



TARIFA DE PRODUCTO 2025

**La gama más completa
en soluciones colectivas**

ACV-YGNIS

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

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

GARANTÍA GROUPE ATLANTIC

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



2 AÑOS



3 AÑOS



5 AÑOS



10 AÑOS

PRESTACIONES DE LOS PRODUCTOS



CALDERA DE CONDENSACIÓN

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



PRESIÓN OPCIONAL MÁXIMA DE SERVICIO

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



REGULACIÓN ELECTRÓNICA

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



COMPATIBLE CON HIDRÓGENO

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



BAJO NOx

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



TRANSPORTE INCLUIDO

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



TOTALECO

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



REFRIGERANTES

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

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

CREADORES DE SOLUCIONES GLOBALES
DE CONFORT TÉRMICO

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

FUNDADO EN 1968, GROUPE ATLANTIC ES:

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



ACV-YGNIS

EXPERTOS EN SOLUCIONES COLECTIVAS DE ACS Y CLIMATIZACIÓN

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



EXPERTOS EN ACS

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



ESPECIALISTAS EN CALEFACCIÓN

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



ACV-YGNIS

SOLUCIONES PARA CUALQUIER SECTOR

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



OCIO Y SERVICIOS

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



INDUSTRIAL

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



RESIDENCIAL

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



SANITARIO

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

ACV-YGNIS

COMPROMETIDOS CON LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

LA AEROTERMIA EN EL MARCO NORMATIVO ACTUAL

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

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

UNA SOLUCIÓN TANTO PARA OBRA NUEVA COMO PARA RENOVACIÓN

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

HIBRIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS, EL FUTURO DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

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

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

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

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







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












ÍNDICE

GUÍA DE SELECCIÓN




CALEFACCIÓN

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

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

| | | | |
|--|---|--|----|
| CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO GAS/GASÓLEO) RECUPERADOR |  | TOTALECO De 95 a 6.470 kW | 68 |
| | De 95 a 6.470 kW | TOTALECO TURBO De 400 a 1.430 kW | 70 |
| BOX DE ACS, CALEFACCIÓN E INDUSTRIALES |  | BOX | 74 |
| | EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA Desde 35 kW | | |
| EQUIPAMIENTO FILTRO MAGNÉTICO |  | MAG'NET EVO | 76 |
| | De 2 a 28 m³/h | | |

AGUA CALIENTE SANITARIA

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

ÍNDICE

GUÍA DE SELECCIÓN

AGUA CALIENTE SANITARIA

INTERACUMULADORES



TANK IN TANK
De 320 a 800 l

SMART
De 320 a 600 l

88

HR I
(tomas inferiores)
De 320 a 800 l

90

HR S
(tomas superiores)
De 320 a 800 l

92



SERPENTIN
De 500 a 3.000 l

NUEVO
ELARA 1CO PLUS
(1 serpentín gran superficie)
De 500 a 3.000 l

94

NUEVO
ELARA 1CO
(1 serpentín)
De 500 a 2.000 l

96

NUEVO
ELARA 2CO
(2 serpentines)
De 500 a 2.000 l

98

ACUMULACIÓN ACS



ACUMULACIÓN ACS
De 500 a 3.000 l

LCT INOX
(Acero inoxidable dúplex)
De 500 a 2.000 l

100

LCT
(Vitrificado)
De 500 a 3.000 l

102

DEPÓSITOS DE INERCIA



DEPÓSITO INERCIA
De 150 a 5.000 l

LCT COLD
(Calefacción y Refrigeración)
De 150 a 2.000 l

104

LCT P
(Calefacción)
De 500 a 5.000 l

106

SOLAR

CAPTADORES SOLARES VERTICAL Y HORIZONTAL



De 2 a 3 m²

GREENSUN+ DB/ GREENSUN+ S
De 2 a 3 m²

114

ESTACIÓN SOLAR DE BOMBEO



De 3 a 8 CAPTADORES

DRAIN BACK
(grupo hidráulico con autovaciado)

116



TERCIARIO
De 9 a 100 CAPTADORES

CALDERAS INDUSTRIALES

ACS Y CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

DOBLE SERVICIO CON ACUMULACIÓN Y SOLO CALEFACCIÓN



ELÉCTRICA
De 14 a 260 kW

E-TECH S
De 14 a 29 kW

124

ELÉCTRICA
De 14 a 260 kW

E-TECH P
De 57 a 260 kW

125

ACS Y CALEFACCIÓN GAS/GASÓLEO

DOBLE SERVICIO CON ACUMULACIÓN



TANK IN TANK
De 25 a 55 kW

DELTA PRO
(gas / gasóleo)
De 25 a 55 kW

126



TANK IN TANK
De 70 a 198 kW

HEAT MASTER N
(gas / gasóleo)
De 70 a 154 kW

128

HEAT MASTER 201
(gas)
198 kW

130

GAS/GASÓLEO

AGUA



De 175 a 900 kW

FBG
(2 pasos)
de 175 a 900 kW

132

GAS/GASÓLEO

VAPOR



De 250 a 35.000 kg/h

ESB
(3 pasos, 2 bombas)
De 1.000 a 3.000 kg/h

140



EQUIPOS A MEDIDA SEGÚN ORIGEN DE HUMOS

WHB
(agua)
De 100 a 10.000 kW (vapor)
De 100 a 14.000 kg/h

144

QUEMADORES



De 14 a 80.000 kW

NUEVO

HWR S
(2 pasos)
De 465 kW a 1.163 kW

134

EUROMAX S
(3 pasos)
De 1.170 a 10.000 kW

136

HDR
(2 pasos, 2 bombas)
De 250 a 1.500 kg/h

138

ESB
(3 pasos, 2 bombas)
De 1.000 a 3.000 kg/h

140

ESB
(3 pasos, 2 bombas)
De 4.000 a 35.000 kg/h

142

WHB
(agua)
De 100 a 10.000 kW (vapor)
De 100 a 14.000 kg/h

144

GAS
(Low NOx)

GASÓLEO

MIXTO
(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 |  | APTAE R290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 15 a 50 kW | i-CR HI-T2 |
| | | BAJA TEMPERATURA |  | EFFIPAC R32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 14 a 70 kW | i-CR HI-T2 |
| | | |  | EFFIPAC R410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 100 a 300 kW | i-CR HI-T2 |
| CALDERAS PREMEZCLA DE GAS | CALDERAS DE CONDENSACIÓN | MURAL |  | VARFREE EVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 35 a 150 kW | NAVISTEM B3100 |
| | | DE PIE |  | CONDENSINOX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 40 a 100 kW | NAVISTEM B3000 |
| | | |  | VARBLOK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 100 a 750 kW | NAVISTEM B3000 |
| | | |  | VARMAX 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 120 a 600 kW | NAVISTEM B3000 |
| | | |  | VARMAX 2 TWIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 550 a 1.200 kW | NAVISTEM B3000 |
| CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS, GAS/GASÓLEO) | CALDERAS DE CONDENSACIÓN | DE PIE |  | VARJET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 70 a 625 kW | NAVISTEM B1000 B2000 |
| | | |  | LRK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 530 a 3.000 kW | NAVISTEM B1000 B2000 |
| | CALDERAS DE BAJA TEMPERATURA | DE PIE |  | LRP-NT PLUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 70 a 580 kW | NAVISTEM B1000 B2000 |
| | | |  | LR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 630 a 895 kW | NAVISTEM B1000 B2000 |
| | | |  | LRR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 1.150 a 10.000 kW | NAVISTEM B1000 B2000 |
| | | |  | LRB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 12.000 a 23.000 kW | NAVISTEM B1000 B2000 |
| | RECUPERADORES INOX | |  | TOTALECO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 95 a 6.470 kW | |
| | | |  | TOTALECO TURBO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | De 400 a 1.430 kW | |

APTAE R290

6 modelos de 15 a 50 kW

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



Garantía de 2 años

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

Características

| | AHP 70-15 | AHP 70-18 | AHP 70-23 | AHP 70-27 | AHP 70-40 | AHP 70-50 |
|---|---------------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|
| Potencia calorífica +7°C/+35°C | kW 16,33 | 18,72 | 22,80 | 27,30 | 40,10 | 50,00 |
| Potencia absorbida +7°C/+35°C | kW 3,30 | 4,05 | 4,78 | 6,21 | 9,80 | 11,90 |
| COP +7°C/+35°C | 4,94 | 4,62 | 4,77 | 4,35 | 4,10 | 4,20 |
| Potencia calorífica +7°C/+45°C | kW 15,84 | 18,10 | 22,20 | 27,00 | 39,00 | 48,90 |
| Potencia absorbida +7°C/+45°C | kW 3,91 | 4,71 | 5,84 | 7,50 | 11,30 | 14,22 |
| COP +7°C/+45°C | 4,05 | 3,84 | 3,80 | 3,64 | 3,45 | 3,44 |
| Potencia calorífica +7°C/+55°C | kW 15,24 | 17,47 | 21,60 | 26,30 | 38,00 | 47,90 |
| Potencia absorbida +7°C/+55°C | kW 4,52 | 5,42 | 6,79 | 8,74 | 13,10 | 16,50 |
| COP +7°C/+55°C | 3,36 | 3,23 | 3,18 | 3,01 | 2,90 | 2,90 |
| Potencia calorífica +7°C/+65°C | kW 14,46 | 16,46 | 21,20 | 25,80 | 38,40 | 45,80 |
| Potencia absorbida +7°C/+65°C | kW 5,25 | 6,16 | 7,97 | 10,30 | 16,00 | 18,80 |
| COP +7°C/+65°C | 2,76 | 2,68 | 2,66 | 2,50 | 2,40 | 2,44 |
| Eficiencia energética 35 / 55°C* | A+++ / A++ | | A++/A+ | | | |
| Potencia frigorífica 35°C/+18°C | kW 12,90 | 13,94 | 21 | 27,9 | 34,50 | 37,00 |
| Potencia absorbida 35°C/+18°C | kW 2,40 | 2,69 | 4,38 | 6,43 | 8,10 | 8,53 |
| EER 35°C/+18°C | 5,37 | 5,18 | 4,79 | 4,34 | 4,26 | 4,36 |
| Potencia frigorífica 35°C/+7°C | kW 12,41 | 13,75 | 18,90 | 22,30 | 28,90 | 34,10 |
| Potencia absorbida 35°C/+7°C | kW 3,71 | 4,34 | 5,89 | 7,19 | 9,20 | 11,00 |
| EER 35°C/+7°C | 3,35 | 3,16 | 3,21 | 3,10 | 3,14 | 3,10 |
| Potencia sonora dB(A) | dB(A) 62 | 64 | 65 | 81 | 82 | |
| Dimensiones l x p x h | mm 1100 x 510 x 1447 | 1610 x 710 x 1270 | | 1895 x 1110 x 1920 | | |
| Peso en funcionamiento | kg 174 | 254 | 264 | 542 | 557 | |
| Tipo de compresor | Rotativo doble inverso DC | | | Scroll DC Inverte | | |
| Compresores | Nº 1 | 2 | | 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 | 78 | |
| Temperatura máxima en calefacción | °C 75 | | 78 | 78 | 78 | |
| Temperatura mínima en refrigeración | °C | | 5 | | | |
| Volumen agua mínimo instalación | L 70 | 175 | 225 | 365 | 415 | |
| Caudal nominal agua [A7W35] | L/s 0,78 | 0,87 | 0,65 | 0,79 | 1,14 | 1,43 |
| Caudal nominal agua [A35W7] | L/s 0,57 | 0,66 | 0,90 | 1,07 | 1,38 | 1,63 |
| Diám. Entrada - salida circuito primario | G1" | 1" 1/4 M | | 1" 1/2 (DN40) | | |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo calor | °C | -20 / 20 | | | | |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo frío | °C | 10 / 46 | | | | |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS | °C | -20 / 43 | | -20 / 45 | | |
| Alimentación | 400V/3/50Hz | | | 400V/3P+N+T/50Hz | | |
| Potencia máxima absorbida (con kit antihielo) | kW 7,7 | 8,2 | 11,0 | 13,0 | 23 | 27 |
| Intensidad máxima absorbida (con kit antihielo) | A 15,8 | 16,5 | 19,0 | 21,0 | 38 | 45 |
| Sección alimentación (máximo 10 m) | 5 x 4 mm² | | 5 x 6 mm² | | 5 x 10 mm² | |

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

Suministro

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

Opcionales bajo pedido

Tratamiento anticorrosion de aletas • Kit de conexiones electricas GI

Refrigerante natural y ecológico R290 (PCA de 3).

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

Clasificación energética hasta A+++.

Hasta 75°C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -20°C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de refrigerante.

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

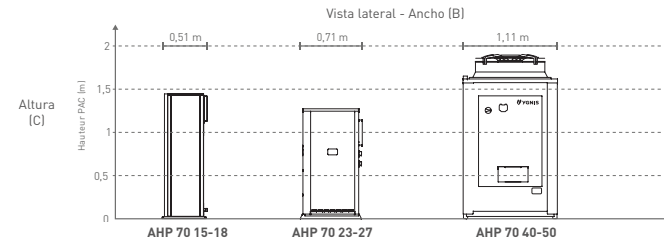
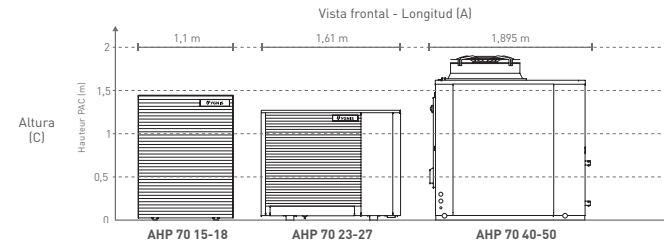
Integración con Modbus RS485.



Dimensiones*

| Modelos | A | B | C |
|-----------|------|------|------|
| | | 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+++]*

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 | 600 |
| Tipo de compresor | Twin Rotary DC Inverter | | | Scroll DC Inverter | | |
| Compresores | Nº 1 | | | 2 | | |
| Cantidad refrigerante R32 | kg 3,2 | | 3,5 | 4,3 | 5,1 | 9,5 |
| Temperatura máxima en producción de ACS | °C 60 | | | 58 | | |
| Temperatura máxima en calefacción | °C 60 | | | 58 | | |
| Temperatura mínima en refrigeración | °C 5 | | | | | |
| Volumen agua mínimo instalación | L 60 | | 70 | 110 | 389 | 522 |
| Caudal nominal agua [A7W35] | L/s 0,65 | | 0,83 | 1,2 | 1,6 | 2,39 |
| Caudal nominal agua [A35W7] | L/s 0,55 | | 0,71 | 0,9 | 1,2 | 1,73 |
| Diám. Entrada - salida circuito primario | 1" M | | 1" M | 1" 1/4 M | 1" 1/2 (R)** | |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo calor | °C -20 / 30 | | -20 / 35 | | -19 / 20 | -19 / 20 |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo frío | °C -10 / 46 | | -15 / 48 | | -10 / 46 | -10 / 46 |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS | °C -20 / 40 | | | | -19 / 39 | -19 / 39 |
| Alimentación | 400 V 50 Hz | | | | | |
| Potencia máxima absorbida | kW 6,7 | | 8,5 | 15 | 17,6 | 33 |
| Intensidad máxima absorbida | A 9,7 | | 12,2 | 21,7 | 25,4 | 52 |
| Sección alimentación [máximo 30 m] | 5 x 2,5 mm² | | 5 x 4 mm² | 5 x 6 mm² | | 5 x 16 mm² |

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

Suministro

Compresor inverter • Ventiladores axiales brushless EC • Bomba de alta eficiencia con modulación PWM • Control electrónico V.415 instalado en planta • Válvula de expansión electrónica • Flusostato • Contacto ON / OFF externo • Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 304 de baja pérdida de carga • Batería optimizada de cobre y aletas de aluminio hidrofílicas • Resistencia antihielo en bandeja e intercambiador

Opcionales bajo pedido

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

Refrigerante ecológico R32 de bajo GWP.

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

Clasificación energética hasta A+++.

Hasta 60°C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -20°C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de gases fluorados.

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

Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada.

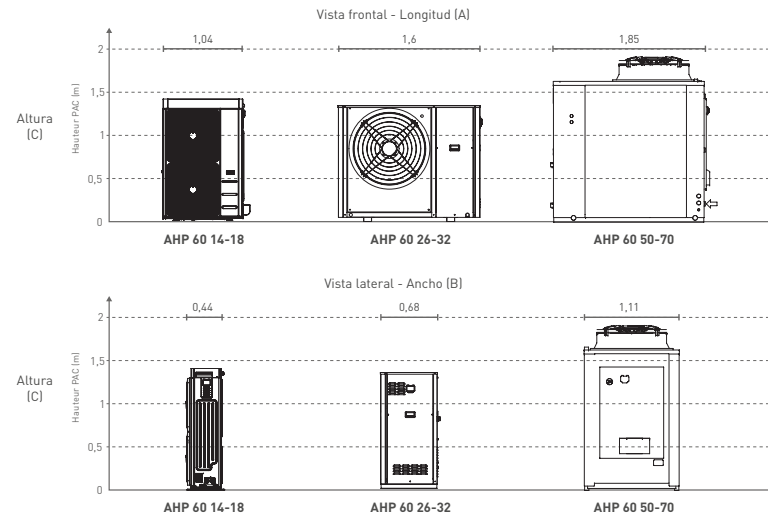
Integración con Modbus RS485.



Dimensiones*

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

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



Tarifa

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

EFFIPAC R410

5 modelos de 100 a 300 kW

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



Garantía de 2 años

A++ 200 y 300 kW
A+ 100, 120 y 150 kW
 [D → A+++]*

Características

| | | AHP 70-100 | AHP 70-120 | AHP 70-150 | AHP 70-200 | AHP 70-300 |
|--|-------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potencia calorífica +7°C/+35°C | kW | 112,6 | 125,1 | 154,1 | 207,3 | 316,1 |
| Potencia absorbida +7°C/+35°C | kW | 27,6 | 30,9 | 37,7 | 50,7 | 78,3 |
| COP +7°C/+35°C | | 4,09 | 4,05 | 4,08 | 4,09 | 4,04 |
| Potencia calorífica +7°C/+45°C | kW | 108,3 | 120,1 | 147,9 | 198,1 | 303,3 |
| Potencia absorbida +7°C/+45°C | kW | 32,9 | 37,5 | 45,3 | 61,5 | 94,7 |
| COP +7°C/+45°C | | 3,3 | 3,2 | 3,26 | 3,22 | 3,2 |
| Potencia calorífica +7°C/+55°C | kW | 103,5 | 115,7 | 141 | 189,7 | 290,6 |
| Potencia absorbida +7°C/+55°C | kW | 40,1 | 45,7 | 55,6 | 74,9 | 115,2 |
| COP +7°C/+55°C | | 2,58 | 2,53 | 2,54 | | 2,52 |
| Eficiencia energética 35 / 55°C* | | | A+/A+ | | | A++/A+ |
| Potencia frigorífica 35°C/+18°C | kW | 139 | 150,6 | 187,8 | 252 | 387,5 |
| Potencia absorbida 35°C/+18°C | kW | 36,5 | 42,7 | 47,7 | 63,8 | 100,5 |
| EER 35°C/+18°C | | 3,81 | 3,53 | 3,94 | 3,95 | 3,86 |
| Potencia frigorífica 35°C/+7°C | kW | 102,8 | 113,1 | 137,9 | 186,9 | 289,1 |
| Potencia absorbida 35°C/+7°C | kW | 33,8 | 38,9 | 44,4 | 59,4 | 92,9 |
| EER 35°C/+7°C | | 3,05 | 2,9 | 3,11 | 3,15 | 3,1 |
| Potencia sonora | dB(A) | | 88 | | 89 | 91 |
| Dimensiones l x p x h | mm | 2.860 x 1.100 x 2.350 | | 4.060 x 1.100 x 2.350 | 2.860 x 2.200 x 2.350 | 4.060 x 2.200 x 2.350 |
| Peso en funcionamiento | kg | 1.190 | 1.220 | 1.540 | 2.070 | 2.900 |
| Tipo de compresor | | | Scroll | | | |
| Compresores | Nº | | 2 | | 4 | |
| Cantidad refrigerante R410A | kg | 28 | 32 | 42 | 22+22 | 47+45 |
| Temperatura máxima en producción de ACS | °C | | | 58 | | |
| Temperatura máxima en calefacción | °C | | | 58 | | |
| Temperatura mínima en refrigeración | °C | | | 4 | | |
| Volumen agua mínimo instalación | L | 501 | 633 | 831 | 626 | 1039 |
| Caudal nominal agua [A7W35] | L/s | 5,2 | 5,78 | 6,96 | 9,54 | 14,59 |
| Caudal nominal agua [A35W7] | L/s | 4,92 | 5,41 | 6,61 | 8,94 | 13,81 |
| Diám. Entrada - salida circuito primario | | | 2" 1/2 [R] | | 3" [R] | |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo calor | °C | | | -10/36 | | |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo frío | °C | | | -10/46 | | |
| Temp. exterior mín. y máx. en modo ACS | °C | | | -10/36 | | |
| Alimentación | | 400 V/3P/50 Hz | | | | |
| Potencia máxima absorbida | kW | 48,9 | 55 | 66,9 | 92,8 | 139,8 |
| Intensidad máxima absorbida | A | 83 | 93,4 | 113,5 | 157,6 | 237,4 |

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

Suministro

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

Opcionales bajo pedido

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

Refrigerante R410A.

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

Clasificación energética hasta A++.

Hasta 58°C de temperatura de impulsión de agua.

Funcionamiento hasta con -10°C de temperatura exterior.

Sin necesidad de manipulación de gases fluorados.

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

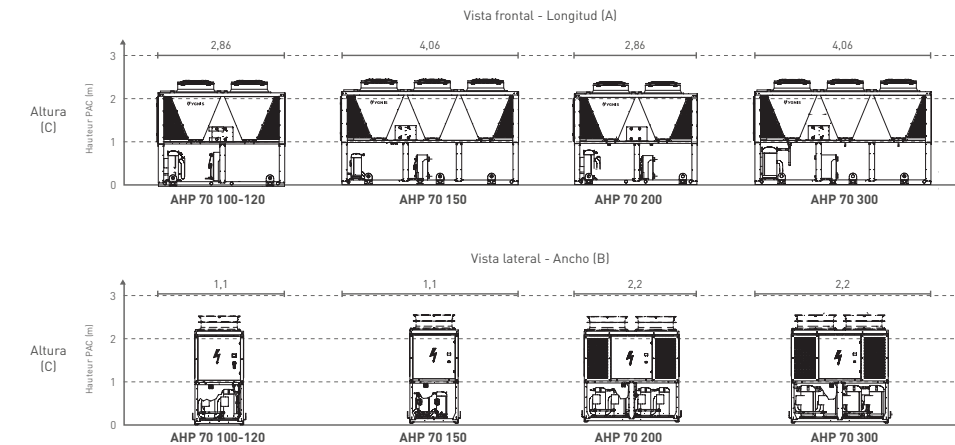
Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada.

Integración con Modbus RS485.



Dimensiones

| Modelos | A | B | C | Nº de ventiladores |
|------------|-------|-------|-------|--------------------|
| | | mm | | |
| AHP 70-100 | 2.860 | | | 2 |
| AHP 70-120 | | 1.100 | | |
| AHP 70-150 | 4.060 | | 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.

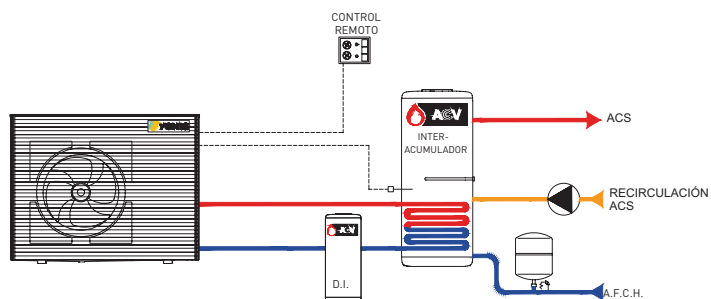
• Interacumulador

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

* Ø con aislamiento, Altura ELARA con patas.

Esquema tipo Aptapack R290



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

CONTROLES



- 1 Fecha y hora
- 2 Estado de la bomba de calor
- 3 Menú principal
- 4 Pantalla de la bomba de calor
- 5 Pantalla ACS
- 6 Pantalla del termostato
- 7 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 G13 | 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 18-27KW 1 1/4 | 092365 | 30 € |
| Válvula de retención APTAE 40-50KW 2 | 092366 | 50 € |
| Desfangador-Purgador APTAE 40-50KW | 092364 | 2.150 € |

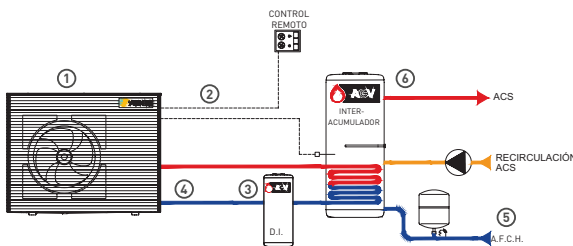
APTAE / EFFIPAC

SERVICIOS

Coberturas de cada servicio

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

Puntos recomendados a revisar

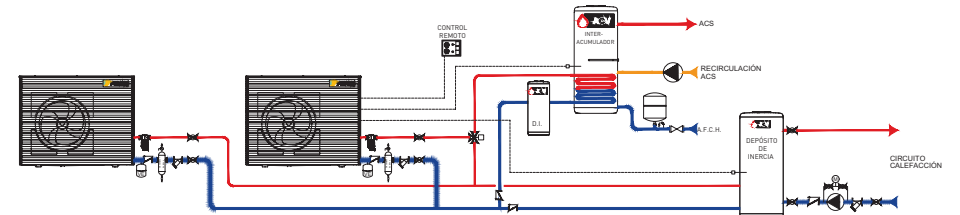


- Ubicación de la UE (unidad exterior)**
Distancias de mantenimiento y trabajo R290, + distancias de seguridad.
- Conexiones, secciones y distancias**
Control remoto, alimentación y DI/DO
Aplicar normativas locales.
- Volumen del depósito de inercia**
Volumen de seguridad y acorde con la potencia instalada.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

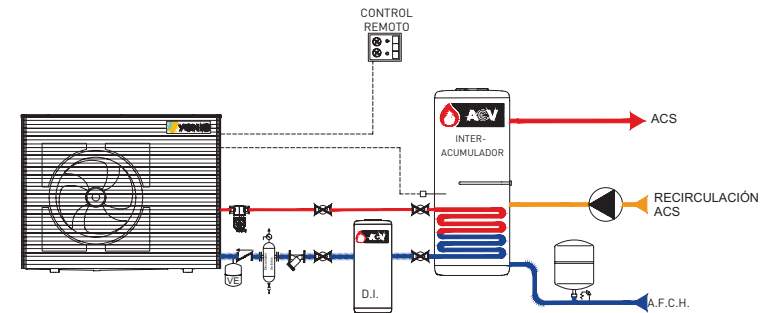
* Esquema simplificado no vinculante, remítanse al manual de instalación para más detalle

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

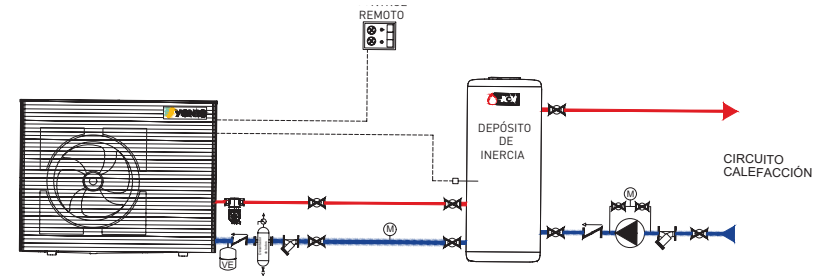
Climatización + ACS



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)

A 40, 60 y 70 kW (D → A+++)*

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.



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

Fabricada en acero inoxidable.

Quegador 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 | GN | GLP | GN | GLP | GN | | |
| Temperatura de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin | °C | | 75,0 / 66,5 | 74,0 / 62 | 79 / 66,5 | 76,0 / 62,0 | 75,5 / 62,5 | 76,0 / 62,0 | 74,5 / 61,5 | 74,0 / 62,0 | 66,5 / 56,5 | 67,0 / 56,0 | 72,5 / 66,5 | 73,0 / 56,0 | 73,5 / 58,5 | 74,0 / 58,0 | 73,0 / 59,0 |
| Presión máxima en salida de humos a [80/60 °C] Qn/Qmin | Pa | | 120 / 40 | 115 / 40 | 150 / 40 | 145 / 40 | 170 / 40 | 175 / 40 | 185 / 40 | 175 / 40 | 120 / 40 | 165 / 40 | 190 / 40 | | | | |
| Caudal máscico 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 / 8,6 | 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 | | | 36 | | | 4 | | | 6 | | | 39 | | | | | |
| Emisiones Óxidos de nitrógeno, NOx | mg/kWh | | 36 | | | 4 | | | 6 | | | 39 | | | | | |
| Presión de servicio | bar | | 4 | | | 6 | | | 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 | 56 | 63 | 72 | 69 | | | | | | | | | |
| Volumen de agua | l | | 3 | 4 | 4,5 | 7,5 | 9,5 | 11 | | | | | | | | | |
| Alimentación eléctrica | | | 230V AC [+10%, -15%], 50 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia sonora [Qnom/Qmin] | dB(A) | | 50 | 59 | 56,7 | 64,7 | 64,9 | 59,2 | | | | | | | | | |
| Consumo eléctrico [sin accesorios] | W | | 51 | 67 | 107 | 121 | 94 | 143 | 233 | 260 | | | | | | | |
| Consumo eléctrico [standby] | W | | 4 | | | 3 | | | 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

Quegador 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

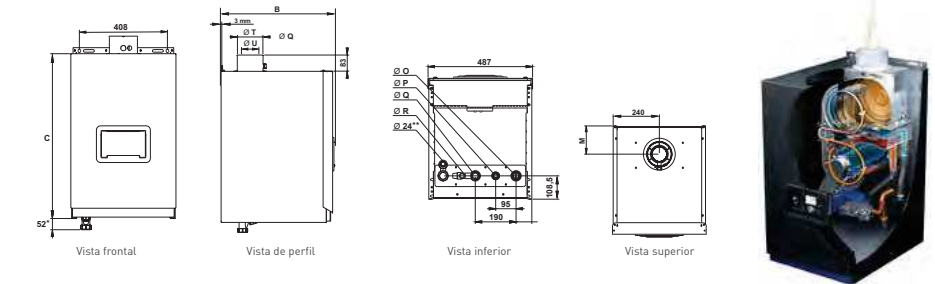
Accesorios

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

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3100)

Puesta en marcha

| | Código | P. Neto |
|----------------|--------|---------|
| PM Varfree EVO | 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 hidráulico para cascada hasta 4 calderas (Autoportantes o anclaje a pared)
- Colector de humos hasta 4 calderas
- Salidas de humos individuales (B23 y B23P)
- Salidas de humos estancas (C13, C33, C53)

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Kit hidráulico para 1 caldera (mono)

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

Composición del kit:

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



Kit hidráulico para montaje en cascada de 2 a 4 calderas

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

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

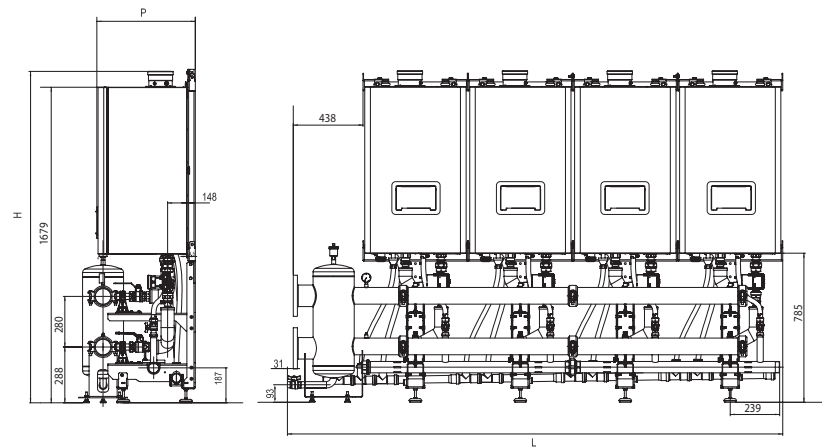
Composición del kit:

- 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] | | CUATRO [4 calderas] | | | |
|----------------------|------|---|------------------|-------|-------------------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
| | P | L | L | H | L | H | L | H | | |
| Varfree EVO 35 - 70 | 691 | | 487 | 1.754 | 1.442 | 1.754 | 1.959 | 1.754 | 2.476 | 1.754 |
| Varfree EVO 80 - 150 | 783 | | | | | | | | | |

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



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

VARFREE EVO

ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

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

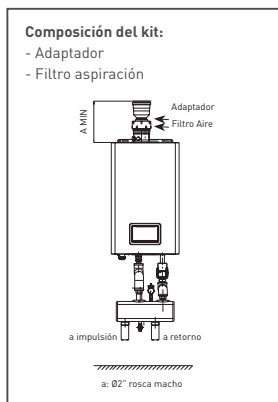
Chimenea B23P

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

* Excepto para Varfree EVO 150

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

* Excepto para Varfree EVO 150



Chimenea estanca - C13, C33 y C53

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

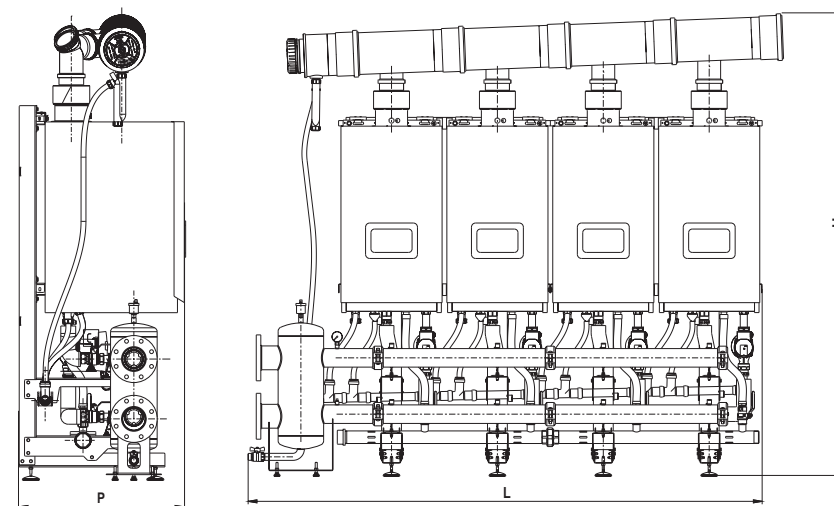
Chimenea B23/B23P

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

| Dimensiones | DUO | | | TRIO | | CUATRO | |
|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | 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 | | | | 2.245 |
| 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+++]*

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

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

Accesorios

Kit hidráulicos hasta 4 calderas • Colectores de humos hasta 4 calderas • Adaptador a salida de humos (B23 Y B23p) con filtro de aspiración de aire, salidas de humos estándar (C13, C33, C53) • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

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

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

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

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

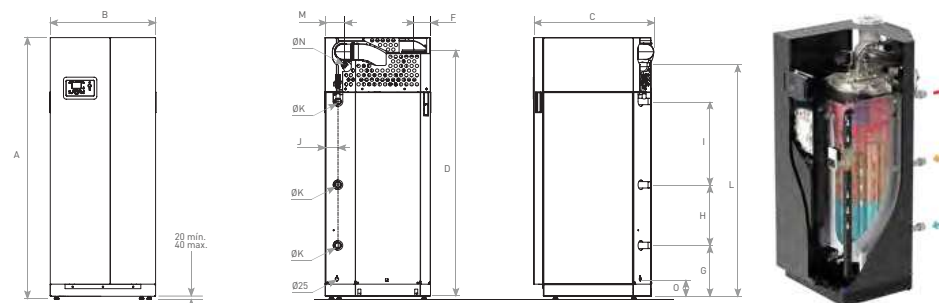
Funcionamiento silencioso.



Dimensiones*

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

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



Tarifa

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

Accesorios de regulación (Ver página 54 Navistem B3000)

Puesta en marcha

| | Código | P. Neto |
|----------------|--------|---------|
| PM Condensinox | 900821 | 240 € |

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

CONDENSINOX

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

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

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Composición del kit:

- Soporte colectores.
- Colector hidráulico de impulsión/retorno con aislamiento. DN65 (Condensinox 40/60), DN80 (Condensinox 80/100).
- Accesorios hidráulicos (Válvulas de aislamiento motorizadas, válvula de presión diferencial, purgador automático...).
- Colector de gas 2" y accesorios (Válvulas de gas, filtro de gas).
- Colector de condensados.
- Canaleta para cables.
- Accesorios cascada (OC1345 por caldera y sonda impulsión común QAD36).



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

ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

Conducto B23P

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

*Altura total de caldera con adaptador humos montado.



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

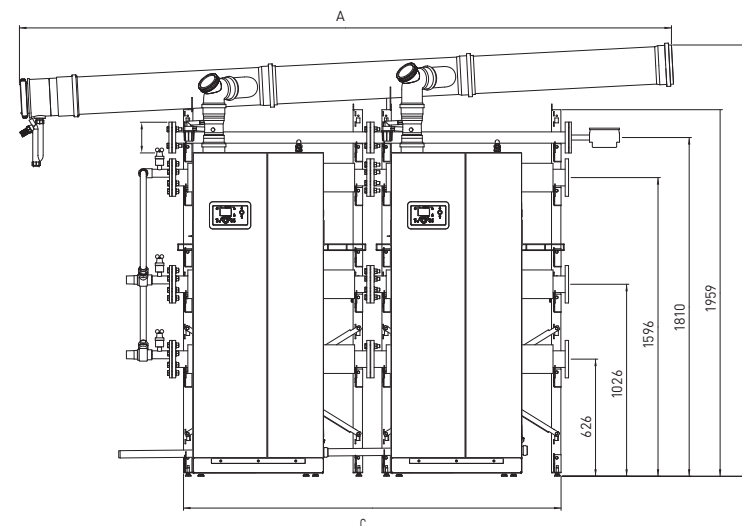
COLECTOR DE HUMOS EN CASCADE DE 2 A 4 CALDERAS

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

Chimenea B23/B23P

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

| 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 0,8m², 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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 | |

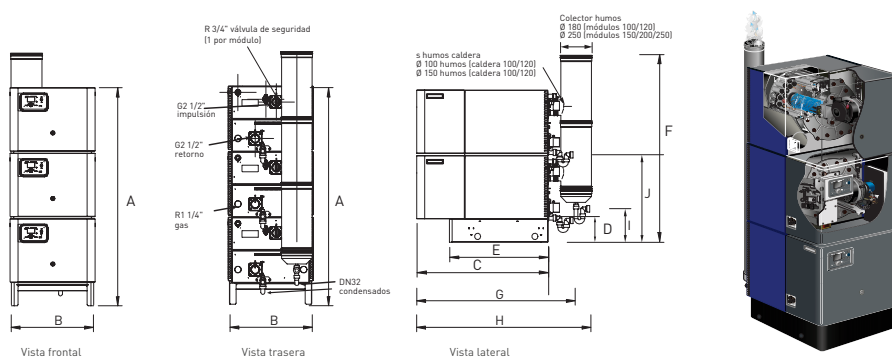
Para calderas de 2 ó 3 módulos es necesaria la instalación de un interface OCI 345, por cada módulo, para la gestión en cascada de la caldera y una sonda QAZ 36 con vaina para la impulsión común de la cascada. Es imprescindible adjuntar a su pedido los elementos necesarios. (Ver página 54 Navistem B3000).

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 | 1.016 | 1.128 | | |
| Varblok 120/120 | 717 | | 836 | | | - | - | - | 351 | |
| Varblok 120/240 | 1.258 | | | | | 1.543 | 1.016 | 1.128 | | |
| Varblok 120/360 | 1.799 | | | | | 2.084 | 1.016 | 1.128 | | |
| 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 | 1.312 | 1.424 | | |
| 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 | 1.312 | 1.424 | | |
| Varblok 250/250 | 717 | | | | | - | - | - | | |
| Varblok 250/500 | 1.258 | | | | | 1.543 | 1.312 | 1.424 | | |
| Varblok 250/750 | 1.799 | | | | | 2.084 | 1.312 | 1.424 | | |

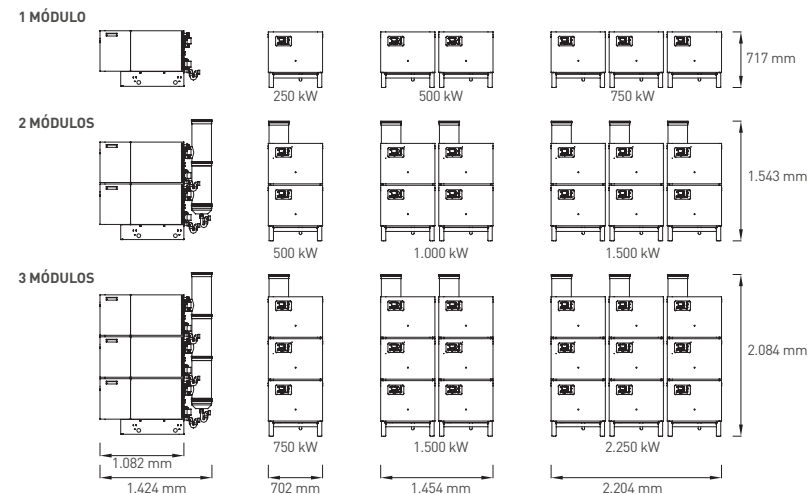
* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Máxima potencia en el mínimo espacio

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

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



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]

Suministro

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

Accesorios

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

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.

Características

| | 120 | 120P | 140 | 140P | 180 | 180P | 225 | 225P | 275 | 275P | 320 | 320P | 390 | 450 | 525 | 600 | | | | | | |
|---|--------|------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|--|--|--|
| Potencia máxima nominal útil a régimen (80/60)°C | kW | | 117 | 137 | 176 | 220 | 270 | 314 | 383 | 442 | 516 | 589 | | | | | | | | | | |
| Potencia útil a 50/30°C | kW | | 127 | 148 | 191 | 238 | 290 | 338 | 415 | 478 | 558 | 637 | | | | | | | | | | |
| Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga | kW | | 39 | 46 | 59 | 74 | 89 | 104 | 127 | 147 | 171,5 | 196 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento al 100% de potencia (80/60)°C | % | | 97,7 | | | | 97,6 | | | | 97,9 | | | | 97,8 | | | | | | | |
| Rendimiento al 30% de potencia (50/30)°C | % | | 108,8 | | | | 109,1 | | | | 108,9 | | | | | | | | | | | |
| Caudal de gas (a Pn 15°C) | m³/h | | 12,7 | 4,91 | 14,81 | 5,73 | 19,05 | 7,36 | 23,81 | 9,21 | 29,1 | 11,25 | 33,86 | 13,09 | 41,3 | 47,6 | 55,6 | 63,6 | | | | |
| Combustible | | | GN | GLP | GN | GLP | GN | GLP | GN | GLP | GN | GLP | GN | GLP | GN | | | | | | | |
| Temperatura de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin | °C | | 60,8 56,9 | 60,3 56,7 | 62,1 57,3 | 62,6 56,7 | 61,0 56,6 | 60,3 57,1 | 62,3 57,3 | 62,2 57,6 | 61,7 58,3 | 63,0 58 | 63,4 57,2 | 65,4 58,4 | 62,5 57,4 | 64,8 57,1 | 64,4 57,8 | 66,6 57,5 | | | | |
| Presión máxima en salida de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin | Pa | | 200 5 | 167 12 | 200 5 | 200 8 | 115 5 | 103 4 | 165 5 | 136 24 | 122 5 | 118 11 | 176 5 | 157 11 | 180 5 | 193 5 | 160 5 | 200 5 | | | | |
| Caudal máscico 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 | | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| Presión de servicio | bar | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima de impulsión | °C | | 22 | | | | 24 | | | | 20 | | | | 23 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| Volumen de agua | l | | 116 | | | | 151 | | | | 239 | | | | 287 | | | | | | | |
| 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 | | | |
| Consumo eléctrico (standby) | W | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protección IP | IP | | IP20 | | | | IP20 | | | | IP20 | | | | IP20 | | | | | | | |
| Peso en vacío | kg | | 296 | | | | 372 | | | | 470 | | | | 563 | | | | 761 | | | |

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

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

Suministro

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

Accesorios

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

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

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

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

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

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

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

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



Dimensiones*

| Alto x Ancho x Profundidad | Unidad | Modelos | | | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 120 | 140 | 180 | 225 | 275 | 320 | 390 | 450 | 525 | 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 B3000)

Puesta en marcha

| PM Varmax 2 | Código | P. Neto |
|-------------|--------|---------|
| | 900923 | 355 € |

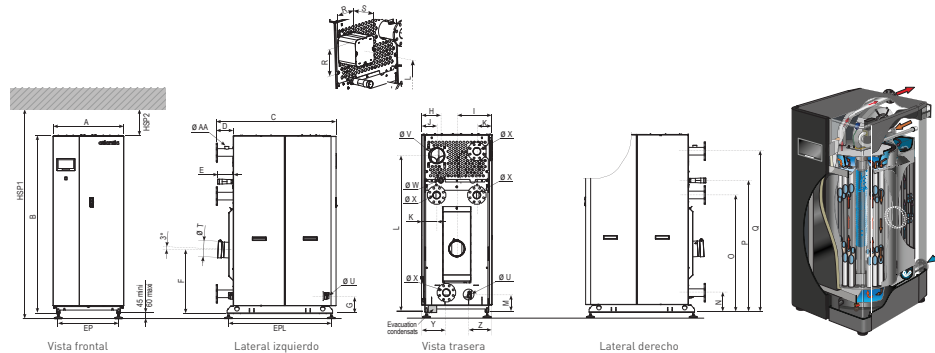
Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

VARMAX 2

Dimensiones*

| | Cota | Unidad | Modelos | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|------------|---------|-------|-------|------------------|---------|------------------|-------|-----|-----|
| | | | 120 | 140 | 180 | 225 | 275 | 320 | 390 | 450 | 525 |
| Caldera | | | | | | | | | | | |
| Largo | A | mm | 706 | | | 800 | 900 | 1153 | | | |
| Ancho | B | mm | 1.530 | 1.780 | | 1.877 | 2.023 | 2.016 | | | |
| Profundo | C | mm | 1.172 | 1.194 | | 1.320 | 1.369 | | 1.588 | | |
| Altura mínima de instalación | HSP1 | mm | 1.740 | 2.080 | | 2.200 | | 2.500 | | | |
| Espacio libre sobre la caldera | HSP2 | mm | 150 | 240 | | 263 | 427 | 427 | | | |
| Espacio frontal libre | | mm | 500 | | | 600 (500 mínimo) | | 700 (500 mínimo) | | | |
| Espacio lateral libre | | mm | | | | 450 | | | | | |
| Hidráulica | | | | | | | | | | | |
| Impulsión caldera | D | mm | 148 | 169 | | 171 | 168 | 208 | | | |
| | K | mm | 166,5 | 150,5 | | 179 | 192 | 232 | | | |
| | Q | mm | 1.298 | 1.606 | | 1.661 | 1.933 | 1.778 | | | |
| Retorno baja temperatura | N | mm | 182 | 197,5 | | 196,5 | 206,5 | 1.96,5 | | | |
| | ØX | | 2" | DN65 | | DN80 | | DN100 | | | |
| Retorno alta temperatura | J | mm | 150,5 | | | 200 | 209,5 | 325,5 | | | |
| | O | mm | 926 | 1.171 | | 1.265 | 1.402 | 1.402 | | | |
| | ØU | | | | | 1" | | | | | |
| Vaciado | M | mm | | | | 165 | | | | | |
| | G | mm | | | | 138,5 | | | | | |
| Toma para válvula de seguridad | ØAA | | 1" | | | 1"1/4 | | | | | |
| Gas / Humos / Aire | | | | | | | | | | | |
| Gas | E | mm | 103 | 150 | | 89 | 92 | | | | |
| | H | mm | 115 | 192 | | 241 | 247,5 | 390,5 | | | |
| | ØW | 20/37 mbar | 1"1/4 | 1"1/2 | | 2" | | | | | |
| | P | mm | 1.062 | 1.315 | | 1.413 | 1.577,5 | 1.555 | | | |
| | F | mm | 510 | 630 | | 680 | 750 | | | | |
| Evacuación de humos | ØT(**) | mm | 150 | | | 180 | 200 | | | | |
| | I | mm | 350,5 | | | 399,5 | 449,5 | 577,5 | | | |
| Entrada de aire | ØV(**) | mm | 150 | | | 180 | | | | | |
| | L | mm | 1.256 | 1.564 | | 1.672 | 1.874 | 1.851,5 | | | |
| Filtro de aire (no montado) | R | mm | 212 | | | 244 | | | | | |
| | S | mm | 163 | | | 183 | | | | | |
| Otros | | | | | | | | | | | |
| Y | mm | 250,5 | 246 | | 276 | 289,5 | 328,5 | | | | |
| Z | mm | 237 | 224,6 | | 270,5 | 283,5 | 323,5 | | | | |

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

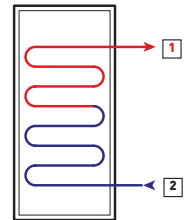
Para demostrar las diferencias de rendimiento según la elección de tomas se han comparado dos ejemplos distintos con un circuito regulado a 50/30°C:

| 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.

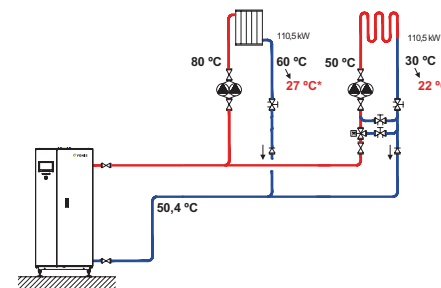
- La caldera dispone de una impulsión [1] y de un retorno [2].
- El cuerpo de caldera y el condensador están conectados en serie.



OPCIÓN A

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

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

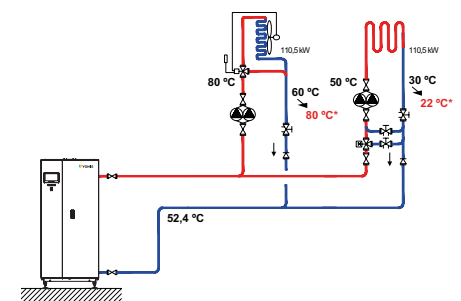


* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

OPCIÓN B

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

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



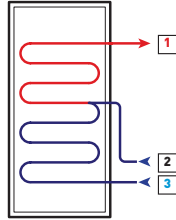
VARMAX 2

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.



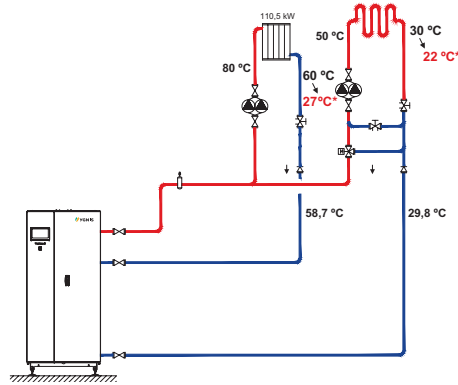
OPCIÓN A

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 €**.



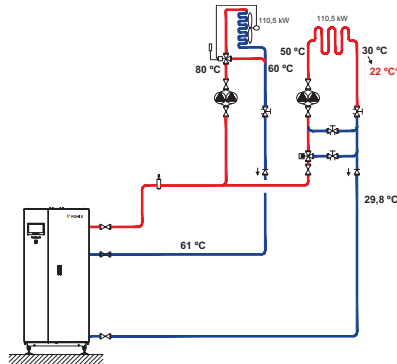
OPCIÓN B

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 €**.

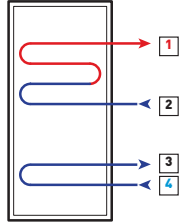


* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.
** Tarifa de gas teniendo en cuenta la zona climática de Barcelona y el tipo de instalación.

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 **2**) y de un retorno (**3** 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.



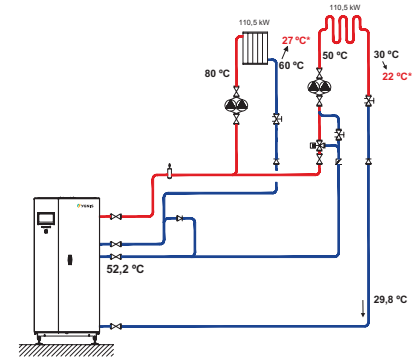
OPCIÓN A

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.

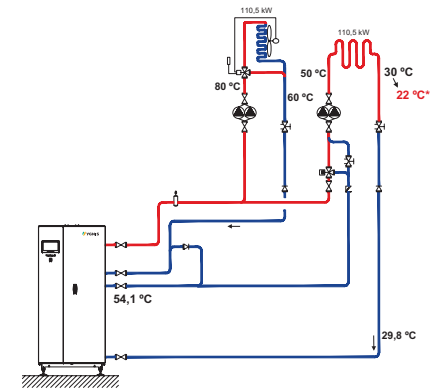
OPCIÓN B

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 máscico 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 B3000 • Válvula antirretorno en el circuito de humos • Multibloc gas con relación aire/gas regulable, filtro de gas y presostato mini • Electrodo de ionización para el control de la llama • Elementos de sujeción y elevación • Filtro de aire (para conexión en chimeneas B23 ó B23p) • Sondas de temperatura en la impulsión y el retorno • Sonda temperatura de humos • Pies de altura regulable • El cuadro de mandos NAVISTEM B3000 incluye una entrada todo/nada ó 0/10Vcc, gestión de calderas en cascada, display digital con textos en castellano para programación y lectura e interruptor general • Colector de humos • Canaleta para cables • Accesorios cascada [OC1345 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.

Quegador 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/>

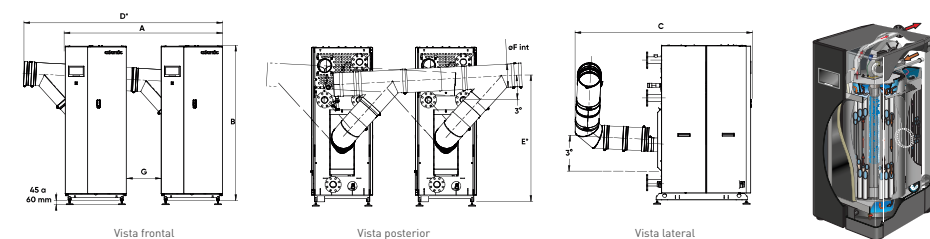
Fácil mantenimiento gracias a su acceso frontal a través de las puertas de caldera, escalón de acceso, quemador desmontable sin soltar rampa de gas, luz interior y manejo de regulador con puerta abierta.



Dimensiones*

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

*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 B3000]

Puesta en marcha

| | Código | P. Neto |
|------------------|--------|---------|
| PM Varmax 2 Twin | 900508 | 505 € |

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

VARMAX 2 Y VARMAX 2 TWIN

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Kits hidráulicos premontados

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

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



Suministro

- Chasis autoportante con pies de nivelación con antivibratorios.
- Colector de impulsión/retorno aislado.
- Válvula/s motorizada/s de aislamiento en colector de impulsión y picaje para termómetro, manómetro o sonda.
- Válvula/s de equilibrado y aislamiento en colector de retorno.
- Uniones entre colector y caldera/s.
- Accesorios hidráulicos (Purgador automático, llave de vaciado, 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 | 200 € | 879605 | 275 € |
| 125 | Terminacion final | 879610 | 435 € | 879611 | 610 € |

Elementos requeridos para configuración en cascada

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

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

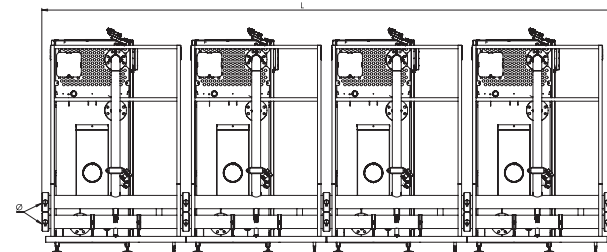
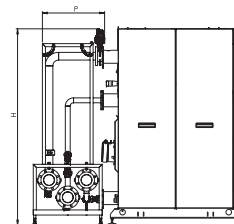
| | Varmax 2 Twin 550-640 kW | | Varmax 2 Twin 780-900 kW | | Varmax 2 Twin 550-640 kW | | Varmax 2 Twin 780-900 kW | |
|------------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| | 2 Tomas | | 2 Tomas | | 3 Tomas | | 3 Tomas | |
| Nº Calderas | Código | Unidades | Códigos | Unidades | Códigos | Unidades | Códigos | Unidades |
| 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 | |
| VARMAX | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 - 140 | 2.547 | 1.500 | 721 | 135 | 174 | 3.753 | 1.500 | 721 | 202 | 262 | 4.959 | 1.500 | 721 | 100 | 270 | 349 |
| 180 - 225 | | 1.960 | 100 | 154 | 194 | 1.960 | 100 | 231 | 291 | 1.960 | | | | | 388 | 388 |
| 275 - 320 | | 1.910 | 705 | 227 | 307 | 4.185 | 1.910 | 705 | 340 | 460 | 5.535 | 1.910 | 705 | 125 | 613 | 613 |
| 390 - 450 | | 2.171 | | 267 | 311 | 2.171 | 125 | 400 | 467 | 2.171 | | | | | 622 | 622 |

El espacio entre calderas es de 450mm.

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



REGULACIÓN NAVISTEM B3000/B3100/B4000



Para cascada y circuitos secundarios.



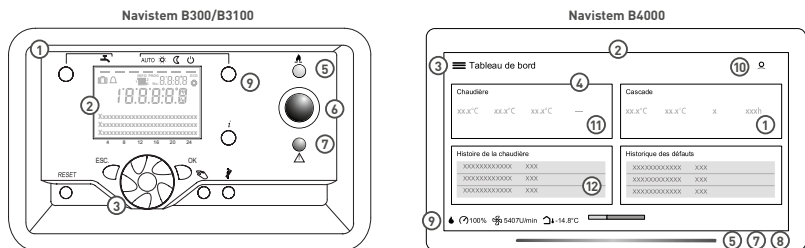
Suministro Navistem B3000 / B3100

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



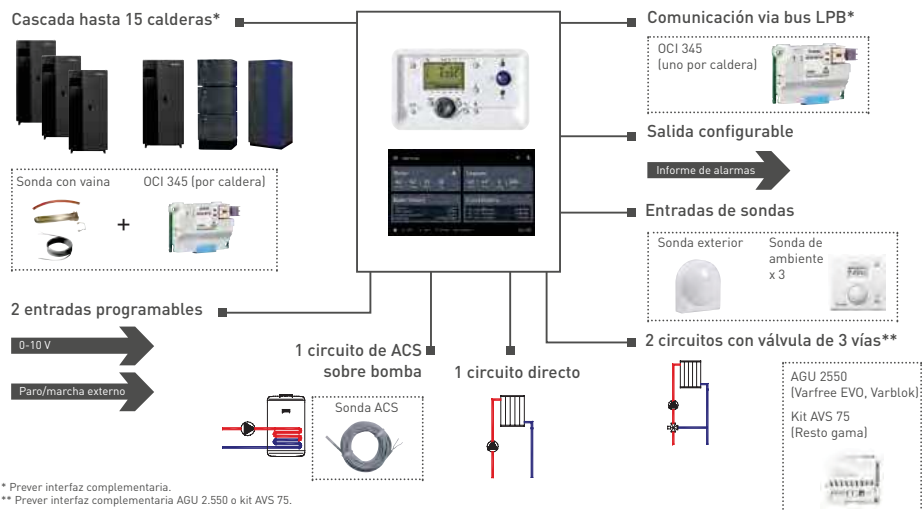
- 1 ACS
- 2 Pantalla
- 3 Menú
- 4 Accesos directos (2 pantallas)
- 5 Barra led verde (presencia de llama)
- 6 Interruptor general
- 7 Barra led rojo (indicador de avería)
- 8 Barra led azul (indicador de mantenimiento)
- 9 Estado de la caldera
- 10 Gestión nivel de acceso
- 11 Circuito de calefacción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

ACCESORIOS

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



Interfaces complementarias

| | A prever para | Código | PVP |
|--|---|--|----------------|
| Kit AVS 75 | Módulo de ampliación para Navistem B3000/B4000. 3 como máximo. Permite la gestión de un circuito de calefacción controlada por la válvula de tres vías. Incluye una sonda de impulsión con vaina de inmersión. Condensinox, Varmax 2 | 059762 | 260 € |
| AGU 2550 | Módulo de ampliación para Navistem B3000/B3100. 2 como máximo. Permite la gestión de un circuito de calefacción controlada por la válvula de tres vías. Incluye una sonda de impulsión con vaina de inmersión. Varblok, Varfree EVO | 059755 (Navistem B3000), 082777 (Navistem B3100) | 270 € 170 € |
| AGU 2551 | Módulo de ampliación para Navistem B3100. Permite convertir la señal PWM a 0/10 V para control de bomba. Varfree EVO | 082735 | 200 € |
| OCI 345 | Interfaz comunicante que permite recibir las consignas provenientes de una regulación externa comunicante por bus LPB o para comunicación entre calderas en cascada. Para cascada | 059752 | 95 € |
| Kit DT 40°C para Varmax 2 | | 041588 | 410 € |
| Sonda de temperatura externa - QAC34 | | 059260 | 75 € |
| Sonda con cable acumulador de ACS - QAZ36 | | 059261 | 80 € |
| Sonda con cable QAZ36 + Vaina 1/2" | | 059816 | 75 € |
| 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 | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|
| Prestaciones GASÓLEO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C * | kW | 69 | 90 | 120 | 145 | 163 | 188 | 227 | 255 | 277 | 305 | 360 | 420 | 475 | 527 | |
| Potencia útil a 50/30°C * | kW | 72,5 | 94,5 | 127 | 153,5 | 171,5 | 197 | 240 | 270 | 292,5 | 322 | 380,5 | 450 | 500,5 | 555 | |
| Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C | % | 97,2 | 97,3 | 96,2 | 96,2 | 96,8 | 97,1 | 96,9 | 96 | 95,9 | 96 | 95,9 | 96,1 | 96,4 | 96,6 | |
| Rendimiento al 100% de potencia [50/30]°C | % | 102,5 | 102,3 | 12,3 | 102,1 | 102 | 101,9 | 102,6 | 101,7 | 101,4 | 101,5 | 101,4 | 101 | 101,6 | 101,5 | |
| Rendimiento al 30% de potencia Tm 50 °C | % | 96 | 95,8 | 96,2 | 95,9 | 96,3 | 96 | 96,5 | 96,9 | 96,5 | 96,9 | 96,7 | 97,6 | 97,6 | 97,6 | |
| Tasa mínima de modulación | % | 39 | 34 | 32 | 30 | 29 | 28 | 24 | | | 25 | | 24 | 25 | | |
| Temperatura de humos a [80/60 °C] | °C | 64 | 66 | 67 | 69 | 67 | 68 | 65 | 65 | 67 | 65 | 67 | 65 | 66 | 67 | |
| Prestaciones GAS NATURAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C * | kW | 70 | 90 | 120 | 145 | 165 | 190 | 225 | 258 | 297 | 332 | 370 | 439 | 510 | 578 | |
| Potencia útil a 50/30°C * | kW | 78 | 99 | 132 | 159 | 181 | 207 | 245 | 280 | 324 | 362 | 399 | 478 | 550 | 625 | |
| Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C | % | 97,6 | 97,9 | 97,7 | 97,5 | 97,9 | 98,1 | 97,8 | 97,2 | 97,1 | 97,1 | 97,1 | 97,5 | 97,5 | 97,4 | |
| Rendimiento al 100% de potencia [50/30]°C | % | 108,4 | 107,4 | 107,4 | 107,1 | 107 | 106,5 | 106,8 | 106 | 105,9 | 106 | 105,9 | 106,8 | 106 | 105,9 | |
| Rendimiento al 30% de potencia Tm 50 °C | % | 100,6 | 100 | 100,2 | 99,9 | 100,4 | 99,8 | 101,5 | 101,7 | 101,1 | 101,3 | 101 | 101,1 | 101,5 | 102,1 | |
| Tasa mínima de modulación | % | 39 | 34 | 34 | 32 | 30 | 29 | 28 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 | |
| Temperatura de humos a [80/60 °C] | °C | 62 | 64 | 65 | 68 | 65 | 67 | 65 | 65 | 67 | 65 | 67 | 64 | 67 | 69 | |
| Hidráulica | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de servicio | bar | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| Temperatura mínima de impulsión | °C | | | | | | | | | | | | | | 60 | |
| Temperatura máxima impulsión | °C | | | | | | | | | | | | | | 90 | |
| Caudal mínimo de circulación | m³/h | | | | | | | | | | | | | | Sin caudal mínimo de irrigación con una configuración de 2/3 tomas* | |
| Pérdidas de carga hidráulica [incl. cond] | mca | 0,39 | 0,63 | 0,33 | 0,46 | 0,71 | 0,93 | 0,59 | 0,72 | 0,95 | 1,33 | 1,66 | 0,95 | 1,28 | 1,66 | |
| Volumen de agua total [incl. cond] | l | 162 | 162 | 223 | 223 | 268 | 268 | 324 | 379 | 379 | 443 | 443 | 647 | 647 | 647 | |
| Equipo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Combustibles disponibles | Gas natural [G20], gas propano [G31] y gasóleo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación eléctrica | Panel de mandos opcional 230 VCA, 50 Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso en vacío | kg | 373 | 374 | 497 | 498 | 584 | 585 | 696 | 781 | 782 | 946 | 948 | 1.249 | 1.252 | 1.256 | |

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

Suministro

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

Accesorios

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

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

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

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

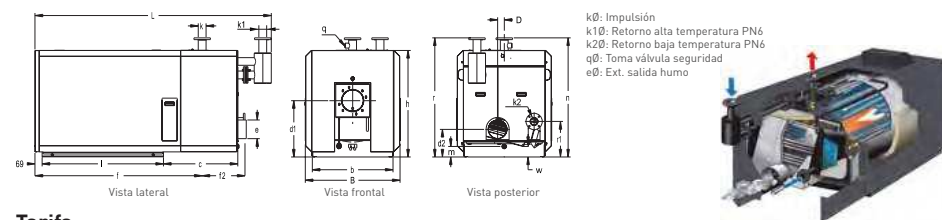
Configuración de 2/3/4 tomas para favorecer la condensación en cualquier tipología de instalación.



Dimensiones*

| Modelos | L | l | B | h | k | k1 | k2 | q | n | f | f2 | D | e | c | X min | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Impulsión |
| mm | | | | | | | | | | | | | | | DN | mm |
| Varjet 1 | 1.824 | 884 | 775 | 880 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 978 | 1.177 | 352 | 56 | | 556 | 130 | |
| Varjet 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Varjet 3 | 1.896 | 986 | | | | | | | | 1.400 | 250 | 40 | 133 | 541 | | |
| Varjet 4 | | | 875 | 955 | 50 | 50 | 50 | 1" | 1.075 | | | | | 631 | 140 | |
| Varjet 5 | 2.212 | | | | | | | | | 1.602 | 353 | 41 | | | | |
| Varjet 6 | | 1.186 | | | | | | | | | | | | | | |
| Varjet 7 | 2.309 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| Varjet 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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



Vista lateral

Vista frontal

Vista posterior

k0: Impulsión
k10: Retorno alta temperatura PN6
k20: Retorno baja temperatura PN6
q0: Toma válvula seguridad
e0: Ext. salida humo



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 | 103,6 | 102,9 | 102,4 | 102,9 | 103,2 | 102,4 |
| | 30% | 107,5 | 107,5 | 107,6 | 107,6 | 107,6 | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,8 | 107,8 | 107,8 |
| Tasa de modulación | % | 17 | 20 | 18 | 24 | 21 | 29 | 26 | 23 | 21 | 23 | 27 | 23 |
| Tipo de combustible | Gas natural (G20), gasóleo y gas propano (G31) | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima de humos en cuerpo de caldera | °C | 95 | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima de humos en condensador | °C | 32 | | | 33 | | 32 | | 33 | | | | |
| Presión de trabajo | bar | 6 | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima de impulsión | °C | 70 | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima retorno | °C | 60 [sin restricciones en condensador] | | | | | | | | | | | |
| Caudal mínimo de circulación | m³/h | Sin restricciones en cuerpo de caldera en condensador mirar manual técnico | | | | | | | | | | | |
| Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K) | mca | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | 0,3 | 0,2 | 0,27 | 0,43 | 0,28 | 0,47 | 0,22 |
| Pérdidas de carga lado agua (ΔT=10K) | mca | 0,13 | 0,22 | 0,27 | 0,22 | 0,29 | 0,25 | 0,3 | 0,39 | 0,41 | 0,37 | 0,4 | 0,42 |
| Pérdida de carga lado humo | mbar | 8,78 | 5,54 | 6,66 | 6,92 | 9,31 | 6,77 | 7,7 | 10,10 | 12,50 | 11,57 | 12,60 | 11,70 |
| Volumen de agua | l | 565 | 690 | 690 | 840 | 840 | 1020 | 1430 | 1.430 | 1.885 | 2.170 | 2.755 | 3.240 |
| Alimentación eléctrica | Panel de mandos opcional 230 VCA, 50Hz | | | | | | | | | | | | |
| Peso en vacío | kg | 1486 | 1833 | 1833 | 2204 | 2204 | 2440 | 2889 | 2.889 | 3.510 | 4.144 | 5.086 | 5.831 |

Datos LRK a gas natural

Suministro

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

Accesorios

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

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.

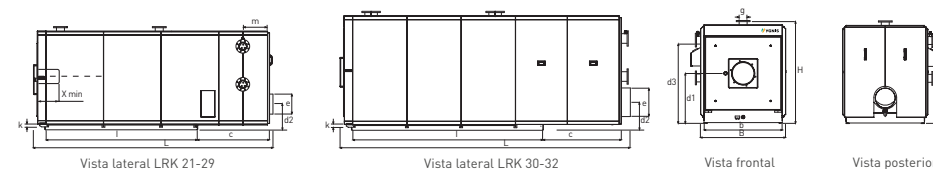
Necesario garantizar caudal mínimo por condensador.



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 | 800 | 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 | 250 | 100 | | | 80 | 475 | |
| LRK 24-25 | 2.960 | 1.250 | 1.535 | 1.880 | 1.130 | 875 | 740 | 305 | 1.150 | | | | 305 | 80 | 560 | 195 |
| LRK 26 | 3.130 | 1.330 | 1.625 | 1.975 | 1.240 | 950 | 790 | 355 | 1.230 | 300 | | | 335 | 100 | 650 | |
| LRK 27-28 | 3.624 | 1.420 | 1.730 | 2.314 | 1.300 | 1.105 | 840 | 400 | 1.320 | | | 1" 1/4 | | 385 | 720 | |
| LRK 29 | 4.194 | 1.495 | 1.805 | 2.674 | 1.375 | 1.260 | 875 | 448 | 1.385 | 350 | 125 | | 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 | | | 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 | 96.2 | 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 | 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.

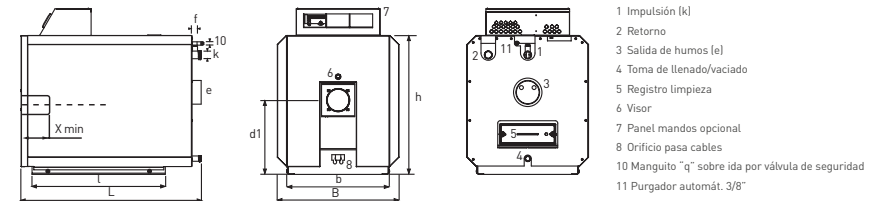
Para cumplir los requerimientos de rendimiento del RITE 2021 añadir un recuperador TOTALECO a la caldera.



Dimensiones*

| Modelos | L | l | B | b | h | d1 | k | | q | f | e | X min |
|----------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|--------|--------|----|-----|-----|-------|
| | | | | | | | 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 | | | |

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.

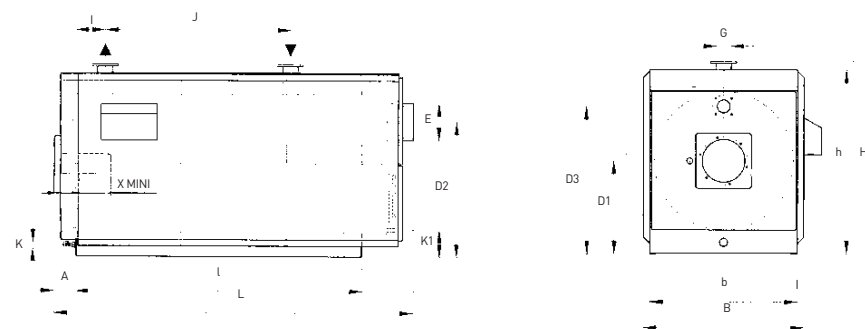
Para cumplir los requerimientos de rendimiento del RITE 2021 añadir un recuperador TOTALCO a la caldera.



Dimensiones*

| Modelos | L | B | H | l | b | h | A | D1 | D2 | D3 | E | G | I | J | K | K1 | X min |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-------|--------|------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LR 23 | 2.240 | 1.180 | 1.450 | 1.695 | 1.060 | 1.370 | | 690 | 1.000 | 1.087 | | | 150 | 950 | | | |
| LR 24 | 2.460 | 1.250 | 1.535 | 1.880 | 1.130 | 1.455 | 145 | 740 | 1.055 | 1.150 | 250 | 100 | | | 1 1/4" | 3/4" | 195 |
| LR 25 | | | | | | | | | | | | | 200 | 1.150 | | | |
| LR 26 | 2.565 | 1.330 | 1.625 | 1.975 | 1.210 | 1.545 | | 790 | 1.115 | 1.233 | 300 | | | | | | |

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



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...)

Tarifa

| Modelos | bar | kW | | Código | PVP |
|---------|-----|-----------|--|--------|----------|
| | | 80°C/60°C | | | |
| 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 | 91,3 | 91,6 | 91,8 | 91,9 | 92,2 | 92,6 | |
| Rendimiento al 30% de potencia 70°C | % | 96,0 | 95,8 | 95,5 | 95,7 | 96,0 | 95,6 | 95,7 | 95,8 | 95,9 | 95,8 | 95,9 | 96,1 | |
| Temperatura mínima de humos | °C | 95 | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima de impulsión | °C | 65 | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura mínima de retorno | °C | 60°C (gas) 50°C (gasóleo) | | | | | | | | | | | | |
| Caudal mínimo de circulación | m³/h | Sin restricciones | | | | | | | | | | | | |
| Pérdidas de carga lado agua [ΔT=20K] | mca | 0,26 | 0,39 | 0,54 | 0,39 | 0,60 | 0,27 | 0,44 | 0,62 | 0,89 | 0,47 | 0,65 | 0,45 | 0,610 |
| Pérdidas de carga lado humo | mbar | 6,30 | 9,68 | 9,67 | 10,45 | 10,35 | 10,26 | 11,01 | 10,18 | 10,91 | 12,46 | 14,40 | 16,03 | 17,48 |
| Tasa mínima de modulación | % | 30 | 24 | 21 | 23 | 27 | 23 | 22 | 25 | 26 | 24 | 25 | 26 | 28 |
| Presión de servicio | bar | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación eléctrica | | Panel de mandos opcional, 230Vac 50Hz | | | | | | | | | | | | |
| Peso en vacío | kg | 2.365 | 2.865 | 3.385 | 4.070 | 4.735 | 7.025 | 8.425 | 10.075 | 13.545 | 16.040 | 18.620 | 21.900 | |
| Volumen de agua | l | 1.420 | 1.725 | 2.080 | 2.560 | 2.795 | 3.805 | 5.385 | 6.060 | 9.300 | 11.400 | 13.300 | 15.120 | |
| Pérdidas por radiación y convección | W | 1.326 | 1.489 | 1.665 | 1.972 | 2.197 | 2.724 | 3.413 | 3.827 | 4.511 | 5.118 | 5.582 | 6.043 | |
| Tipo de combustible | | Gas natural G20, gas propano G31 y gasóleo | | | | | | | | | | | | |

Suministro

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

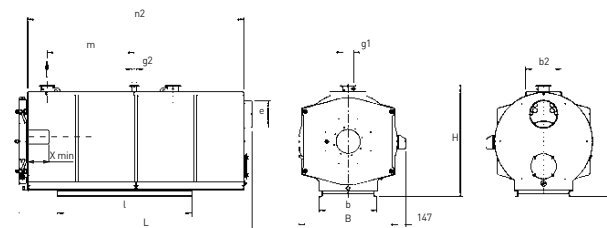
Para cumplir los requerimientos de rendimiento del RITE 2021 añadir un recuperador TOTALECO a la caldera.



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 | | | 1.104 | | 2.775 | 350 | 180 |
| LRR 48 | | | | | | | 125 | 50 | | | | | |
| LRR 49 | 3.250 | 1.515 | 1.805 | 2.674 | 900 | 1.275 | | | 1.195 | 600 | 2.997 | | |
| LRR 50 | 3.540 | 1.585 | 1.870 | 2.934 | 940 | 1.315 | | | 1.309 | | 3.289 | 400 | |
| LRR 51 | 3.740 | 1.710 | 1.990 | 3.096 | 1.015 | 1.410 | | 65 | 1.385 | | 3.484 | 450 | 220 |
| LRR 52 | 4.030 | 1.790 | 2.080 | 3.356 | 1.060 | 1.470 | | | 1.501 | | 3.776 | 500 | |
| LRR 53 | 4.670 | 1.970 | 2.235 | 2.700 | 1.150 | 1.660 | | | 1.751 | 700 | 4.340 | 550 | 480 |
| LRR 54 | 4.910 | 2.170 | 2.450 | 2.850 | 1.290 | 1.850 | | 80 | 1.855 | | 4.577 | 600 | |
| LRR 55 | 5.310 | 2.280 | 2.565 | 3.200 | 1.350 | 1.940 | | | 2.024 | | 4.977 | 650 | 510 |
| LRR 56 | 5.771 | 2.560 | 2.870 | 4.110 | 1.520 | 2.120 | | 100 | 2.190 | 750 | 5.395 | 700 | 350 |
| LRR 57 | 6.221 | 2.710 | 3.025 | 4.510 | 1.610 | 2.280 | | 250 | 2.370 | 800 | 5.845 | 750 | 370 |
| LRR 58 | 6.763 | 2.810 | 3.135 | 4.912 | 1.670 | 2.390 | | | 2.590 | | 6.387 | 850 | |
| LRR 59 | 7.364 | 2.900 | 3.230 | 5.412 | 1.730 | 2.460 | | 300 | 2.850 | 850 | 6.987 | 900 | 390 |

*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%)

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.

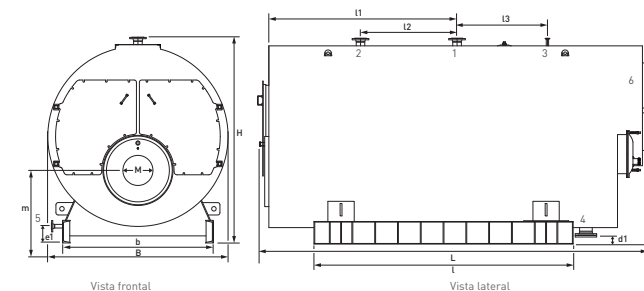


Dimensiones*

| 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 |
| | | | | | | | DN300 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | 4.745 | | 1.775 | | | | | 1.532 | 1.250 | 1.150 | 3.342 |
| | | | | | | | DN350 | | DN250 | DN40 | | | 235 | 376 | Ø500 | | | | | |
| LRB 18 | 8.830 | | 4.751 | 6.990 | | | DN150 | | | 4.275 | 2.030 | 3.005 | | | | | 1.300 | 1.200 | 3.991 | |
| | | 4.068 | | | | | | | | | | | | | | | 1.561 | | | |
| LRB 20 | 9.530 | | 4.732 | 7.690 | | | | | | 5.220 | 2.850 | 2.750 | | | | | 1.350 | 1.250 | 3.556 | |
| | | | | | | | DN400 | | | | | | | | | | | | | |
| LRB 23 | 10.130 | 4.862 | 4.988 | 8.290 | 3.423 | | DN100 ⁽¹⁾ | | | 5.745 | 3.000 | 2.750 | | | | | 1.586 | 1.450 | 1.350 | 3.666 |

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

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



Suministro

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

Accesorios

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

Tarifa

| Modelos | kW | 8 bar | | 10 bar | | 14 bar | | 16 bar | |
|----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| | | 80°C/60°C | Código | PVP | Código | PVP | Código | PVP | Código |
| LRB 12 | 12.000 | 063030 | | 063066 | | 063072 | | 063078 | |
| LRB 14 | 14.000 | 063031 | | 063067 | | 063073 | | 063079 | |
| LRB 16,5 | 16.500 | 063032 | | 063068 | | 063074 | | 063080 | |
| | | | Consultar | | Consultar | | Consultar | | 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

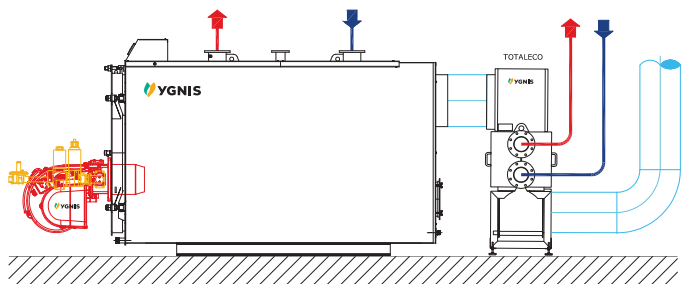
Recuperadores de energía por condensación.



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 | |
| TOTALECO SIMPLE | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso en vacío | kg | 135 | 160 | 190 | 205 | 250 | 335 | 396 | 510 | 660 | 825 | 1.015 | 1.250 | |
| Volumen de agua | l | 22 | 27 | 34 | 40 | 51 | 86 | 107 | 130 | 163 | 227 | 290 | 375 | |
| Pérdidas circuito humos | mmca | 3 | | | 17 | | | | | | 18 | | | |
| Pérdidas circuito agua | mca | 0,25 | 0,50 | 1,00 | 0,75 | 1,40 | 1,60 | 1,70 | 1,75 | 1,80 | 1,82 | 1,87 | | |
| Caudal de agua | m³/h | 6,5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 45 | 52 | 59 | 66 | 79 | 93 | 120 | |



Suministro

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

Accesorios

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

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

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

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

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

Rendimiento útil de hasta el 108% del PCI.

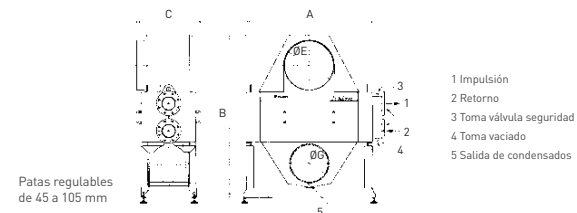


Dimensiones*

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

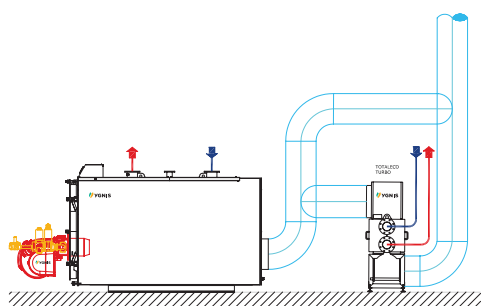
Recuperador de energía por condensación - con extractor de humos.



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 |
| TOTALECO TURBO SIMPLE | | | | | |
| Peso en vacío | kg | 205 | 225 | 280 | 380 |
| Volumen de agua | l | 34 | 40 | 51 | 86 |
| Pérdidas circuito humos | mmca | SIN PÉRDIDAS A CONSIDERAR - EXTRACTOR DE HUMOS INCORPORADO | | | |
| Pérdidas circuito agua | mca | 1,00 | 0,75 | 1,40 | 1,60 |
| Caudal de agua | m³/h | 15 | 20 | 30 | 45 |
| Alimentación eléctrica | | 400V - 3 T - 50Hz | | | |
| Potencia | W | 250 | 750 | 1.500 | 3.000 |



Suministro

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

Accesorios

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

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

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

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

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

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

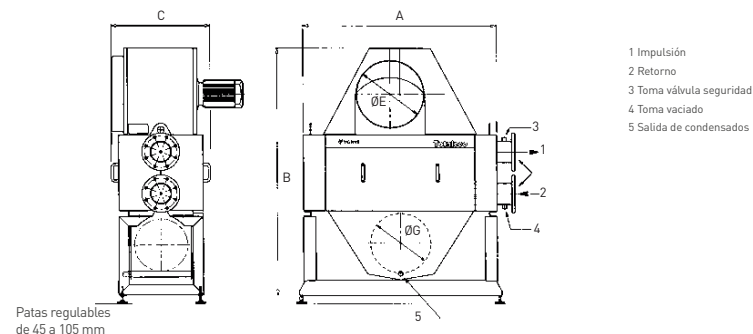
Rendimiento útil de hasta el 108% del PCI.



Dimensiones*

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

*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 sobretemperatura • 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 (sobretemperatura, 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

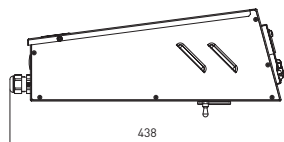
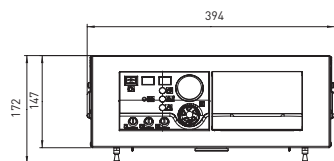


Termostato

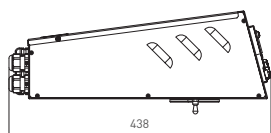
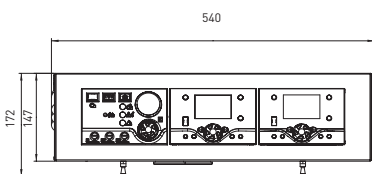
- ① F1: Fusible Quemador / Caldera
- ② F2: Fusible Regulador de calefacción
- ③ F3: Fusible módulo complementario regulador de calefacción
- ④ Termostato de seguridad (botón de rearme manual)
- ⑤ Termostato de regulación primera y segunda llama
- ⑥ Interruptor CONEXIÓN/DESCONEXIÓN de la alimentación 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 TVU (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, sobretemperatura 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 | | - Regulador RVS 46 - Sonda de impulsión con vaina de inmersión - Cableado de integración | 041044 | 530 € |
| Informe de alarmas (funcionamiento, avería, sobretemperatura y externa) | | | 059808 | 375 € |

Accesorios para conectar a la caldera (Cuadro Navistem B2000)

| | Código | PVP |
|---|--------|-----------|
| Sonda de temperatura externa - QAC34 | 059260 | 75 € |
| Sonda con cable acumulador de ACS - QAZ36 | 059261 | 80 € |
| Sonda con cable QAZ36 + Vaina 1/2" | 059816 | 75 € |
| Sonda de humos NAVISTEM B2000 | 059815 | 100 € |
| Interfaz LPB A MODBUS - NAVIPASS MODBUS | 059833 | 190 € |
| YRC 2.0 - (Telegestión hasta 16 equipos) | 750055 | 685 € |
| Acceso nube YRC 2.0 - 5 años de licencia | 900596 | Consultar |

Puesta en marcha

| | Código | P. Neto |
|---|--------|---------|
| Complemento PM REGULACIÓN NAVISTEM (CASCADA + CIRCUITO) | 900762 | 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 | | |
| | | 3 | | 1 | 3 | 1 | |
| | | 4 | | 0 | 5 | | |
| 2 Calderas con NAVISTEM B2000 | 1 | 5 | 2 | 1 | 6 | 2 | |
| | | 6 | | 2 | 7 | | |
| | | 7 | | 0 | | | 1 |
| 3 Calderas con NAVISTEM B2000 | 1 | 7 | | 1 | 8 | | |
| | | 8 | 3 | 2 | 9 | 3 | |
| | | 9 | | 3 | 10 | | |

BOX

Desde 15 kW hasta 2.500 kW

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



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

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

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

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

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

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

Fácil acceso con cerramientos desmontables.

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

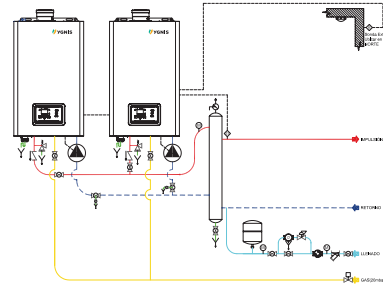
Clasificación frente al fuego A2-s1, d0 según UNE-EN13501-1.



SOLUCIONES PREDEFINIDAS (CON CALDERAS DE CONDENSACIÓN)

Varfree EVO Box de 40 a 600 kW

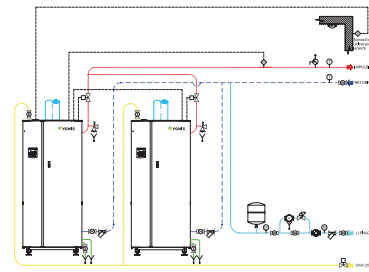
| Modelos | Q | Potencias | | Dimensiones [mm] | | | | Peso total (kg) |
|--------------------------|---|-----------|---------|------------------|---------|--------|-------|-----------------|
| | | 50/30°C | 80/60°C | Largo L | Ancho A | Alto H | | |
| Varfree EVO Box 35-1 DH | | 36,8 | 33,8 | | | | 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 | 2 | 147,2 | 135,6 | 1.895 | | 2.000 | 630 | |
| Varfree EVO Box 160-2 DH | | 168,8 | 155,6 | | | | 674 | |
| Varfree EVO Box 200-2 DH | | 202,6 | 186,8 | | | | 677 | |
| Varfree EVO Box 240-2 DH | | 255,6 | 233,6 | | 1.041 | | 737 | |
| Varfree EVO Box 300-2 DH | | 309 | 282,2 | | | | 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 L | Ancho A | Alto 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 | 1.900 | 1.340 | 2.500 | |
| Varmax Box 275-1 SDH | 1 | 290 | 268 | | | | 1.444 |
| Varmax Box 320-1 SDH | | 338 | 312 | | | | |
| Varmax Box 390-1 SDH | | 415 | 381 | | | 2.700 | 1.607 |
| Varmax Box 450-1 SDH | | 478 | 439 | | | | |
| 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 | | | 2.100 | 1.984 |
| Varmax Box 280-2 SDH | | 296 | 272 | | | | |
| Varmax Box 360-2 SDH | | 382 | 350 | | | | 2.225 |
| Varmax Box 450-2 SDH | 2 | 476 | 438 | 1.900 | 2.490 | 2.500 | |
| Varmax Box 550-2 SDH | | 580 | 536 | | | | 2.620 |
| Varmax Box 640-2 SDH | | 676 | 624 | | | | |
| Varmax Box 780-2 SDH | | 830 | 762 | | | | 2.928 |
| Varmax Box 900-2 SDH | | 956 | 878 | | | 2.700 | |
| Varmax Box 1050-2 SDH | | 1.116 | 1.026 | | | | |
| Varmax Box 1200-2 SDH | | 1.276 | 1.174 | 2.390 | 3.350 | | 3.804 |

Hasta 2.500 kW con una combinación de 4 calderas de condensación

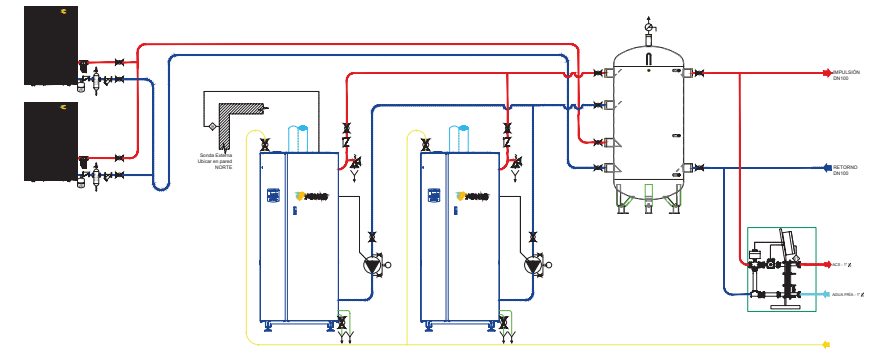


SOLUCIONES PREDEFINIDAS (CON CALDERA Y BOMBA DE CALOR)

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* L (B) | Ancho A | Alto H | Peso (kg) |
| APTAMAX BOX 15-1/320-1 | VARMAX BOX 320-1 SDH | 1 | 338 | 312 | 3.500 | | | |
| APTAMAX BOX 18-1/320-1 | APTAE AHP70-15/18 | 1 | 16,3/18,7 | 14,5/16,5 | (1.900) | | 1.340 | 1.144 |
| 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) | | | 2.700 |
| 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 | | | 2.700 |
| APTAMAX BOX 18-2/550-1 | APTAE AHP70-15/18 | 2 | 32,6/37,4 | 29/33 | (1.900) | 2.490 | | 2.500 |
| 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 | 2.490 | 2.700 | 3.850 |
| APTAMAX BOX 18-4/780-1 | APTAE AHP70-15/18 | 4 | 65,2/74,8 | 58/66 | (1.900) | | | |
| APTAMAX BOX 23-4/1050-1 | VARMAX BOX 1050-2 SDH | 1 | 1.116 | 1.026 | 6.994 | | | 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 m³/h

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



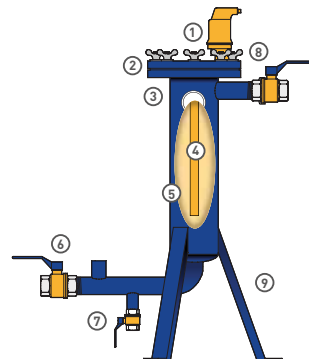
Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

Características

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

Esquema

- | | |
|---|--|
| ① Purga automática | 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.

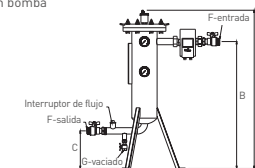
Dimensiones*

| Modelos | A | B | C | D (sin bomba) | D' (con bomba) | E | F | G | Peso |
|----------------|-------|-----|-----|---------------|----------------|-----|---------|---------|-------|
| | mm | | | | | | DN | Kg | |
| Mag'net Evo 02 | 875 | 680 | 185 | 610 | 780 | 385 | M 26/34 | | 20/30 |
| Mag'net Evo 04 | 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 |

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

Mag'net Evo con bomba

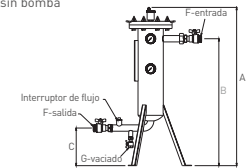
vista de perfil



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 ³ /h) | Código | PVP |
|--|------------------------|----------------|--|--------|---------|
| Mag'net Evo 02 | 45 | 0,5 | 2 | 069239 | 2.695 € |
| Mag'net Evo con bomba y con cuadro de control | | | | | |
| 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 con bomba y sin cuadro de control | | | | | |
| 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 sin bomba y sin cuadro de control | | | | | |
| Mag'net Evo 04 | - | - | 4 | 069288 | 1.035 € |
| Mag'net Evo 08 | - | - | 8 | 069289 | 1.725 € |
| Mag'net Evo 28 | - | - | 28 | 069290 | 2.230 € |
| Opciones | | | | | |
| Paquete de 5 bolsas de filtros de 25 µm para Mag'net Evo 02 - 04 | | | | 069168 | 70 € |
| Paquete de 5 bolsas de filtros de 50 µm para Mag'net Evo 08 | | | | 069169 | 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

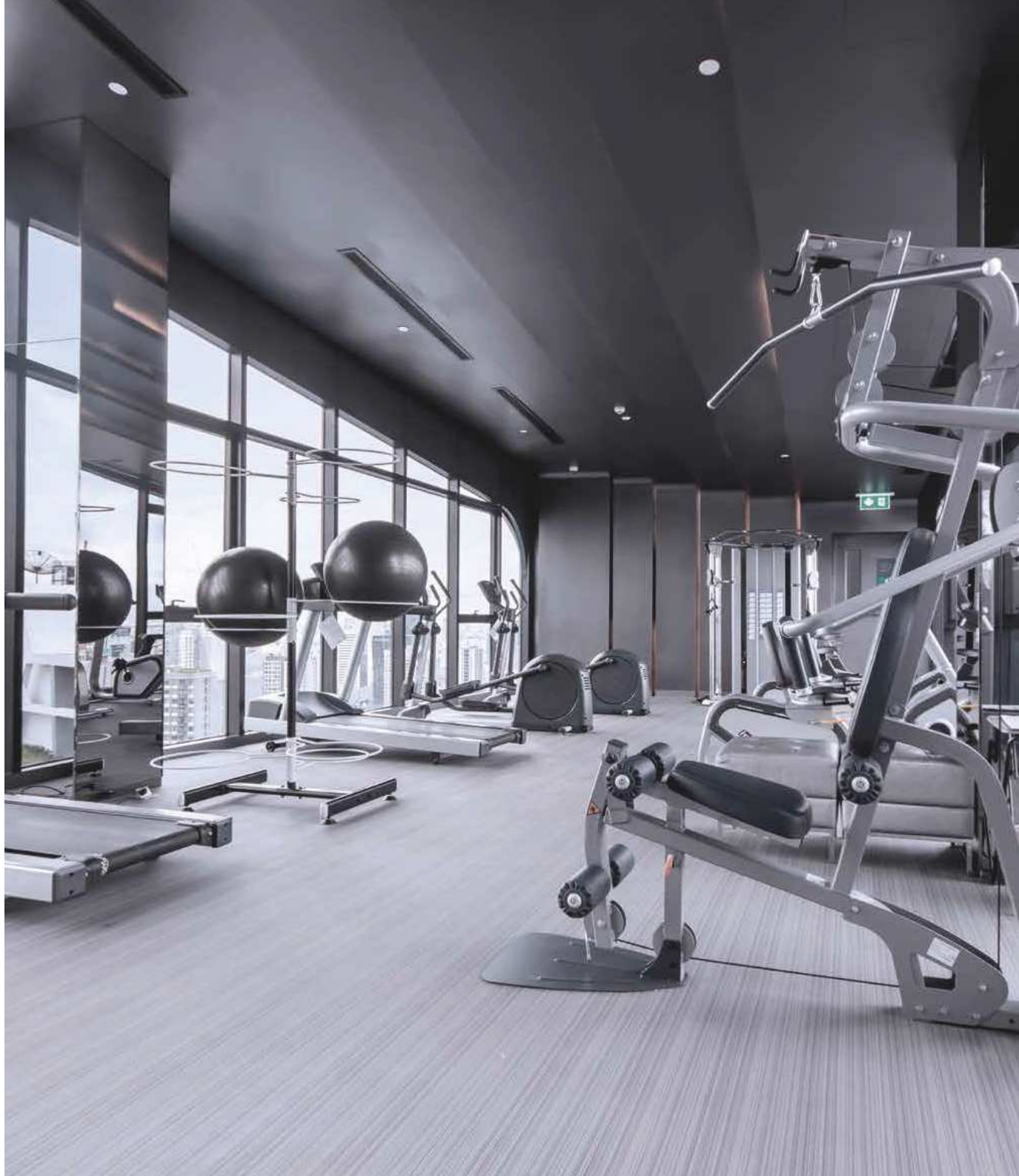
HEAT SWITCH 2







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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | INSTANTÁNEO  | HEAT SWITCH 2 I | | De 14 a 1.108 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GENERACIÓN POR INTERCAMBIO | 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 |
| 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 (vitriificado) | | 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 | | 103,9 | | 105,8 | |
| Rendimiento útil 30% de carga [EN667] | % | 109,0 | | 108,0 | | 108,0 | |
| Rendimiento en ACS a Δt = 30°C | % | 105,4 | 105,4 | 103,1 | 103,9 | 103,9 | |
| Capacidad total | l | 196 | | 315 | | 315 | |
| Capacidad de ACS | l | 96 | | 190 | | 190 | |
| Capacidad de primario | l | 100 | | 125 | | 125 | |
| Conexión ACS | Ø" | 1M | | 1 1/2 H | | 1 1/2 H | |
| Conexión de calefacción | Ø" | 1H | | 3/4M | | 100/150 | |
| Conexión gas | Ø" | 80/125 | | 0,10 | | 0,09 | |
| 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 | 62 | |
| Peso en vacío | kg | 177 | 298 | 299 | | | |
| PRESTACIONES DE CAUDAL | | | | | | | |
| Caudal punta a 40°C | l/10' | 361 | 408 | 451 | 716 | 783 | |
| Caudal punta 1ª hora a 40°C | l/60' | 1.018 | 1.328 | 1.610 | 2.455 | 2.895 | |
| Caudal continuo a 40°C | l/h | 788 | 1.104 | 1.390 | 2.087 | 2.534 | |
| Caudal punta a 60°C | l/10' | 183 | 197 | 224 | 348 | 371 | |
| Caudal punta 1ª hora a 60°C | l/60' | 577 | 749 | 894 | 1.391 | 1.638 | |
| Caudal continuo a 60°C | l/h | 473 | 662 | 820 | 1.252 | 1.520 | |

*Clase energética del producto en una escala de F a A+.
Parámetros de funcionamiento: Circuito Primario 87°C; Entrada AFCH 10°C; Tª Max de ACS 75°C

Suministro

Quemador modulante gas de premezcla total del 20 al 100% • Acumulador tank in tank anular en acero inoxidable • Condensador para precalentamiento de agua fría • Regulador electrónico ACVMax • Válvula de seguridad de ACS • Válvula de seguridad de calefacción • Presostato de agua • Bomba de homogeneización 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).

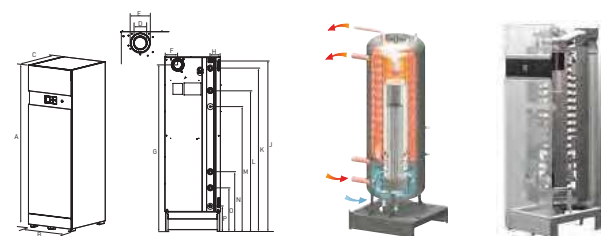
Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACV Max con comunicación MODBUS, control externo 0-10 V y señal de alarma.



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

Accesorios

| | 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 € |

SMART

4 Modelos de 320 l a 600 l

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



Garantía 10 años en cuba.

C 320, 420
[F → A]*

Características

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

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

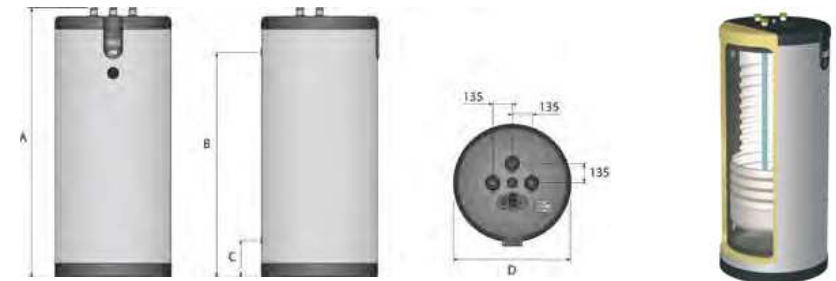
Diseñado para trabajar con temperaturas de ACS superiores a 70°C.



Dimensiones*

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

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



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 ³ /h) | 786664 | 970 € |

HR I

3 Modelos de 320 l a 800 l

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



Garantía 10 años en cuba.

C 320
[F → A]*

Características

| | HR I 320 | HR I 600 | HR I 800 | |
|---------------------------------|-------------------|----------|----------|------|
| Capacidad total | l | 318 | 406 | 800 |
| Capacidad de ACS | l | 263 | 445 | 675 |
| Capacidad de primario | l | 55 | 161 | 125 |
| Superficie intercambio | m ² | 2,65 | 3,58 | 4,56 |
| Temperatura máxima | °C | | 90 | |
| Presión máxima de trabajo (ACS) | bar | | 8,6 | |
| Presión máxima de PRIMARIO | bar | | 4 | |
| Peso en vacío | kg | 127 | 220 | 265 |
| Clasificación energética* | C | - | - | |
| Pérdida de carga | mca | 0,90 | 0,92 | 1,75 |
| Caudal primario | m ³ /h | 6,5 | 7,5 | |

PRESTACIONES DE CAUDAL

| | | HR I 320 | HR I 600 | HR I 800 |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Caudal punta a 40°C | L/10 min | 922 | 1.345 | 1.881 |
| Caudal punta 1ª hora a 40°C | L/60 min | 2.732 | 3.437 | 4.270 |
| Caudal continuo a 40°C | L/h | 2.172 | 2.511 | 2.868 |
| Caudal punta a 45°C | L/10 min | 790 | 1.153 | 1.612 |
| Caudal punta 1ª hora a 45°C | L/60 min | 2.342 | 2.946 | 3.660 |
| Caudal continuo a 45°C | L/h | 1.862 | 2.152 | 2.458 |
| Caudal punta a 60°C | L/10 min | 504 | 706 | 961 |
| Caudal punta 1ª hora a 60°C | L/60 min | 1.402 | 1.733 | 2.124 |
| Caudal continuo a 60°C | L/h | 1.077 | 1.232 | 1.395 |
| Duración de puesta a régimen de 10 a 80°C (tanque) | min | 23 | 35 | 66 |
| Potencia máxima absorbida (tanque) | kW | 60 | 71 | 82 |

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

Suministro

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

Accesorios

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

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.

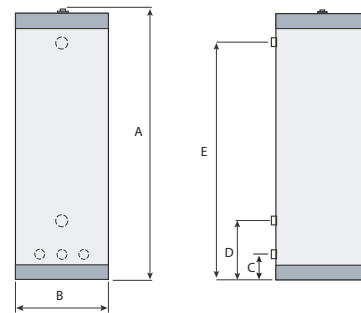
Aislamiento desmontable.



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 (8,7m ³ /h) | 786664 | 970 € |

HR S

5 Modelos de 320 l a 800 l

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



Garantía 10 años en cuba.

C 320
[F → A]*

Características

| | HR S 320 | HR S 600 | HR S 800 |
|---------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Capacidad total | l 318 | 406 | 800 |
| Capacidad de ACS | l 263 | 445 | 675 |
| Capacidad de primario | l 55 | 161 | 125 |
| Superficie intercambio | m ² 2,65 | 3,58 | 4,56 |
| Temperatura máxima | °C 85 | | |
| Presión máxima de trabajo (ACS) | bar 8,6 | | |
| Presión máxima de PRIMARIO | bar 4 | | |
| Peso en vacío | kg 106 | 201 | 261 |
| Clasificación energética* | C | - | - |
| Pérdida de carga | mca 0,90 | 0,92 | 1,75 |
| Caudal primario | m ³ /h 6,5 | | 7,5 |

PRESTACIONES DE CAUDAL

| | HR S 320 | HR S 600 | HR S 800 |
|--|----------------|----------|----------|
| 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

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.

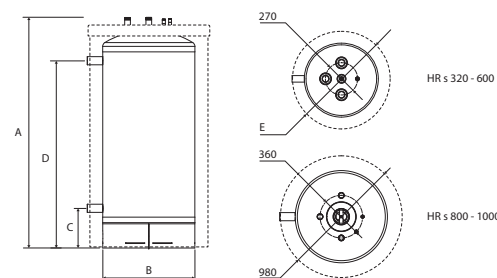
Aislamiento desmontable.



Dimensiones*

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

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



Tarifa

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

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

ELARA 100 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 100 PLUS 500 L | ELARA 100 PLUS 750 L | ELARA 100 PLUS 900 L | ELARA 100 PLUS 1.000 L | ELARA 100 PLUS 1.500 L | ELARA 2000 100 PLUS | ELARA 2500 100 PLUS | ELARA 3000 100 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 |
| | Con patas (H) | 1.950 | 1.985 | 2.265 | 2.510 | 2.265 | 2.181 | 2.541 |
| Ancho de paso (mm) | 680 | 800 | 880 | | 1.055 | | 1.270 | |
| Peso (kg) | 142 | 205 | 259 | 274 | 365 | 502 | 582 | 671 |
| Superficie serpentín (m²) | 3,39 | 4,71 | 5,49 | | 6,27 | 7,17 | 8,62 | 10,06 |
| Volumen serpentín (L) | 27,4 | 47 | 54,7 | | 62,5 | 71,5 | 85,8 | 100,1 |
| Resistencias eléctricas compatibles (kW) | 5 - 10 | | | | 5 - 10 - 15 - 25 - 30 | | | |

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

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

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 Sécuremail® • 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 anillas de elevación

Accesorios

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

Prestaciones

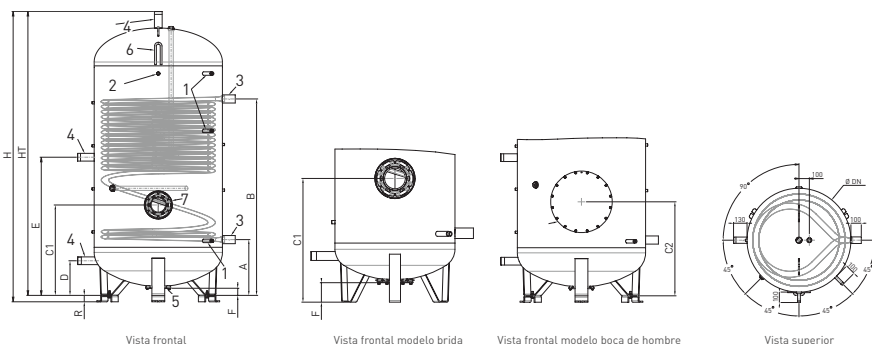
| | 500 L | | | | 750 L | | | | 900 L | | | | 1000 L | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| Temperatura primario / secundario °C | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 |
| Potencia [*(**)] kW | 38,6 | 41,8 | 57,4 | 65,2 | 44,4 | 48,2 | 66,2 | 75,3 | 49,4 | 53,5 | 73,8 | 83,8 | 49,2 | 53,3 | 73,5 | 83,6 |
| Producción continua [*(**)] L/h | 736,9 | 719,0 | 987,7 | 934,4 | 848,3 | 828,7 | 1138,7 | 1079,9 | 943,6 | 921,0 | 1268,8 | 1202,1 | 939,7 | 916,9 | 1265,2 | 1198,3 |
| Pérdida de carga [*] mca | | 3,35 | | | | 1,55 | | | | 1,81 | | | | 1,81 | | |
| Caudal primario m³/h | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |

| | 1500 L | | | | 2000 L | | | | 2500 L | | | | 3000 L | | | |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temperatura primario / secundario °C | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 |
| Potencia [*(**)] kW | 55,8 | 60,5 | 82,5 | 93,9 | 62,0 | 67,3 | 91,4 | 104,0 | 70,3 | 76,2 | 103,2 | 117,5 | 78,6 | 85,2 | 114,6 | 130,5 |
| Producción continua [*(**)] L/h | 1065,6 | 1040,4 | 1420,0 | 1346,6 | 1185,5 | 1157,6 | 1571,8 | 1491,2 | 1344,1 | 1311,5 | 1775,5 | 1684,0 | 1502,9 | 1466,5 | 1971,2 | 1870,3 |
| Pérdida de carga [*] mca | | 2,06 | | | | 2,36 | | | | 2,84 | | | | 3,31 | | |
| Caudal primario m³/h | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |

*Fluido: agua **Agua fría a 10°C

Tarifa

| Modelos | Código | PVP | Accesorios | Código | PVP |
|---------------------|--------|---------|---|--------|-------|
| ELARA 500 100 PLUS | 950124 | 2.845 € | Ánodo electrónico 1 x L=375 (500 - 750 l) | 788426 | 230 € |
| ELARA 750 100 PLUS | 950167 | 3.570 € | Ánodo electrónico 2 x L=375 (900 - 1.500 l) | 787710 | 290 € |
| ELARA 900 100 PLUS | 950150 | 4.620 € | Ánodo electrónico 2 x L=700 (2.000 - 3.000 l) | 788427 | 330 € |
| ELARA 1000 100 PLUS | 950151 | 4.850 € | Vaso de expansión ACS 18 l (251 - 600 l) | 785266 | 155 € |
| ELARA 1500 100 PLUS | 950152 | 6.610 € | Vaso de expansión ACS 40 l (601 - 1.000) | 787495 | 195 € |
| ELARA 2000 100 PLUS | 950153 | 8.645 € | Válvula seguridad 7 bar 1" (500 l) | 785259 | 150 € |
| ELARA 2500 100 PLUS | 950154 | 9.475 € | Válvula seguridad 7 bar 1 1/2" | 787494 | 290 € |
| ELARA 3000 100 PLUS | 950155 | 9.710 € | Kit eléctrico 5 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l) | 065285 | 375 € |
| | | | Kit eléctrico 10 kW - 230 / 400 V (500 a 750 l) | 065287 | 480 € |
| | | | Kit eléctrico 5 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l) | 065286 | 615 € |
| | | | Kit eléctrico 10 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l) | 065288 | 725 € |
| | | | Kit eléctrico 15 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l) | 065290 | 795 € |
| | | | Kit eléctrico 25 kW 230 / 400 V (900 a 3.000 l) | 065292 | 855 € |
| | | | Kit eléctrico 30 kW 400 V (900 a 3.000 l) | 065294 | 920 € |



ELARA 1CO

6 Modelos de 500 l a 2.000 l

NUEVO

Interacumulador.
Sistemas de preparación de ACS colectiva.



Garantía 5 años en cuba.

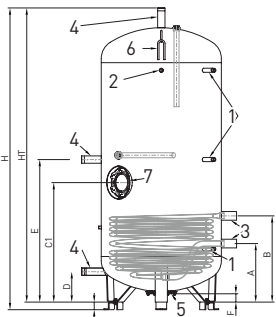
B 500
[F → A]*

Dimensiones**

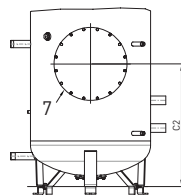
| | ELARA 500 1CO | ELARA 750 1CO | ELARA 900 1CO | ELARA 1000 1CO | ELARA 1500 1CO | ELARA 2000 1CO |
|--|---------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ø Sin aislamiento (mm) | 650 | | 790 | | 1.000 | 1.250 |
| Ø Con aislamiento (mm) | 850 | | 990 | | 1.200 | 1.450 |
| Conexión retorno inter (A) (mm) | 390 | | 385 | | 476 | 523 |
| Conexión impulsión inter (B) (mm) | 607 | 567 | 637 | 707 | 658 | 635 |
| Altura brida / boca de hombre (C) (mm) | 770 (brida) | 786 (brida) | 877 (boca de hombre) | 949 (boca de hombre) | 898 (boca de hombre) | 875 (boca de hombre) |
| Conexión agua fría (D) (mm) | 250 | | 230 | | 270 | 320 |
| Conexión recirculación (E) (mm) | 970 | 938 | 1.078 | 1.200 | 1.078 | 1.036 |
| Altura de drenaje (F) (mm) | 110 | | | 60 | | |
| Altura patas (R) (mm) | - | | | 50 | | |
| Sondas y term. (1 y 2) | | | | H 1/2" | | |
| 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) Con patas (H) | 1.950 1.950 | 1.935 1.985 | 2.215 2.265 | 2.460 2.510 | 2.130 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+.

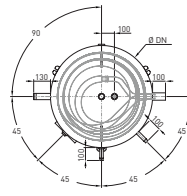
** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



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 Sécuremail® • 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 anillas de elevación

Accesorios

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

Prestaciones

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

| | | 1000 L | | | | 1500 L | | | | 2000 L | | | |
|-----------------------------------|------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| | | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 |
| Temperatura primario / secundario | °C | 21,0 | 22,7 | 32,3 | 36,5 | 25,1 | 27,1 | 38,9 | 43,9 | 31,0 | 33,5 | 47,2 | 53,4 |
| Potencia [*(**)] | kW | 679,3 | 660,5 | 927,1 | 874,4 | 712,4 | 689,7 | 988,0 | 928,1 | 789,8 | 762,6 | 1108,9 | 1037,9 |
| Producción continua [*(**)] | L/h | | | | | | | | | | | | |
| 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.



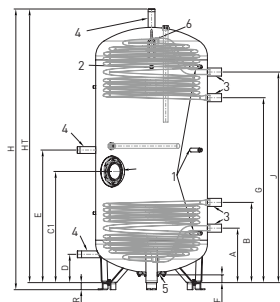
Garantía 5 años en cuba.

B 500
[F → A]*

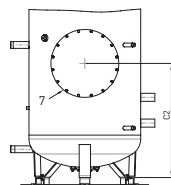
Dimensiones**

| | 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 | 539 |
| Superficie serpentín 1 [m²] | 1,83 | 2,31 | 2,79 | 3,33 | 3,66 | 4,48 |
| Volumen serpentín 1 [L] | 14,8 | 18,7 | 22,7 | 26,6 | 29,7 | 36,3 |
| Superficie serpentín 2 [m²] | 1,83 | 2,31 | 2,79 | 3,33 | 3,66 | 4,48 |
| Volumen serpentín 2 [L] | 14,8 | 18,7 | 22,7 | 26,6 | 29,7 | 36,3 |
| Resistencias eléctricas compatibles (kW) | 5 - 10 | | 5 - 10 - 15 - 25 - 30 | | | |

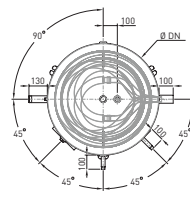
* Clase energética del producto en una escala de F a A+. ** Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



Vista frontal



Vista lateral



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 Sécuremail® • 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 anillas de elevación

Accesorios

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

Prestaciones***

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

| | | 1000 L | | | | 1500 L | | | | 2000 L | | | |
|-----------------------------------|------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| | | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 | 60/55 | 65/60 | 70/60 | 80/70 |
| Temperatura primario / secundario | °C | 21,0 | 22,7 | 32,3 | 36,5 | 25,1 | 27,1 | 38,9 | 43,9 | 31,0 | 33,5 | 47,2 | 53,4 |
| Potencia [*(**)] | kW | 679,3 | 660,5 | 927,1 | 874,4 | 712,4 | 689,7 | 988,0 | 928,1 | 789,8 | 762,6 | 1108,9 | 1037,9 |
| Producción continua [*(**)] | L/h | | | | | | | | | | | | |
| 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 Serpentin

Tarifa

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

LCT INOX

5 Modelos de 500 l a 2.000 l

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

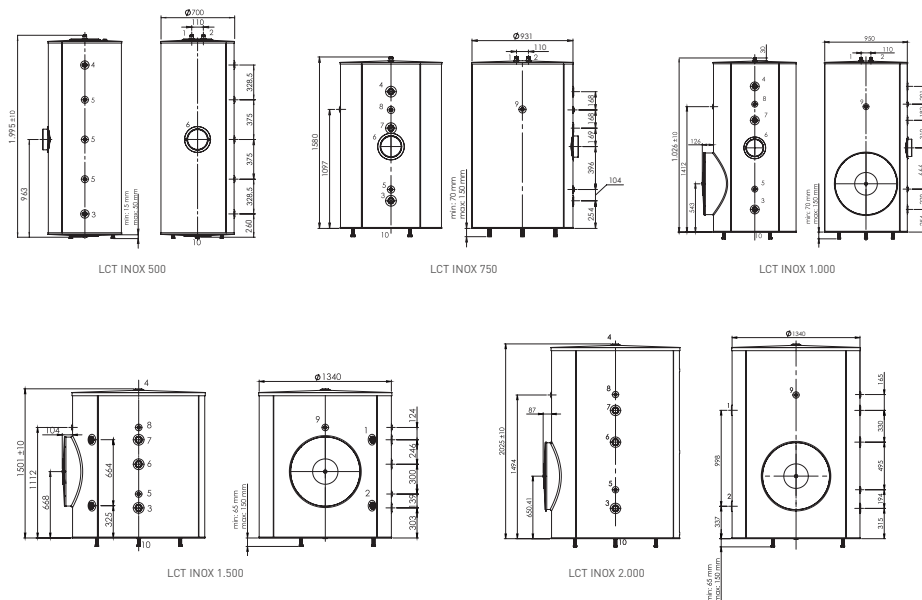


Garantía 10 años en cuba.

Dimensiones*

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

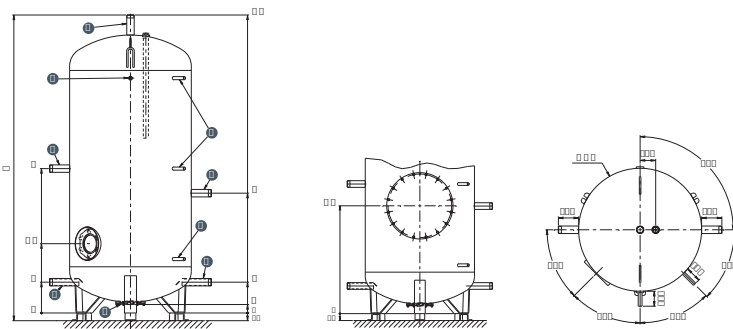


Garantía 5 años en cuba.

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 | 1.500 | | |
| Ø con aislamiento (mm) | 850 | 990 | | 1.200 | | 1.450 | | 1.700 | 1.450 | 1.700 | 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'émil® • Fondo del depósito aislado • Uno, dos o tres ánodos de magnesio (entregados, pero no montados) • Vaciado 1 1/4" en el punto más bajo del depósito • Tres vainas sobre el depósito de 20 mm sin apertura • Brida Ø112 mm o boca de hombre de Ø400 mm, con aislamiento • Extensión para la conexión del vaciado (salvo modelo 500 L) • Dos anillas de elevación • Picaje para emplazar termómetro

Accesorios

Protección catódica mediante ánodo electrónico (2 electrodos de titanio) • Kit resistencia eléctrica blindada de 5 kW a 15 kW suministrada con 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.

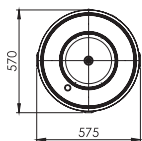
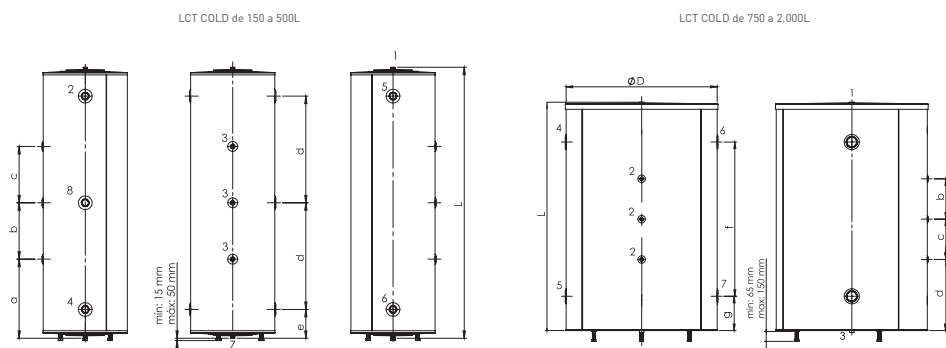
B 150, 200 y 300
[F → A]*

Dimensiones**

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

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

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



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]]



Acumulador de inercia especialmente diseñado para bombas de calor.

Evita problemas de condensación y pérdidas caloríficas o frigoríficas.

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

Preparados para la instalación en interior y en exterior.

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

Suministro

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

Tarifa

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

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

LCT P

9 Modelos de 500 l a 5.000 l

Depósito de inercia.
Para sistemas cerrados de calefacción.



Garantía 5 años en cuba.

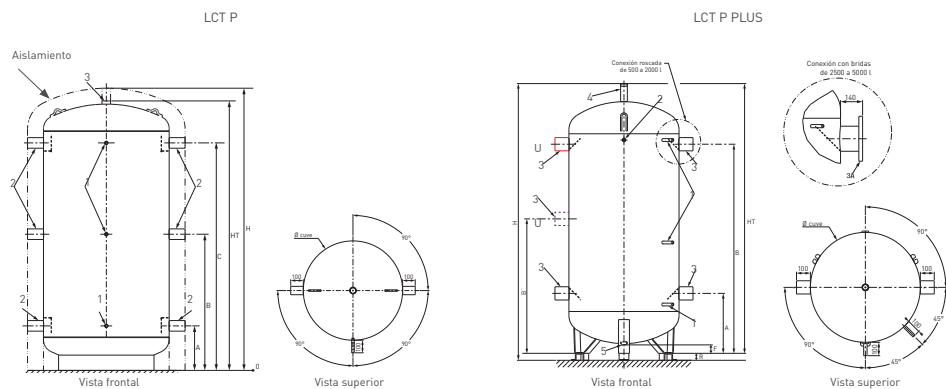
C 500
[F → A]*

Dimensiones**

| | LCT 500 P | LCT 800 P | LCT 1000 P | LCT 1500 P | LCT 2000P | LCT 2500P PLUS | LCT 3000P PLUS | LCT 4000P PLUS | LCT 5000P PLUS | |
|------------------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| ØDN (mm) | 650 | 790 | | 1.000 | 1.100 | 1.250 | 1.250 | 1.750 | 1.750 | |
| 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 aislamiento de 47%.

Tecnología Brise Jet para favorecer la estratificación.

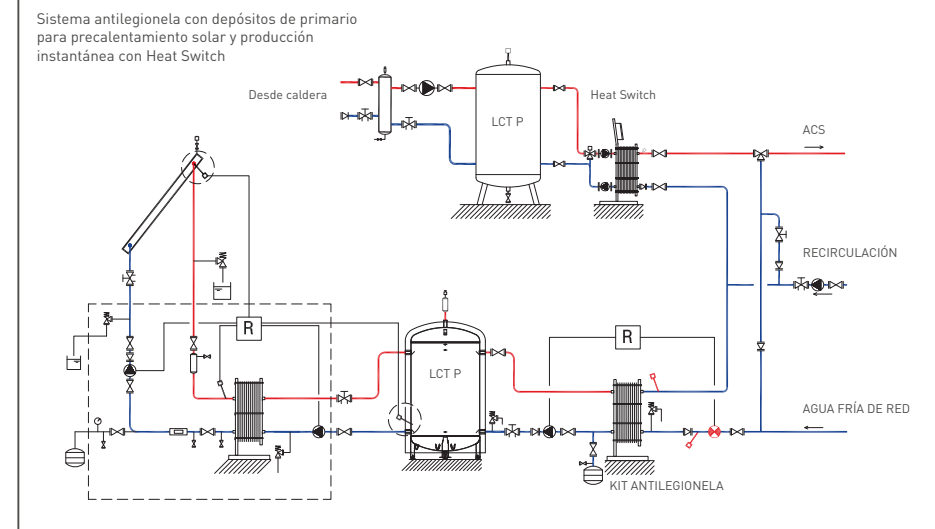


Suministro

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

Tarifa

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

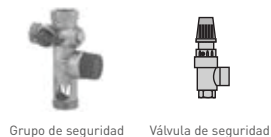


AGUA CALIENTE SANITARIA

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 € |



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. 0150 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.



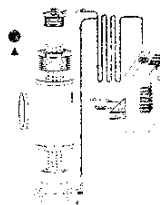
Bomba circulación primario

| | 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

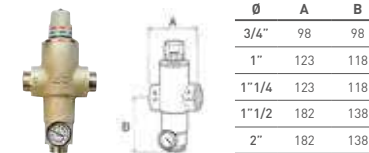
| | Código | PVP |
|--|--------|-------|
| Electrododo de protección (Smart y HR S) | 787511 | 595 € |



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 |

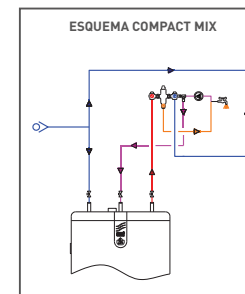
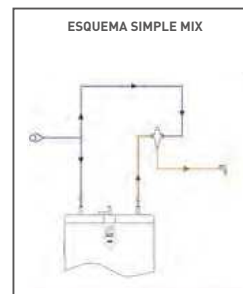


| Ø | A | B | C | D | E | F |
|--------|-----|----|----|----|----|-----|
| 3/4" | 95 | 65 | 14 | 40 | 85 | 100 |
| 1" | 132 | 78 | 32 | 40 | 85 | 112 |
| 1 1/4" | 135 | 78 | 32 | 40 | 85 | 112 |
| 1 1/2" | 183 | 84 | 53 | 40 | 85 | 126 |
| 2" | 195 | 84 | 53 | 40 | 85 | 126 |

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.



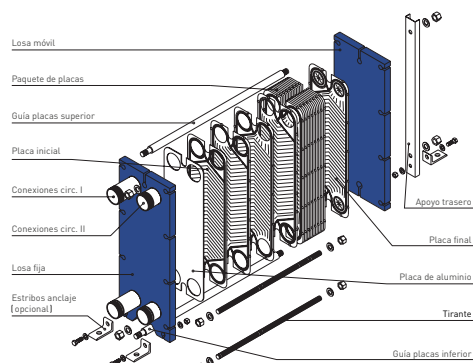
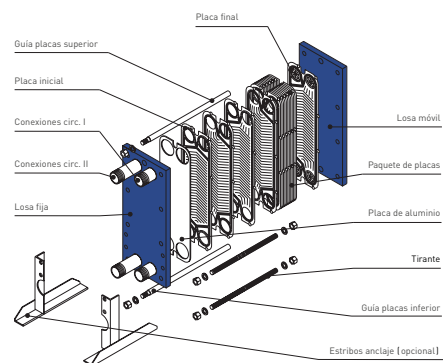
Sistema de anclaje de juntas sin cola. Fácil y sencillo de montar.



Tipología de placas térmicas

Intercambiadores de placas desmontables

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



Tablas de selección de intercambiadores

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

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

| Referencia | PVP | Potencia | Primario | | Secundario | | |
|------------|--------|----------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|------|
| | | | Caudal m ³ /h | Pérdida de carga mca | Caudal m ³ /h | Pérdida de carga mca | |
| IP011A | 787565 | 1.095 € | 30kW | 1,30 | 0,68 | 0,60 | 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 ³ /h | Pérdida de carga mca | Caudal m ³ /h | Pérdida de carga mca | |
| IP009A | 787481 | 1.020 € | 25kW | 1,10 | 0,74 | 2,20 | 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 | 0,80 | 26,10 | 2,97 |
| 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 ³ /h | Pérdida de carga mca | Caudal m ³ /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 ³ /h | Pérdida de carga mca | Caudal m ³ /h | Pérdida de carga mca | |
| IP321A | Consultar | 2.840 € | 50kW | 2,20 | 1,39 | 2,20 | 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 ³ /h | Pérdida de carga mca | Caudal m ³ /h | Pérdida de carga mca | |
| IP011A | 787565 | 1.095 € | 15kW | 2,58 | | 0,29 | 2,38 |
| IP013A | 787480 | 1.155 € | 18kW | 3,10 | 0,03 | 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 | 0,03 | 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 3m² en versión horizontal o vertical y en dos tipologías diferentes, meandro y parrilla. Fabricados con absorbedor selectivo y soldadura láser con doble cordón.

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

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

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

GREENSUN+ DB (Captador solar plano meandro)

GREENSUN+ S (Captador solar plano parrilla)

GRUPOS HIDRÁULICOS DRAIN BACK

GRUPOS HIDRÁULICOS DIRECTOS GTS COMBI

REGULADOR SOLAR RS

OTROS ACCESORIOS SOLARES



GREENSUN+ DB/ GREENSUN+ S

8 Modelos de 2 a 3m²

Captador solar plano.



Garantía 10 años en captador.

Características

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

Tarifa

| Modelo Greensun+ DB | Código | PVP | 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 3m² en versiones verticales y horizontales.

Soldadura por láser con doble cordón para una mayor duración.

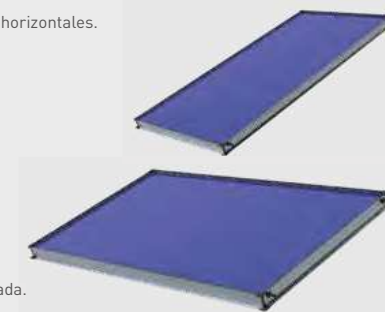
Absorbedor selectivo de la más alta calidad con recubrimiento en fase vapor (PVD), al vacío, para evitar degradación a altas temperaturas en aluminio de 0,4 mm y absorptancia del 95%.

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

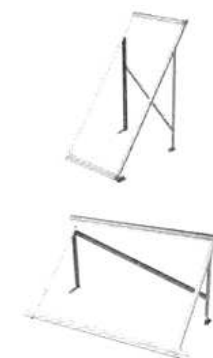
GREENSUN+ DB / + S

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 € |



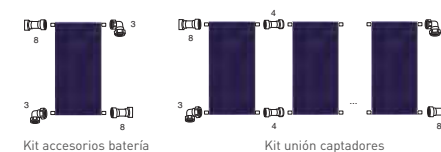
ACCESORIOS HIDRÁULICOS CAPTADORES SOLARES PLANOS

GREENSUN+ DB Sistema DrainBack

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

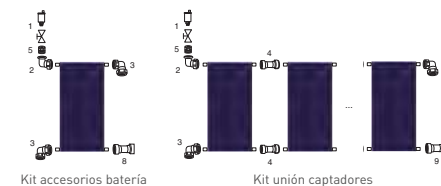
GREENSUN+ S Sistema convencional

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



Kit accesorios batería

Kit unión captadores



Kit accesorios batería

Kit unión captadores

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

KIT DRAIN BACK 600/1000 HE Y TERCIARIO

4 Modelos de 7 a 235 m² de superficie de captación

Estación solar de bombeo con sistema DRAIN BACK.



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

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

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

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



Rango de selección

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

Para número mayor de captadores consultar

Características

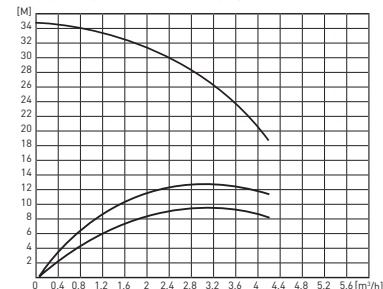
| | 600/1000 HE | Terciario Bomba Simple 40 L | Terciario Bomba Simple 85 L | Terciario Bomba Doble 85 L |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Presión máxima trabajo | bar | | 3 | |
| Temperatura 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

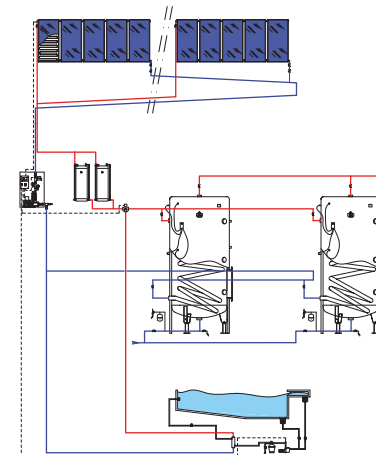
CURVA BOMBA KIT DRAIN BACK SIMPLE



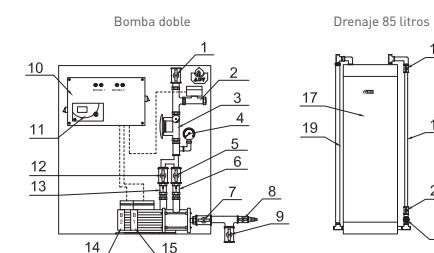
CURVA BOMBA KIT DRAIN BACK DOBLE



Esquema básico de instalación



Esquema de principio

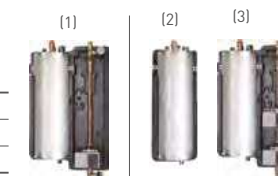


1. Llave corte impulsión kit de bombeo
2. Válvula de dos vías normalmente abierta
3. Regulador de caudal de pulsador
4. Manómetro
5. Llave de corte Bomba 1
6. Antirretorno Bomba 1
7. Manómetro 0-10 bar
8. Llave de corte Bomba 1
9. Llave de corte aspiración Kit de bombeo
10. Armario eléctrico de maniobra
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 ≥ Vcapt + Vtub 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 | Código | P. Neto |
|---------------------------------|--------|---------|
| Puesta en marcha Kit Drain Back | 700251 | 180 € |

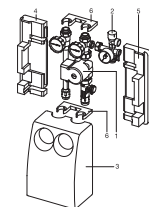
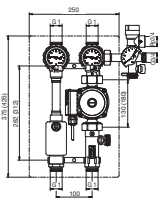
Puesta en marcha de varios equipos el mismo día, consultar.

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. Distanciadore 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 min | 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 € |

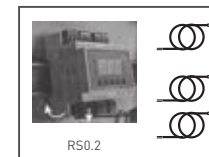


REGULACIÓN SOLAR

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)  | E-TECH S | | De 14,4 a 28,8 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | E-TECH P | | De 57 a 259 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACS Y CALEFACCIÓN GAS/GASÓLEO | DOBLE SERVICIO CON ACUMULACIÓN (TANK IN TANK)  | DELTA PRO (gas / gasóleo) | | De 25 a 55 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | HEAT MASTER N (gas / gasóleo) | | De 70 a 154 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | HEAT MASTER 201 (gas) | | 198 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GAS/GASÓLEO | AGUA | FBG (2 pasos) | | De 175 a 900 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AGUA SOBRECALENTADA | HWR S (2 pasos) | | De 465 kW a 1.163 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EUROMAX S (3 pasos) | | De 1.170 a 10.000 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VAPOR | HDR (2 pasos, 2 bombas) | | 100 kg/h | 150 kg/h | 200 kg/h | 250 kg/h | 300 kg/h | 350 kg/h | 400 kg/h | 450 kg/h | 500 kg/h | 550 kg/h | 600 kg/h | 650 kg/h | 700 kg/h | 750 kg/h | 800 kg/h | 850 kg/h | 900 kg/h | 950 kg/h | 1.000 kg/h | 3.000 kg/h | 5.000 kg/h | 10.000 kg/h | 20.000 kg/h | 30.000 kg/h | 40.000 kg/h | 50.000 kg/h | De 250 a 1.500 kg/h | | | | | | | |
| | | ESB (3 pasos, 2 bombas) | | De 1.000 a 35.000 kg/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CALDERAS DE RECUPERACION |  | WHB | | 10 kW | 50 kW | 100 kW | 150 kW | 200 kW | 250 kW | 500 kW | 1.000 kW | 5.000 kW | 10.000 kW | 20.000 kW | 30.000 kW | | | | | | | | | | | 100 kg/h | 150 kg/h | 200 kg/h | 250 kg/h | 500 kg/h | 1.000 kg/h | 5.000 kg/h | 10.000 kg/h | 20.000 kg/h | 30.000 kg/h | 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+++.

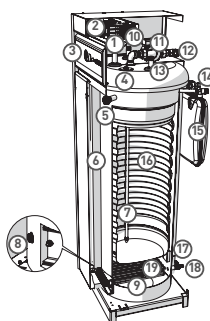
Prestaciones

| | | 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



- Conexión del retorno agua sanitaria o para una válvula de seguridad adicional (opcional) [H 3/4"]
- Apoyo eléctrico
- Panel de mandos
- Vaina para los bulbos del termómetro y del termostato límite [90°C máx]
- Presostato de seguridad en caso de falta de agua
- Aislamiento térmico
- Penetración PVCC de acero inoxidable
- Vaina para los bulbos del termostato de regulación y del termostato de seguridad [103°C]
- Circuito primario
- Llegada agua fría sanitaria
- Bomba de calefacción
- Impulsión calefacción [H 1"]
- Salida agua caliente sanitaria [M 3/4"]
- Válvula de seguridad [3 bar]
- Vaso de expansión del circuito primario
- Depósito interno de acero inoxidable
- Retorno calefacción [H 1"]
- Grifo de vaciado
- 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+++)*

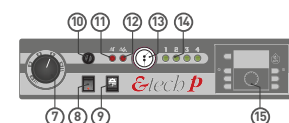
Características

| | | 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 |



- Panel de control.
- Resistencias.
- Contactores y relés de seguridad.
- Controlador opcional.
- Circuito de control.
- Fusibles principales y conexiones eléctricas.
- Termostato.
- Interruptor ON / OFF.
- Interruptor verano / invierno.
- Reinicio manual del termostato de máxima.
- Indicador luminoso de sobrecalentamiento.
- Indicador luminoso presión mínima de agua.
- Temperatura y medidor de presión combinada.
- Indicadores de etapas de potencia.
- 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 | | |
| PRESTACIONES ACS | | | | | | |
| Caudal punta a 40°C | L/10' | 268 | 316 | 362 | 268 | 316 |
| Caudal punta 1ª hora a 40°C | L/60' | 806 | 1.284 | 1.533 | 806 | 1.284 |
| Caudal continuo a 40°C | L/h | 645 | 1.161 | 1.405 | 645 | 1.161 |

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

Suministro

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

Accesorios

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

Generador de gas o gasóleo para calefacción y ACS.

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

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

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

Cámara de combustión refrigerada por agua.



Dimensiones*

| Modelos | A | B | D | E | F |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | | | | |
| Delta Pro S 25 | 1.615 | 1.386 | 1.445 | 1.445 | 1.400 |
| Delta Pro S 45 | | | | | |
| Delta Pro S 55 | | 1.586 | 1.645 | 1.645 | 1.600 |
| Delta Pro Pack 25 | 1.760 | | | | |
| 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 |
|--|--------|---------|
| GAS (GN 20mbar /GLP 37mbar) - PREMEZCLA | | |
| BG S/25 (Delta 25) | 785744 | 1.700 € |
| BG S/45 (Delta 45) | 785745 | 1.785 € |
| BG S/55 (Delta 55) | 785746 | 1.785 € |

| GASÓLEO 1 LLAMA - BAJO NOx | Código | PVP |
|--|--------|---------|
| BMV-1 (DELTA 25) | 785697 | 1.115 € |
| BMV-1/FV (TOMA AIRE ESTANCA) (DELTA 25) | 785699 | 1.300 € |
| BMV-2 (DELTA 45/55) | 785698 | 1.330 € |
| BMV-2/FV (TOMA AIRE ESTANCA) (DELTA 45/55) | 785700 | 1.510 € |

Puesta en marcha incluida

| Accesorios | Código | PVP |
|--|--------|-------|
| Adaptador estanco Ø100/150 (Delta 25/45) | 784435 | 755 € |
| CHIMENEA ESTANCA VERTICAL - C33 (INOX) | | |
| Terminal final vertical Ø100/150 (1515mm) - | 786205 | 465 € |
| CHIMENEA ESTANCA HORIZONTAL - C13 (INOX) | | |
| Terminal final horizontal Ø100/150 (795mm) - | 786206 | 310 € |
| CHIMENEA C13/C33 (INOX) | | |
| Tubo coaxial Ø100/150 250mm | 786207 | 95 € |
| Tubo coaxial Ø100/150 500mm | 786208 | 135 € |
| Tubo coaxial Ø100/150 1.000mm | 786209 | 190 € |
| Tubo telescópico Ø100/150 325 a 400mm | 786210 | 205 € |
| Codo Coaxial Ø100/150 43/45° | 786211 | 135 € |
| Codo Coaxial Ø100/150 - 87/90° | 786212 | 150 € |
| Toma de humos y condensados Ø100/150 | 786230 | 275 € |
| Abrazadera de fijación Ø150 | 786216 | 10 € |
| SALIDA DE HUMOS BIFLUJO C53 (INOX) | | |
| Adaptador INOX Ø100/150 a Ø100/100 | 786213 | 155 € |
| ACCESORIOS | | |
| Servomotor para válvula de 4 vías (Delta Pro Pack) | 784417 | 265 € |
| Vaso de expansión ACS 5 L (Delta Pro) | 785264 | 70 € |
| Válvula de seguridad ACS 7 bar- Ø3/4" (Delta Pro) | 786690 | 35 € |
| Mezclador termostático Compact Mix 3/4" | 786662 | 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 | 69,9 kW | | | 107 kW |
| Potencia útil a régimen máx. (80/60°C) | 63 kW | | | 96,3 kW |
| Volumen total | 162 l | 239 l | 330 l | 641 l |
| Volumen de ACS | 80 l | 131 l | 200 l | 400 l |
| Volumen de primario | 82 l | 108 l | 130 l | 241 l |
| 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 | 0,54 mca | 0,46 mca | 0,83 mca | 1,18 mca |
| Temperatura máxima de trabajo | 90 °C | | | |
| Presión máxima (agua caliente) | 8,6 bar | | | |
| Presión máxima (primario) | 3 bar | | | |
| Consumo eléctrico | 82 W | 95 W | | 425 W |
| Peso en vacío | 220 kg | 285 kg | 320 kg | 530 kg |
| PRESTACIONES DE ACS | | | | |
| Caudal punta a 40°C | L/10' | 474 | 646 | 898 |
| Caudal punta 1ª hora a 40°C | L/60' | 2.046 | 2.133 | 3.168 |
| Caudal continuo a 40°C | L/h | 1.835 | | 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 | | 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 | | 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.



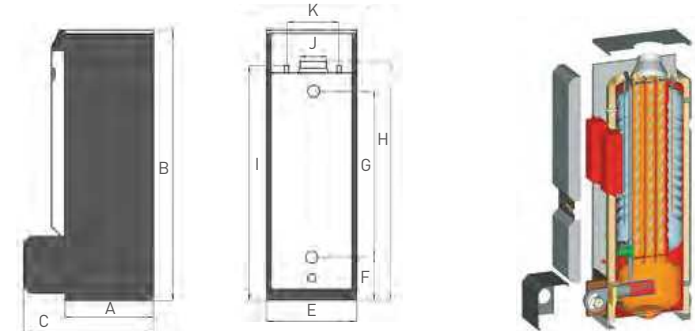
HM 70-100N

HM 200N

Dimensiones*

| Modelos | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | |
| 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 |
|---|--------|---------|
| GAS (GN 20mbar / GLP 37mbar) - PREMEZCLA | | |
| BG S/60 (HM 60N) | 785747 | 3.790 € |
| BG S/70 (HM 70N) | 785749 | 3.575 € |
| BG S/100 (HM 100N) | 785750 | 4.490 € |
| GASÓLEO 2 LLAMAS - BAJO NOx | | |
| BM 110 (HM 60 A 100N) | 787475 | 1.560 € |
| BM 200 (HM200N) | 787476 | 1.780 € |

Puesta en marcha

| PM quemador Heat Master N Gas | Código | P. Neto |
|-----------------------------------|--------|---------|
| | 788076 | 85 € |
| PM quemador Heat Master N Gasóleo | Código | P. Neto |
| | 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 $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ | mca | 2,4 |
| Caudal gas natural (G20) | m ³ /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.

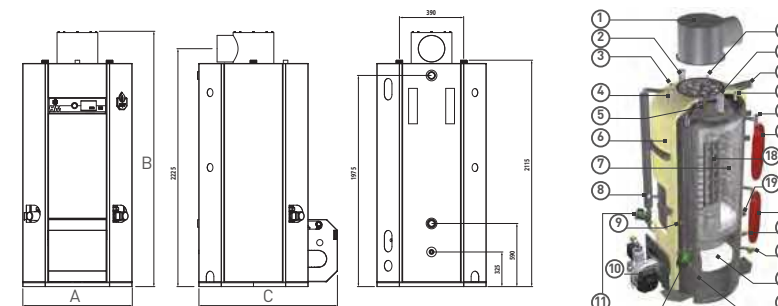
Fácilmente integrable con la centralización del edificio. Control ACVMax con comunicación MODBUS, control externo 0-10V y señal de alarma.



Dimensiones*

| Modelos | A | B | C |
|-----------------|-------|-------|-------|
| | | mm | |
| Heat Master 201 | 1.020 | 2.385 | 1.295 |

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



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

Tarifa

| Modelo | kW | | Caudal a 40°C | | Código | PVP |
|--|---------|--|---------------|-------------|--------|----------|
| | 80/60°C | | L/10' | L/60' L/h | | |
| Heat Master 201 | 210 | | 1.745 | 6.690 6.117 | 784149 | 23.680 € |
| Accesorios | | | | | | PVP |
| 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.

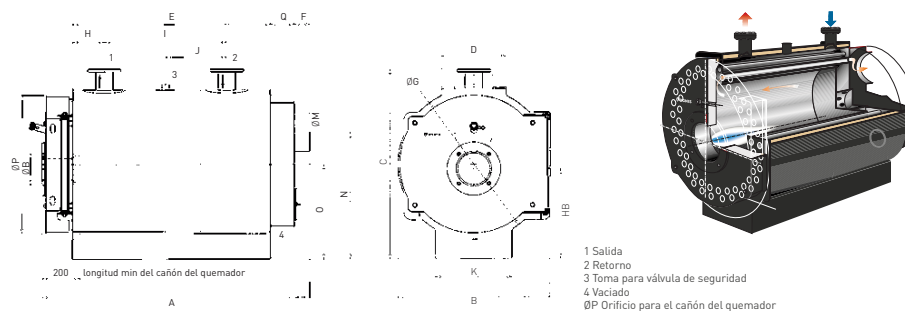
Recuperador de humos opcional.



Dimensiones*

| Modelos | A | B | C | D | E | F | ØG | H | I | J | K | ØM | N | O | ØP | Q | HB | ØB | 1** | 2** | 3 | 4 |
|---------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|--------|------|---------|--------|
| | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DN | ulgadas | |
| 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 | | 938 | 1.160 | | 1.035 | | 938 | | 200 | 600 | 300 | 480 | 250 | 780 | 560 | 824 | 124 | 535 | | | | 1" |
| FBG 300 | 1.560 | 973 | 1.215 | 400 | 1.135 | | 973 | | 700 | 350 | 480 | 250 | 830 | 600 | 859 | 134 | 575 | 190 | 2 1/2" | | | |
| 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 | | | 1 1/2" |
| FBG 710 | 2.004 | 1.210 | 1.455 | 495 | 1.537 | | 1.197 | | 1.000 | 500 | 575 | 350 | 970 | 725 | 1.083 | | 685 | 260 | DN100 | | | 1 1/2" |
| FBG 940 | 2.172 | 1.252 | 1.530 | 550 | 1.705 | | 1.239 | 280 | 1.100 | 550 | 630 | 400 | 1.050 | 760 | 1.125 | 169 | 710 | 290 | DN125 | 2" | 1 1/2" | |

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.
**La salida y retorno están equipadas con brida.



Tarifa

| Modelo | kW | 4bar | | 6bar | |
|---------|-----|--------|----------|--------|-----------|
| | | Código | PVP | Código | PVP |
| FBG 175 | 175 | 052485 | 7.190 € | 052572 | |
| FBG 230 | 230 | 052487 | 7.800 € | 050582 | |
| FBG 300 | 300 | 052489 | 8.420 € | 050383 | |
| FBG 405 | 405 | 052491 | 10.420 € | 050585 | 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 | | | | |

Suministro

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

Accesorios

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

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

Rendimiento hasta 95% con recuperador (opcional).

Presiones de servicio de 6 a 16 bar.

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

Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.

Sistema de seguridad con control de temperatura digital.

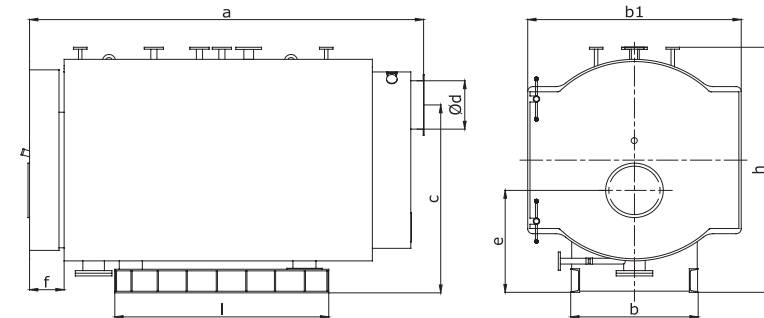
Recuperador de humos opcional.



Dimensiones*

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

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



Tarifa

Consultar código y PVP según presión de servicio

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

| Accesorios | Código | PVP |
|----------------------|--------|-----------|
| Cuadro de mandos ASC | 913225 | Consultar |

EUROMAX S

11 Modelos de 1.170 kW a 10.000 kW

Caldera para agua sobrecalentada de gran potencia.



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

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

Rendimiento hasta 95% con recuperador (opcional).

Presiones de servicio de 4 a 16 bar.

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

Aislamiento de alta densidad para evitar las pérdidas de energía.

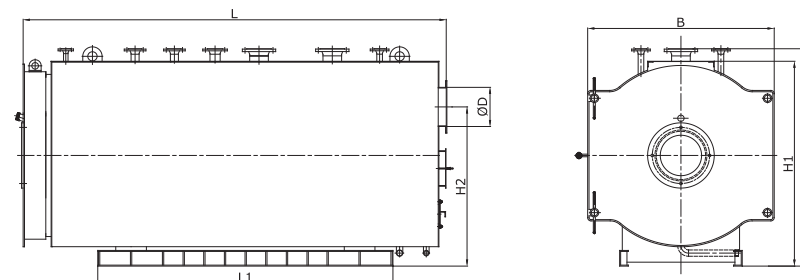
Diseño de hogar para trabajar en condiciones de bajo NOx.

Disponible modelo SC con recuperador integrado. Consultar.



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

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



Tarifa

Consultar código y PVP según presión de servicio

Ver quemador en página 148

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

| Accesorios | 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 pirrotubular 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.

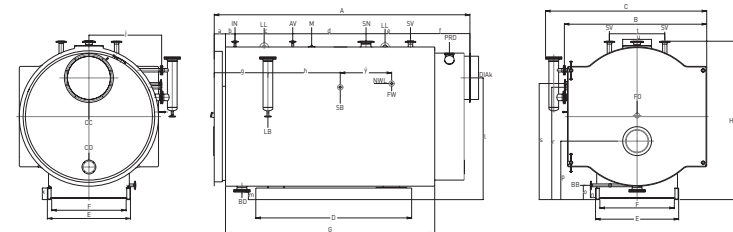
Recuperador de humos opcional.



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 | | 245 | | 261 |
| p | mm | 655 | | 697 | | 743 | | 750 | 771 | 796 |
| r | mm | 996 | | 1.089 | | 1.192 | | 1.255 | 1.331 | 1.396 |
| s | mm | 1.056 | | 1.149 | | 1.253 | | 1.315 | 1.391 | 1.456 |
| t | mm | 500 | | 550 | | | | 600 | | |
| u | mm | | | | 400 | | | | | 500 |

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



- LI Indicador de nivel
- AV Válvula de aireación
- SB Purga de sales
- LL Anillas de elevación
- CC Conexión de chimenea
- NWL Nivel normal de agua
- M Boca de hombre
- BB Purga de lodos
- SN* Válvula de salida de vapor
- SV* Válvula de seguridad

*Diámetro según presión de servicio

Tarifa

Consultar código y PVP según presión de servicio

Ver quemador en página 148

Puesta en marcha

| | Código | P. Neto |
|-------------------------|--------|-----------|
| PM VAPOR (0,2.500 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 • Automata 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 \square 1,3 MW/m³).

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

Rendimiento hasta 96% con recuperador (opcional).

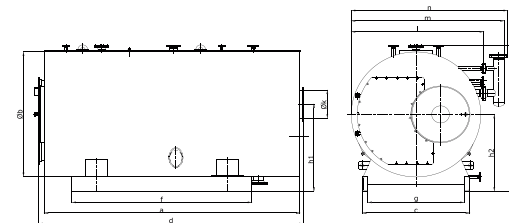
Otros modelos disponibles hasta 35.000 kg/h.



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).

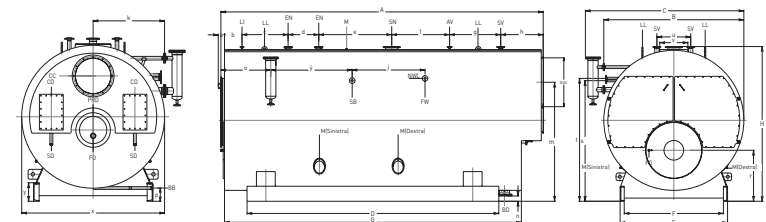
Otros modelos disponibles hasta 35.000 kg/h.



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 |
| F | mm | | 1.800 | | 1.850 | | 2.160 | | 2.200 |
| G | mm | 4.635 | 5.000 | 5.072 | 5.411 | 5.479 | 5.833 | 6.483 | 7.102 |
| H | mm | 2.771 | 2.925 | 3.060 | 3.120 | 3.336 | 3.401 | 3.606 | 3.870 |
| a | mm | 100 | | | | | | | |
| b | mm | 210 | 200 | | 250 | 212 | 344 | 313 | 312 |
| c | mm | 450 | 428 | 447 | 460 | 515 | 493 | 531 | 562 |
| d | mm | 450 | 466 | 484 | 498 | 550 | 530 | 569 | 600 |
| e | mm | 1.540 | 1.700 | 1.650 | 1.560 | 1.530 | 1.980 | 2.200 | 2.130 |
| f | mm | 500 | 715 | 600 | 800 | 900 | 1.047 | 1.080 | 1.400 |
| g | mm | 785 | 800 | 1.022 | 1.220 | 1.075 | 889 | 975 | 1.450 |
| h | mm | 980 | 980 | 950 | 855 | 967 | 828 | 1.090 | 930 |
| i | mm | 2.110 | 2.410 | 2.783 | 2.787 | 3.365 | 3.554 | 3.720 | 3.808 |
| j | mm | 1.506 | 1.587 | 1.275 | 1.575 | 850 | 1.145 | 1.061 | 1.980 |
| k | mm | 1.198 | 1.284 | 1.349 | 1.399 | 1.485 | 1.786 | 1.623 | 1.749 |
| l | mm | 450 | 550 | 600 | | 700 | 750 | 800 | 950 |
| m | mm | 2.100 | 2.154 | 2.260 | 2.384 | 2.551 | 2.540 | 2.755 | 2.950 |
| n | mm | 100 | 75 | | 120 | | 130 | | |
| o | mm | 840 | 850 | | | 980 | | 890 | |
| p | mm | 230 | 215 | | 265 | | 285 | | |
| r | mm | 965 | 985 | 1.040 | 1.052 | 1.161 | 1.173 | 1.223 | 1.282 |
| s | mm | 2.051 | 2.179 | 2.245 | 2.337 | 2.533 | 2.585 | 2.765 | 2.947 |
| t | mm | 2.111 | 2.239 | 2.305 | 2.397 | 2.593 | 2.645 | 2.825 | 3.007 |
| 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

| | Código | P. Neto |
|------------------------|--------|-----------|
| PM VAPOR (□2.500 kg/h) | 900760 | Consultar |

WHB

Fabricación a medida

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



Datos para cálculo del equipo

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

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

Tipos de recuperadores

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

Suministro

Cuerpo de caldera calorifugado con aislamiento de fibra de vidrio 100mm • Manilla de apertura de puerta • Útiles de limpieza • Válvula de salida de vapor • Alimentación por grupo motobomba con dos válvulas de retención, dos de asiento y manómetro • Regulador electrónico de nivel y sonda PT 100 • Visor de nivel con válvulas de corte y purga • Válvula de seguridad y prestatato 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.

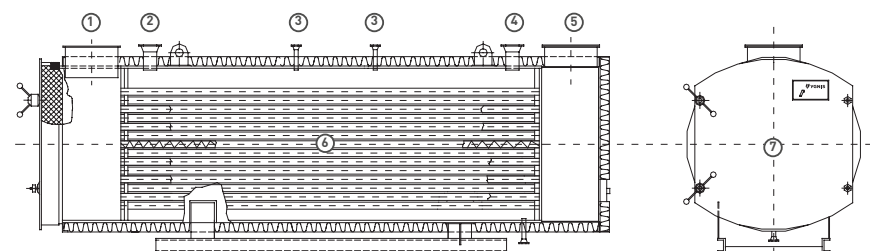
Soluciones específicas para cada proyecto y adecuadas a las características del proceso y a la naturaleza de los gases residuales.

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

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

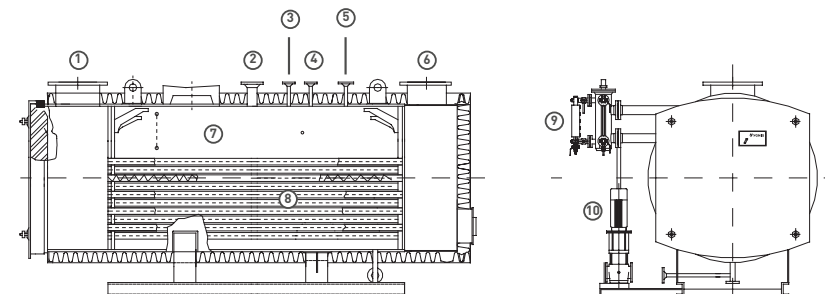


Esquema par agua caliente / agua sobrecalentada



- 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 1000kW.

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

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

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



Tablas de equivalencia caldera quemador - Calefacción

| Modelo de caldera | Gas Natural - Low NOx | | | | Gas Natural/Gasóleo - Low NOx | | | | Gasóleo | | | | |
|--------------------|-----------------------|--|--------|-----------|---|--------|-----------|-------------------------------|---------|----------|--------|--------|-----|
| | Presión mín. (mbar) | Modelo | Código | PVP | Modelo | Código | PVP | Modelo | Código | PVP | Modelo | Código | PVP |
| LRP NT PLUS | | | | | | | | | | | | | |
| LRP NT plus 1 | | ETNA GAS LN 150 M.AB.L.E.S.A.0.20 | 730318 | Consultar | | | | ETNA DIESEL 85 G.AB.L.E.S.A | 738548 | 1.680 € | | | |
| LRP NT plus 2 | | ETNA GAS LN 150 M.AB.L.E.S.A.0.20 | 730318 | Consultar | | | | ETNA DIESEL 200 G.AB.L.E.S.A | 738556 | 1.815 € | | | |
| LRP NT plus 3 | | ETNA GAS LN 140 M.AB.L.E.S.A.0.20 | 738926 | 3.730 € | | | | ETNA DIESEL 200 G.AB.L.E.S.A | 738556 | 1.815 € | | | |
| LRP NT plus 4 | | ETNA GAS LN 240 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730140 | 3.905 € | | | | ETNA DIESEL 200 G.AB.L.E.S.A | 738556 | 1.815 € | | | |
| LRP NT plus 5 | 20 | ETNA GAS LN 240 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730140 | 3.905 € | | | | ETNA DIESEL 200 G.AB.L.E.S.A | 738556 | 1.815 € | | | |
| LRP NT plus 6 | | ETNA GAS LN 240 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730140 | 3.905 € | | | | ETNA DIESEL 300 G.AB.L.E.S.A | 738560 | 2.400 € | | | |
| LRP NT plus 7 | | ETNA GAS LN 400 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730141 | 4.075 € | | | | ETNA DIESEL 300 G.AB.L.E.S.A | 738560 | 2.400 € | | | |
| LRP NT plus 8 | | ETNA GAS LN 400 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730141 | 4.075 € | | | | ETNA DIESEL 400 G.AB.M.E.S.A | 738562 | 2.585 € | | | |
| LRP NT plus 9 | | ETNA GAS LN 550 M.PR.L.E.S.A.0.32 | 730142 | 4.465 € | | | | ETNA DIESEL 400 G.AB.M.E.S.A | 738562 | 2.585 € | | | |
| LRP NT plus 10 | 25 | ETNA GAS LN 550 M.PR.L.E.S.A.0.32 | 730142 | 4.465 € | | | | ETNA DIESEL 400 G.AB.M.E.S.A | 738562 | 2.585 € | | | |
| LRP NT plus 11 | | ETNA GAS LN 550 M.PR.L.E.S.A.0.32 | 730142 | 4.465 € | | | | ETNA DIESEL 550 G.AB.S.E.S.A | 738565 | 3.050 € | | | |
| LRP NT plus 12 | | ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.E.S.A.0.32 | 730143 | 7.805 € | ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.E.S.A.0.32 | 730157 | 13.485 € | ETNA DIESEL 800 G.PR.S.E.S.A | 738569 | 7.680 € | | | |
| LRP NT plus 13 | 40 | ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.E.S.A.0.32 | 730143 | 7.805 € | ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.E.S.A.0.32 | 730157 | 13.485 € | ETNA DIESEL 800 G.PR.S.E.S.A | 738569 | 7.680 € | | | |
| LRP NT plus 14 | 50 | ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.E.S.A.0.32 | 730143 | 7.805 € | ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.E.S.A.0.32 | 730157 | 13.485 € | ETNA DIESEL 1000 G.PR.S.E.S.A | 738575 | 10.260 € | | | |
| LR | | | | | | | | | | | | | |
| LR 23 | 50 | ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.E.S.A.0.32 | 730143 | 7.805 € | ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.E.S.A.0.32 | 730157 | 13.485 € | ETNA DIESEL 1000 G.PR.S.E.S.A | 738575 | 10.260 € | | | |
| LR 24 | 30 | ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.E.S.A.0.40 | 730144 | 9.075 € | ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.E.S.A.0.40 | 730158 | 15.975 € | ETNA DIESEL 1000 G.PR.S.E.S.A | 738575 | 10.260 € | | | |
| LR 25 | 40 | ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.E.S.A.0.40 | 730144 | 9.075 € | ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.E.S.A.0.40 | 730158 | 15.975 € | ETNA DIESEL 1000 G.PR.S.E.S.A | 738575 | 10.260 € | | | |
| LR 26 | 45 | ETNA GAS LN 1150 M.PR.LP.E.S.A.0.40 | 730144 | 9.075 € | ETNA MIXTO LN 1150 MG.PR.LR.E.S.A.0.40 | 730158 | 15.975 € | ETNA DIESEL 1000 G.PR.S.E.S.A | 738575 | 10.260 € | | | |
| LRR | | | | | | | | | | | | | |
| LRR47 | 70 | ETNA GAS LN 1550 M.PR.SP.E.S.A.1.40.EA | 730145 | 11.740 € | ETNA MIXTO LN 1550 MG.PR.SR.E.S.A.1.40.EC | 730159 | | | | | | | |
| LRR48 | 90 | ETNA GAS LN 1800 M.PR.SP.E.S.A.1.50.EA | 730146 | | ETNA MIXTO LN 1800 MG.PR.SR.E.S.A.1.50.EC | 730160 | | | | | | | |
| LRR49 | 80 | ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.E.S.A.1.50.EA | 730313 | | ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.E.S.A.1.50.EC | 730315 | | | | | | | |
| LRR50 | 90 | ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.E.S.A.1.50.EA | 730313 | | ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.E.S.A.1.50.EC | 730315 | | | | | | | |
| LRR51 | 150 | ETNA GAS LN 3650 M.PR.SR.E.S.A.1.50.EA | 730148 | Consultar | ETNA MIXTO LN 3650 MG.PR.SR.E.S.A.1.50.EC | 730162 | Consultar | | | | | | |
| LRR52 | 170 | ETNA GAS LN 4400 M.PR.SR.E.S.A.1.50.EA | 730314 | | ETNA MIXTO LN 4400 MG.PR.SR.E.S.A.1.50.EC | 730317 | | | | | | | |
| LRR53 | | ETNA GAS LN 4400 M.PR.SR.E.S.A.1.50.EA | 730314 | | ETNA MIXTO LN 4400 MG.PR.SR.E.S.A.1.50.EC | 730317 | | | | | | | |
| LRR54 | 300 | ETNA GAS LN 5900 M.PR.SR.E.S.A.1.65.EA | 730150 | | ETNA MIXTO LN 5900 MG.PR.SR.E.S.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 | |
| LRR | | | | | | | | |
| LRR55 | | ETNA GAS LN 6600 M.PR.SR.E.S.A.1.65.EA | 730316 | | ETNA MIXTO LN 6600 MG.PR.SR.E.S.A.1.65.EC | 730312 | | |
| LRR56 | | ETNA GAS LN 8800 M.PR.SR.E.S.A.1.65.EA | 730152 | | ETNA MIXTO LN 8800 MG.PR.SR.E.S.A.1.65.EC | 730166 | | |
| LRR57 | 300 | ETNA GAS LN 9250 M.PR.SR.E.S.A.1.80.EA | 730153 | Consultar | ETNA MIXTO LN 9250 MG.PR.SR.E.S.A.1.80.EC | 730167 | Consultar | |
| LRR58 | | ETNA GAS LN 10600 M.PR.SR.E.S.A.1.80.EA | 730154 | | ETNA MIXTO LN 10600 MG.PR.SR.E.S.A.1.80.EC | 730168 | | |
| LRR59 | | ETNA GAS LN R 13000 MG.PR.S.E.S.A.1.80.EA | 730156 | | ETNA MIXTO LN R 15200 MG.PR.S.E.S.A.1.80.EA | 730157 | | |
| VARJET | | | | | | | | |
| VARJET 1 | | ETNA GAS LN 150 M.AB.L.E.S.A.0.20 | 730318 | Consultar | | | | |
| VARJET 2 | | ETNA GAS LN 150 M.AB.L.E.S.A.0.20 | 730318 | Consultar | | | | |
| VARJET 3 | | ETNA GAS LN 200 M.AB.L.E.S.A.0.20 | 740044 | 3.730 € | | | | |
| VARJET 4 | 20 | ETNA GAS LN 260 M.PR.L.E.S.A.0.25 | 730140 | 3.905 € | | | | |
| VARJET 5 | | ETNA GAS LN 260 M.PR.L.E.S.A.0.25 | 730140 | 3.905 € | | | | |
| VARJET 6 | | ETNA GAS LN 350 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730140 | 3.905 € | | | | |
| VARJET 7 | 25 | ETNA GAS LN 350 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730140 | 3.905 € | | | | |
| VARJET 8 | 20 | ETNA GAS LN 400 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730141 | 4.075 € | | | | |
| VARJET 9 | | ETNA GAS LN 400 M.PR.M.E.S.A.0.25 | 730141 | 4.075 € | | | | |
| VARJET 10 | 25 | ETNA GAS LN 550 M.PR.L.E.S.A.0.32 | 730142 | 4.465 € | | | | |
| VARJET 11 | 30 | ETNA GAS LN 550 M.PR.L.E.S.A.0.32 | 730142 | 4.465 € | | | | |
| VARJET 12 | | ETNA GAS LN 550 M.PR.L.E.S.A.0.32 | 730142 | 4.465 € | | | | |
| VARJET 13 | 35 | ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.E.S.A.0.32 | 730143 | 7.805 € | ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.E.S.A.0.32 | 730157 | 13.485 € | |
| VARJET 14 | 45 | ETNA GAS LN 830 M.PR.SR.E.S.A.0.32 | 730143 | 7.805 € | ETNA MIXTO LN 830 MG.PR.SP.E.S.A.0.32 | 730157 | 13.485 € | |
| LRK | | | | | | | | |
| LRK 27 | | ETNA GAS LN 1550 M.PR.SP.E.S.A.1.40.EA | 730145 | 11.740 € | | | | |
| LRK 28 | 70 | ETNA GAS LN 1800 M.PR.SP.E.S.A.1.50.EA | 730146 | | ETNA MIXTO LN 1800 MG.PR.SR.E.S.A.1.50.EC | 730160 | | |
| LRK 29 | | ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.E.S.A.1.50.EA | 730313 | | ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.E.S.A.1.50.EC | 730315 | | |
| LRK 30 | 90 | ETNA GAS LN 2700 M.PR.S.E.S.A.1.50.EA | 730313 | Consultar | ETNA MIXTO LN 2700 MG.PR.S.E.S.A.1.50.EC | 730315 | Consultar | |
| LRK 31 | 150 | ETNA GAS LN 3650 M.PR.SR.E.S.A.1.50.EA | 730148 | | ETNA MIXTO LN 3650 MG.PR.SR.E.S.A.1.50.EC | 730162 | | |
| LRK 32 | 200 | ETNA GAS LN 4400 M.PR.SR.E.S.A.1.50.EA | 730314 | | ETNA MIXTO LN 4400 MG.PR.SR.E.S.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 min. (mbar) | Modelo | Código | PVP | Modelo | Código | PVP | Modelo | Código | PVP |
| FBG | | | | | | | | | | |
| 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 | 2.585 € |
| 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 | | 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 € |
| EUROMAX | | | | | | | | | | |
| 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 | 300 | 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 | | 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 | | | | |
| HDR | | | | | | | | | | |
| 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 € |
| ESB | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 Progressivo/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 € |

PUESTA EN MARCHA - MIXTO

| | | |
|-------------------------------|--------|---------|
| PM ETNA MIXTO 70-200 TN | 900449 | 530 € |
| PM ETNA MIXTO 230-1200 AB | 900451 | 595 € |
| PM ETNA MIXTO 1500-2300 AB | 900453 | 1.110 € |
| PM ETNA MIXTO 230-1200 PR | 900455 | 895 € |
| PM ETNA MIXTO 1500-2300 PR | 900459 | 1.340 € |
| PM ETNA MIXTO R2700-R6000 PR | 900461 | 1.695 € |
| PM ETNA MIXTO R8000-R13000 PR | 900463 | 2.315 € |
| PM ETNA MIXTO 230-1200 MD | 900476 | 1.115 € |
| PM ETNA MIXTO 1500-2300 MD | 900303 | 1.695 € |
| PM ETNA MIXTO R2700-R6000 MD | 900480 | 2.005 € |
| PM ETNA MIXTO R8000-R13000 MD | 900482 | 2.925 € |

PUESTA EN MARCHA -GASÓLEO

| | | |
|-----------------------------|--------|-------|
| PM ETNA DIESEL 40-300 TN | 900358 | 150 € |
| PM ETNA DIESEL 60 - 300 AB | 900380 | 320 € |
| PM ETNA DIESEL 400-700 AB | 900384 | 480 € |
| PM ETNA DIESEL 380 - 800 PR | 900390 | 515 € |

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

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

GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES GROUPE ATLANTIC

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

AEROTERMIA



| | APTAE R290 | EFFIPAC R32 | EFFIPAC R410 |
|---|---------------------------------|-------------|--------------|
| 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



| | CONDENSINOX | VARMAX Y VARMAX TWIN | VARJET | LRK | LRP NT PLUS | LR | LRR | LRB |
|--|---|---|---|--------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| TECNOLOGÍA | CONDENSACIÓN PREMEZCLA | CONDENSACIÓN PREMEZCLA | CONDENSACIÓN PRESURIZADA | CONDENSACIÓN PRESURIZADA | BAJA TEMPERATURA PRESURIZADA | | | |
| TIPO | DE PIE | DE PIE | DE PIE | | | 3 PASOS DE HUMOS | | |
| COMBUSTIBLE | GAS NATURAL Y PROPANO | | GAS NATURAL Y PROPANO | | GAS NATURAL, PROPANO Y GASÓLEO | | | |
| COMPATIBLE CHIMENEA DE POLIPROPILENO | SÍ | | SÍ | | | NO | | |
| PRESIÓN DE SERVICIO | 4 BAR | 6 BAR | 4 - 6 BAR | 4 - 10 BAR | | | 6 - 16 BAR | |
| CONFIGURACIÓN HIDRÁULICA DE LA INSTALACIÓN | 2/3 TOMAS (1 retorno a alta y 1 retorno a baja temperatura) | 2/3 Y 4 TOMAS (1 retorno a alta y baja temperatura con conexión de salida a bt) | 2/3 Y 4 TOMAS (1 retorno a alta y baja temperatura y opción de condensador independiente) | 2 TOMAS | | | 2 TOMAS | |
| MODULACIÓN | 20 - 100% | | 20 - 100% | | EN FUNCIÓN DEL QUEMADOR ACOPLADO | | | |
| CAUDAL MÍNIMO NECESARIO | SIN RESTRICCIÓN | | SIN RESTRICCIÓN | SIN RESTRICCIÓN | SIN RESTRICCIÓN (excepto condensador) | SIN RESTRICCIÓN | | |
| RANGO DE POTENCIA | 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 y 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 | 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 | | |
| REGISTRO | - | | BRIDA / BOCA DE HOMBRE | | BRIDA / BOCA DE HOMBRE | | - | | - |
| VACIADO | ASPIRACIÓN | | TOMA DE VACIADO | | TOMA DE VACIADO | | | ASPIRACIÓN | |
| AISLAMIENTO | RÍGIDO | | DESMONTABLE | | DESMONTABLE | | RÍGIDO | | |
| GROSOR AISLAMIENTO | - | | 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 |

CONDICIONES GENERALES DE VENTA GROUPE ATLANTIC ESPAÑA/PORTUGAL

1. Generalidades

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

1.2 Las siguientes Condiciones Generales de Venta (en adelante "CGV") se aplican a las ventas de productos y prestaciones de servicios relativas a ellos (en adelante e(l)os "Producto(s)") realizadas por GROUPE ATLANTIC ESPAÑA - SOLUCIONES CONFORT TÉRMICO S.A. (en adelante "Groupe Atlantic España") en el territorio de España y Portugal.

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

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

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

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

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

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

2. Precios

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

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

2.3 Para los pedidos en los que no se haya acordado un precio determinado, se aplicarán los precios de Groupe Atlantic España vigentes al día del suministro.

2.4 Los precios confirmados sólo se mantendrán si cuando queden aceptadas las cantidades y unidades de producto.

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

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

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

2.8 Salvo acuerdo previo con el cliente, el transporte, incluyendo las cargas y descargas, se realizará a coste y bajo riesgo del cliente, por lo que Groupe Atlantic España es ajeno a cualquier reclamación respecto a daño o menoscabo del Producto suministrado, siendo por cuenta del cliente la asunción de dichos riesgos.

3. Condiciones de pago

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Reserva de dominio

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Suministro

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

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

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

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

6. Condiciones de suministro

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

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

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

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

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

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

7. Devolución

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

8. Responsabilidad

8.1 Groupe Atlantic España garantiza todos los Productos suministrados por un plazo de dos (2) años a partir de la entrega de los mismos al cliente, y siempre que la reclamación haya sido notificada por escrito a Groupe Atlantic España en el plazo de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes tras haber sido detectadas o cuando debieron ser detectadas, y siempre dentro de los plazos anteriormente 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.

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

Esta tarifa presenta precios sin IVA válidos en todo el territorio español y Andorra.

El IVA se aplicará en factura de acuerdo a la legislación vigente.

Los precios de esta tarifa son válidos salvo error tipográfico.

GROUPE ATLANTIC ESPAÑA, S.C.T., S.A.

C/ Antonio Machado, 65
Edificio Sócrates
08840 Viladecans (Barcelona)
TLF: +34 935 902 540

ADMINISTRACIÓN DE VENTAS

TLF: +34 988 144 511
ygnis.es@groupe-atlantic.com

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Puesta en marcha - Averías - Piezas de repuesto
TLF: +34 988 144 522
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.