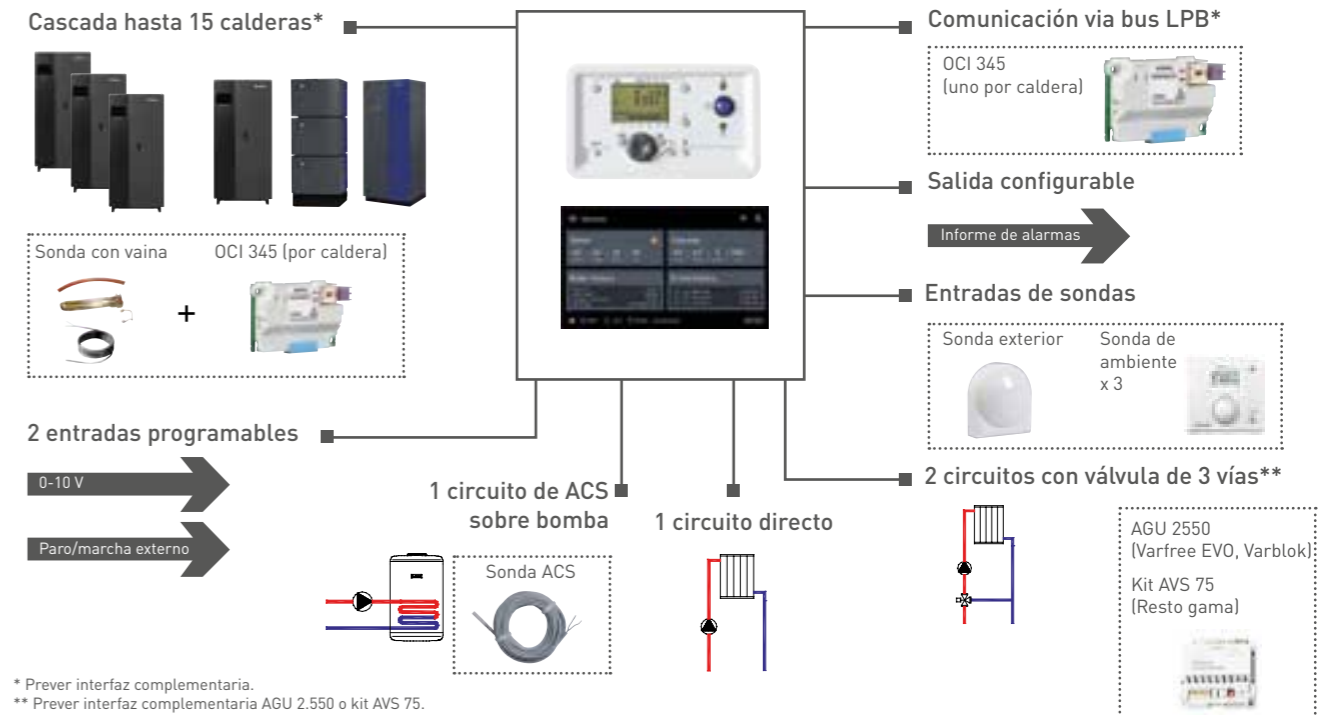
- ① ACS
- ② Pantalla
- ③ Menú
- ④ Accesos directos (2 pantallas)
- ⑤ Barra led verde (presencia de llama)
- ⑥ Interruptor general
- ⑦ Barra led rojo (indicador de avería)
- ⑧ Barra led azul (indicador de mantenimiento)
- ⑨ Estado de la caldera
- ⑩ Gestión nivel de acceso
- ⑪ Circuito de calefacción 1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

## Ejemplos de esquemas de regulación

Circuitos directos	Número de circuitos			Módulos y sondas a prever				
	Válvula de 3 vías (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		0			0
2 calderas	6	4	2	1 por circuito de calefacción V3V	2		1 por circuito ACS con bomba	
3 calderas	9	6	3		3			1 por impulsión cascada
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.	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.	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.	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.	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 €
Interfaz LPB a MODBUS - NAVIPASS MODBUS (solo Navistem B3000)		059833	190 €
Interfaz MODBUS - Kit OCI 351 (Navistem B3100/B4000)		082733	205 €
YRC 2.0 - (telegestión hasta 16 equipos) - necesita OCI345 por caldera		750055	685 €
Acceso nube YRC 2.0 - 5 años de licencia		900596	Consultar

## Puesta en marcha

Complemento PM REGULACIÓN NAVISTEM (CASCADA + CIRCUITO)	Código	P. Neto
	900762	40 €

# VARJET

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

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



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

## Características

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Prestaciones GASÓLEO</b>															
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	25	25	24	25	25	25
Temperatura de humos a (80/60 °C)	°C	64	66	67	69	67	68	65	67	65	67	65	66	67	67
<b>Prestaciones GAS NATURAL</b>															
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
<b>Hidráulica</b>															
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
<b>Equipo</b>															
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.

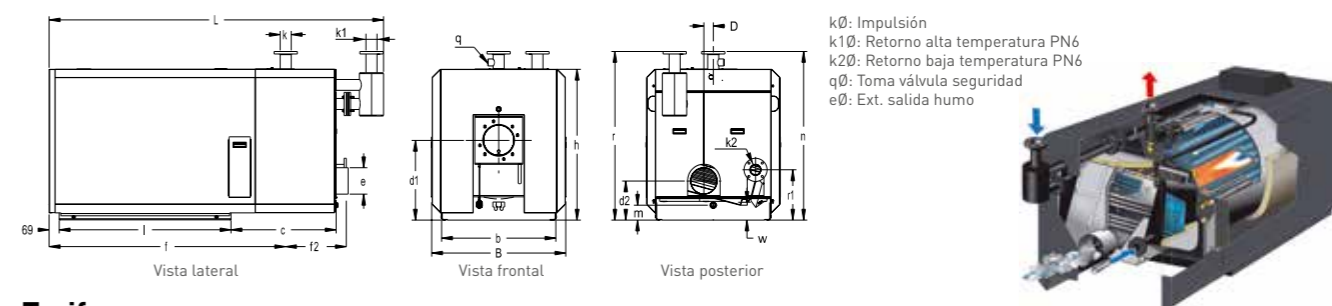
Configuración de 2/3/4 tomas para favorecer la condensación en cualquier tipología de instalación.



## Dimensiones\*

Modelos	L	I	B	h	k	k1	k2	q	n	f	f2	D	e	c	X min
mm															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					631	140
Varjet 5	2.212									1.602	353	41			
Varjet 6		1.186													
Varjet 7	2.309									1.602					140
Varjet 8			925	1.040					1.163		420	65		726	
Varjet 9	2.568				65	65	65	1"1/4		1.891			180		
Varjet 10		1.445												751	140
Varjet 11	2.642		1.005	1.120					1.241		446	68			
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	140
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	19.570 €	043250	13.685 €
Varjet 2		90	94,5	743001	20.165 €	043251	14.280 €
Varjet 3		120	127	743002	21.715 €	043252	15.290 €
Varjet 4		145	153,5	743003	21.945 €	043253	15.325 €
Varjet 5		163	171,5	743004	23.780 €	043254	16.680 €
Varjet 6		188	197	743005	25.175 €	043255	17.045 €
Varjet 7		227	240	743006	26.145 €	043256	18.015 €
Varjet 8		255	270	743007	27.700 €	043257	19.575 €
Varjet 9		277	292,5	743008	28.150 €	043258	20.020 €
Varjet 10		305	322	743009	30.640 €	043259	22.515 €
Varjet 11		360	380,5	743010	33.270 €	043260	23.105 €
Varjet 12		420	450	743011	40.445 €	043261	26.415 €
Varjet 13		475	500,5	743012	42.620 €	043262	28.595 €
Varjet 14		527	555	743013	45.695 €	043263	30.880 €

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

## Puesta en marcha

PM Varjet Pack gasóleo - Incluida\*

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

# 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

Características		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Potencia útil a 80/60°C	Máx	530	580	630	700	800	895	1150	1.300	1.650	1.900	2.500	3.000	
	Mín	95	121	121	175	175	269	311	314	367	459	713	714	
Potencia útil a 40/30°C	Máx	597	652	709	787	901	1005	1293	1.463	1.858	2.139	2.813	3.378	
	Mín	107	136	136	197	197	302	349	353	412	516	803	823	
Potencia útil del condensador	Máx	67	72	79	87	101	110	143	163	208	239	313	378	
	Mín	12	15	15	22	22	33	38	39	45	57	90	109	
Rendimiento estándar 30/35°C	100%	102,1	103,3	102,7	103,6	102,9	103,9	102,9	102,4	102,9	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...)

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.

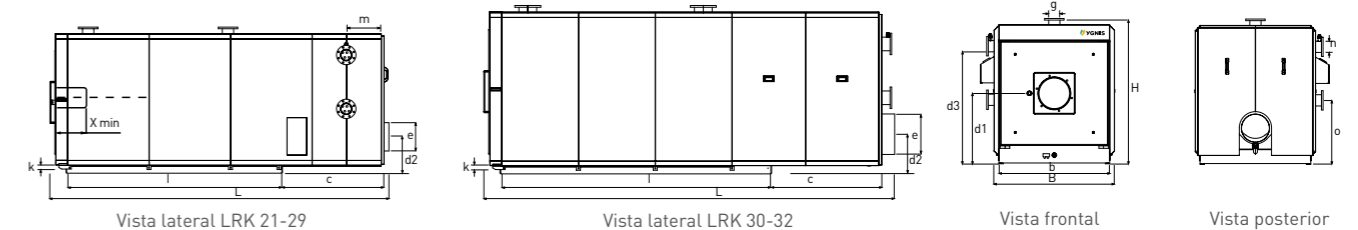
Necesario garantizar caudal mínimo por condensador.



## Dimensiones\*

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

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



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 72 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	96.1	96.2	96.1	96.2	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 apertura 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.

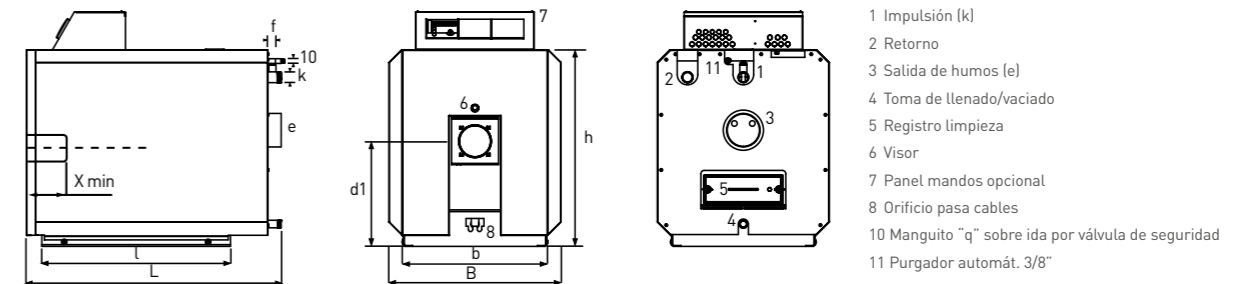
Para cumplir los requerimientos de rendimiento del RITE 2021 añadir un recuperador TOTALECO a la caldera.



## 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		130
LRP-NT PLUS 2											
LRP-NT PLUS 3	1.283	986								150	
LRP-NT PLUS 4			870	740	955	500	50	1"	70		
LRP-NT PLUS 5											
LRP-NT PLUS 6	1.483	1.186									
LRP-NT PLUS 7											
LRP-NT PLUS 8			920	790	1.040	550					
LRP-NT PLUS 9	1.742	1.445					65	1 1/4"	80	200	140
LRP-NT PLUS 10			1.000	870	1.120	590					
LRP-NT PLUS 11											
LRP-NT PLUS 12											
LRP-NT PLUS 13	1.998	1.701	1.068	938	1.208	624	80	1 1/2"	90	250	
LRP-NT PLUS 14											

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



## Tarifa

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

LRP NT plus 1 a 11 válidas para aplicaciones fuera del alcance de la directiva de Ecodiseño  
Ver quemador en página 146  
Accesorios de regulación (Ver página 72 Navistem B1000 y B2000)

**LR**

4 Modelos de 630 a 895 kW

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

**Características**

		23	24	25	26
Potencia nominal útil a régimen (80/60)°C Máx	kW	630	700	800	895
Potencia nominal útil a régimen (80/60)°C Mín	kW	121	175	175	269
Potencia del quemador Máx	kW	691	759	876	967
Potencia del quemador Mín	kW	127	182	182	280
Rendimiento al 100% de potencia 70°C	%	91,3	92,2	91,4	92,5
Rendimiento al 30% de potencia 70°C	%	95,4	95,7	95,6	95,9
Temperatura mínima de humos	°C		95		
Temperatura mínima de impulsión	°C		70		
Temperatura mínima de retorno	°C		60°C (gas) 50°C (gasóleo)		
Caudal mínimo de circulación	m³/h		Sin restricciones		
Pérdidas de carga lado agua (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 • Anillas de elevación • Cepillo de limpieza • Placa soporte del quemador • OPCIONAL: presiones de 6/8bar

**Accesorios**

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

Caldera de agua caliente de tres pasos de humos.

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

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

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

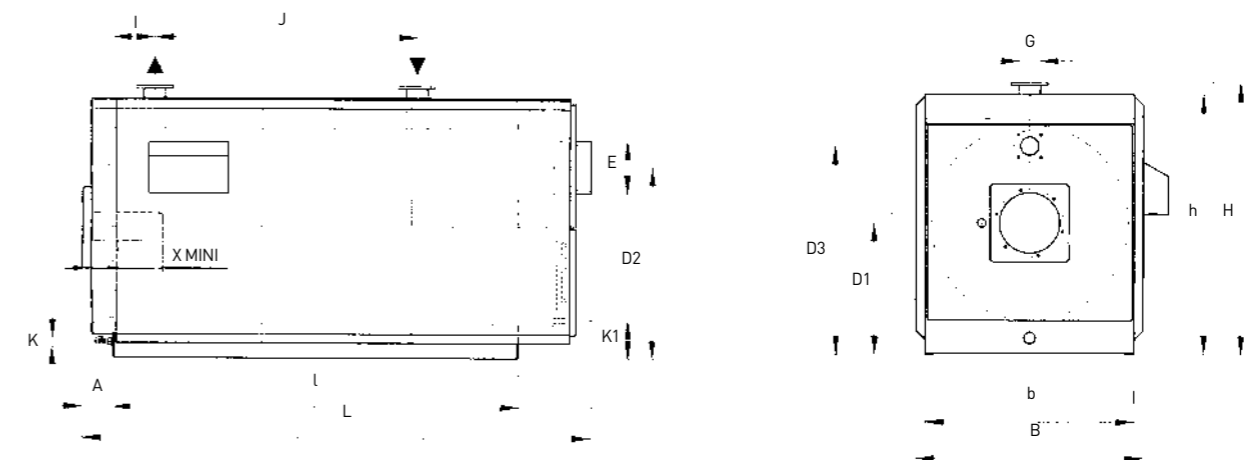
Las calderas LR admiten instalaciones sin botella de desacoplamiento hidráulico ni bomba de primario gracias a la circulación interna natural y gran volumen de agua.

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

**Dimensiones\***

Modelos	L	B	H	l	b	h	A	D1	D2	D3	E	G	I	J	K	K1	X min
												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	200	1.150	1 1/4"	3/4"	195
LR 25																	
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
		<b>80°C/60°C</b>		
LR 23	6	630	042350	22.340 €
LR 24		700	042351	23.390 €
LR 25		800	042352	25.195 €
LR 26		895	042353	26.610 €

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



# LRR

## 13 Modelos de 1.150 a 10.000 kW

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



### Características

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

### Suministro

Cuerpo de caldera de acero monobloque aislado (100mm.) • Carenado montado y reforzado en la parte superior (transitable) • Puerta de la caldera estanca, apertura de izquierda a derecha (se puede solicitar al revés en el pedido) • Visor de la cámara de combustión integrado en la puerta • Conexiones de impulsión y retorno con 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...)

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.

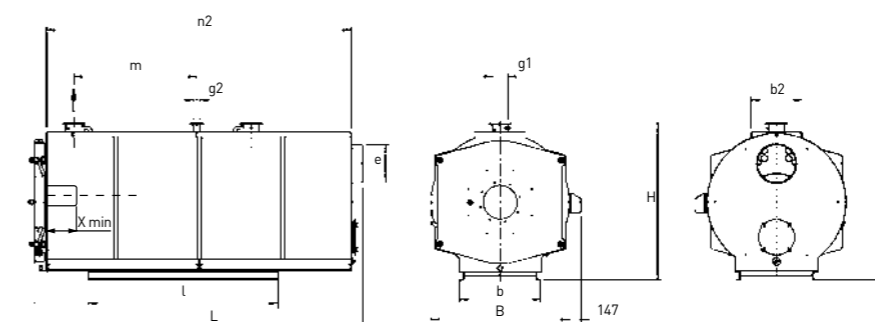
Para cumplir los requerimientos de rendimiento del RITE 2021 añadir un recuperador TOTALTECO a la caldera.



### Dimensiones\*

Modelos	L	B	H	l	b	d2	g1	g2	m	b2	n2	e	X min
LRR 47	3.000	1.440	1.730	2.454	810	1.210	125	50	1.104	600	2.775	350	180
LRR 48									1.195		2.997		
LRR 49	3.250	1.515	1.805	2.674	900	1.275	150	65	1.309	700	3.289	400	220
LRR 50									1.385		3.484		
LRR 51	3.740	1.710	1.990	3.096	1.015	1.410	200	80	1.501	850	3.776	500	480
LRR 52									1.751		4.340		
LRR 53	4.670	1.970	2.235	2.700	1.150	1.660	250	100	1.855	900	4.577	600	510
LRR 54									2.024		4.977		
LRR 55	5.310	2.280	2.565	3.200	1.350	1.940	300	125	2.190	1.000	5.395	700	350
LRR 56									2.370		5.845		
LRR 57	6.221	2.710	3.025	4.510	1.610	2.280	350	150	2.590	1.100	6.387	850	390
LRR 58									2.850		6.987		
LRR 59	7.364	2.900	3.230	5.412	1.730	2.460			2.850		6.987	900	

\*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			
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 72 Navistem B1000 y B2000)

# LRB

6 Modelos de 12.000 a 23.000 kW

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



Características		12	14	16,5	18	20	23
Potencia máxima	kW	12.000	14.000	16.500	18.000	19.900	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%)

## Suministro

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

## Accesorios

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

Caldera de agua caliente de tres pasos de humos.

Grandes potencias y presiones.

Apertura de puertas sin desmontar el quemador.

Rendimiento hasta 96% sobre PCI.

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

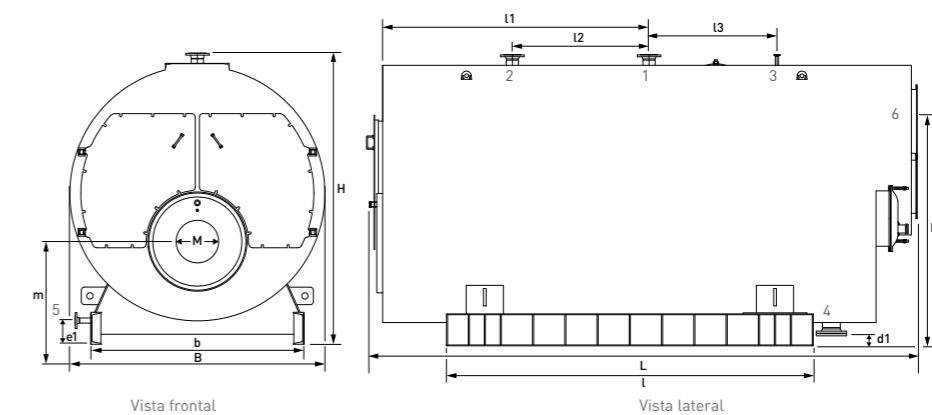


## Dimensiones\*

Modelos	L	B	H	l	b	1/2	3	4	5	l1	l2	l3	d1	e1	M	m	6	6	F	
	mm					DN			mm											
LRB 12	8.130	3.420	4.040	6.290	2.723	DN100			4.070	1.980						1.432	1.150	1.050	3.012	
LRB 14	8.230	3.614	4.223	6.390	2.923	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			4.745	1.775						1.532	1.250	1.150	3.342	
LRB 18	8.830		4.751	6.990		DN150			4.275	2.030	3.005		235	376	Ø500			1.300	1.200	3.991
LRB 20	9.530	4.068	4.732	7.690	3.223				5.220	2.850	2.750						1.561	1.350	1.250	3.556
LRB 23	10.130	4.862	4.988	8.290	3.423	DN400			5.745	3.000	2.750						1.586	1.450	1.350	3.666

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

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



## Tarifa

Modelos	kW	8 bar		10 bar		14 bar		16 bar	
		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	

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

# TOTALECO

12 Modelos de 95 a 6.470 kW

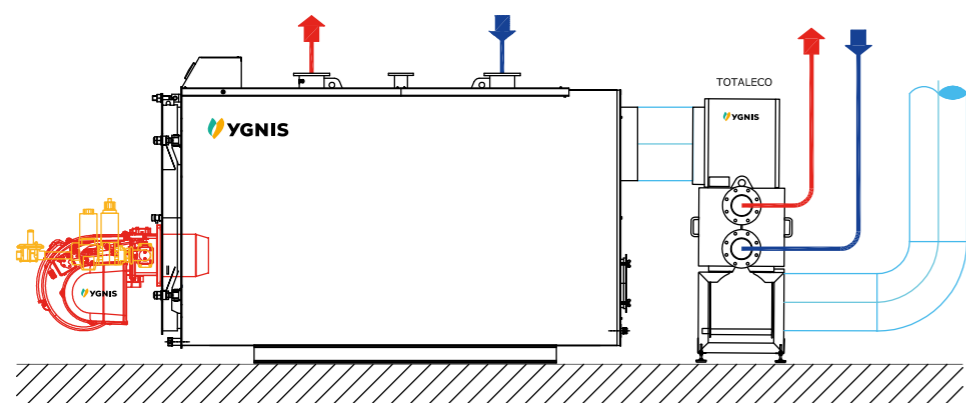
Recuperadores de energía por condensación.



Garantía 10 años para gas, 3 años para gasóleo.

## Características

		T1	T2	T3	T4	T7	T10	T14	T18	T24	T32	T42	T56	
Presión de servicio	bar	6												
Potencia caldera	Mínima	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	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	
<b>TOTALECO SIMPLE</b>														
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.

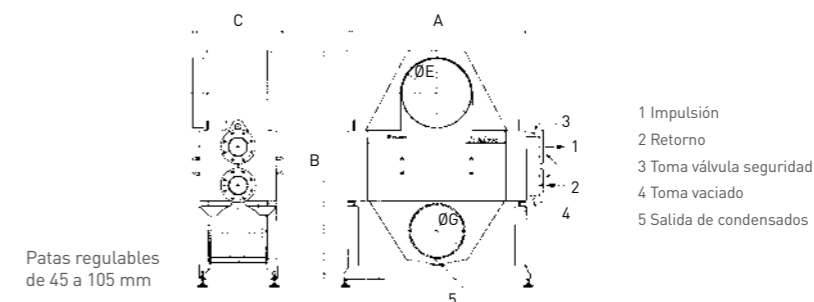


## Dimensiones\*

Modelos	A	B	C	ØE**	ØG**	1	2	3	4	5
						DN		"		mm
Totaleco 1	770	995		200						
Totaleco 2	965	1.080		250	200	DN65	DN65			
Totaleco 3	1.245	1.175	538	300	250					
Totaleco 4	989	1.400		350	300			1/2"		
Totaleco 7	1.310	1.505		400	350	DN100	DN100			32
Totaleco 10	1.427	1.650	560	500	400	DN125	DN125		1/2"	
Totaleco 14	1.577	1.650	616							
Totaleco 18	1.795	1.790	712	550	450	DN150	DN150			
Totaleco 24	2.080	2.140	820	650	550			1"		
Totaleco 32	2.290	2.370	931	750	650	DN200	DN200			63
Totaleco 42	2.500	2.570	1.043	850	700					
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 kW	Totaleco (8 bar - Caja Inox)		Totaleco (6 bar)	
		Código	PVP	Código	PVP
Totaleco 1	170	051249	11.020 €	051229	9.870 €
Totaleco 2	260	051250	12.365 €	051230	10.465 €
Totaleco 3	400	051251	14.520 €	051231	10.680 €
Totaleco 4	620	051252	16.730 €	051232	12.225 €
Totaleco 7	940	051253	17.150 €	051233	14.955 €
Totaleco 10	1.430	051254		051234	
Totaleco 14	1.630	051255		051235	
Totaleco 18	2.150	051256		051236	
Totaleco 24	2.800	051257	Consultar	051237	Consultar
Totaleco 32	3.700	051258		051238	
Totaleco 42	4.900	051259		051239	
Totaleco 56	6.470	051260		051240	

# TOTALECO TURBO

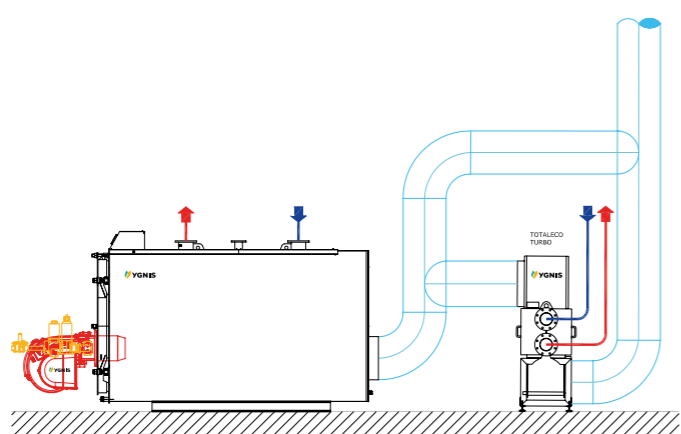
4 Modelos de 400 a 1.430 kW

Recuperador de energía por condensación - con extractor de humos.



Garantía 10 años para gas, 3 años para gasóleo.

Características		3T	4T	7T	10T
Presión de servicio	bar	6			
Potencia	kW	400	620	940	1.430
Caudal de agua	Mínimo	6	8	12	19
	Máximo	17	26	36	60
<b>TOTALECO TURBO SIMPLE</b>					
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.

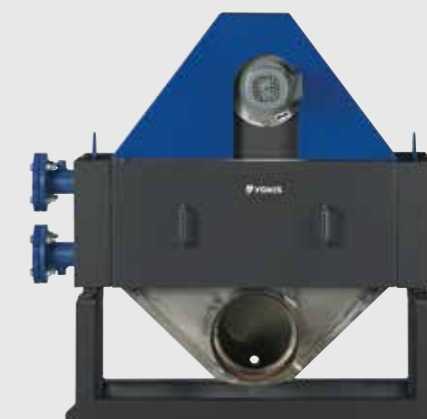
Acoplado TOTALECO TURBO a cualquier caldera, ésta se comporta como una caldera de condensación.

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

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

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

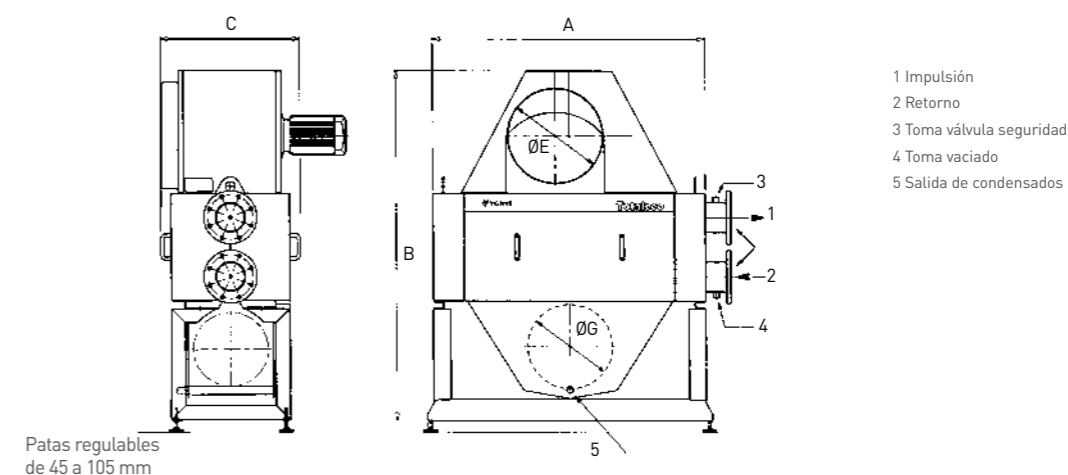
Rendimiento útil de hasta el 108% del PCI.



## Dimensiones\*

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

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



## Tarifa

Modelos	Potencia kW	Totaleco turbo (8 bar - Caja Inox)		Totaleco turbo (6 bar)	
		Código	PVP	Código	PVP
Totaleco turbo 3T	400	051537	17.970 €	051529	16.675 €
Totaleco turbo 4T	620	051538	21.645 €	051530	19.530 €
Totaleco turbo 7T	940	051539	25.590 €	051531	23.805 €
Totaleco turbo 10T	1.430	051540	Consultar	051532	Consultar

# REGULACIÓN NAVISTEM B1000 & B2000



Para cascada y circuitos secundarios.



VARJET



LRK



LRP-NT PLUS



LR



LRR



LRB

## Suministro Navistem B1000

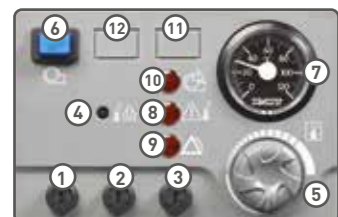
**Cuadro de mando simple para funcionamiento mediante termostatos formado por:** fusibles • termostatos de regulación de 1 y 2 llamas (máximo 95°C) • rearme del termostato de seguridad a 110°C • interruptor general • indicador de avería del quemador • indicador de sobrettemperatura • termómetro de agua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

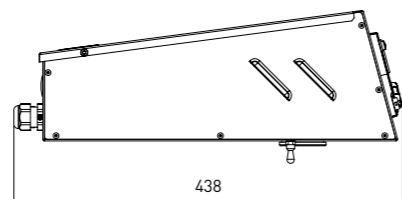
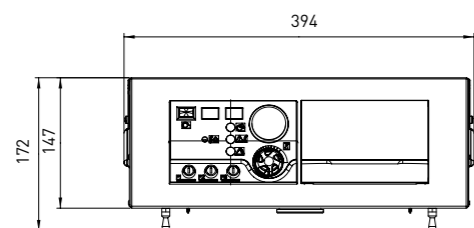


Termostato

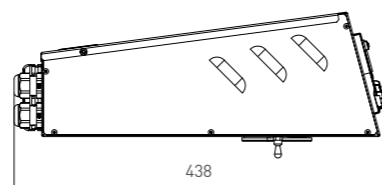
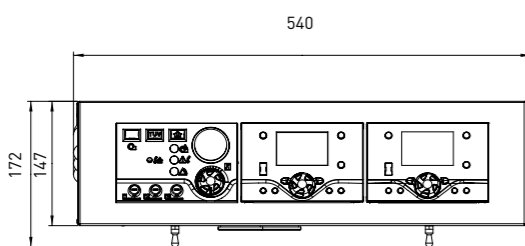
- ① F1: Fusible Quemador / Caldera
- ② F2: Fusible Regulador de calefacción
- ③ F3: Fusible módulo complementario regulador de calefacción
- ④ Termostato de seguridad (botón de rearme manual)
- ⑤ Termostato de regulación primera y segunda llama
- ⑥ Interruptor CONEXIÓN/DESCONEXIÓN de la alimentación 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 - 2 llamas	059801	645 €
Contador horas e impulsos (NAVISTEM B1000)		059812	495 €
Informe de alarmas (funcionamiento, avería, sobrettemperatura y externa)		059808	375 €

### Accesorios de regulación (Cuadro de mando electrónico)

	Gestión de circuitos	Gestión quemador	Código	PVP
NAVISTEM B2000 Incluye: una sonda de caldera		- 1 llama - 2 llamas - Modulante 3 puntos - Modulante 0-10 V	059828	1.895 €
Kit RVS 46		Gestión de un circuito de calefacción regulado	041044	530 €
Informe de alarmas (funcionamiento, avería, sobrettemperatura 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

Complemento PM REGULACIÓN NAVISTEM (CASCADA + CIRCUITO)	Código	P. Neto
	900762	40 €

## Para calderas presurizadas

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

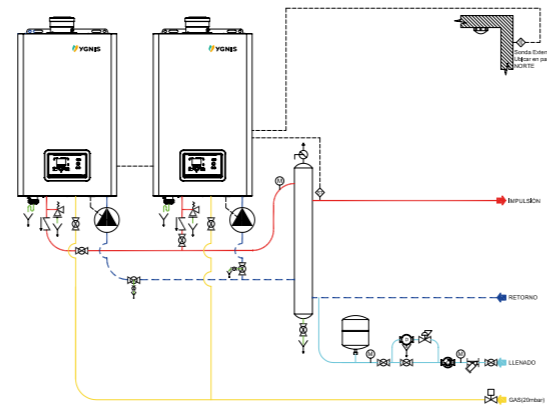
Clasificación frente al fuego A2-s1, d0 según UNE-EN13501-1.



## SOLUCIONES PREDEFINIDAS (CON CALDERAS DE CONDENSACIÓN)

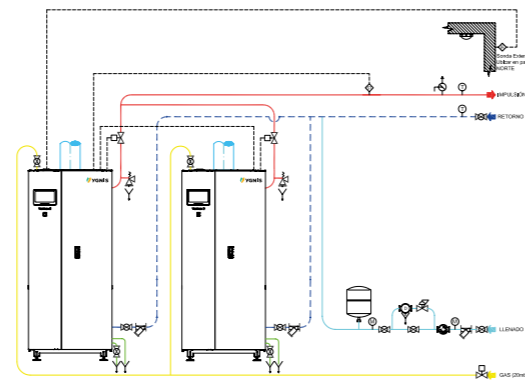
### Varfree EVO Box de 40 a 600 kW

Modelos	Q	Potencias		Dimensiones [mm]			Peso total [kg]
		50/30°C	80/60°C	Largo	Ancho	Alto	
				L	A	H	
Varfree EVO Box 35-1 DH		36,8	33,8				368
Varfree EVO Box 40-1 DH		42,2	38,8				379
Varfree EVO Box 60-1 DH		58	53,4		740		410
Varfree EVO Box 70-1 DH		73,6	67,8				384
Varfree EVO Box 80-1 DH	1	84,4	77,8	1.334		2.000	412
Varfree EVO Box 100-1 DH		101,3	93,4				456
Varfree EVO Box 120-1 DH		127,8	116,8		1.041		483
Varfree EVO Box 150-1 DH		154,5	141,1				584
Varfree EVO Box 70-2 DH		73,6	67,6				577
Varfree EVO Box 80-2 DH		84,4	77,6				599
Varfree EVO Box 120-2 DH		116	106,8		740		614
Varfree EVO Box 140-2 DH		147,2	135,6				630
Varfree EVO Box 160-2 DH	2	168,8	155,6	1.895		2.000	674
Varfree EVO Box 200-2 DH		202,6	186,8				677
Varfree EVO Box 240-2 DH		255,6	233,6				737
Varfree EVO Box 300-2 DH		309	282,2		1.041		780
Varfree EVO Box 360-3 DH	3	383,4	350,4	2.489	1.041	2.000	959
Varfree EVO Box 450-3 DH		463,5	423,3				1.023
Varfree EVO Box 480-4 DH	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			Peso total [kg]
		50/30°C	80/60°C	Largo	Ancho	Alto	
				L	A	H	
Varmax Box 120-1 SDH		127	117			2.100	1.108
Varmax Box 140-1 SDH		148	136				
Varmax Box 180-1 SDH		191	175				1.247
Varmax Box 225-1 SDH		238	219				
Varmax Box 275-1 SDH	1	290	268	1.900	1.340	2.500	1.444
Varmax Box 320-1 SDH		338	312				1.607
Varmax Box 390-1 SDH		415	381				
Varmax Box 450-1 SDH		478	439			2.700	
Varmax Box 525-1 SDH		558	513		2.490	1.608	2.014
Varmax Box 600-1 SDH		638	587				
Varmax Box 240-2 SDH		254	234				1.984
Varmax Box 280-2 SDH		296	272			2100	
Varmax Box 360-2 SDH		382	350				2.225
Varmax Box 450-2 SDH		476	438				
Varmax Box 550-2 SDH	2	580	536	1.900	2.490	2.500	2.620
Varmax Box 640-2 SDH		676	624				
Varmax Box 780-2 SDH		830	762				2.928
Varmax Box 900-2 SDH		956	878			2.700	
Varmax Box 1050-2 SDH		1.116	1.026		2.390	3.350	3.804
Varmax Box 1200-2 SDH		1.276	1.174				



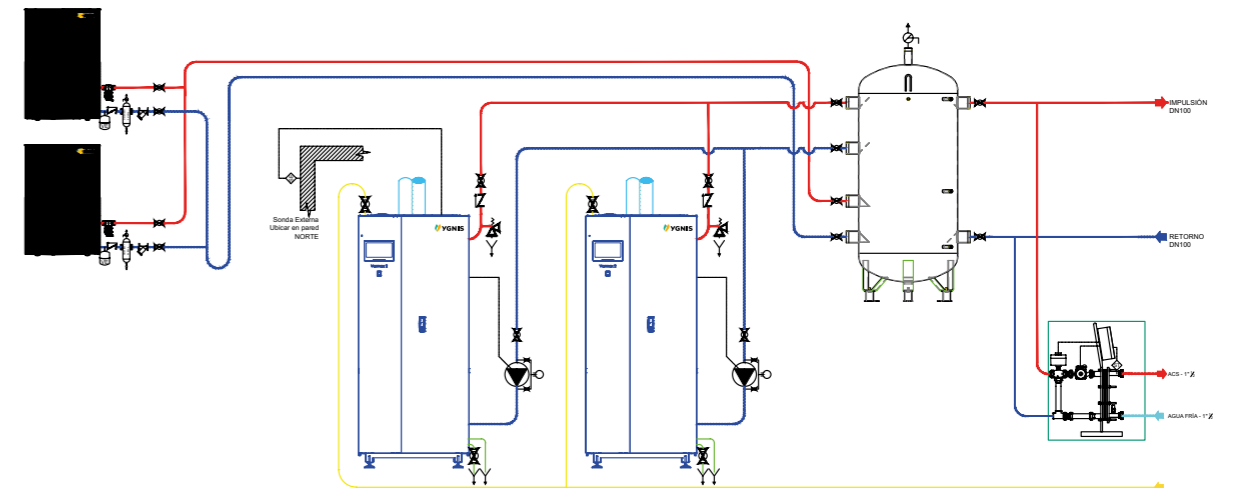
Hasta 2.500 kW con una combinación de 4 calderas de condensación

## 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)	
APTAMAX BOX 15-1/320-1	VARMAX BOX 320-1 SDH	1	338	312	3.500		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)	1.340		
APTAMAX BOX 23-1/450-1	VARMAX BOX 450-1 SDH	1	478	439	4.202			2.350
APTAMAX BOX 27-1/450-1	APTAE AHP70-23/27	1	22,8/27,3	21,2/25,8	(1.900)			
APTAMAX BOX 40-1/600-1	VARMAX BOX 600-1 SDH	1	638	587	5.885	1.608		3.250
APTAMAX BOX 50-1/600-1	APTAE AHP70-40/50	1	40,1/50,0	38,4/45,8	(2.490)			
APTAMAX BOX 15-2/550-1	VARMAX BOX 550-2 SDH	1	580	536	3.400		2.500	2.700
APTAMAX BOX 18-2/550-1	APTAE AHP70-15/18	2	32,6/37,4	29/33	(1.900)	2.490		
APTAMAX BOX 23-2/780-1	VARMAX BOX 780-2 SDH	1	830	762	3.902			3.600
APTAMAX BOX 27-2/780-1	APTAE AHP70-23/27	2	45,6/54,6	42,4/51,6	(1.900)			
APTAMAX BOX 40-2/1200-1	VARMAX BOX 1200-2 SDH	1	1.276	1.174	8.310	3.350		5.550
APTAMAX BOX 50-2/1200-1	APTAE AHP70-40/50	2	82,2/100,0	76,8/91,6	(2.390)			
APTAMAX BOX 15-3/640-1	VARMAX BOX 640-2 SDH	1	676	624	4.710		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)	2.490		
APTAMAX BOX 23-3/900-1	VARMAX BOX 900-2 SDH	1	956	878	5.702			4.000
APTAMAX BOX 27-3/900-1	APTAE AHP70-23/27	3	68,4/81,9	63,6/77,4	(1.900)			
APTAMAX BOX 40-3/1200-1	VARMAX BOX 1200-2 SDH	1	1.276	1.174	11.620	3.350		6.250
APTAMAX BOX 50-3/1200-1	APTAE AHP70-40/50	3	120,3/150	115,2/137,4	(2.390)			
APTAMAX BOX 15-4/780-1	VARMAX BOX 780-1 SDH	1	830	762	5.500		2.700	3.850
APTAMAX BOX 18-4/780-1	APTAE AHP70-15/18	4	65,2/74,8	58/66	(1.900)	2.490		
APTAMAX BOX 23-4/1050-1	VARMAX BOX 1050-2 SDH	1	1.116	1.026	6.994			5.000
APTAMAX BOX 27-4/1050-1	APTAE AHP70-23/27	4	91,2/109,2	84,8/103,2	(2.390)	3.350		
APTAMAX BOX 40-4/1200-1	VARMAX BOX 1200-6 SDH	1	1.276	1.174	14.930			6.900
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 m<sup>3</sup>/h

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



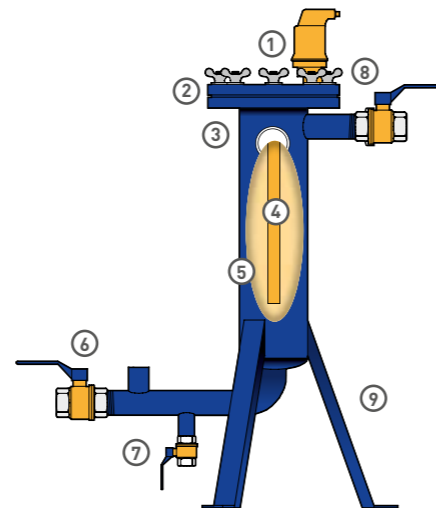
Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

## Características

Número de viviendas	Volumen de la instalación (L)	Potencia de calefacción (kW)	Caudal con 1 circuito de calefacción (m <sup>3</sup> /h)	Volumen de tratamiento (m <sup>3</sup> /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  | ⑤ Filtro sintético                     |
| ② Tapa  | ⑥ Válvulas de aislamiento              |
| ③ Cuerpo tratado en resina                                | ⑦ Válvula de vaciado                   |
| ④ Barra magnética lisa para atrapar componentes metálicos | 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\*

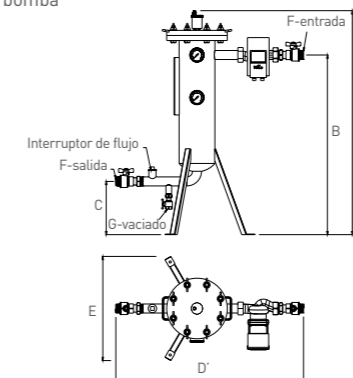
Modelos	A	B	C	D (sin bomba)	D' (con bomba)	E	F	G	Peso
									Kg
	mm						DN		
Mag'net Evo 02									20/30
Mag'net Evo 04	875	680	185	610	780	385	M 26/34		
Mag'net Evo 08	1.050	845	250	720		490	M 33/42	F 20/27	60/70
Mag'net Evo 16	1.150	940	210	600	880	510	DN50		70/80
Mag'net Evo 28									

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

Mag'net Evo con bomba

vista de perfil

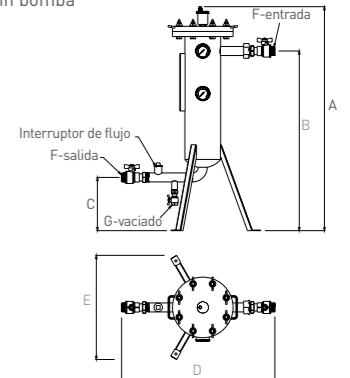
vista de planta



Mag'net Evo sin bomba

vista de perfil

vista de planta



## Tarifa

Modelos	Potencia eléctrica (W)	Intensidad (A)	Volumen de tratamiento (m <sup>3</sup> /h)	Código	PVP
Mag'net Evo 02	45	0,5	2	069239	2.695 €
Mag'net Evo 04	72	0,7	4	069234	2.695 €
Mag'net Evo 08	142	1,1	8	069235	3.845 €
Mag'net Evo 16	312	1,4	16	069240	5.205 €
Mag'net Evo 28	602	2,7	28	069236	5.455 €
Mag'net Evo 02	33	0,36	2	069237	1.320 €
Mag'net Evo 04	60	0,6	4	069231	1.320 €
Mag'net Evo 08	130	1	8	069232	2.440 €
Mag'net Evo 16	300	1,32	16	069238	3.755 €
Mag'net Evo 28	590	2,6	28	069233	3.990 €
Mag'net Evo 04	-	-	4	069288	1.035 €
Mag'net Evo 08	-	-	8	069289	1.725 €
Mag'net Evo 28	-	-	28	069290	2.230 €
Paquete de 5 bolsas de filtros de 25 µm para Mag'net Evo 02 - 04				069168	70 €
Paquete de 5 bolsas de filtros de 50 µm para Mag'net Evo 08				069169	125 €
Paquete de 5 bolsas de filtros de 50 µm para Mag'net Evo 16-28				069170	130 €

# AGUA CALIENTE SANITARIA

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

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

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

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

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

HEATMASTER TC EVO

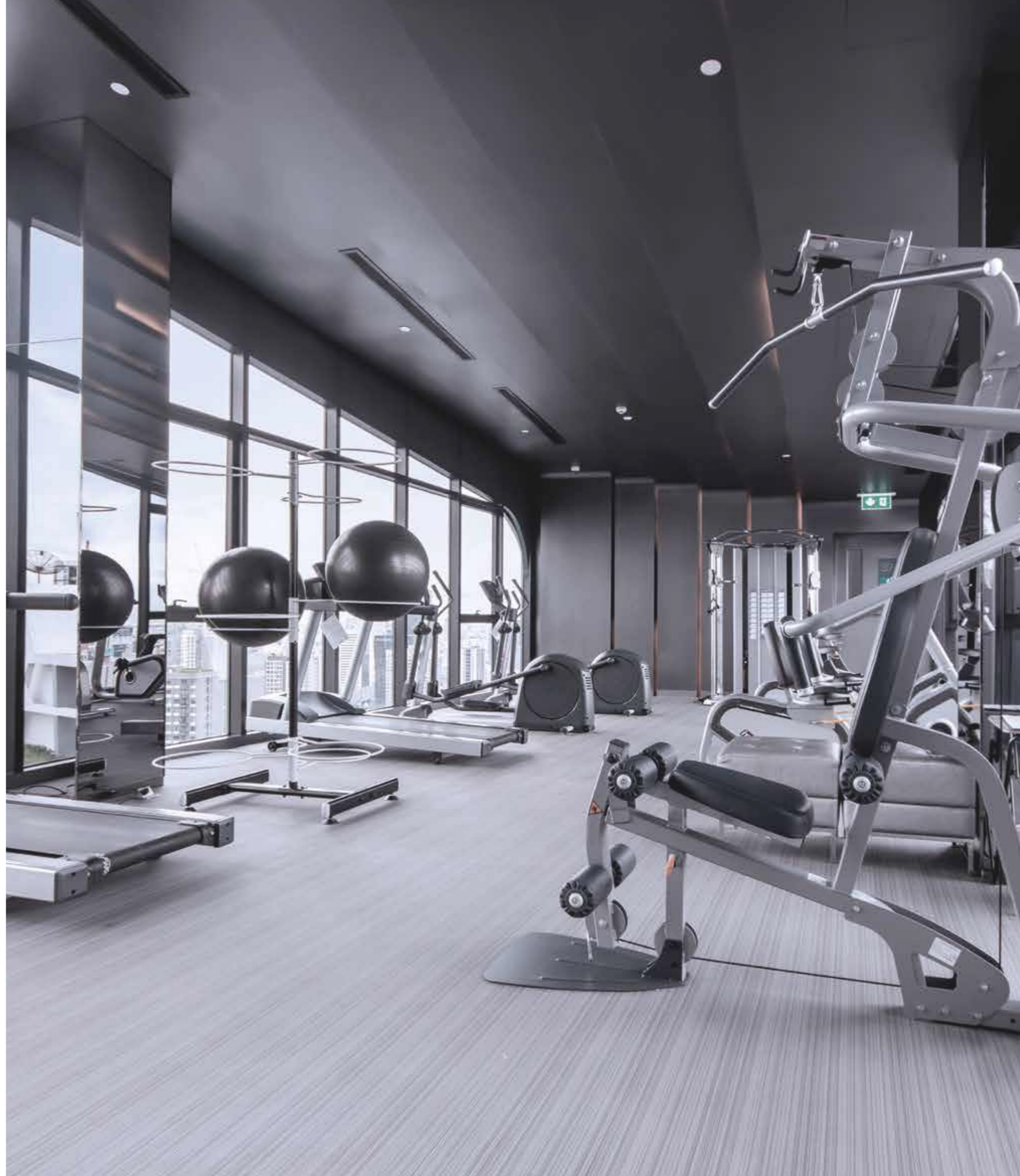
HEAT SWITCH 2

SMART







HR

ELARA

LCT





			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	750 kW	800 kW	850 kW	900 kW	950 kW	1.000 kW	1.050 kW	1.100 kW	1.150 kW	2.000 kW	2.050 kW							
GENERACIÓN DOBLE SERVICIO A GAS	TANK IN TANK		HEATMASTER TC EVO																																
			De 25 a 120 kW (de 196 a 315 l)																																
GENERACIÓN POR INTERCAMBIO	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	850 l	900 l	950 l	1.000 l	1.500 l	2.000 l	2.500 l	3.000 l	3.500 l	4.000 l	5.000 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																																		
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																																			
ACUMULACIÓN ACS	ACUMULACIÓN ACS		LCT INOX (acero inoxidable dúplex)																																
			De 500 a 2.000 l																																
			LCT (vitrificado)																																
De 500 a 3.000 l																																			
DEPÓSITOS DE INERCIA	DEPÓSITO INERCIA		LCT COLD (calefacción y refrigeración)																																
			De 150 a 2.000 l																																
			LCT P (calefacción)																																
									De 500 a 5.000 l																										

# HEATMASTER TC EVO

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

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



Garantía 5 años en cuba.

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

## Características

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

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

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

## Suministro

Queimador 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 Tª interna • Sonda de impulsión, retorno, ACS, humos • Retorno alta y baja temperatura (HM 70 a 120)

## Accesorios

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

## Puesta en marcha

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

Puesta en marcha incluida hasta modelo 45.

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

Condensación en ACS y Calefacción "Total Condensing".

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

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

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

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

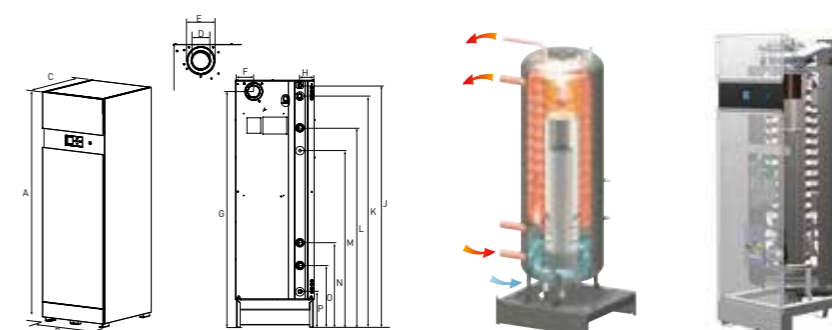
Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACV Max con comunicación MODBUS, control externo 0-10 V y señal de alarma.



## Dimensiones\*

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

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



## Tarifa

Modelos	kW		Caudal a 40°C		Código	PVP
	80/60°C	50/30°C	l/10'	l/h		
HEATMASTER 25 TC EVO	24,3	26	361	1.018	052840	8.865 €
HEATMASTER 35 TC EVO	34,1	36,4	408	1.328	052841	10.030 €
HEATMASTER 45 TC EVO	44,1	46,8	451	1.610	052842	11.565 €
HEATMASTER 70 TC EVO	68	69,9	716	2.455	052843	16.535 €
HEATMASTER 85 TC EVO	82,9	89,9	783	2.895	052844	17.000 €
HEATMASTER 120 TC EVO	111,7	121,7	900	3.620	052845	20.100 €

## Accesorios

	Código	PVP
Sonda exterior NTC 12 kΩ	786806	60 €
Vaso de expansión primario 12 L. (HM 25 a 45)	786725	165 €
Vaso de expansión primario 18 L. (HM 70 a 120)	787515	175 €
Vaso de expansión ACS 5 L. (Acum. hasta 150 L.) (HM 25 a 45)	785264	70 €
Vaso de expansión ACS 8 L. (Acum. 151 a 250 L.) (HM 70 a 120)	785265	80 €
Mezclador termostático Compact Mix 3/4" [4,6m³/h]	786662	655 €
Mezclador termostático Compact Mix 1" [5,5m³/h]	786663	890 €
Mezclador termostático Compact Mix 1 1/4" [8,7m³/h]	786664	970 €
Mezclador termostático Compact Mix 1 1/2" [16,2m³/h]	786665	1.425 €
Bomba de circulación 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	150 €	786257	260 €
Terminal final [730/795mm] - C13	786196	150 €	786258	250 €
Tubo coaxial 250mm - C13/C33	786197	50 €	786259	70 €
Tubo coaxial 500mm - C13/C33	786198	65 €	786260	80 €
Tubo coaxial 1.000mm - C13/C33	786199	70 €	786261	90 €

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 €
Abrazadora de fijación - C13/C33	786194	10 €	786216	10 €
Adaptador biflujo C53	786232	125 €	786213	155 €

# HEAT SWITCH 2 I

De 14 kW a 1.108 kW

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



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

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).



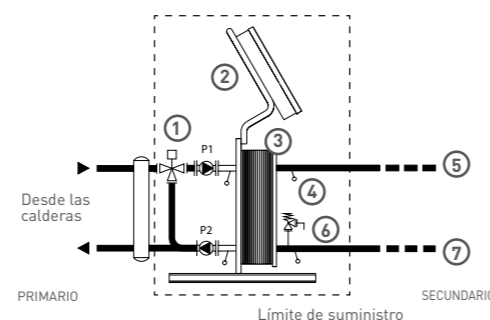
## Selección

Modelos	Temperatura del primario								Caudal Primario (m³/h)	Disponibilidad Primario(*) (mca)
	80°C		70°C		65°C		60°C			
	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	Potencia kW*	Caudal secundario m³/h a 10/60°C	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										
• Nº placas (6 a 30)										
• Nº bombas primario (1/2)										
Heat Switch 2 I										
• Rango 32										
• Nº placas (8 a 40)										
• Nº bombas primario (1/2)										
Heat Switch 2 I										
• Rango 40										
• Nº placas (20 a 40)										
• Nº bombas primario (1/2)										
Heat Switch 2 I										
• Rango 50										
• Nº placas (20 a 52)										
• Nº bombas primario (1/2)										

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)

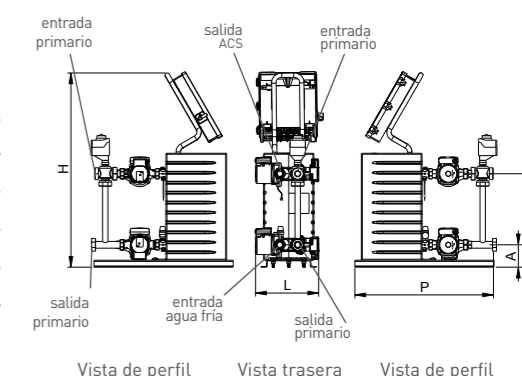
## Suministro

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

## Dimensiones\*

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

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



## Tarifa

Potencia kW*	Primario: 1 Bomba Simple			Primario: 2 Bombas Simples		
	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP
34	HeatSwitch 2 I 12-06-10	058326	5.485 €	HeatSwitch 2 I 12-06-20	058357	6.845 €
70	HeatSwitch 2 I 12-10-10	058327	5.565 €	HeatSwitch 2 I 12-10-20	058358	6.945 €
98	HeatSwitch 2 I 12-14-10	058328	5.640 €	HeatSwitch 2 I 12-14-20	058359	7.035 €
122	HeatSwitch 2 I 12-18-10	058329	5.765 €	HeatSwitch 2 I 12-18-20	058360	7.130 €
141	HeatSwitch 2 I 12-22-10	058330	5.805 €	HeatSwitch 2 I 12-22-20	058361	7.240 €
157	HeatSwitch 2 I 12-26-10	058331	5.945 €	HeatSwitch 2 I 12-26-20	058362	7.320 €
170	HeatSwitch 2 I 12-30-10	058332	6.035 €	HeatSwitch 2 I 12-30-20	058363	7.490 €
141	HeatSwitch 2 I 32-08-10	058333	6.275 €	HeatSwitch 2 I 32-08-20	058364	7.875 €
217	HeatSwitch 2 I 32-12-10	058334	6.510 €	HeatSwitch 2 I 32-12-20	058365	8.270 €
276	HeatSwitch 2 I 32-16-10	058335	6.705 €	HeatSwitch 2 I 32-16-20	058366	8.450 €
322	HeatSwitch 2 I 32-20-10	058336	6.925 €	HeatSwitch 2 I 32-20-20	058367	8.605 €
360	HeatSwitch 2 I 32-24-10	058337	7.130 €	HeatSwitch 2 I 32-24-20	058368	8.790 €
391	HeatSwitch 2 I 32-28-10	058338	8.640 €	HeatSwitch 2 I 32-28-20	058369	8.960 €
417	HeatSwitch 2 I 32-32-10	058339	8.855 €	HeatSwitch 2 I 32-32-20	058370	9.125 €
438	HeatSwitch 2 I 32-36-10	058340	9.065 €	HeatSwitch 2 I 32-36-20	058371	9.310 €
456	HeatSwitch 2 I 32-40-10	058341	9.260 €	HeatSwitch 2 I 32-40-20	058372	9.475 €
434	HeatSwitch 2 I 40-20-10	058342	9.500 €	HeatSwitch 2 I 40-20-20	058373	10.595 €
504	HeatSwitch 2 I 40-24-10	058343	9.740 €	HeatSwitch 2 I 40-24-20	058374	11.720 €
566	HeatSwitch 2 I 40-28-10	058344	9.975 €	HeatSwitch 2 I 40-28-20	058375	12.845 €
619	HeatSwitch 2 I 40-32-10	058345	10.210 €	HeatSwitch 2 I 40-32-20	058376	13.965 €
667	HeatSwitch 2 I 40-36-10	058346	10.395 €	HeatSwitch 2 I 40-36-20	058377	14.145 €
709	HeatSwitch 2 I 40-40-10	058347	10.585 €	HeatSwitch 2 I 40-40-20	058378	14.300 €
607	HeatSwitch 2 I 50-20-10	058348	11.265 €	HeatSwitch 2 I 50-20-20	058379	14.885 €
703	HeatSwitch 2 I 50-24-10	058349	11.940 €	HeatSwitch 2 I 50-24-20	058380	15.465 €
786	HeatSwitch 2 I 50-28-10	058350	13.295 €	HeatSwitch 2 I 50-28-20	058381	16.615 €
858	HeatSwitch 2 I 50-32-10	058351	13.515 €	HeatSwitch 2 I 50-32-20	058382	16.825 €
922	HeatSwitch 2 I 50-36-10	058352	13.720 €	HeatSwitch 2 I 50-36-20	058383	17.035 €
977	HeatSwitch 2 I 50-40-10	058353	13.925 €	HeatSwitch 2 I 50-40-20	058384	17.240 €
1026	HeatSwitch 2 I 50-44-10	058354	14.135 €	HeatSwitch 2 I 50-44-20	058385	17.465 €
1070	HeatSwitch 2 I 50-48-10	058355	14.335 €	HeatSwitch 2 I 50-48-20	058386	17.690 €
1108	HeatSwitch 2 I 50-52-10	058356	14.595 €	HeatSwitch 2 I 50-52-20	058387	17.930 €

\* Primario a 80°C

Accesorios	Código	PVP
Par sondas acumulador PT100 - 15 metros	069484	115 €
Sonda supervisión primario PT1000 - 1,3 metros	069994	30 €
Sonda recirculación PT1000 (contacto) - 15 metros	069989	105 €

## Puesta en marcha

PM Heatswitch	Código	P. Neto
	900560	240 €

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



# SMART

4 Modelos de 320 l a 600 l

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



Garantía 10 años en cuba.

C 320, 420  
(F → A+)\*

## Características

		SMART 320	SMART 420	SMART 600
Capacidad total	l	318	413	606
Capacidad de ACS	l	263	358	445
Capacidad de primario	l	55		161
Superficie intercambio	m <sup>2</sup>	2,65	3,24	3,58
Temperatura máxima	°C	90		
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar	8,6		
Presión máxima de PRIMARIO	bar	4		
Peso en vacío	kg	141	167	238
Clasificación energética*		C		-
Pérdida de carga	mca	0,90	0,95	0,92
Caudal primario	m <sup>3</sup> /h	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.

## Suministro

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

## Accesorios

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

Acumulador inoxidable de doble 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.

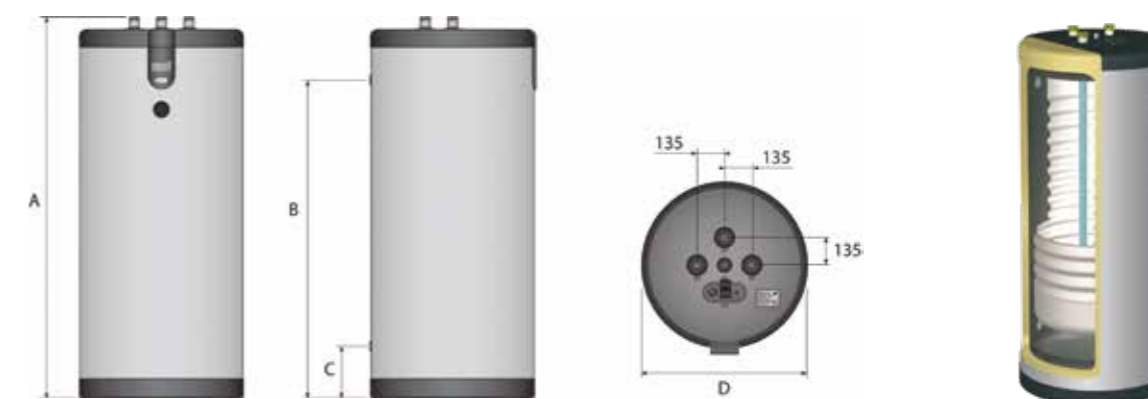
Diseñado para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.



## 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					H 2"
Smart 600	1.901	1.583	255	817			

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



## Tarifa

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

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

# HR I

3 Modelos de 320 l a 800 l

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



Garantía 10 años en cuba.

C 320  
(F → A+)\*

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.

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

Aislamiento desmontable.



## Características

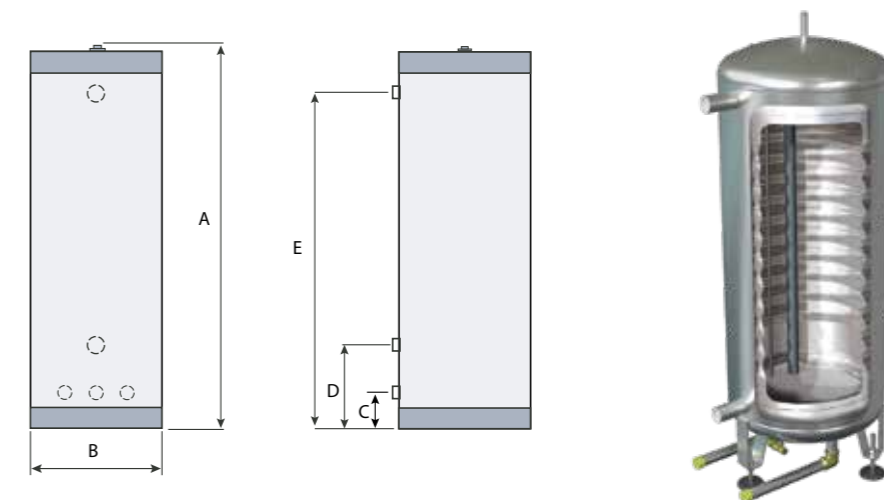
		HR I 320	HR I 600	HR I 800
Capacidad total	l	318	606	800
Capacidad de ACS	l	263	445	675
Capacidad de primario	l	55	161	125
Superficie intercambio	m²	2,65	3,58	4,56
Temperatura máxima	°C		90	
Presión máxima de trabajo (ACS)	bar		8,6	
Presión máxima de PRIMARIO	bar		4	
Peso en vacío	kg	127	220	265
Clasificación energética*		C	-	-
Pérdida de carga	mca	0,90	0,92	1,75
Caudal primario	m³/h	6,5	7,5	
<b>PRESTACIONES DE CAUDAL</b>				
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.

## Dimensiones\*

Modelos	A	B	C	D	E	Conexión de tanque ACS	Conexión de recirculación	Conexión tanque primario
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	3.810 €
HR i 600	606	445	1.345	3.437	2.511	787345	5.855 €
HR i 800	675	800	1.881	4.270	2.868	787346	7.815 €

Accesorios	Código	PVP
Kit termostato y termómetro para HR	027000	140 €
Colector de primario - Inicio (Smart 600 o HR)	784402	610 €
Colector de primario - Adicional (Smart 600 o HR)	784405	750 €
Vaso de expansión ACS 18 l (251 - 600 l) - (HR 320 a 600)	785266	155 €
Vaso de expansión ACS 40 l (601 - 1.000 l) - (HR 800)	787495	195 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar - 1"	785259	150 €
Mezclador termostático compact mix 1" 1/4 (8,7m³/h)	786664	970 €

## 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

# 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 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.

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

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

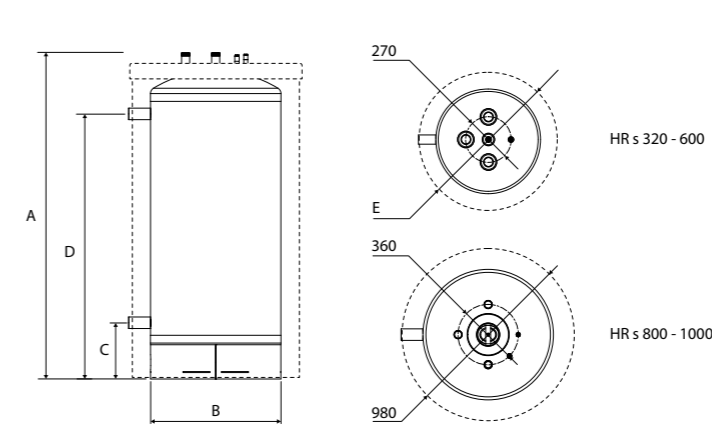
## Accesorios

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
HR S 320	1.600	559		1.285	700			
HR S 600	1.895	703	255		845	M 1"1/2	M 1"1/2	H 2"
HR S 800	1.955	780	335	1.585	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	3.410 €
HR S 600	606	445	1.345	3.437	2.511	784234	5.010 €
HR S 800	675	800	1.881	4.270	2.868	784235	6.960 €

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

# ELARA 1CO PLUS

8 Modelos de 500 l a 3.000 l

NUEVO

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



Garantía 5 años en cuba.

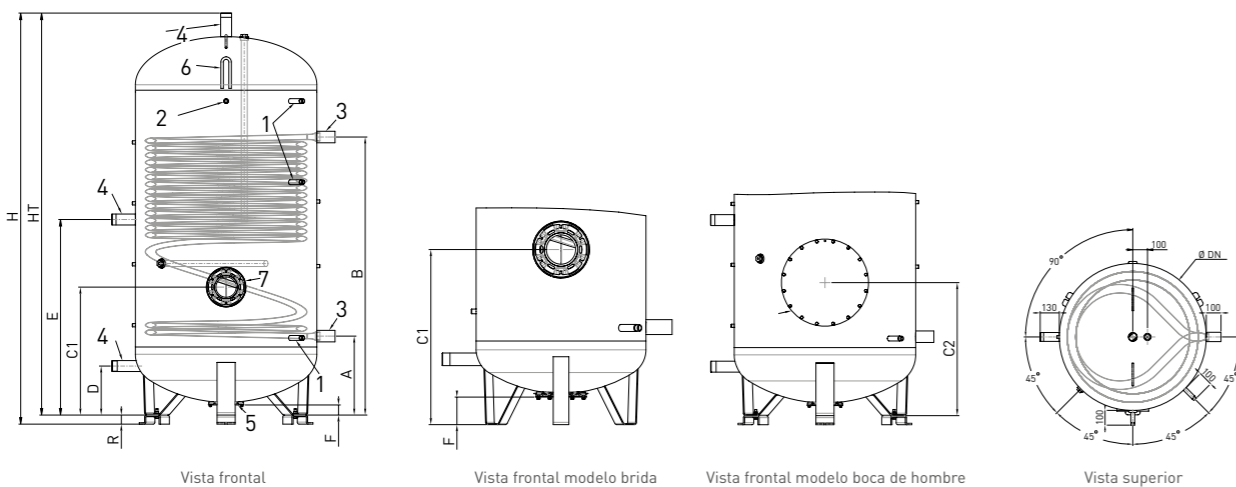
B 500  
(F → A+)\*

## Dimensiones\*\*

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

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

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



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

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

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

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

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



## Suministro

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'émil® • 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 1/4" en el punto más bajo del depósito • Tres vainas sobre el depósito de 20 mm sin apertura • Picaje para emplazar termómetro • Brida Ø112 mm o boca de hombre de Ø400 mm, con aislamiento • Extensión para la conexión del vaciado (salvo modelo 500 L) • Dos anillos de elevación

## Accesorios

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

## Prestaciones

	Temperatura primario / secundario °C	500 L				750 L				900 L				1000 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	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															

	Temperatura primario / secundario °C	1500 L				2000 L				2500 L				3000 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	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
ELARA 500 1CO PLUS	950124	2.845 €
ELARA 750 1CO PLUS	950167	3.570 €
ELARA 900 1CO PLUS	950150	4.620 €
ELARA 1000 1CO PLUS	950151	4.850 €
ELARA 1500 1CO PLUS	950152	6.610 €
ELARA 2000 1CO PLUS	950153	8.645 €
ELARA 2500 1CO PLUS	950154	9.475 €
ELARA 3000 1CO PLUS	950155	9.710 €

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



# ELARA 1CO

6 Modelos de 500 l a 2.000 l

NUEVO

Interacumulador.  
Sistemas de preparación de ACS colectiva.



Garantía 5 años en cuba.

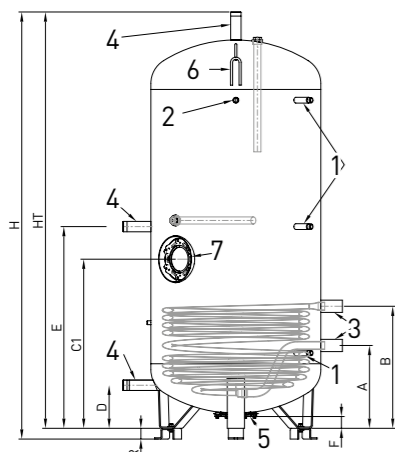
B 500  
(F → A+)\*

## Dimensiones\*\*

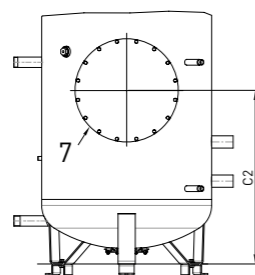
	ELARA 500 1CO	ELARA 750 1CO	ELARA 900 1CO	ELARA 1000 1CO	ELARA 1500 1CO	ELARA 2000 1CO	
Ø Sin aislamiento (mm)	650		790		1.000	1.250	
Ø Con aislamiento (mm)	850		990		1.200	1.450	
Conexión retorno inter (A) (mm)	390		385		476	523	
Conexión impulsión inter (B) (mm)	607	567	637	707	658	635	
Altura brida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

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

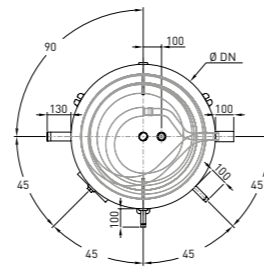
\*\* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Vista frontal



Vista frontal



Vista superior



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

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

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

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

## Suministro

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

## Accesorios

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

## Prestaciones

	Temperatura primario / secundario °C	500 L				750 L				900 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70
Potencia [*)(**]	kW	21,0	22,7	32,3	36,5	25,1	27,1	38,9	43,9	31,0	33,5	47,2	53,4
Producción continua [*)(**]	L/h	401,7	390,3	555,6	523,4	480,5	466,0	669,6	629,2	592,2	575,4	811,6	765,1
Pérdida de carga [*]	mca	1,81				1,98				2,39			
Caudal primario	m³/h	4											

	Temperatura primario / secundario °C	1000 L				1500 L				2000 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70
Potencia [*)(**]	kW	35,5	38,4	53,9	61,0	37,3	40,1	57,4	64,7	41,3	44,3	64,5	72,4
Producción continua [*)(**]	L/h	679,3	660,5	927,1	874,4	712,4	689,7	988,0	928,1	789,8	762,6	1108,9	1037,9
Pérdida de carga [*]	mca	2,85				3,14				3,84			
Caudal primario	m³/h	4											

\*Fluido: agua \*\*Agua fría a 10°C

## 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	195 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	150 €
Válvula seguridad 7 bar 1 1/2"	787494	290 €
Kit eléctrico 5 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065285	375 €
Kit eléctrico 10 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065287	480 €
Kit eléctrico 5 kW 230 / 400 V (900 a 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

NUEVO

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



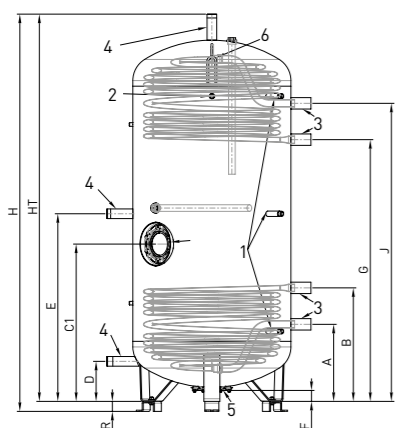
Garantía 5 años en cuba.

B 500  
(F → A+)\*

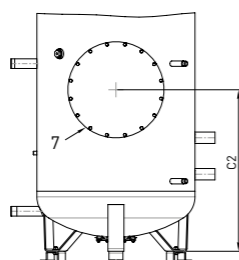
## Dimensiones\*\*

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

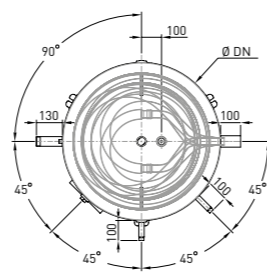
\* Clase energética del producto en una escala de F a A+. \*\* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



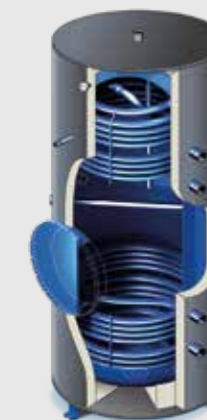
Vista frontal



Vista frontal



Vista superior



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

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

Dos serpentines independientes de misma potencia.

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

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

## Suministro

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

## Accesorios

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

## Prestaciones\*\*\*

	Temperatura primario / secundario °C	500 L				750 L				900 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70
Potencia [*)(**]	kW	21,0	22,7	32,3	36,5	25,1	27,1	38,9	43,9	31,0	33,5	47,2	53,4
Producción continua [*)(**]	L/h	401,7	390,3	555,6	523,4	480,5	466,0	669,6	629,2	592,2	575,4	811,6	765,1
Pérdida de carga [*]	mca		1,81			1,98				2,39			
Caudal primario	m³/h					4							

	Temperatura primario / secundario °C	1000 L				1500 L				2000 L			
		60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70	60/55	65/60	70/60	80/70
Potencia [*)(**]	kW	35,5	38,4	53,9	61,0	37,3	40,1	57,4	64,7	41,3	44,3	64,5	72,4
Producción continua [*)(**]	L/h	679,3	660,5	927,1	874,4	712,4	689,7	988,0	928,1	789,8	762,6	1108,9	1037,9
Pérdida de carga [*]	mca		2,85			3,14				3,84			
Caudal primario	m³/h					4							

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

## Tarifa

Modelos	Código	PVP
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	195 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	150 €
Válvula seguridad 7 bar 1" 1/2	787494	290 €
Kit eléctrico 5 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065285	375 €
Kit eléctrico 10 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065287	480 €
Kit eléctrico 5 kW 230 / 400 V (900 a 2.000 l)	065286	615 €
Kit eléctrico 10 kW 230 / 400 V (900 a 2.000 l)	065288	725 €
Kit eléctrico 15 kW 230 / 400 V (900 a 2.000 l)	065290	795 €
Kit eléctrico 25 kW 230 / 400 V (900 a 2.000 l)	065292	855 €
Kit eléctrico 30 kW 400 V (900 a 2.000 l)	065294	920 €

# LCT INOX

5 Modelos de 500 l a 2.000 l

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

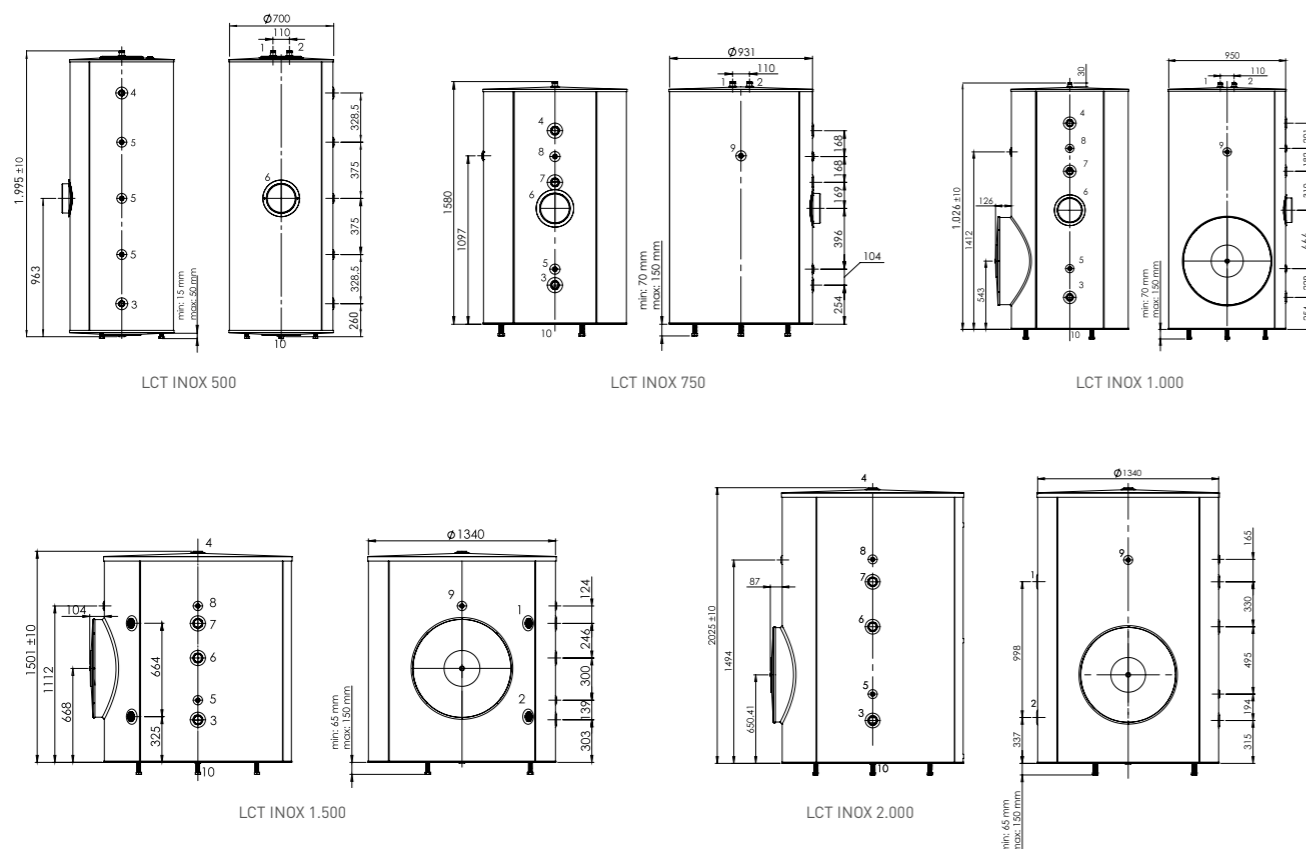


Garantía 10 años en cuba.

## Dimensiones\*

	LCT INOX 500	LCT INOX 750	LCT INOX 1000	LCT INOX 1500	LCT INOX 2000	
ØDN (mm)	700	950	950	1340	1340	
Conexión retorno inter (2) (mm)	1.995 - 1" M	1.511 - 1"1/4 M	1.926 - 1"1/4 M	303 - 2"	337 - 2"	
Conexión impulsión inter (1) (mm)	1.995 - 1" M	1.511 - 1"1/4 M	1.926 - 1"1/4 M	988 - 2"	1.335 - 2"	
Altura de la brida / boca de hombre (mm)	963	755	543	668	650	
Diámetro brida / boca de hombre (mm)	160		460			
Conexión agua fría (3) (mm)	260 - 1" H	255 - 1"1/2 H	254 - 1"1/2 H	303 - 2"	315 - 2"	
Conexión recirculación (7) (mm)	1.338,5 - 1" H	925 - 1"1/2 H	1.257 - 1"1/2 H	988 - 2"	1.334 - 2"	
Sondas y term. (5 y 8) (mm)	963,5 - 1/2" H	359 y 1.093 - 1/2" H	483 y 1.411 - 1/2" H	442 y 1.112 - 1/2" H	509 y 1.494 - 1/2" H	
Salida ACS (4) (mm)	1.627 - 1" H	1.261 - 1"1/2 H	1.640 - 1"1/2 H	1.501 - 2" H	2.025 - 2" H	
Vaciado	1/2" H					
Altura (mm)	Sin patas	1.995	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.



Acumulador fabricado con acero inoxidable de máxima calidad dúplex.

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

No es necesaria la instalación de ánodo de magnesio.

Preparados para la instalación en interior y exterior.

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

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

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



## Suministro

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

## Accesorios

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

## Tarifa

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

# LCT

12 Modelos de 500 l a 3.000 l

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

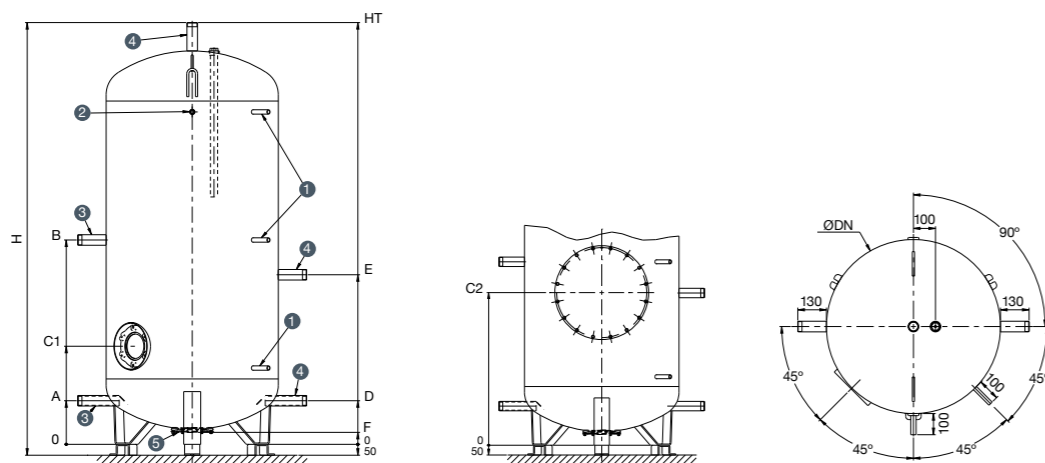


Garantía 5 años en cuba.

## Dimensiones\*

	LCT 500	LCT 750	LCT 900	LCT 1000	LCT 1000 TB	LCT 1500	LCT 1500 TB	LCT 2000	LCT 2500	LCT 2500 TB	LCT 3000	LCT 3000 TB	
ØDN (mm)	650		790		1.000			1.250		1.500	1.250	1.500	
Ø con aislamiento (mm)	850		990		1.200			1.450		1.700	1.450	1.700	
Conexión retorno inter (A) (mm)	250		200		320								
Conexión impulsión inter (B) (mm)	950	937	1.078	1.200	815	1.077	818	1.036	1.216	923	1.428	1.033	
Brida / boca de hombre (C) (mm)	470 (brida)	450 (brida)	780 (boca de hombre)		733 (boca de hombre)			799 (boca de hombre)		866 (boca de hombre)	799 (boca de hombre)	866 (boca de hombre)	
Conexión agua fría (D) (mm)	250		200		320								
Conexión recirculación (E) (mm)	812	778	890	988	683	893	690	864	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)	1.950	1.985	2.265	2.510	1.740	2.265	1.745	2.180	2.540	1.956	2.965	2.176
Ancho de paso (mm)	680	795	880		1.055			1.270		1.510	1.270	1.510	
Peso (kg)	82	122	172	185	215	264	320	390	445	500	508	545	
Resistencias eléctricas compatibles (kW)	5 - 10		5 - 10 - 15										

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



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

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

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

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

## Suministro

Cuba de acero con revestimiento vitrificado sanitario Sécur'émal® • 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 anillos 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 l)	787495	195 €
Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l)	785259	150 €
Válvula seguridad 7 bar 1 1/2"	787494	290 €
Kit eléctrico 5 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065285	375 €
Kit eléctrico 10 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l)	065287	480 €
Kit eléctrico 5 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065286	615 €
Kit eléctrico 10 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065288	725 €
Kit eléctrico 15 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065290	795 €
Kit eléctrico 25 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l)	065292	855 €
Kit eléctrico 30 kW 400 V (900 a 3.000 l)	065294	920 €

# LCT COLD

8 Modelos de 150 l a 2.000 l

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



Garantía 3 años en cuba.

**B** 150, 200 y 300  
(F → A+)\*



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.

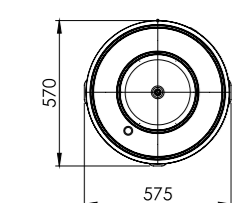
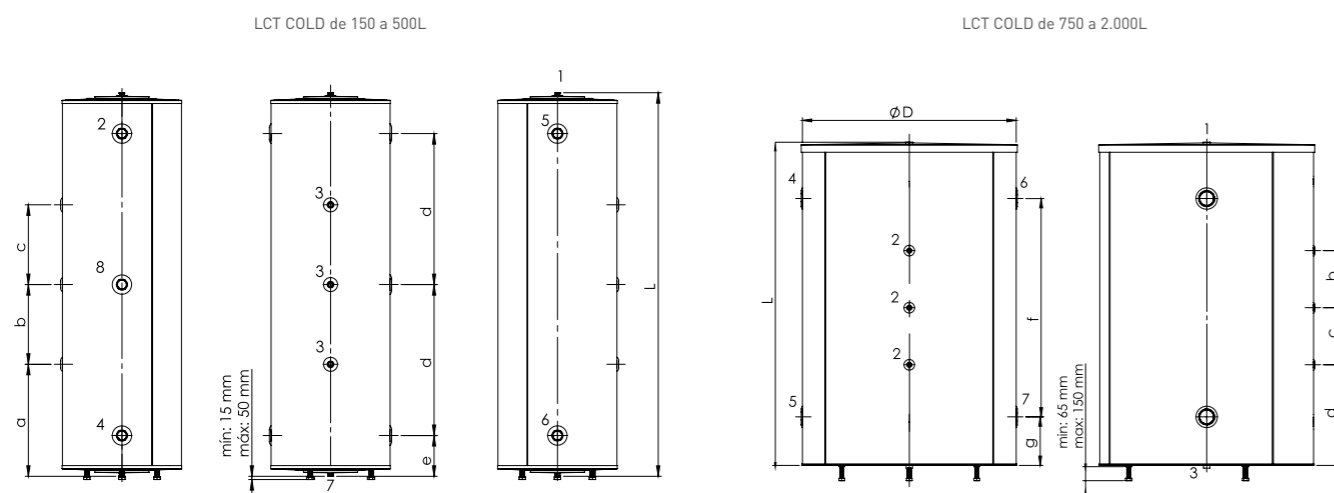
Patas regulables en altura de serie, permitiendo la nivelación del equipo.

## 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	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.



### 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)]

## 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

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

# LCT P

9 Modelos de 500 l a 5.000 l

Depósito de inercia.  
Para sistemas cerrados de calefacción.



Garantía 5 años en cuba.

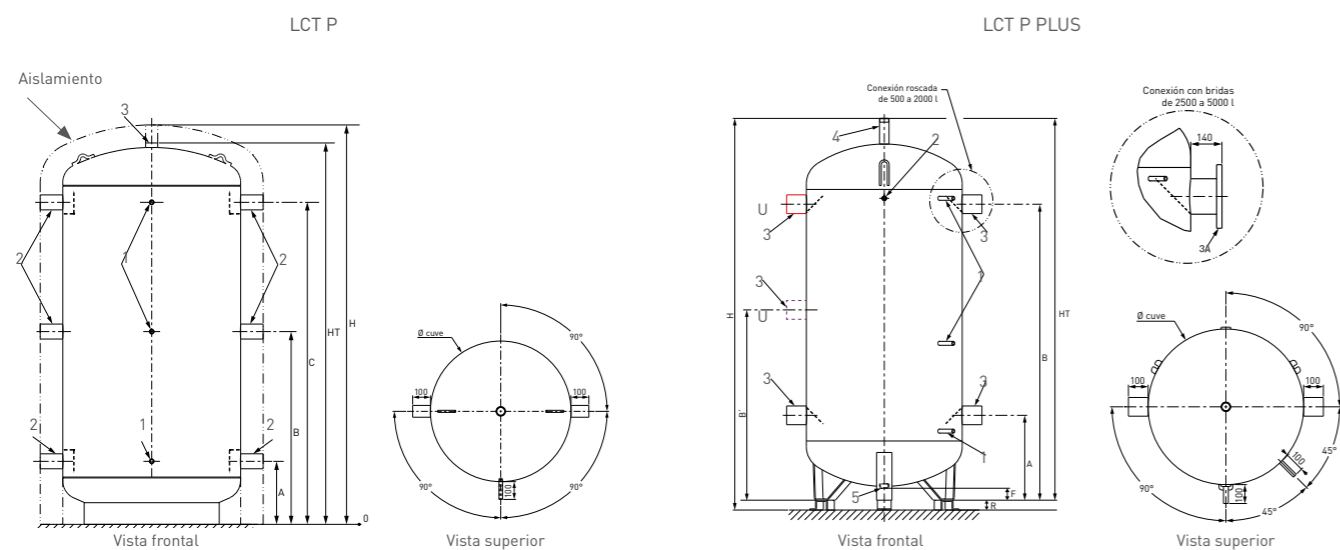
C 500  
(F → A+)\*

## Dimensiones\*\*

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

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

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



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

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

Cuerpo fuertemente aislado (100mm) para evitar pérdidas.

Aislamiento hipoalérgico 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 aislamientos de 47%.

Tecnología Brise Jet para favorecer la estratificación.

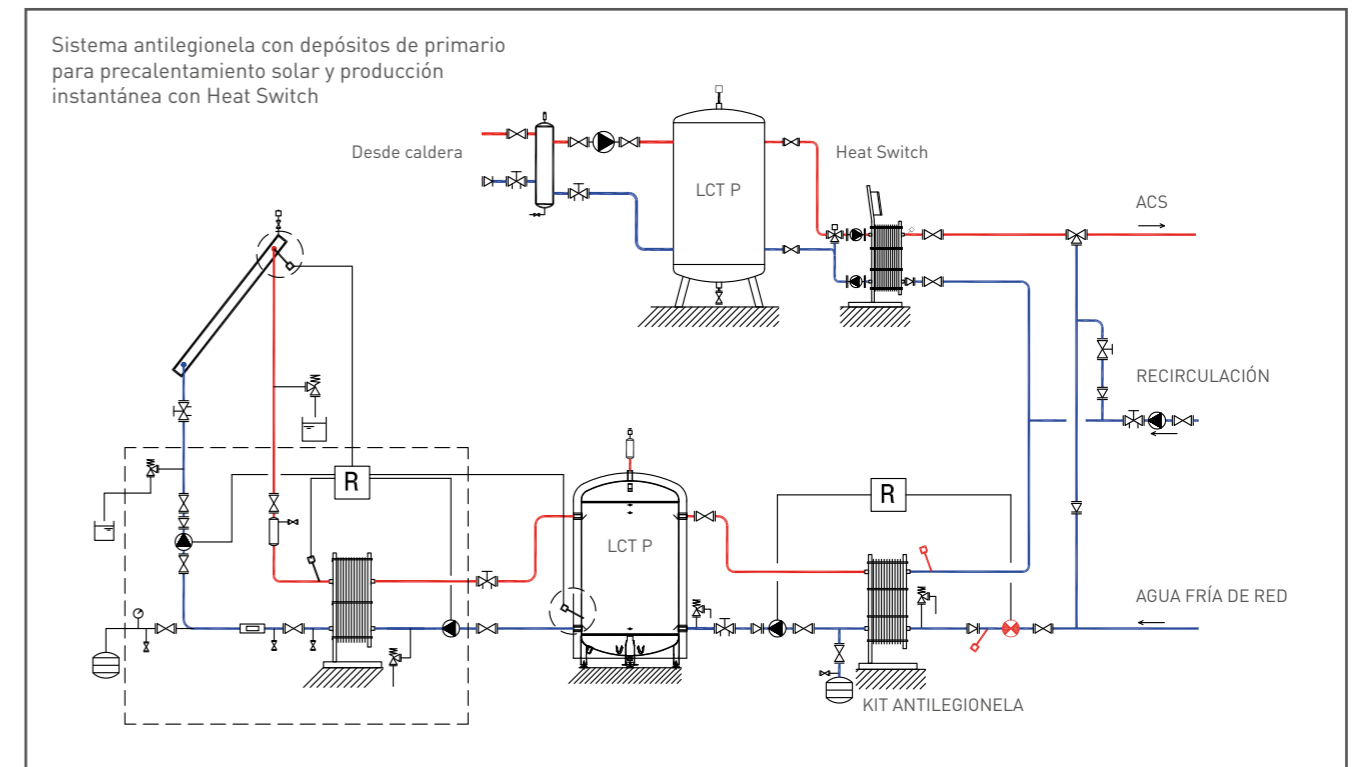


## Suministro

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

## Tarifa

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



# AGUA CALIENTE SANITARIA

## ACCESORIOS

### Válvulas de seguridad ACS

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



Grupo de seguridad Válvula de seguridad

### Vasos de expansión de ACS

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

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

Temperatura de servicio: 90°C max Conexiones: Ø 3/4" [Macho] rosca Gas



Selección	Vaso de Expansión			
TIPO / L	5	8	18	40
Acum. <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.

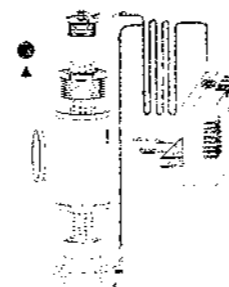
### Bomba circulación primario

	Código	PVP
Bomba primario HeatMaster TC EVO	786709	1.130 €

### Electrodo de protección - Aguas agresivas

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

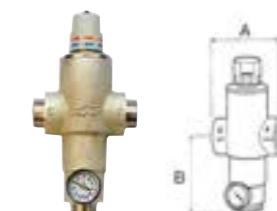
	Código	PVP
Electrododo de protección (Smart y HR S)	787511	595 €



## VÁLVULAS MEZCLADORAS

### Mezclador termostático Simple Mix

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



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

### Mezclador termostático Compact Mix\*

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

\*Únicamente para instalaciones de ámbito residencial.

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

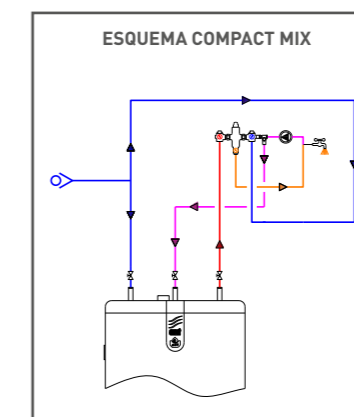
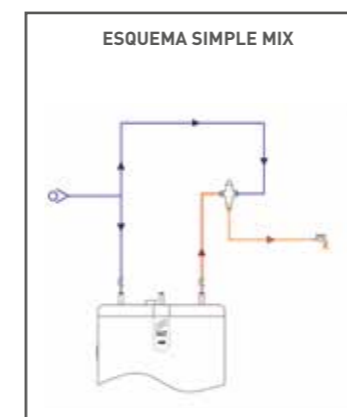


Ø	A	B	C	D	E	F
3/4"	95	65	14	40	85	100
1"	132	78	32	40	85	112
1 1/4"	135	78	32	40	85	112
1 1/2"	183	84	53	40	85	126
2"	195	84	53	40	85	126

### Válvula Mezcladora Electrónica

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

Caudal máximo MEZCLADORA ELECTRÓNICA 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

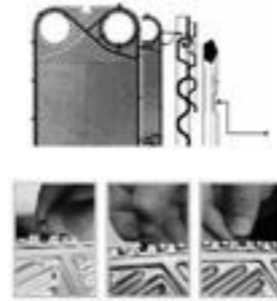


# AGUA CALIENTE SANITARIA

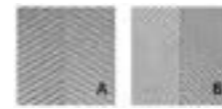
## INTERCAMBIADORES DE PLACAS DESMONTABLES



- 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.



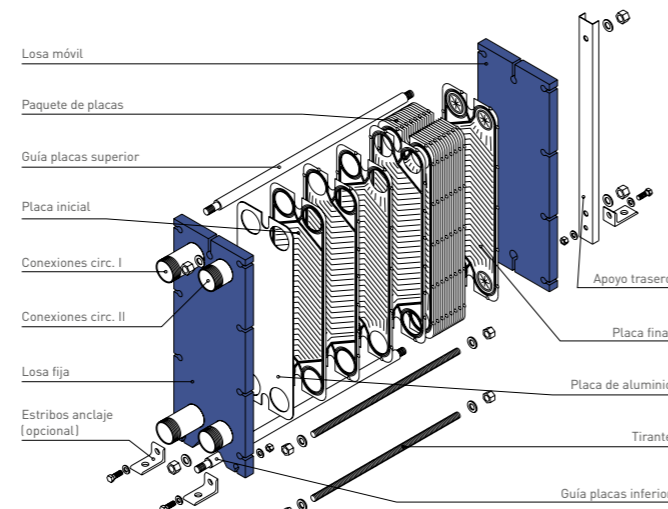
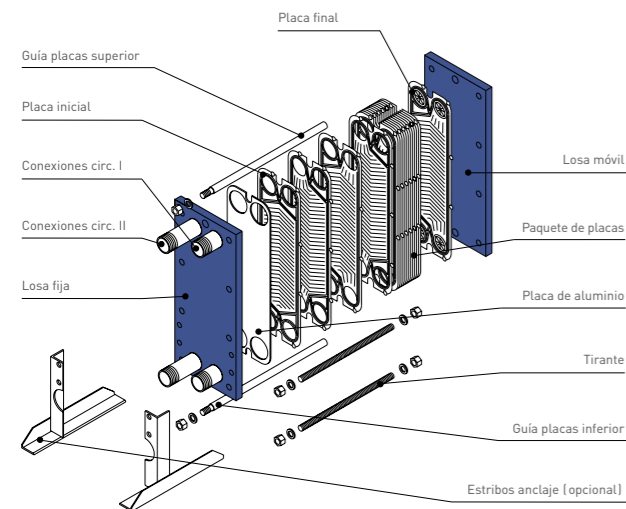
Sistema de anclaje de juntas sin cola. Fácil y sencillo de montar.



Tipología de placas térmicas

### Intercambiadores de placas desmontables

		BASTIDOR IP0	BASTIDOR IP3	BASTIDOR IP4	BASTIDOR IP5
Superf. máxima de intercambio	m <sup>2</sup>	1,6	8,2	11,8	41,2
Base	mm	200		310	
Altura (min - max)	mm	320	755	678 - 720	1.008 - 1.050
Diámetro de las conexiones		DN 32		DN 50	
Capacidad canales	l	0,063		0,5	
Cota de apriete (ancho)	mm	2,9 x np + 2			
Peso placa AISI 316L con junta NBR	kg	0,21			
Longitud Térmica		A		A / B	
Caudal máximo agua	m <sup>3</sup> /h	19		63	
Presión Máxima de trabajo	bar	10			
Presión Máxima de prueba EXENTE	bar	15			
Presión Máxima de prueba PED	bar	16			



## Tablas de selección de intercambiadores

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

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

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario		
			Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	
IP011A	787565	1.095 €	30kW	1,30	0,68	0,60	0,15
IP017A	787566	1.315 €	50kW	2,20	0,77	1,00	0,16
IP023A	787567	1.520 €	75kW	3,30	0,96	1,40	0,20
IP029A	788022	1.735 €	100kW	4,40	1,11	1,90	0,23
IP041A	788032	2.195 €	150kW	6,60	1,43	2,90	0,29
IP413M	788033	3.310 €	200kW	8,80	2,75	3,90	0,61
IP417M	787570	3.535 €	250kW	11,00	3,00	4,80	0,65
IP419M	788034	3.665 €	300kW	13,20	2,68	5,80	0,59
IP423M	788035	4.440 €	350kW	15,40	2,21	6,70	0,49
IP425M	788036	4.560 €	400kW	17,60	2,53	7,70	0,56

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

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario		
			Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	
IP009A	787481	1.020 €	25kW	1,10	0,74	2,20	2,74
IP013A	787480	1.155 €	35kW	1,50	0,66	3,00	2,45
IP017A	787566	1.315 €	50kW	2,20	0,77	4,30	2,88
IP027A	787578	1.670 €	75kW	3,30	0,72	6,50	2,72
IP037A	788009	2.050 €	100kW	4,40	0,76	8,70	2,87
IP413B	788010	3.310 €	150kW	6,60	0,79	13,00	2,88
IP417B	787573	3.535 €	200kW	8,80	0,82	17,40	3,00
IP423B	788011	4.440 €	250kW	11,00	0,74	21,70	2,71
IP427B	788012	4.695 €	300kW	13,20		26,10	
IP433B	788013	5.265 €	350kW	15,40	0,80	30,40	2,97
IP441B	788014	5.835 €	400kW	17,60	0,78	34,80	2,91

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

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario		
			Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	
IP005A	788021	875 €	10kW	0,40	0,48	0,60	0,80
IP007A	787564	960 €	20kW	0,90	0,84	1,20	1,40
IP009A	787481	1.020 €	30kW	1,30	1,06	1,70	1,76
IP011A	787565	1.095 €	40kW	1,80	1,21	2,30	2,01
IP013A	787480	1.155 €	50kW	2,20	1,32	2,90	2,20
IP017A	787566	1.315 €	75kW	3,30	1,71	4,30	2,84
IP023A	787567	1.520 €	100kW	4,40	1,69	5,80	2,82
IP029A	787022	1.735 €	125kW	5,50	1,74	7,20	2,91
IP037A	787009	2.050 €	150kW	6,60	1,68	8,60	2,83
IP045A	788024	2.335 €	175kW	7,70	1,72	10,10	2,91
IP413B	788010	3.310 €	200kW	8,80	1,36	11,50	2,35

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

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario		
			Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	
IP321A	Consultar	2.840 €	50kW	2,20	1,39	2,20	1,38
IP329A	787569	3.510 €	75kW	3,30	1,63	3,30	1,63
IP337A	Consultar	4.210 €	100kW	4,40	1,82	4,40	1,82
IP519M	Consultar	4.755 €	125kW	5,50	2,46	5,50	2,46
IP525A	Consultar	5.950 €	150kW	6,60	2,73	6,60	2,73
IP529M	787571	6.310 €	200kW	8,80	2,66	8,80	2,66
IP543M	Consultar	7.930 €	300kW	13,20	2,83	13,20	2,83
IP557M	Consultar	9.325 €	400kW	17,60	2,87	17,60	2,87
IP571M	Consultar	9.785 €	500kW	22,00	2,81	22,00	2,81
IP587M	Consultar	12.895 €	600kW	26,40	2,86	26,40	2,86

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

Referencia	PVP	Potencia	Primario		Secundario		
			Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pérdida de carga mca	
IP011A	787565	1.095 €	15kW	2,58		0,29	2,38
IP013A	787480	1.155 €	18kW	3,10	0,03	0,34	2,41
IP015A	Consultar	1.215 €	23kW	3,96		0,44	2,92
IP019A	Consultar	1.335 €	27kW	4,65	0,02	0,52	2,52
IP027A	787578	1.670 €	40kW	6,88		0,76	2,89
IP035A	Consultar	1.955 €	50kW	8,60		0,96	2,95
IP415M	788433	3.420 €	80kW	13,77	0,05	1,53	2,71
IP415B	Consultar	2.945 €	100kW	17,21	0,07	1,91	3,73
IP419B	Consultar	3.140 €	120kW	20,65	0,06	2,29	3,43
IP423B	788011	4.440 €	150kW	25,81	0,07	2,87	3,78



# SOLAR

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

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

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

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

GREENSUN+ DB (Captador solar plano meandro)

GREENSUN+ S (Captador solar plano parrilla)

GRUPOS HIDRÁULICOS DRAIN BACK

GRUPOS HIDRÁULICOS DIRECTOS GTS COMBI

REGULADOR SOLAR RS

OTROS ACCESORIOS SOLARES



# GREENSUN+ DB/ GREENSUN+ S

8 Modelos de 2 a 3m<sup>2</sup>

Captador solar plano.



Garantía 10 años en captador.

## Características

	GREENSUN+ DB				GREENSUN+ S				
	2.0V	2.5V	2.0H	2.5H	2.5V	3.0V	2.5H	3.0H	
Tecnología	Meandro				Parrilla				
Colocación	Vertical		Horizontal		Vertical		Horizontal		
Estructura	Perfil de aluminio				Perfil de aluminio				
Superficie de Apertura	m <sup>2</sup>	1,87	2,38	1,87	2,38	2,74	2,38	2,74	
Superficie de absorción	m <sup>2</sup>	1,83	2,33	1,83	2,33	2,70	2,33	2,70	
Superficie bruta	m <sup>2</sup>	2	2,52	2	2,52	2,90	2,52	2,90	
Rendimiento óptico		0,829	0,826	0,829	0,826	0,839	0,842	0,839	0,842
Coef.perdidas k1	W/m <sup>2</sup> K	3,723	3,558	3,723	3,558	3,526	3,641	3,526	3,641
Coef.perdidas k2	W/m <sup>2</sup> K	0,02	0,013	0,02	0,013	0,017	0,015	0,017	0,015
Alto	mm	2.067		968	1.218	2067	2382	1218	
Ancho	mm	968	1.218	2.067		1218		2067	2382
Fondo	mm	85				89			
Peso en vacío	kg	27,6	34,2	28,1	34,4	46,00	53,20	47,80	55,30
Capacidad total	l	1,23	1,55	1,63	1,8	1,60	1,80	1,90	2,20
Presión máx.	bar	10				10,00			
Caudal de trabajo	L/h·m <sup>2</sup>	20 - 50				20-120			
Temp.estancamiento	°C	210,1				213,60			
Nº máx de captadores en paralelo		5				10		5	
Conexiones	ud x d	4 x 18							

## Tarifa

Modelo Greensun+ DB	Código	PVP	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+ S 2.5H	788709	1.010 €
Greensun+ DB 2.5H	788502	900 €	Greensun+ S 3.0H	788711	1.150 €

Gama de captadores solares planos de 2 a 3m<sup>2</sup> en versiones verticales y horizontales.

Soldadura por láser con doble cordón para una mayor duración.

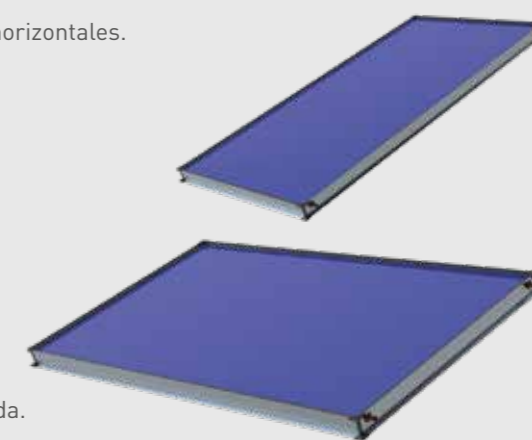
Absorbedor selectivo de la más alta calidad con recubrimiento en fase vapor (PVD), al vacío, para evitar degradación a altas temperaturas en aluminio de 0,4 mm y absorptancia del 95%.

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

### GREENSUN+ DB / + S

#### Captador vertical

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

#### Captador horizontal

	Código	PVP
Cubierta plana / inclinada 1 captador horizontal Greensun+ DB o + S 2.0/2.5/3.0	788435	220 €

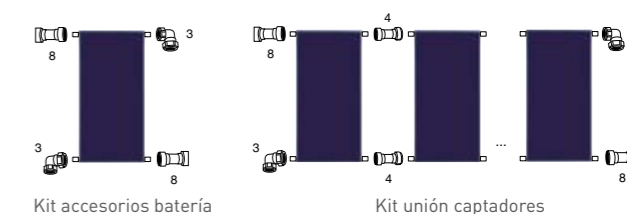


## ACCESORIOS HIDRÁULICOS CAPTADORES SOLARES PLANOS

### GREENSUN+ DB

#### Sistema DrainBack

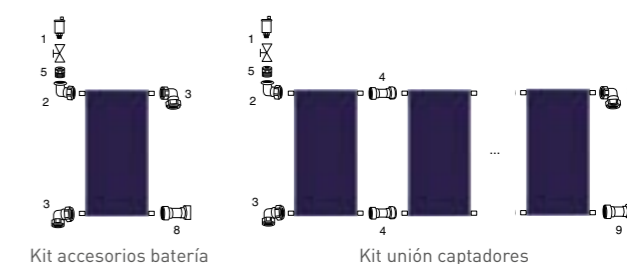
	Código	PVP
Kit accesorios batería GREENSUN+ DB	787731	35 €
Kit unión captadores GREENSUN+ DB	787732	20 €



### GREENSUN+ S

#### Sistema convencional

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



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

# KIT DRAIN BACK 600/1000 HE Y TERCIARIO

4 Modelos de 7 a 235 m<sup>2</sup> de superficie de captación

Estación solar de bombeo con sistema DRAIN BACK.



## Rango de selección

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

Para número mayor de captadores consultar

## Características

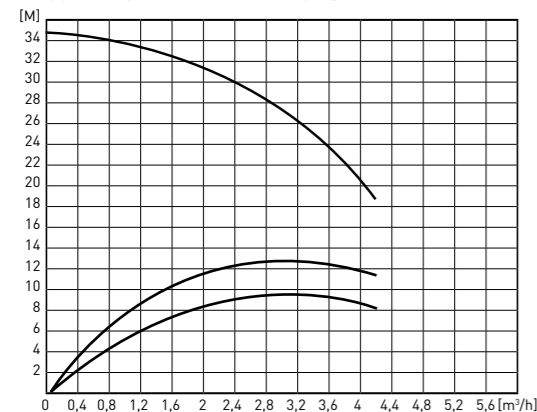
	600/1000 HE	Terciario Bomba Simple 40 L	Terciario Bomba Simple 85 L	Terciario Bomba Doble 85 L
Presión máxima trabajo	bar	3		
Temperatura máximo trabajo	°C	110	95	
Material vaso drenaje tipo	tipo	INOX AISI 304		
Conexiones	"	1/2 M	1 M	1 1/4 M
Ancho x alto x profundo (kit bombeo)	mm	600 x 800 x 300	600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

## Ejemplo Drain Back 600/1000

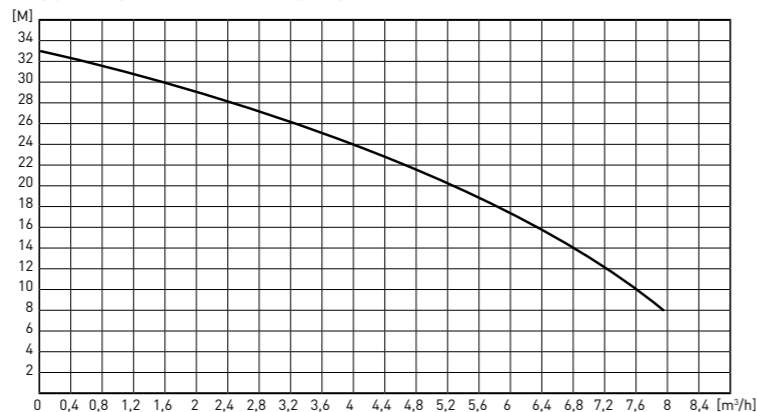
	Ud.	3	4	5	6	7	8
Captador Greensun+ DB 2.5	Ud.	3	4	5	6	7	8
Vasos de drenaje	Ud.	1	1	2	2	2	2
Acumulador solar		LCT 1CO 500	LCT 1CO 500	LCT 1CO 750	LCT 1CO 1000	LCT 1CO 1000	LCT 1CO 1000
Caudal recomendado	l/h	210	280	350	420	490	520
Presión disponible 1 bomba	mca	10	9,5	9,3	9,3	9,1	9
Presión disponible 2 bombas	mca	20	19	18,6	18,6	18,2	18
Diámetro tubería primario	mm	13/15	16/18	16/18	20/22	20/22	20/22

## Bomba Drain Back terciario

CURVA BOMBA KIT DRAIN BACK SIMPLE



CURVA BOMBA KIT DRAIN BACK DOBLE



Sistema solar de autovaciado y protección del campo de captación solar hasta 235 m<sup>2</sup>.

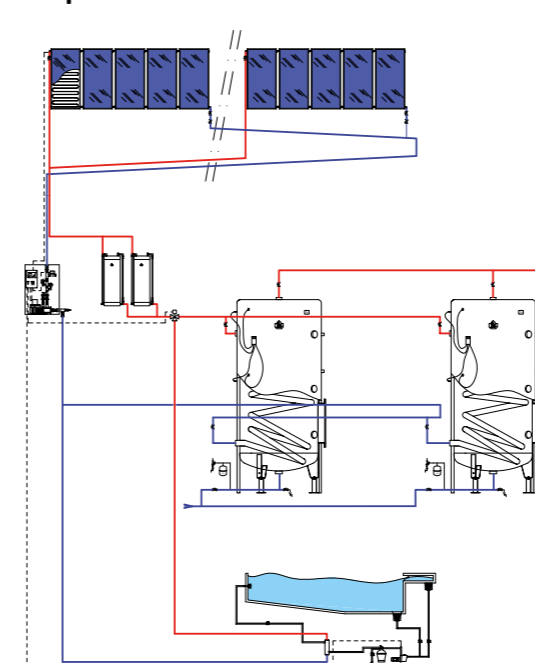
Válido para captadores solares verticales, horizontales y de tubo de vacío.

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

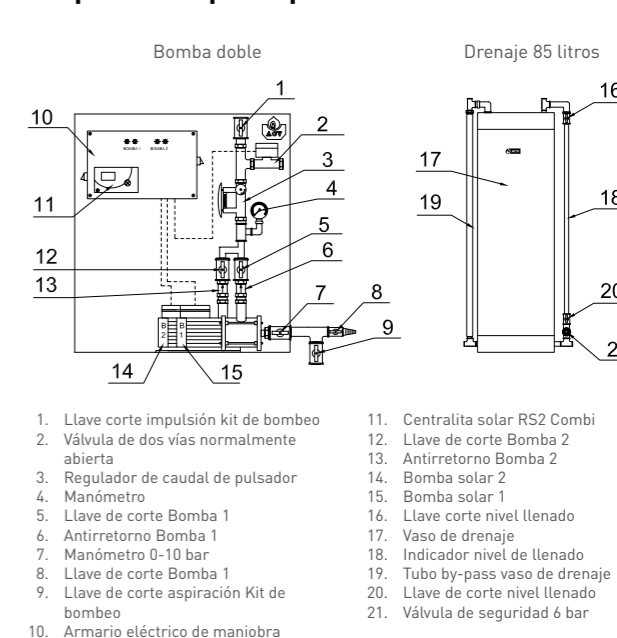
Diferentes modelos a elegir en función del volumen de agua y del tipo de instalación.



## Esquema básico de instalación



## Esquema de principio

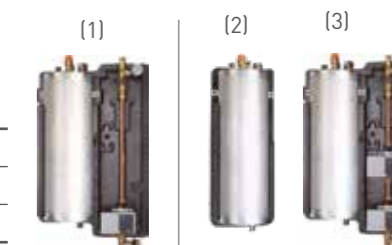


1. Llave corte impulsión kit de bombeo
2. Válvula de dos vías normalmente abierta
3. Regulador de caudal de pulsador
4. Manómetro
5. Llave de corte Bomba 1
6. Antirretorno Bomba 1
7. Manómetro 0-10 bar
8. Llave de corte Bomba 1
9. Llave de corte aspiración Kit de bombeo
10. Armario eléctrico de maniobra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

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

## Tarifa

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



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

\* Vaso de drenaje no incluido

## Puesta en marcha

Puesta en marcha Kit Drain Back	Código	P. Neto
Puesta en marcha Kit Drain Back	700251	180 €

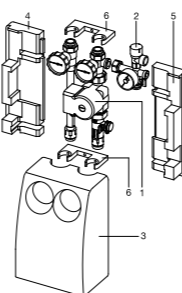
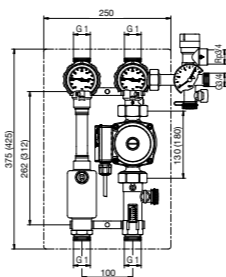
Puesta en marcha de varios equipos el mismo día, consultar.

# ACCESORIOS SOLAR

## GRUPOS HIDRÁULICOS SOLAR

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

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



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

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

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



## ACCESORIOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS

### Reguladores de caudal

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

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

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

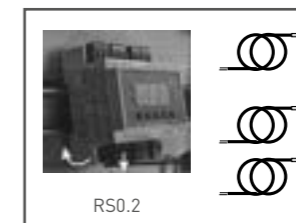


## REGULACIÓN SOLAR

### RS0.2 - RS3 Combi

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

**RS3 Combi:** Funciones antihielo, disipador, sistema de apoyo • 2 acumuladores, 2 acumuladores más piscina, etc. • Control de consumo de ánodo, función calorímetro, variación velocidad bomba, bus de conexión, control de funcionamiento de la instalación, etc.



### DESCRIPCIÓN REGULACIÓN SOLAR

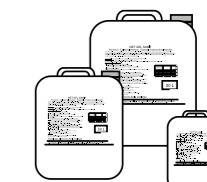
Regulación solar	Tipo de instalación	Situación de las sondas				Otros posibles consultar
		Colector	Acumuladores			
			Depósito ACS	2º circuito solar	3º circuito solar	
RS3 combi	ACS	S1	S2-S3-S4	-	-	-
	ACS + apoyo / Disipador		-	-	-	
	ACS + apoyo + piscina		S2-S4	S3	-	-
	ACS + apoyo + piscina + ...		S2	S3	S4	-

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

## ANTICONGELANTE

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

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



# CALDERAS INDUSTRIALES

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

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



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

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

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

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



		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	
ACS Y CALEFACCIÓN ELECTRICA	DOBLE SERVICIO CON ACUMULACIÓN Y SOLO CALEFACCIÓN (ELÉCTRICA)		<b>E-TECH S</b> De 14,4 a 28,8 kW																									
			<b>E-TECH P</b> De 57 a 259 kW																									
ACS Y CALEFACCIÓN GAS/GASÓLEO	DOBLE SERVICIO CON ACUMULACIÓN (TANK IN TANK)		<b>DELTA PRO</b> (gas / gasóleo) De 25 a 55 kW																									
			<b>HEAT MASTER N</b> (gas / gasóleo) De 70 a 154 kW																									
			<b>HEAT MASTER 201</b> (gas) 198 kW																									
GAS/GASÓLEO	AGUA		<b>FBG</b> (2 pasos) De 175 a 900 kW																									
	AGUA SOBRECALENTADA		<b>HWR S</b> (2 pasos) De 465 kW a 1.163 kW																									
			<b>EUROMAX S</b> (3 pasos) De 1.170 a 10.000 kW																									
	VAPOR		<b>HDR</b> (2 pasos, 2 bombas) De 250 a 1.500 kg/h																									
			<b>ESB</b> (3 pasos, 2 bombas) De 1.000 a 35.000 kg/h																									
	CALDERAS DE RECUPERACION		<b>WHB</b> 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+++.

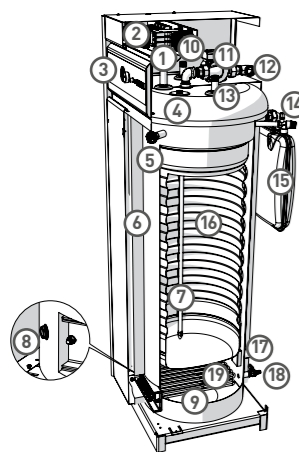
## Prestaciones

	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

Accesorios	Código	PVP
Vaso expansión ACS 5l [E-tech 160]	785264	70 €
Vaso expansión ACS 8l [E-tech 240]	785265	80 €
Válvula de seguridad de ACS - 3/4"	786690	35 €
Mezclador termostático compact Mix-3/4"	786662	655 €

# 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+++]\*

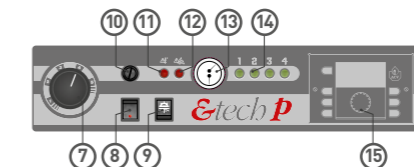
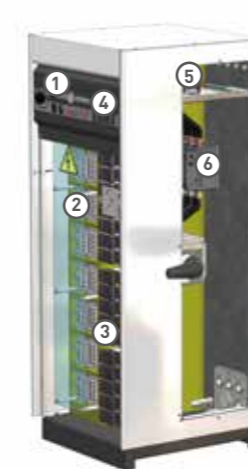
## Características

	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	105 €

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

# DELTA PRO

5 Modelos de 25 kW a 55 kW

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



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

## Características

		Delta Pro S 25	Delta Pro S 45	Delta Pro S 55	Delta Pro Pack 25	Delta Pro Pack 45
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCS	kW	31,4	54,9	65,2	31,4	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				
<b>PRESTACIONES ACS</b>						
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.

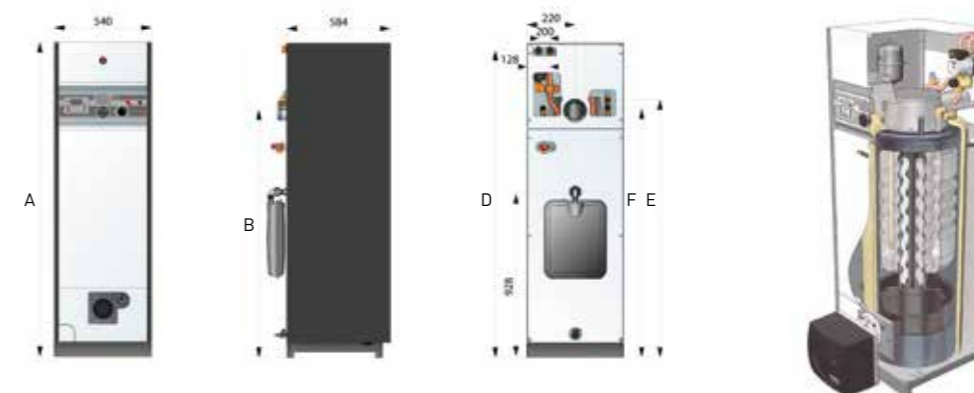
Cámara de combustión refrigerada por agua.



## 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				
Delta Pro Pack 45		1.386	1.723	1.445	1.400

\*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
<b>GAS (GN 20mbar /GLP 37mbar) - PREMEZCLA</b>		
BG S/25 (Delta 25)	785744	1.700 €
BG S/45 (Delta 45)	785745	1.785 €
BG S/55 (Delta 55)	785746	1.785 €

	Código	PVP
<b>GASÓLEO 1 LLAMA - BAJO NOx</b>		
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 €
<b>CHIMENEA ESTANCA VERTICAL - C33 (INOX)</b>		
Terminal final vertical Ø100/150 (1515mm) -	786205	465 €
<b>CHIMENEA ESTANCA HORIZONTAL - C13 (INOX)</b>		
Terminal final horizontal Ø100/150 (795mm) -	786206	310 €
<b>CHIMENEA C13/C33 (INOX)</b>		
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 €
<b>SALIDA DE HUMOS BIFLUJO C53 (INOX)</b>		
Adaptador INOX Ø100/150 a Ø100/100	786213	155 €
<b>ACCESORIOS</b>		
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	655 €



# HEAT MASTER N

4 Modelos de 70 kW a 154 kW

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



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

## Características

	HM60N	HM70N	HM100N	HM200N
Combustible	Gas/gasóleo			Gasóleo
Gasto calorífico máximo (calefacción) PCI	kW	69,9	107	154
Potencia útil a régimen máx. [80/60°C]	kW	63	96,3	141,7
Volumen total	l	162	239	330
Volumen de ACS	l	80	131	200
Volumen de primario	l	82	108	130
Conexión agua caliente	Ø"	3/4 M	1M	2M
Conexión de ACS	Ø"	1 1/2 H		2M
Conexión de chimenea	Ømm	150		250 (horizontal)
Pérdida de carga Δt = 20°C	mca	0,54	0,46	0,83
Temperatura máxima de trabajo	°C	90		
Presión máxima (agua caliente)	bar	8,6		
Presión máxima (primario)	bar	3		
Consumo eléctrico	W	82	95	425
Peso en vacío	kg	220	285	320

## PRESTACIONES DE ACS

	HM60N	HM70N	HM100N	HM200N
Caudal punta a 40°C	L/10'	474	646	898
Caudal punta 1ª hora a 40°C	L/60'	2.046	2.133	3.168
Caudal continuo a 40°C	L/h	1.835	2.776	4.020
Caudal punta a 45°C	L/10'	378	543	774
Caudal punta 1ª hora a 45°C	L/60'	1.777	1.794	2.676
Caudal continuo a 45°C	L/h	1.573	2.379	3.446
Caudal punta a 60°C	L/10'	245	346	510
Caudal punta 1ª hora a 60°C	L/60'	1.206	1.219	1.811
Caudal continuo a 60°C	L/h	1.101	1.665	2.412

Parámetros de funcionamiento: 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)

Generador de gas o gasóleo para calefacción y ACS.

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

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

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

Cámara de combustión refrigerada por agua.



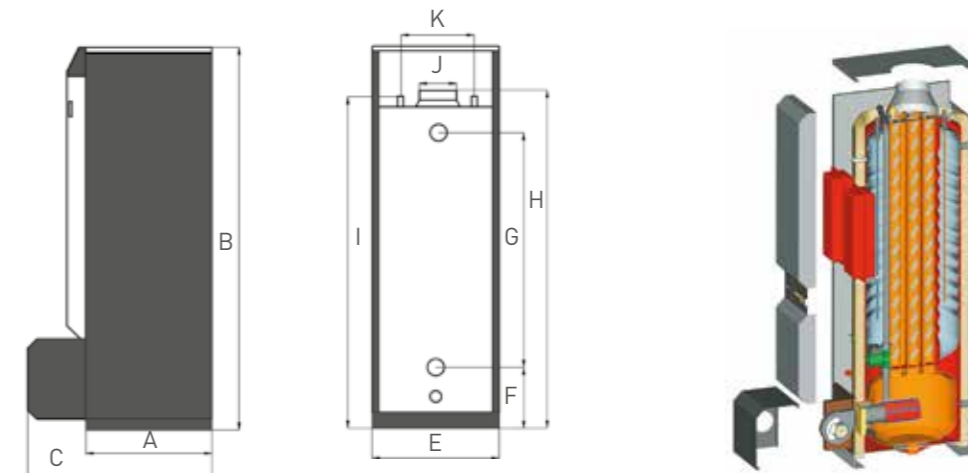
HM 70-100N

HM 200N

## Dimensiones\*

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

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



## Tarifa

Modelo	Código	PVP
Heat Master 60N	786814	8.085 €
Heat Master 70N	786816	9.960 €
Heat Master 100N	786817	10.425 €
Heat Master 200N	786818	17.060 €

Accesorios	Código	PVP
Vaso de expansión ACS 5 L	785264	70 €
Válvula de seguridad ACS 7 bar- Ø1"	785259	150 €
Mezclador termostático Compact Mix 3/4" (HM 60N)	786662	655 €
Mezclador termostático Compact Mix 1" (HM 70N a 100N)	786663	890 €
Reducción a chimenea vertical (HM 200N/201)	785934	370 €

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

## Puesta en marcha

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

# HEAT MASTER 201

1 Modelo de 198 kW

Generador de doble servicio de gas.  
Con acumulador de ACS tank in tank de acero inoxidable.



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

## Características

	HM201	
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)

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

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

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

Simplicidad de instalación sin necesidad de desacoplamiento hidráulico.

Cámara de combustión refrigerada por agua.

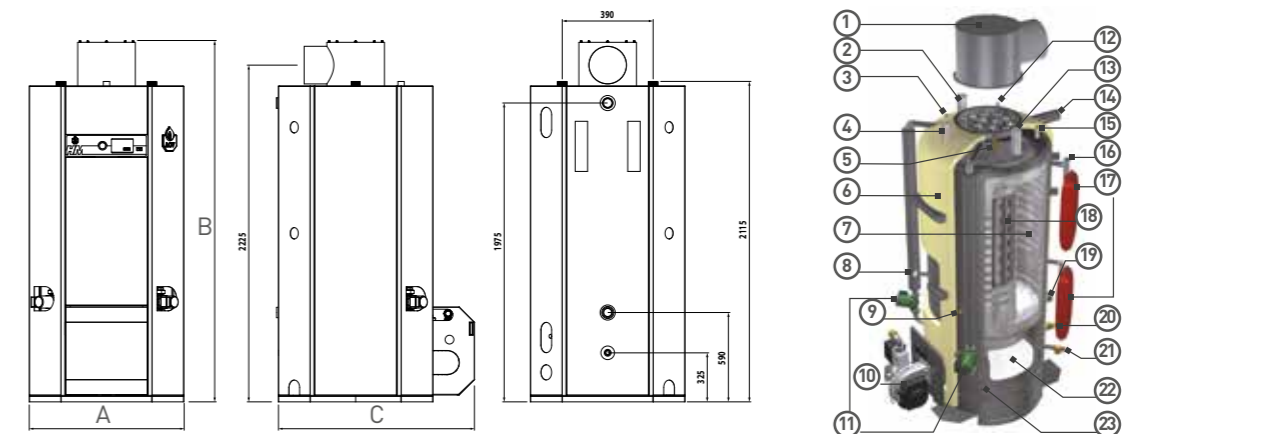
Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACVMax con comunicación MODBUS, control externo 0-10V y señal de alarma.



## Dimensiones\*

Modelos	A	B	C
Heat Master 201	1.020	2.385	1.295

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



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

## Tarifa

Modelo	kW			Código	PVP
	80/60°C	Caudal a 40°C L/10' L/60' L/h			
Heat Master 201	210	1.745	6.690 6.117	784149	23.680 €
<b>Accesorios</b>					
Reducción a chimenea vertical (HM 201)				785934	370 €

## Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM Heat Master 201	788079	195 €

# FBG

7 Modelos de 175 kW a 900 kW

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



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

Características		175	230	300	405	540	710	940	
Potencia útil a 80/60°C	kW	175	230	300	405	540	710	900	
Potencia del quemador	kW	192	253	330	445	593	780	999	
Rendimiento al 100% de potencia (70°C)	%	89.9	89.3	89.1	89.5	90	90.3	90.4	
Rendimiento al 30% de carga (70°C)	%	92,5							
Temperatura mínima de humos	°C	120°C para gasóleo y 95°C para gas							
Temperatura mínima de impulsión	°C	70							
Temperatura máxima de impulsión	°C	100							
Temperatura mínima retorno	°C	50°C para gasóleo y 60°C para gas							
Pérdidas de carga lado agua (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 B1000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

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

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

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

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

Recuperador de humos opcional.

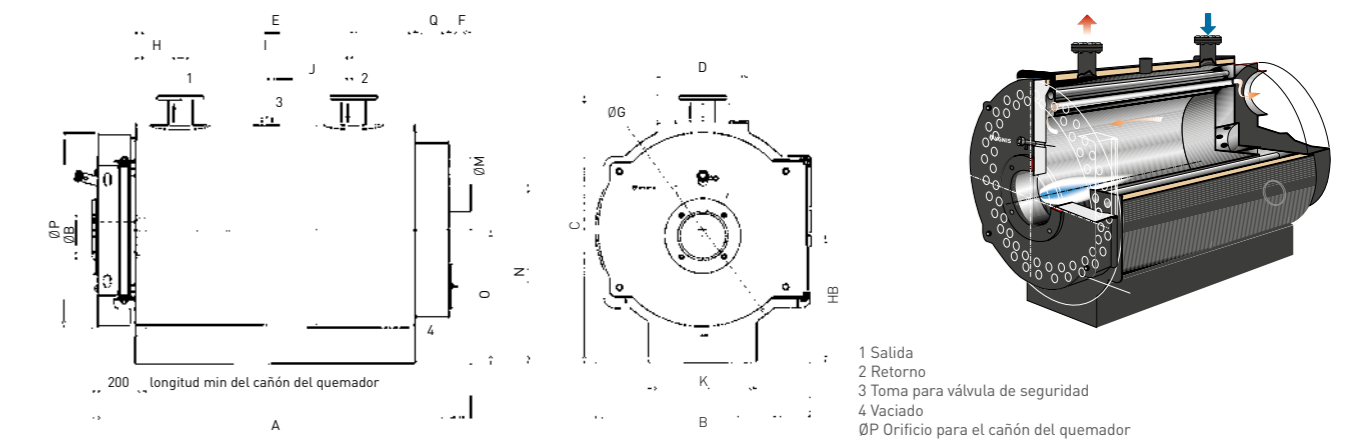


## Dimensiones\*

Modelos	mm																DN	pulgadas			
	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	K	ØM	N	O	ØP	Q			HB	ØB	
FBG 175	1.335	905	1.110	420	935		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	100	1.064	210	800	400	500	300	915	660	950	154	630	210	DN80	1"1/4	1"
FBG 540	1.877	1.134	1.395	470	1.427		1.134	220	900	450	550	350	965	700	1.020		660	260	DN100		
FBG 710	2.004	1.210	1.455	495	1.537		1.197		1.000	500	575		970	725	1.083		685		DN100		1"1/2
FBG 940	2.172	1.252	1.530	550	1.705		1.239	280	1.100	550	630	400	1.050	760	1.125	169	710	290	DN125	2"	1"1/2

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

\*\*La salida y retorno están equipadas con brida.



- 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	7.190 €	052572	
FBG 230	230	052487	7.800 €	050582	
FBG 300	300	052489	8.420 €	050383	
FBG 405	405	052491	10.420 €	050585	Consultar
FBG 540	540	052493	12.045 €	050587	
FBG 710	710	052495	14.815 €	050589	
FBG 940	900	052497	17.655 €	050591	

Ver quemador en página 148

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

Accesorios	Código	PVP
Panel de mandos simple FBG	059222	610 €
Soporte para cuadro de mandos Navistem	080001	310 €

Accesorios de regulación (Ver página 68 Navistem B1000 y B2000)

# HWR S

5 modelos de 465 kW a 1.163 kW

NUEVO

Caldera para agua sobrecalentada de pequeña y mediana potencia.



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

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

Rendimiento hasta 95% con recuperador (opcional).

Presiones de servicio de 6 a 16 bar.

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

Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.

Sistema de seguridad con control de temperatura digital.

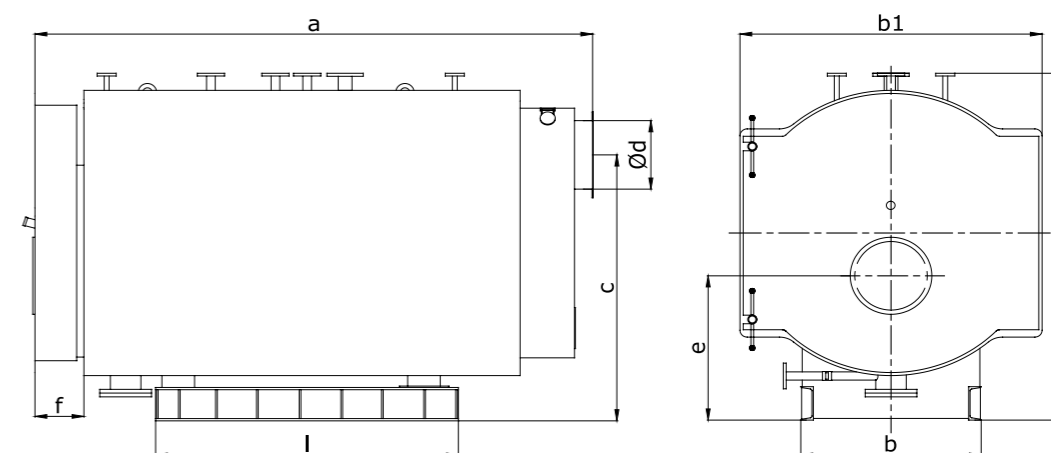
Recuperador de humos opcional.



## Dimensiones\*

Modelos	a	b	b1	c	Ød	e	f	h	l
mm									
HWR S 400				1.282	300	743		1.688	1.314
HWR S 500	2.388	800	1.320	1.257	350				
HWR S 600	2.573	850	1.400	1.312		750	228	1.751	1.480
HWR S 750	2.788	900	1.480	1.370	400	771		1.825	
HWR S 1000	2.983	960	1.550	1.415	450	796		1.896	1.780

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

## Tarifa

Consultar código y PVP según presión de servicio

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

Accesorios	Código	PVP
Cuadro de mandos ASC	913225	Consultar

# EUROMAX S

11 Modelos de 1.170 kW a 10.000 kW

Caldera para agua sobrecalentada de gran potencia.



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

## Suministro

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

## 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

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

Rendimiento hasta 95% con recuperador (opcional).

Presiones de servicio de 4 a 16 bar.

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

Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.

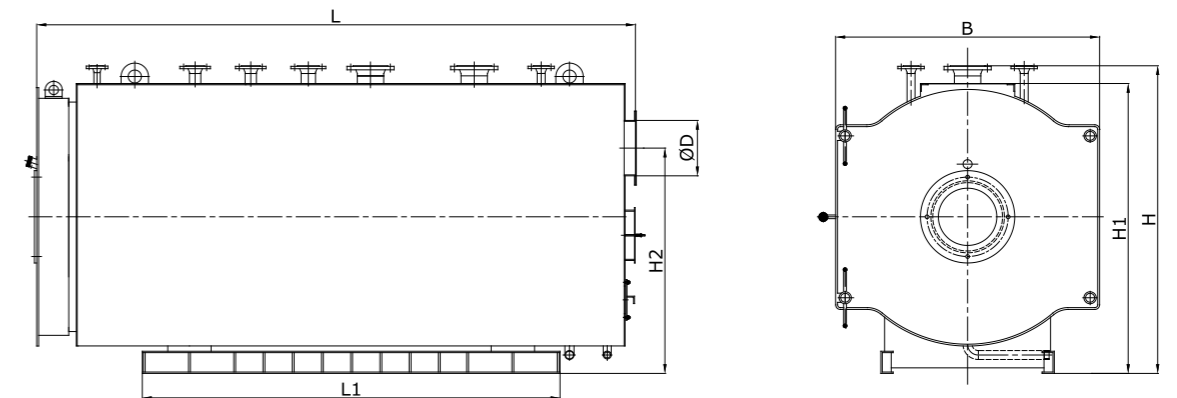
Diseño de hogar para trabajar en condiciones de bajo NOx.

Disponible modelo SC con recuperador integrado. Consultar.



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

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



## Tarifa

Consultar código y PVP según presión de servicio

Ver quemador en página 148

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

Accesorios	Código	PVP
Cuadro de mandos ASC	913225	Consultar

# HDR

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

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



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

\*La producción de vapor se da para 102°C de temperatura de agua de alimentación y 10 bar de presión de servicio  
 \*\*Valor aproximado para 10 bar (puede desviarse ± 10%)

## Suministro

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

## Accesorios

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

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

Equipada con 2 bombas, 2 visores...

Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.

Caja de humos calorifugada.

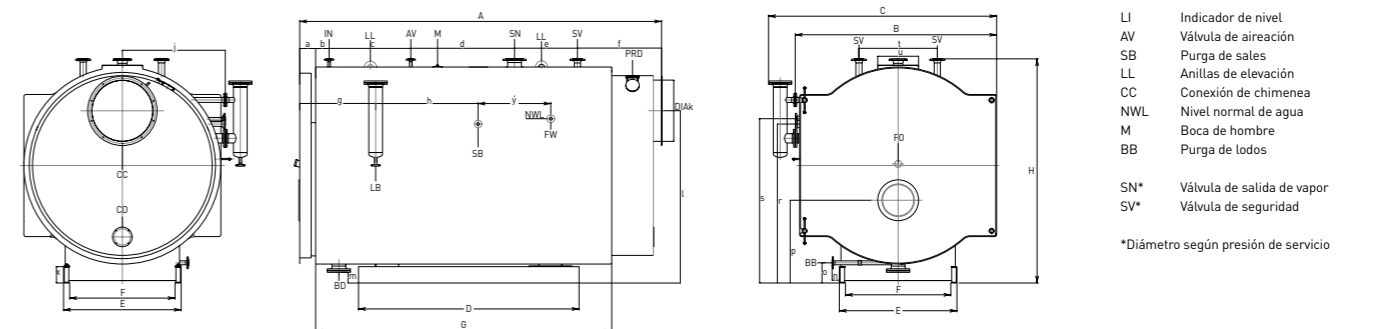
Recuperador de humos opcional.



## Dimensiones\*

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

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



## Tarifa

Consultar código y PVP según presión de servicio

Ver quemador en página 148

## Puesta en marcha

	Código	P. Neto
PM VAPOR (<2.500 kg/h)	900759	Consultar

# ESB

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

Caldera de vapor hasta 35.000 kg/h.



Características		100	125	150	200	250	300
Producción de vapor	kg/h	1.000	1.250	1.500	2.000	2.500	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%).

## Suministro

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

## Accesorios

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

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

Equipada con 2 bombas, 2 visores...

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

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

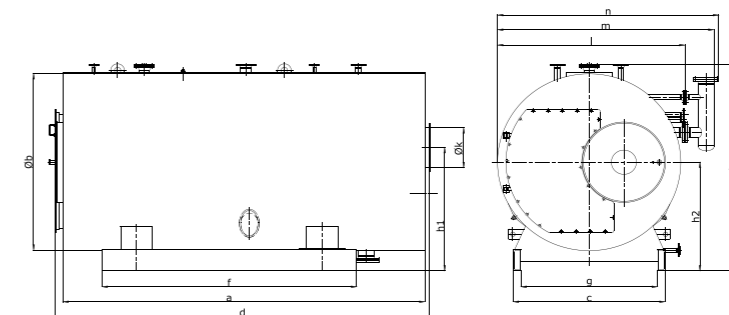
Rendimiento hasta 96% con recuperador (opcional).

Otros modelos disponibles hasta 35.000 kg/h.



Dimensiones*		100	125	150	200	250	300
a	mm	2.730	2.985	3.340	3.490	3.930	
Øb	mm	1.556	1.622	1.682	1.820	1.924	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.



## 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.

## Suministro

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

## Accesorios

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

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

Equipada con 2 bombas, 2 visores.

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

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

Rendimiento hasta 96% con recuperador (opcional).

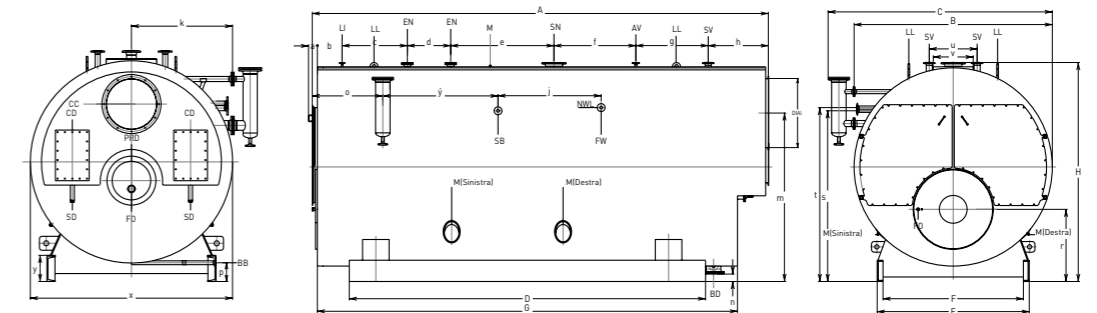
Otros modelos disponibles hasta 35.000 kg/h.



## Dimensiones\*

Modelos		400	500	600	700	850	1000	1200	1600
A	mm	5.097	5.477	5.538	5.842	5.946	6.299	6.949	7.568
B	mm	2.396	2.568	2.698	2.798	2.970	3.040	3.247	3.500
C	mm	2.742	2.909	3.040	3.139	3.407	3.477	3.684	3.935
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		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.



## Tarifa

Consultar código y precio en función de la presión de servicio

## Puesta en marcha

PM VAPOR (>2.500 kg/h)

Código	P. Neto
900760	Consultar



# WHB

## Fabricación a medida

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



### Datos para cálculo del equipo

Esta caldera se fabrica a medida.  
Los datos necesarios para el cálculo se detallan en la siguiente tabla

Procedencia de los humos	
Temperatura de humos de escape	°C
Caudal de humos	kg/h
Temperatura de agua de alimentación al recuperador	°C
Presión de servicio	bar
Pérdida de carga máxima admisible en recuperador	mbar
Temperatura de humos deseada después del recuperador	°C
Potencia a recuperar	kW

### Tipos de recuperadores

	WHB-HW	WHB-SHW	WHB-ESB	V/WHB-HW	V/WHB-SHW	V/WHB-ESB
Capacidad	Determinada por el caudal de humos y la temperatura					
Diseño	Cilíndrico		Prismático			
	Horizontal			Vertical		
Tipo	Piro tubular		Acuatubular			
	Sin quemador					
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.

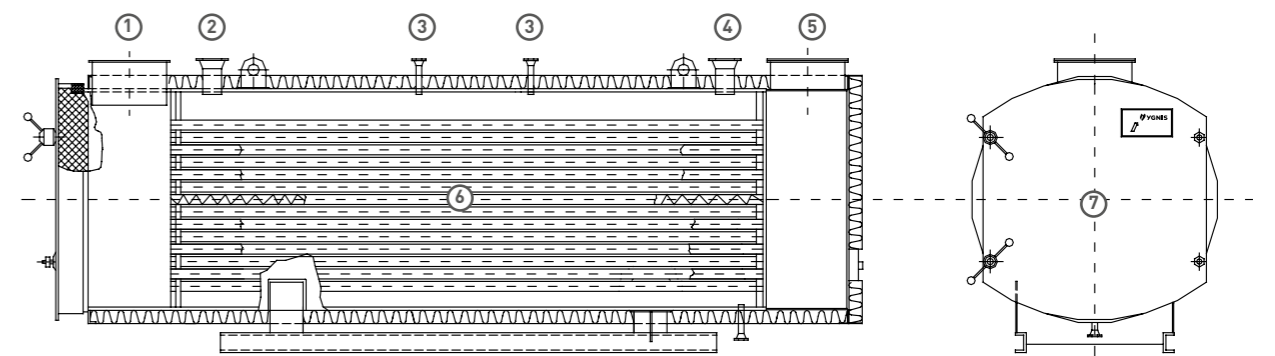
Soluciones específicas para cada proyecto y adecuadas a las características del proceso y a la naturaleza de los gases residuales.

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.

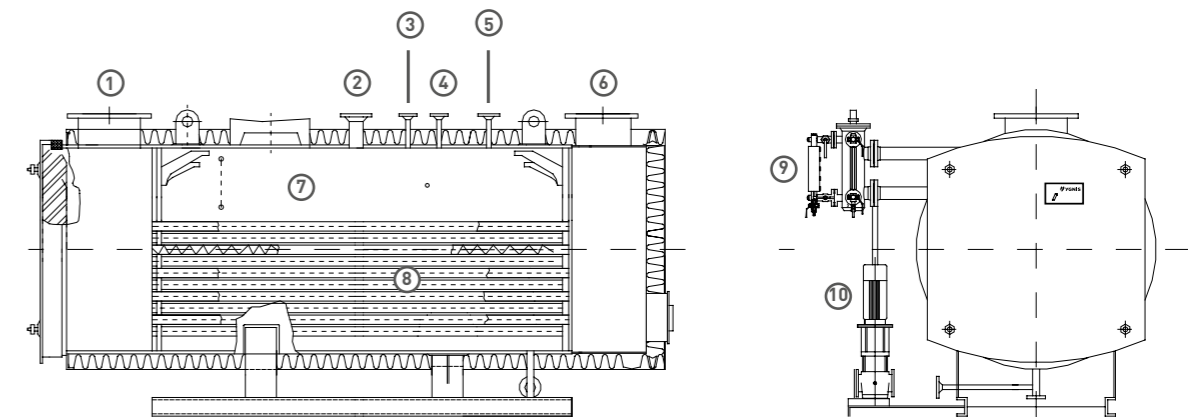


### Esquema par agua caliente / agua sobrecalentada



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

### Esquema para vapor



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

### Tarifa

Consultar código y precio en función de la presión de servicio

# QUEMADORES

De 14 a 80.000 kW

Una gama completa de quemadores para cualquier proceso.

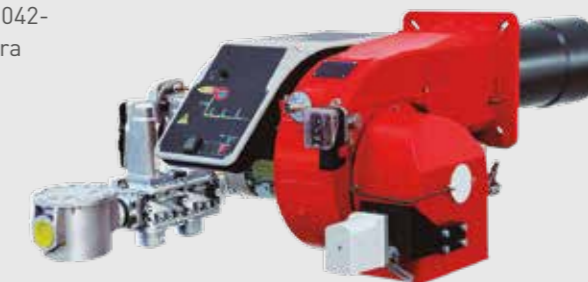


Quemadores Bajo NOx válidos para cumplir, en combinación con caldera adecuada, la normativa de emisiones exigida para nuevas instalaciones puestas en marcha a partir del 20 de diciembre de 2018 según RD1042-2017 sobre la emisión de agentes contaminantes a la atmósfera para nuevos generadores con potencia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

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

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

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



## Tablas de equivalencia caldera quemador - Calefacción

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

Modelo de caldera	Gas Natural - Low NOx			Gas Natural/Gasóleo - Low NOx		
	Presión mín.(mbar)	Modelo	Código PVP	Modelo	Código PVP	
<b>LRR</b>						
LRR55		ETNA GAS LN 6600 M.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730316	ETNA MIXTO LN 6600 MG.PR.SR.ES.A.1.65.EC	730312	
LRR56		ETNA GAS LN 8800 M.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730152	ETNA MIXTO LN 8800 MG.PR.SR.ES.A.1.65.EC	730166	
LRR57	300	ETNA GAS LN 9250 M.PR.SR.ES.A.1.80.EA	730153 Consultar	ETNA MIXTO LN 9250 MG.PR.SR.ES.A.1.80.EC	730167 Consultar	
LRR58		ETNA GAS LN 10600 M.PR.SR.ES.A.1.80.EA	730154	ETNA MIXTO LN 10600 MG.PR.SR.ES.A.1.80.EC	730168	
LRR59		ETNA GAS LN R 13000 MG.PR.S.ES.A.1.80.EA	730156	ETNA MIXTO LN R 15200 MG.PR.S.ES.A.1.80.EA	730157	
<b>VARJET</b>						
VARJET 1		ETNA GAS LN 150 M.AB.L.ES.A.0.20	730318 Consultar			
VARJET 2		ETNA GAS LN 150 M.AB.L.ES.A.0.20	730318 Consultar			
VARJET 3	20	ETNA GAS LN 200 M.AB.L.ES.A.0.20	740044 3.730 €			
VARJET 4		ETNA GAS LN 260 M.PR.L.ES.A.0.25	730140 3.905 €			
VARJET 5		ETNA GAS LN 260 M.PR.L.ES.A.0.25	730140 3.905 €			
VARJET 6		ETNA GAS LN 350 M.PR.M.ES.A.0.25	730140 3.905 €			
VARJET 7	25	ETNA GAS LN 350 M.PR.M.ES.A.0.25	730140 3.905 €			
VARJET 8	20	ETNA GAS LN 400 M.PR.M.ES.A.0.25	730141 4.075 €			
VARJET 9	25	ETNA GAS LN 400 M.PR.M.ES.A.0.25	730141 4.075 €			
VARJET 10		ETNA GAS LN 550 M.PR.L.ES.A.0.32	730142 4.465 €			
VARJET 11	30	ETNA GAS LN 550 M.PR.L.ES.A.0.32	730142 4.465 €			
VARJET 12	35	ETNA GAS LN 550 M.PR.L.ES.A.0.32	730142 4.465 €			
VARJET 13		ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.ES.A.0.32	730143 7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.ES.A.0.32	730157 13.485 €	
VARJET 14	45	ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.ES.A.0.32	730143 7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.ES.A.0.32	730157 13.485 €	
<b>LRK</b>						
LRK 27		ETNA GAS LN 1550 M.PR.SP.ES.A.1.40.EA	730145 11.740 €			
LRK 28	70	ETNA GAS LN 1800 M.PR.SP.ES.A.1.50.EA	730146	ETNA MIXTO LN 1800 MG.PR.SR.ES.A.1.50.EC	730160	
LRK 29	90	ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313	ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.ES.A.1.50.EC	730315	
LRK 30		ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313 Consultar	ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.ES.A.1.50.EC	730315 Consultar	
LRK 31	150	ETNA GAS LN 3650 M.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730148	ETNA MIXTO LN 3650 MG.PR.SR.ES.A.1.50.EC	730162	
LRK 32	200	ETNA GAS LN 4400 M.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730314	ETNA MIXTO LN 4400 MG.PR.SR.ES.A.1.50.EC	730317	

\* siglas AB en el nombre del quemador indica quemador de 2 llamas  
\* siglas PR en el nombre del quemador indica quemador Progresivo/Modulante junto Navistem B2000

# QUEMADORES

## Tablas de equivalencia caldera quemador - Industria

Modelo de caldera	Gas Natural - Low NOx				Gas Natural/Gasóleo - Low NOx			Gasóleo		
	Presión mín. (mbar)	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP	Modelo	Código	PVP
<b>FBG</b>										
FBG 175	20	ETNA GAS LN 260 M.PR.M.ES.A.0.25	730140	3.905 €				ETNA DIESEL 300 G.AB.L.ES.A	738560	2.400 €
FBG 230		ETNA GAS LN 400 M.PR.M.ES.A.0.25	730141	4.075 €				ETNA DIESEL 300 G.AB.L.ES.A	738560	2.400 €
FBG 300		25	ETNA GAS LN 550 M.PR.L.ES.A.0.32	730142	4.465 €				ETNA DIESEL 400 G.AB.M.ES.A	738562
FBG 405	ETNA GAS LN 550 M.PR.L.ES.A.0.32		730142	4.465 €				ETNA DIESEL 550 G.AB.S.ES.A	738565	3.050 €
FBG 540	40	ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.ES.A.0.32	730143	7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.ES.A.0.32	730157	13.485 €	ETNA DIESEL 700 G.AB.S.ES.A	738567	Consultar
FBG 710	35	ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.ES.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.ES.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.AB.S.ES.A	738573	
FBG 940	50	ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.ES.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.ES.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.PR.S.ES.A	738575	10.260 €
<b>EUROMAX</b>										
EUROMAX 1160	75	ETNA GAS LN 1550 M.PR.SP.ES.A.1.40.EA	730145	11.740 €	ETNA MIXTO LN 1550 MG.PR.SR.ES.A.1.40.EC	730159				
EUROMAX 1455	90	ETNA GAS LN 1800 M.PR.SP.ES.A.1.50.EA	730146		ETNA MIXTO LN 1800 MG.PR.SR.ES.A.1.50.EC	730160				
EUROMAX 1745	75	ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.ES.A.1.50.EC	730315				
EUROMAX 2330	125	ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.ES.A.1.50.EC	730315				
EUROMAX 2910	155	ETNA GAS LN 4400 M.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730314		ETNA MIXTO LN 4400 MG.PR.SR.ES.A.1.50.EC	730317				
EUROMAX 3500	200	ETNA GAS LN 4400 M.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730314		ETNA MIXTO LN 4400 MG.PR.SR.ES.A.1.50.EC	730317	Consultar			
EUROMAX 4000		ETNA GAS LN 4400 M.PR.SR.ES.A.1.50.EA	730314	Consultar	ETNA MIXTO LN 4400 MG.PR.SR.ES.A.1.50.EC	730317				
EUROMAX 5000	300	ETNA GAS LN 5900 M.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730150		ETNA MIXTO LN 5900 MG.PR.SR.ES.A.1.65.EC	730164				
EUROMAX 6000		ETNA GAS LN 6600 M.PR.SR.ES.A.1.65.EA	730316		ETNA MIXTO LN 6600 MG.PR.SR.ES.A.1.65.EC	730312				
EUROMAX 8000		ETNA GAS LN 9250 M.PR.S.ES.A.1.80.EA	730153		ETNA MIXTO LN 9250 MG.PR.S.ES.A.1.80.EC	730167				
EUROMAX 10000	310	ETNA GAS R 2050A M.PR.S.ES.A.1.80.EA	730155		ETNA MIXT LN R 15200 MG.PR.S.ES.A.1.80.EC	730156				
<b>HDR</b>										
HDR 32	25	ETNA GAS LN 260 M.PR.M.ES.A.0.25	730140	4.075 €				ETNA DIESEL 300 G.AB.L.ES.A	738560	2.400 €
HDR 50	40	ETNA GAS LN 550 M.PR.L.ES.A.0.25	730142	4.465 €				ETNA DIESEL 550 G.AB.L.ES.A	738566	
HDR 80	35	ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.ES.A.0.32	730143	7.805 €	ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.ES.A.0.32	730157	13.485 €	ETNA DIESEL 700 G.AB.L.ES.A	738568	Consultar
HDR 100	35	ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.ES.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.ES.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.AB.S.ES.A	738573	
HDR 125	50	ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.ES.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.ES.A.0.40	730158	15.975 €	ETNA DIESEL 1000 G.PR.S.ES.A	738575	10.260 €
<b>ESB</b>										
ESB 100	25	ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.ES.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.ES.A.0.40	730158	15.975 €			
ESB 125	40	ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.ES.A.0.40	730144	9.075 €	ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.ES.A.0.40	730158	15.975 €			
ESB 150	60	ETNA GAS LN 1550 M.PR.SP.ES.A.1.40.EA	730145	11.740 €	ETNA MIXTO LN 1550 MG.PR.SR.ES.A.1.40.EC	730159				
ESB 200	75	ETNA GAS LN 1800 M.PR.SP.ES.A.1.50.EA	730146		ETNA MIXTO LN 1800 MG.PR.SR.ES.A.1.50.EC	730160				
ESB 250	70	ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313	Consultar	ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.ES.A.1.50.EC	730315				Consultar
ESB 300	95	ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.ES.A.1.50.EA	730313		ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.ES.A.1.50.EC	730315				

\* siglas AB en el nombre del quemador indica quemador de 2 llamas  
 \* siglas PR en el nombre del quemador indica quemador Progresivo/Modulante junto Navistem B2000

## Puesta en marcha




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

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



Condiciones particulares:  
 Para el conjunto caldera + quemador, se facturará el importe de la PM del quemador  
 Para conjuntos de quemador + caldera de vapor, se aplicará el forfait de la PM de Vapor \* 1,5

# GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES GROUPE ATLANTIC

Descubra los detalles y toda la gama en [ygnis.es](http://ygnis.es) y [acv.com/es](http://acv.com/es)

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 - 50 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	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	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			
20 - 100%		EN FUNCIÓN DEL QUEMADOR ACOPLADO					
SIN RESTRICCIÓN		SIN RESTRICCIÓN	SIN RESTRICCIÓN (excepto condensador)	SIN RESTRICCIÓN			
40 - 100 kW	120 - 1.200kW	70 - 580 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

Descubra los detalles y toda la gama en [ygnis.es](http://ygnis.es) y [acv.com/es](http://acv.com/es)

INSTALACIONES ACS COLECTIVAS	SMART	HR	ELARA 1CO PLUS	ELARA 1CO	ELARA 2CO	LCT	LCT INOX	LCT COLD	LCT P
TIPO DE DEPÓSITO	INTERACUMULADOR ACS		INTERACUMULADOR ACS		INTERACUMULADOR ACS	ACUMULADOR ACS		INERCIA FRÍO / CALOR	INERCIA CALOR
TECNOLOGÍA INTERCAMBIO	TANK IN TANK		1 SERPENTÍN		2 SERPENTINES		-		
RENDIMIENTO DE INTERCAMBIO	ALTO		ESTÁNDAR		ESTÁNDAR x2		-		
TALLA BAJA	ESTANDAR		-		-	OPCIONAL	ESTANDAR		-
MATERIAL DE LA CUBA	ACERO INOXIDABLE		ACERO VITRIFICADO		ACERO VITRIFICADO		ACERO INOXIDABLE	ACERO	
RESISTENCIA ELÉCTRICA	-		OPCIONAL		OPCIONAL		OPCIONAL		
REGISTRO	-		BRIDA / BOCA DE HOMBRE		BRIDA / BOCA DE HOMBRE		-		
VACIADO	ASPIRACIÓN		TOMA DE VACIADO		TOMA DE VACIADO		TOMA DE VACIADO		ASPIRACIÓN
AISLAMIENTO	RÍGIDO		DESMONTABLE		DESMONTABLE		RÍGIDO		
GROSOR AISLAMIENTO	100 mm		100 mm		100 mm		70mm	100 mm	
PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN	-		ÁNODO DE MAGNESIO		ÁNODO DE MAGNESIO		-		
ANODO ELECTRÓNICO	-		OPCIONAL		OPCIONAL		-		
RANGO DE CAPACIDAD	320 - 600 L	320 - 800 L	500 - 3.000 L	500 - 2.000 L	500 - 2.000 L	500 - 3.000 L	500 - 2.000 L	150 - 2.000 L	500 - 5.000 L



## 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 periodo 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 descripción del producto vigente en el momento de la firma del contrato o que se haya acordado por separado. A los efectos de hacer valer la garantía, el cliente describirá el defecto de manera adecuada. Si el software tiene un defecto o fallo, éste se resolverá en un plazo razonable, sin costo adicional, sea a través de una actualización del mismo o mediante la entrega de un nuevo software.

8.10

En el caso de que, a petición del cliente, Groupe Atlantic España haya prestado el correspondiente servicio de asistencia en la instalación de los Productos suministrados, esto es, más allá de la simple obligación de entrega de los mismos, Groupe Atlantic España será responsable de los daños causados por la incorrecta prestación de ese servicio. La responsabilidad de Groupe Atlantic España estará limitada a lo previsto en la Condición 9 siguiente.

### 9. Responsabilidad por daños

9.1

Sin perjuicio de lo dispuesto en la legislación sobre responsabilidad de producto, Groupe Atlantic España responderá única y exclusivamente ante el cliente por aquellos daños derivados por dolo o negligencia grave de Groupe Atlantic España y, en cualquier caso, por daños personales.

### 10. Protección de datos

10.1

De conformidad con lo establecido en la normativa vigente sobre Protección de Datos de Carácter Personal, informamos que los datos del cliente, formarán parte de un registro de actividades de tratamiento de GROUPE ATLANTIC ESPAÑA – SOLUCIONES CONFORT TÉRMICO S.A. con NIF A79274254 y domicilio social sito en C/ Antonio Machado, 65, Edificio Sócrates, VILADECANS (Barcelona), con la finalidad de gestionar y cumplir con los aspectos derivados de la relación establecida entre las partes, incluyendo la formalización y archivo de los contratos, la gestión de la contabilidad, el cumplimiento de obligaciones impositivas y de facturación, así como promocionar nuestros servicios y nuestra actividad. Le informamos que la base que legitima el tratamiento de sus datos es la ejecución del contrato o la aplicación de medidas precontractuales. Sus datos podrán ser cedidos a Groupe Atlantic para llevar a cabo exclusivamente las finalidades aquí expuestas, fuera de estos casos, no se comunicarán a otros terceros salvo que se precise cumplir con las obligaciones legales correspondientes conforme al Derecho de la Unión Europea y/o Estados Miembros. Igualmente le informamos que sus datos no serán objeto de transferencias internacionales. Mientras no nos comunique lo contrario, entenderemos que sus datos no han sido modificados y que usted se compromete a notificarnos cualquier variación sobre los mismos. El hecho de no facilitar los datos solicitados implicaría que no se pueda cumplir con la prestación de las finalidades descritas e informadas. Los datos personales proporcionados se conservarán durante el plazo imprescindible para llevar a cabo las finalidades descritas y en todo caso, por el plazo determinado en base los siguientes criterios: i) obligación y plazos legales de conservación; (ii) duración de la relación contractual establecida entre las partes; (iii) plazo de prescripción de las responsabilidades legales que pudieran derivarse de la relación contractual establecida entre las partes y del tratamiento realizado; (iv) solicitud de supresión remitida por su parte en los casos en los que proceda. Se informa que Groupe Atlantic España ha designado a un Delegado de Protección de Datos, con quien podrá contactar a través de la siguiente dirección de correo electrónico: [...]

Asimismo, se informa sobre la posibilidad de ejercitar en cualquier momento el derecho a obtener confirmación sobre si se están tratando o no sus datos personales, así como a ejercer los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición dirigiendo su solicitud por escrito a [...] o por correo electrónico a [...] en ambos casos junto con la copia de su Documento Nacional de Identidad o documento equivalente que acredite su identidad. Por último, le informamos que puede presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos, especialmente cuando considere que no ha obtenido satisfacción en el ejercicio de sus derechos, a través de la página web habilitada a tales efectos por la Autoridad de Control.

Por otro lado, salvo que nos manifiesten lo contrario, en caso de que esta propuesta sea aceptada por su parte, nos autorizan por la presente, a utilizar el nombre y logo de su empresa, en su caso, como referencia profesional en documentos comerciales, presentaciones y en nuestra web.

### 11. Jurisdicción y legislación aplicable

11.1

Las presentes CGV serán regidas por, e interpretadas de acuerdo con, las leyes españolas.

Las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles y se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Barcelona.

### 12. Disposiciones finales

12.1

La nulidad o invalidez de alguna de las anteriores Condiciones no afectará a la validez y plena efectividad de lo dispuesto en las demás Condiciones.

12.2

Si cualquier cláusula de las presentes CGV fuera declarada nula o ineficaz, total o parcialmente, tal nulidad o ineficacia afectará tan sólo a dicha 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.

<p>ACV-YGNIS se reserva el derecho de modificar las características de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.</p> <p>Esta tarifa presenta precios sin IVA válidos en todo el territorio español y Andorra.</p> <p>El IVA se aplicará en factura de acuerdo a la legislación vigente.</p> <p>Los precios de esta tarifa son válidos salvo error tipográfico.</p>
---

# NOTAS

**GROUPE ATLANTIC ESPAÑA, S.C.T., S.A.**

C/ Antonio Machado, 65

Edificio Sócrates

08840 Viladecans (Barcelona)

TLF: +34 935 902 540

**ADMINISTRACIÓN DE VENTAS**

TLF: +34 988 144 511

ygnis.es@groupe-atlantic.com

**SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA**

Puesta en marcha - Averías - Piezas de repuesto

TLF: +34 988 144 522

puestaenmarcha@groupe-atlantic.com

callcenterygnis@groupe-atlantic.com

repuestos@groupe-atlantic.com

**SERVICIO DE INGENIERÍA**

ingenieria@groupe-atlantic.com

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