



# Catálogo | Tarifa Calefacción y Agua



# TERMOCLUB

www.termoclub.com

## GRUPO DE DISTRIBUCIÓN

de calefacción, climatización, saneamiento y solar

Compromiso, profesionalidad y rigor han sido los pilares sobre los que se ha ido construyendo un proyecto que hoy une a 18 sociedades con valores y objetivos comunes y con una clara vocación de crecimiento.



### 18 ASOCIADOS

con más de 58 puntos de venta repartidos por todo el territorio



### MARCA PROPIA

y marcas exclusivas que nos consolidan en el mercado



### NUESTROS PARTNERS

Acuerdos preferenciales con las marcas líderes del mercado.



### COORDINACIÓN ZONAL



### SERVICIOS CENTRALIZADOS:

Stock / Logística / Marketing / SAT

 **Heatsun**

 **baltur**

 **ANSELMO COLA**

 **caldisa**  
CO.DISO climatización SL

 **CASAMAYOR**  
DISTRIBUCIONES

 **CECILIO ALONSO**

 **Daunis**  
La mejor experiencia al ser servido

 **DISMAFRIO**

 **HIDROKALOR**  
Cortados

 **HIDROTARRACO**  
EL AGUA NOS MUEVE

 **IOSA**

 **aquacenter**  
hija.com

 **kairos clima**

 **GRUPO MAHI**  
mis, bienestar y clima

 **NORD ARBONA PIZA**

 **SOLER TESELEN SL**

 **SOTEC**  
Luis Crosetto

 **SUMINISTROS IBIZA**

 **tecnotermica**

 **TERCLIVAN**

 **TEYMA**

# Índice

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| • SIMBOLOGÍA .....            | 4   |
| • FUNCIONES .....             | 5   |
| • ÍNDICE CALEFACCIÓN .....    | 7   |
| • ÍNDICE AGUA .....           | 117 |
| • CONDICIONES GENERALES ..... | 187 |
| • ÍNDICE SOCIOS .....         | 189 |

# Simbología



Aparato que cumple la directiva Europea: Energy-related Products.



Alto rendimiento energético, definido según el número de estrellas. La Directiva 92/42/CEE prevé un sistema de clasificación por estrellas destinado a determinar el comportamiento energético de las calderas.



Caldera con tecnología de condensación. En comparación con las calderas convencionales, se consigue un ahorro de hasta el 30% en el consumo de energía y se reducen, hasta en un 70%, las emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) y dióxido de carbono (CO2).



Low Nox clase 6 en emisiones contaminantes de acuerdo con las normas EN 297 y EN 483



Alta protección Eléctrica



Diseñada para instalarse en interior.



Diseñada para instalarse en interior o exterior en lugar parcialmente protegido.



Diseñada para instalarse en el exterior



Funcionamiento para agua fría sanitaria



Funcionamiento para agua caliente sanitaria



IOT- APP. Gestión con smartphone de la calefacción del hogar a través del WIFI y la posibilidad por parte del SAT de la telegestión.



Función Eco Evo



Plano



Doble Depósito  
Doble resistencia



Preparada para trabajar varios módulos conectados en cascada. La electrónica digital con control de regulación funcionamiento y gestión en cascada.



Alto Rango de Modulación 1:9 o 1:10 según indicación.



Regulación Climática



Bomba modulante ErP



Posibilidad gestión externa con señal 0-10V



Caldera preparada a través de accesorio opcional para gestionar la producción de ACS con sistema solar.



Gestión interacumulador externo



Produccion Forzada de ACS para disponer rápidamente de agua caliente sanitaria



Control de bomba de Alta Eficiencia



Mayor ahorro económico



Difusión óptima del calor



Funcionamiento para calefacción con emisores



dimensiones reducidas



protección antihielo  
Sistema de autoprotección de la caldera



Multiposición



Accesorio para su prensado mecánico por mediación específica



Control electrónico



Gran confort



Ventiladores centrífugos de bajo nivel sonoro



Funcionamiento con combustible gaseoso: metano o propano.



Funcionamiento con combustible líquido: Gasoleo



Acumulador con 1 serpentín de intercambiador primario



Acumulador con 2 serpentines de intercambiador primario



Producto que cumple la norma europea de los radiadores y convectores



Mercado CE según directiva europea



Rápida instalación



Tratamiento interno con doble vitrificado



Garantía comercial con duración y para los componentes que se indican.



Funcionamiento para calefacción con suelo radiante



Soporta la congelación



Intercambiador de placas ACS



Intercambiador primario de acero inox



Resistencia Envainada



Conexiones con estanqueidad garantizada



Fácil mantenimiento



# Funciones

## REGULACIÓN POR TEMPERATURA AMBIENTE

Adapta la temperatura del agua de los emisores térmicos, utilizando el mando a distancia modulante (con sonda interna). Este incluye un regulador PID que con la medición de la temperatura ambiente, permite una modulación de la temperatura de envío a la instalación y a su vez de la potencia de la caldera a medida que se tiende a alcanzar el valor de la temperatura ambiente programado. Esta regulación garantiza la calidad del confort ambiental, eliminando los picos de calor y además permite un cierto ahorro energético.

## REGULACIÓN CLIMÁTICA

Adapta la temperatura del agua de los emisores térmicos, gracias a la instalación del kit "sonda exterior" puede hacer funcionar la caldera en temperatura variable. Esto significa que sin actuar sobre las teclas de regulación de la temperatura de envío de la caldera, esta se autorregula en función de las variaciones de las temperaturas exteriores. Ello se traduce en un ahorro energético y al mismo tiempo mejora el confort al usuario.

## PROTECCIÓN ANTI-BLOQUEO BOMBA Y VÁLVULA 3 VÍAS

Esta tecnología evita el bloqueo de estos elementos cuando permanecen inactivos por un tiempo superior a 24 horas, activándolos durante un pulso de pocos segundos.

## PROTECCIÓN ANTIHIELO

En caso de que la temperatura de la caldera descienda de 5°C, el quemador se enciende automáticamente y se activa la bomba de circulación a fin de preservar el equipo de los daños causados por el hielo. Dicha función está activa siempre que la caldera esté alimentada con gas y electricidad.

## PLUS PRODUCCIÓN FORZADA ACS

Esta función sirve para dar prioridad y forzar la producción de ACS, saltándose la programación y/o tiempos de esperas de esta manera se dispone rápidamente de ACS.

# Calefacción



# Índice

## CALDERAS DE GAS A CONDENSACIÓN

|  |    |
|--|----|
| HEATSUN OLIMPO CM Mixta Instantánea.....       | 8  |
| HEATSUN OLIMPO CC Solo calefacción.....        | 10 |
| FONDITAL DELFIS NEXT KC Mixta Instantánea..... | 12 |
| FONDITAL DELFIS KC Mixta Instantánea.....      | 14 |
| FONDITAL LEO KC Mixta Instantánea.....         | 16 |
| BALTUR SMILE ENERGY Mk.....                    | 18 |
| BALTUR SMILE ENERGY Mk BOX ROOF TOP.....       | 25 |
| BALTUR MCS.2/MCS.2 HIDRO.....                  | 30 |
| BALTUR ROOF TOP MCS.2/MCS.2 HIDRO.....         | 31 |

## CALDERAS DE HIERRO FUNDIDO A GASÓLEO

|  |    |
|--|----|
| TIFELL EUROFELL M Mixta Instantánea.....   | 36 |
| TIFELL EUROFELL TV Mixta Acumulación.....  | 38 |
| TIFELL EUROFELL S/BV Sólo Calefacción..... | 40 |

## QUEMADORES DE GASÓLEO

|  |    |
|--|----|
| BALTUR BTL 3/3H Quemador todo-nada 16,6 a 42,7 Kw..... | 42 |
| BALTUR BTL 4/4H Quemador todo-nada 26 a 56,1 Kw.....   | 43 |

## GENERADORES DE AIRE CALIENTE

|                     |    |
|---------------------|----|
| HEATSUN ENERGY..... | 45 |
|---------------------|----|

## ESTUFAS DE PELLET

|  |    |
|--|----|
| COLA URBAN Estufa de Pellet Acero 6,3 kW.....    | 48 |
| COLA CLASSICA Estufa de Pellet Acero 8,3 kW..... | 50 |
| COLA JAZZ Estufa de Pellet Can. 12,7 kW.....     | 50 |
| DINAK ACCESORIOS.....                            | 51 |

## BOMBAS CIRCULADORAS

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| GRUNDFOS BOMBA ALPHA1L..... | 53 |
| GRUNDFOS BOMBA ALPHA2.....  | 54 |
| GRUNDFOS BOMBA ALPHA3.....  | 55 |

## DEPÓSITOS DE INERCIA Y VASOS DE EXPANSIÓN

|  |    |
|--|----|
| HEATSUN ACR-S Depósito inercia (20-40 l.).....               | 56 |
| HEATSUN ACR Depósito inercia (30-1500 l.).....               | 57 |
| HEATSUN OCEAN INR R Depósito inercia INOX (50-500 l.).....   | 58 |
| HEATSUN ARN Depósito inercia (2000-5000 l.).....             | 59 |
| HEATSUN SEA INR R/F Depósito inercia (300-2000 l.).....      | 60 |
| HEATSUN OCEAN INR F Depósito inercia INOX (600-5000 l.)..... | 61 |
| IBAIONDO CMF Vaso expansión (8-1000 l.).....                 | 62 |

## SEPARADOR HIDRÁULICO Y DESFANGADORES

|   |    |
|---|----|
| GIACOMINI R146I Separador Hidráulico.....             | 63 |
| HEATSUN HDMV Desf. Magnético.....                     | 64 |
| HEATSUN HDMG Desf. Giratorio circuitos Primarios..... | 65 |
| GIACOMINI R146M Desf. circuitos Primarios.....        | 66 |
| GIACOMINI R146C Desf. doméstico.....                  | 67 |

## EMISORES TÉRMICOS

|  |    |
|--|----|
| HEATSUN AIC Aerotermo Calefacción.....                             | 68 |
| <b>NEW</b> HEATSUN AIC-F Aerotermo Calefacción y Enfriamiento..... | 69 |
| HEATSUN ANETO Radiador baja temperatura.....                       | 70 |
| <b>NEW</b> FERROLI XIAN N Radiador Alta/baja temperatura.....      | 72 |
| <b>NEW</b> FERROLI EUROPA C Radiador Alta/baja temperatura.....    | 73 |
| FONDITAL EXCLUSIVO Radiador Agua.....                              | 74 |
| FONDITAL BLITZ Radiador Agua.....                                  | 75 |
| FONDITAL COOL ALETERNUM Radiador Agua.....                         | 76 |
| HEATSUN CERVINO Toallero Agua.....                                 | 77 |
| FONDITAL GARDA S/90 Radiador Agua.....                             | 78 |
| HEATSUN TEIDE Radiador Eléctrico.....                              | 80 |
| HEATSUN EIGER Toallero Eléctrico.....                              | 81 |

## SUELO RADIANTE

|   |    |
|---|----|
| HEATSUN HFGT30.....                           | 84 |
| Panel base Grafito Moldeado Termoconformado   |    |
| HEATSUN HFT35.....                            | 85 |
| Panel base Moldeado Termoconformado           |    |
| HEATSUN EBHG30.....                           | 86 |
| Panel base Grafito Moldeado Microplastificado |    |
| HEATSUN EBHG31.....                           | 87 |
| Panel base Grafito Moldeado Microplastificado |    |
| HEATSUN HFGA30.....                           | 88 |
| Panel base Grafito Liso Autofijación          |    |
| HEATSUN TCKG31.....                           | 89 |
| Panel base Grafito Liso                       |    |
| HEATSUN DISTRIBUIDORES.....                   | 92 |
| Colectores Termoplásticos                     |    |
| GIACOMINI R553FP DISTRIBUIDORES.....          | 94 |
| Colectores Montados Poliamida                 |    |
| GIACOMINI DISTRIBUIDORES.....                 | 95 |
| Colectores Modulares Metálicos                |    |
| GIACOMINI R553FK DISTRIBUIDORES.....          | 96 |
| Colectores Montados Metálicos                 |    |

## REGULADORES DE AMBIENTE Y VÁLVULAS DE ZONA

|   |     |
|---|-----|
| TERMOSTATOS AMBIENTE.....                             | 98  |
| SIEMENS Centralitas Sistemas Analógico y digital..... | 106 |
| HONEYWELL V4043H - V4044F - V4044C.....               | 107 |
| <b>NEW</b> HONEYWELL VCZMU válvula motorizada.....    | 108 |

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CIRCUITOS CALEFACCIÓN

|  |     |
|--|-----|
| GUIA RÁPIDA.....                               | 110 |
| Limpieza Circuitos y Comp. de Calefacción..... | 111 |
| Mantenimiento Circuitos de Calefacción.....    | 114 |
| Complementos Circuitos de Calefacción.....     | 115 |



NEW

## OLIMPO CM

Caldera mural de condensación,  
con producción instantánea de ACS

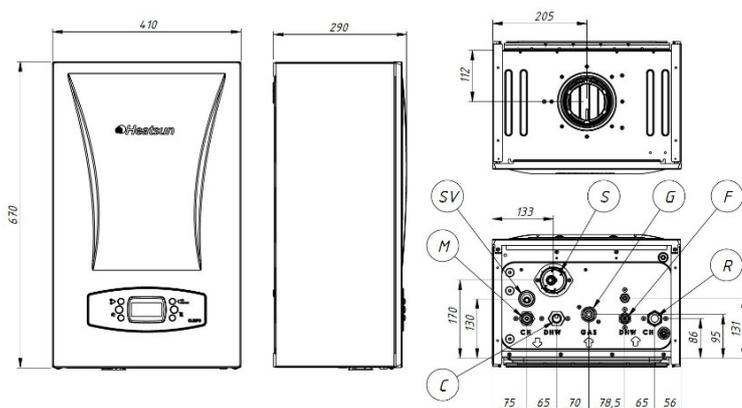


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Caldera a gas de condensación mixta, para calefacción y producción de ACS instantánea, de tamaño reducido, alta eficiencia y gran producción de agua caliente sanitaria; dos tamaños de potencias con características:

- Eficiencia de hasta el **107,5%**
- Funcionamiento muy silencioso **<49 dB(A)**
- Eficiencia **ErP Clase A** para calefacción
- Perfil de **carga ACS XL**
- Relación de modulación **1÷4,5**
- **Clase 6 Nox** según EN-483
- Alternativas de modo **Eco y Confort para la calefacción**
- Dimensiones reducidas.
- **Cuerpo principal en acero INOX** con gran sección de paso de agua.
- **Intercambiador de ACS de acero INOX**

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



- C: Salida ACS 1/2"
- F: Entrada agua fría 1/2"
- G: Entrada gas 3/4"
- M: Ida calefacción 3/4"

- R: Retorno calefacción 3/4"
- S: Tapón inspección sifón
- SV: Descarga válvula seguridad 3 bar

### PANEL DE MANDOS



- 1 - On/Off y Verano/Invierno
- 2 - Restablecimiento (Reset)
- 3 - Aumento temperatura ACS
- 4 - Aumento temp. Calefacción
- 5 - Disminución temp. ACS
- 6 - Disminución temp. Calefacción

### CÁRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO          | Tipo Gas | Consumo Térmico | Potencia útil Calef. | Caudal ACS Δt=25K | Clase eficiencia |     | Medidas (AnxAlxP) | Peso | Código     | PVR     |
|-----------------|----------|-----------------|----------------------|-------------------|------------------|-----|-------------------|------|------------|---------|
|                 |          |                 |                      |                   | Calef.           | ACS |                   |      |            |         |
| • OLIMPOCM 24 N | NATURAL  | 25,2            | 24,5                 | 14,1              | A                | A   | 410x678x288       | 31   | 8486370010 | 1.490 € |
| • OLIMPOCM 24 P | PROPANO  | 25,2            | 24,5                 | 14,1              | A                | A   | 410x678x288       | 31   | 8486582013 | 1.490 € |
| • OLIMPOCM 35 N | NATURAL  | 35,9            | 35,0                 | 20,1              | A                | A   | 410x678x288       | 34   | 8486373010 | 1.750 € |
| • OLIMPOCM 35 P | PROPANO  | 35,9            | 35,0                 | 20,1              | A                | A   | 410x678x288       | 34   | 8486479013 | 1.750 € |



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| OLIMPO   | U.M     | CM24  | CM35                  |
|--|---------|---|-----------------------|
| Categoría de gas                                   |         | I2H, I3P, I2Esi, I2E(S), II2L3P, II2H3P, II2ELL3P, II2Esi3P |                       |
| Tipos de escapes                                   |         | C13(X), C33(X), C43(X), C53(X), C63(X), C83(X), B23, B33    |                       |
| Presión de entrada de gas (G20)                    | mbar    | 20  |                       |
| Presión de entrada de gas (G25)                    | mbar    | 20/25   |                       |
| Presión de entrada de gas (GLP G31)                | mbar    | 37/50   |                       |
| <b>Capacidad térmica</b>                           |         |   |                       |
| Potencia calefacción Mín. - (80/60°C)              | kW      | 6   | 8,2                   |
| Potencia calefacción Máx.- (80/60°C)               | kW      | 24,5  | 35                    |
| Potencia calefacción Mín. - (50/30°C)              | kW      | 6,3   | 9                     |
| Potencia calefacción Máx. - (50/30°C)              | kW      | 25,4  | 35,8                  |
| Consumo térmico Mín. (Qn)                          | kW      | 6,3   | 8,9                   |
| Consumo térmico Máx. (Qn)                          | kW      | 25,2  | 35,9                  |
| <b>Consumo de gas</b>                              |         |   |                       |
| Caudal Máx. Gas Natural (G20)                      | m3/h    | 0,66-2,66   | 0,94-3,79             |
| Caudal Máx. propano GLP                            | kg/h    | 0,51-1,98   | 0,74-2,87             |
| Clase NOX  | -       | 6   |                       |
| <b>Calefacción central</b>                         |         |   |                       |
| Presión calefacción Mín.                           | bar     | 0,4   | 0,4                   |
| Presión calefacción Máx.                           | bar     | 3   | 3                     |
| Rango ajuste calefacción (alta temp.)/(baja temp.) | °C      | 30-80 / 30-45   | 30-80 / 30-45         |
| Máx. Temperatura límite                            | °C      | 90  | 90                    |
| <b>Agua caliente sanitaria</b>                     |         |   |                       |
| Caudal nominal / incremento máx. Temperatura       | L/min   | 12±%15 (ΔT = 32,4°C)  | 14 ±%15 (ΔT = 36,8°C) |
| Presión entrada agua Mín.                          | bar     | 0,4   | 0,4                   |
| Presión entrada agua Máx.                          | bar     | 10  | 10                    |
| Rango ajuste temperatura ACS                       | °C      | 30-65   | 30-65                 |
| Temperatura de trabajo máxima                      | °C      | 71  | 71                    |
| <b>General</b>                                     |         |   |                       |
| Suministro eléctrico                               | V AC-Hz | 230 VAC - 50 Hz   |                       |
| Consumo eléctrico (bomba Max-Std)                  | W       | 85  | 165                   |
| Clase de Protección                                | -       | IPX4D   |                       |
| Vaso de expansión                                  | L       | 8   |                       |
| <b>Longitud de chimenea</b>                        |         |   |                       |
| C13 - 60/100 Máx.                                  | m       | 10  | 10                    |
| C13 - 80/125 Máx.                                  | m       | 20  | 20                    |
| C33 - 60/100 Máx.                                  | m       | 10  | 10                    |
| C33 - 80/125 Máx.                                  | m       | 20  | 20                    |
| C43 - 60/100 Máx.                                  | m       | 10  | 10                    |
| C53 - 60/100 Máx.                                  | m       | 10  | 10                    |
| C83 - 80/80 Mín. / Máx.                            | m       | 3 / 28  | 3 / 28                |
| B23 - 80 Máx.                                      | m       | 28  | 28                    |
| B33- 60/100 Máx.                                   | m       | 10  | 10                    |

## ACCESORIOS

|  | DESCRIPCIÓN                             | CÓDIGO       | PVR     |  | DESCRIPCIÓN   | CÓDIGO       | PVR     |
|--|---|--------------|---------|--|---|--------------|---------|
|  | Kit salida Horizontal 1m 60/100mm       | ◦0686100SKIT | 57,66 € |  | Sonda externa   | ◦ 401060003  | 35,00 € |
|  | Salida Vertical tomas análisis 60/100mm | ◦0686100SVC  | 34,27 € |  | Kit tubos inox extensibles 200/400 + juntas sustitución, composición:<br>- Agua: 2 ud. DN12 1/2M-1/2H<br>- Calef: 2 ud. DN20 3/4M-3/4H<br>- Gas: 1 ud. DN12 1/2H-1/2H | ◦ 205930     | 96,17 € |
|  | Salida Vertical tomas análisis 80/125mm | ◦ 0688125SVC | 57,66 € |  | Kit llaves escuadra calderas con juntas, composición:<br>- Agua: 1 ud. DN12 1/2M-1/2H<br>- Calefac: 2 ud. DN20 3/4M-3/4H  | ◦ 7846000001 | 34,41 € |
|  | Salida biflujo tomas análisis 80mm      | ◦ 0688280SVC | 41,46 € |  |   |              |         |



**NEW**

# OLIMPO CC

Caldera mural de condensación,  
**solo calefacción**

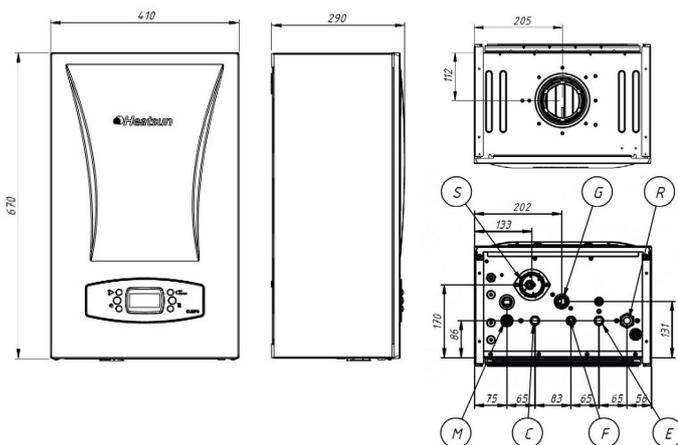


## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Caldera a gas de condensación de sólo calefacción, preparada con **Válvula 3 vías** para la gestión de un **interacumulador de ACS externo opcional**, de tamaño reducido y de alta eficiencia con características:

- Eficiencia de hasta el **107,5%**
- Funcionamiento muy **silencioso <49 dB(A)**
- Eficiencia **ErP Clase A** para calefacción
- Perfil de **carga ACS XL**
- Relación de modulación 1÷4,5
- **Clase 6 Nox** según EN-483
- Alternativas de modo **Eco y Confort para la calefacción**
- Dimensiones reducidas.
- **Cuerpo principal en acero INOX** con gran sección de paso de agua.
- **Válvula 3 vías y sonda** para la producción de ACS a través de la conexión directo con primario de un interacumulador externo opcional.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES



- C:** Ida primario acumulador 1/2"
- E:** Retorno primario acumulador 1/2"
- F:** Entrada agua fría 1/2"
- G:** Entrada gas 3/4"
- M:** Ida calefacción 3/4"
- R:** Retorno calefacción 3/4"
- S:** Tapón inspección sifón

## PANEL DE MANDOS



- 1 - On/Off y Verano/Invierno
- 2 - Restablecimiento (Reset)
- 3 - Aumento temperatura ACS
- 4 - Aumento temp. Calefacción
- 5 - Disminución temp. Calefacción
- 6 - Disminución temp. Calefacción

## CÁRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO         | Tipo Gas | Consumo Térmico | Potencia útil Cale. | Clase eficiencia Cale. | Medidas AAlxAnxP) | Peso | Código     | PVR            |
|----------------|----------|-----------------|---------------------|------------------------|-------------------|------|------------|----------------|
|                |          | kW              | kW                  | kW                     |                   |      | -          | €              |
| • OLIMPOCC 35N | NATURAL  | 35,9            | 35,0                |                        | 410x678x288       | 34   | 8486377010 | <b>1.730 €</b> |
| • OLIMPOCC 35P | PROPANO  | 35,9            | 35,0                |                        | 410x678x288       | 34   | 8486481013 | <b>1.730 €</b> |



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| OLIMPO   | U.M     | CC35  |
|--|---------|---|
| Categoría de gas                                   |         | I2H, I3P, I2Esi, I2E(S), I12L3P, I12H3P, I12ELL3P, I12Esi3P |
| Tipos de escapes                                   |         | C13(X), C33(X), C43(X), C53(X), C63(X), C83(X), B23, B33    |
| Presión de entrada de gas (G20)                    | mbar    | 20  |
| Presión de entrada de gas (G25)                    | mbar    | 20/25   |
| Presión de entrada de gas (GLP G31)                | mbar    | 37/50   |
| <b>Capacidad térmica</b>                           |         |   |
| Potencia calefacción Mín. - (80/60°C)              | kW      | 8,2   |
| Potencia calefacción Máx.- (80/60°C)               | kW      | 35  |
| Potencia calefacción Mín. - (50/30°C)              | kW      | 9   |
| Potencia calefacción Máx. - (50/30°C)              | kW      | 35,8  |
| Consumo térmico Mín. (Qn)                          | kW      | 8,9   |
| Consumo térmico Máx. (Qn)                          | kW      | 35,9  |
| <b>Consumo de gas</b>                              |         |   |
| Caudal Máx. Gas Natural (G20)                      | m3/h    | 0,94-3,79   |
| Caudal Máx. propano GLP                            | kg/h    | 0,74-2,87   |
| Clase NOX  | -       | 6   |
| <b>Calefacción central</b>                         |         |   |
| Presión calefacción Mín.                           | bar     | 0,4   |
| Presión calefacción Máx.                           | bar     | 3   |
| Rango ajuste calefacción (alta temp.)/(baja temp.) | °C      | 30-80 / 30-45   |
| Máx. Temperatura límite                            | °C      | 90  |
| <b>Instalación Interacumulador externo</b>         |         |   |
| Rango ajuste temperatura Acumulador                | °C      | 30-65   |
| Temperatura de trabajo máxima                      | °C      | ≤ 85  |
| <b>General</b>                                     |         |   |
| Suministro eléctrico                               | V AC-Hz | 230 VAC - 50 Hz   |
| Consumo eléctrico (bomba Max-Std)                  | W       | 165   |
| Clase de Protección                                | -       | IPX4D   |
| Vaso de expansión                                  | L       | 8   |
| <b>Longitud de chimenea</b>                        |         |   |
| C13 - 60/100 Máx.                                  | m       | 10  |
| C13 - 80/125 Máx.                                  | m       | 20  |
| C33 - 60/100 Máx.                                  | m       | 10  |
| C33 - 80/125 Máx.                                  | m       | 20  |
| C43 - 60/100 Máx.                                  | m       | 10  |
| C53 - 60/100 Máx.                                  | m       | 10  |
| C83 - 80/80 Mín. / Máx.                            | m       | 3 / 28  |
| B23 - 80 Máx.                                      | m       | 28  |
| B33- 60/100 Máx.                                   | m       | 10  |

## ACCESORIOS

|   | DESCRIPCIÓN                                | CÓDIGO       | PVR     |
|---|--|--------------|---------|
|  | Kit salida Horizontal<br>1m 60/100mm       | ◦0686100SKIT | 57,66 € |
|  | Salida Vertical tomas<br>análisis 60/100mm | ◦0686100SVC  | 34,27 € |
|  | Salida Vertical tomas<br>análisis 80/125mm | ◦0688125SVC  | 57,66 € |
|  | Salida biflujo tomas<br>análisis<br>80mm   | ◦0688280SVC  | 41,46 € |

|   | DESCRIPCIÓN   | CÓDIGO      | PVR     |
|---|---|-------------|---------|
|  | Sonda externa   | ◦401060003  | 35,00 € |
|  | Kit tubos inox extensibles<br>200/400 + juntas sustitución,<br>composición:<br>- Agua: 2 ud. DN12 1/2M-1/2H<br>- Calef: 2 ud. DN20 3/4M-3/4H<br>- Gas: 1 ud. DN12 1/2H-1/2H | ◦205930     | 96,17 € |
|  | Kit llaves escuadra calderas con<br>juntas, composición:<br>- Agua: 1 ud. DN12 1/2M-1/2H<br>- Calefac: 2 ud. DN20 3/4M-3/4H   | ◦7846000001 | 34,41 € |



## DELFIS NEXT KC

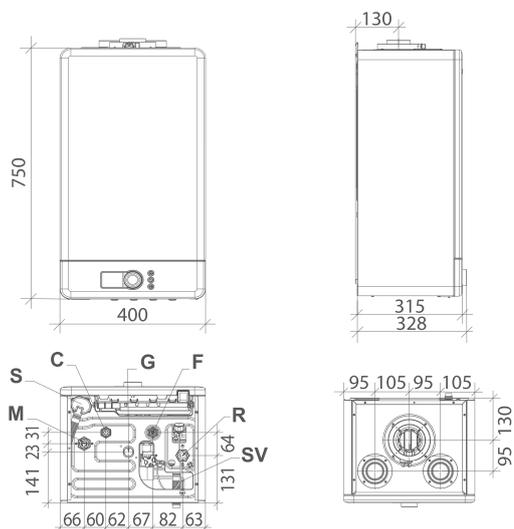
Caldera mural de condensación con producción instantánea de a/c



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo de combustión CeramiXSteel:
- **Intercambiador de elevada durabilidad:** gracias a única espiral de acero inoxidable sin colectores adicionales y a la mayor area de paso de agua, evita la formación de burbujas de aire, obstrucciones y garantiza un alto rendimiento en el tiempo.
- **Ceramic quality:** quemador cerámico de alto rendimiento y silenciosidad, con una mayor estabilidad de la llama para permitir un amplio rango de modulación
- **Electrónica avanzada:** intuitiva y funcional con gran pantalla en colores
- **Fácil instalación:** fijación y mantenimiento sencillos y prácticos
- **Predisposición para fuentes alternativas:** mediante un algoritmo inteligente actúa como unidad principal de control para gestionar fuentes alternativas
- **Conexión smart:** se puede conectar con sistemas de automatización de edificios bms (Modbus integrado) y IOT.
- **Confort facilitado:** mediante el uso de una sonda ambiente, el funcionamiento se adapta a la temperatura ambiente sin necesidad de añadir un termostato o cronotermostato.
- **Funcionamiento personalizable:** programación semanal personalizable según las necesidades domésticas.
- **Función solar pro:** permite la gestión de un sistema solar térmico
- **Alto aislamiento eléctrico:** gracias al grado de aislamiento eléctrico IPX5D se puede instalar en exteriores en lugares parcialmente protegidos.
- **Alta eficiencia:** alto rendimiento gracias a la relación de modulación 1:9

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



- S Tapón inspección sifón
- M Ida instalación de calefacción (3/4")
- C Salida agua caliente sanitaria (1/2")
- SV Descarga válvula de seguridad 3 bar
- G Entrada gas (3/4")
- F Entrada agua fría (1/2")
- R Retorno instalación de calefacción (3/4")



### CÁRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO  | Tipo de gas | Capacidad térmica |      | Caudal ACS | Clase eficiencia energética |     | Medidas AxAxP | Peso bruto | Código     | PVR     |
|---------|-------------|-------------------|------|------------|-----------------------------|-----|---------------|------------|------------|---------|
|         |             | Calefacción       | ACS  |            | Calefacción                 | ACS |               |            |            |         |
|         |             | kW                | kW   | l/mín.     | -                           | -   | mm            | kg         | -          | €       |
| • KC 26 | GAS NATURAL | 23,7              | 27,3 | 16,1       |                             |     | 400x750x315   | 30,5       | KDNS12KC26 | 1.914 € |
|         | PROPANO     |                   |      |            |                             |     |               |            | KDNS16KC26 |         |
| • KC 30 | GAS NATURAL | 26,4              | 30,4 | 18,0       |                             |     | 400x750x315   | 32,5       | KDNS12KC30 | 2.208 € |
|         | PROPANO     |                   |      |            |                             |     |               |            | KDNS16KC30 |         |
| • KC 35 | GAS NATURAL | 30,4              | 34,5 | 20,8       |                             |     | 400x750x315   | 33,0       | KDNS12KC35 | 2.259 € |
|         | PROPANO     |                   |      |            |                             |     |               |            | KDNS16KC35 |         |

Disponible otros modelos y versiones, consulte con el departamento comercial.



## DATOS TÉCNICOS

|  | -     | KC 26 | KC 30 | KC 35 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Potencia térmica nominal (Prated)  | kW    | 23    | 26    | 30    |
| Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente ( $\eta_s$ ) | %     | 92    | 92    | 91    |
| Eficiencia energética de calefacción del agua (kwh)                          | %     | 84    | 84    | 85    |
| Capacidad térmica nominal (Qn)   | kW    | 23,7  | 26,7  | 30,4  |
| Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)                                      | kW    | 23,1  | 26,0  | 29,6  |
| Potencia térmica (50-30°C)   | kW    | 25,0  | 28,1  | 32,2  |
| Capacidad térmica reducida (Qr)  | kW    | 3,0   | 3,3   | 4,2   |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)                            | %     | 97,3  | 97,3  | 97,3  |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)                            | %     | 105,5 | 105,4 | 105,9 |
| Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)                                       | %     | 108,4 | 108,0 | 107,8 |
| Capacidad vaso expansión calefacción   | l     | 9     | 9     | 9     |
| Capacidad térmica nominal en sanitario                                       | kW    | 27,3  | 30,4  | 34,5  |
| Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$                                   | l/min | 16,1  | 18,0  | 20,8  |
| Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$                                   | l/min | 13,4  | 15,0  | 17,3  |
| Clase de emisiones NOx   | -     | 6     | 6     | 6     |
| Grado de protección eléctrico  | IP    | IPX4D | IPX4D | IPX4D |

## ACCESORIOS

|   | DESCRIPCIÓN   | CÓDIGO       | PVR      |   | DESCRIPCIÓN   | CÓDIGO      | PVR      |
|---|---|--------------|----------|---|---|-------------|----------|
|  | Kit coaxial $\varnothing$ 60/100 longitud 75cm      | ◦ONCONDASPO0 | 60,80 €  |  | Filtro de defangador magnético                            | ◦OAFILDEF00 | 121,60 € |
|  | Cronotermostato modulante clase ErPV (118x85x32 mm) | ◦OCREMOTO07  | 112,40 € |  | Sonda de temperatura ambiente                             | ◦OKITSAMB00 | 31,90 €  |
|   | Starter kit termostato + gateway Spot               | ◦OSPOTAPP02  | 431,00 € |  | Sonda externa (60x45x31 mm)                               | ◦OSONDAES01 | 14,70 €  |
|   | Expansión de zona termostato Spot                   | ◦OEXPSPOT02  | 243,20 € |  | Kit conexión a instalación solar                          | ◦OKITSOLC09 | 309,40 € |
|  | Kit conexión coaxial $\varnothing$ 60/100           | ◦OKITATCO00  | 53,00 €  |  | Kit sonda para separador hidráulico NTC 10k beta 3977 (*) | ◦OKITSOND01 | 20,20 €  |
|  | Kit desdoblado $\varnothing$ 80+80                  | ◦OKITSDOP00  | 25,30 €  |  | Kit sonda PT 1000 con abrazadera (*)                      | ◦OKITSOPT00 | 48,30 €  |

(\*) Artículos normalmente no disponibles en el almacén, tiempos mínimos de disponibilidad 8 semanas.

Para otros accesorios consultar el departamento comercial / Puesta en marcha incluida en el precio de la caldera





## DELFIS KC

Caldera mural de condensación con producción instantánea de a/c



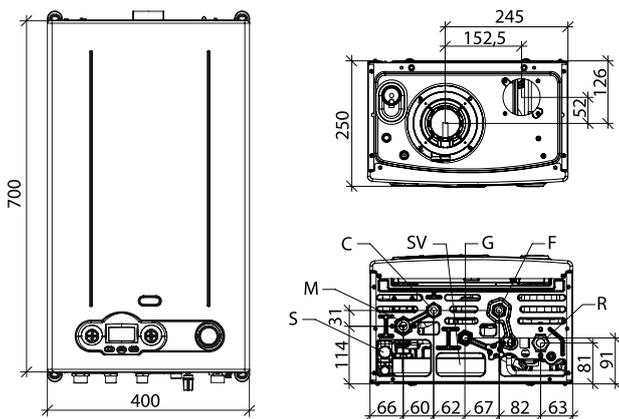
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**Alta producción de agua caliente sanitaria**, más potencia durante el funcionamiento en sanitario (28 - 30 kW)

- Rango de **modulación 1:9**
- **Relé multifunción** para la conexión a sistemas con válvulas de zona o gestión de bomba externa o aviso remoto de alarma
- **Vaso de expansión calefacción de 9 litros**
- Circulador modulante de alta eficiencia con purgador incorporado
- Gestión de 2 tipos de sistema solar térmico (con kit adicional)
- **Termorregulación con sonda exterior** (opcional)
- **Compacta**, solo 250 mm de profundidad
- Intercambiador en termopolímeros y acero inox
- Predisposición para la conexión al **Mando Remoto** (opcional suministrado por el fabricante)
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- **By-pass automático**
- Compatible con el termostato **WI-FI smart SPOT**
- Disponible otras versiones de calderas



### DIMENSIONES Y CONEXIONES



- S Tapón inspección sifón
- M Ida instalación de calefacción (3/4")
- C Salida agua caliente sanitaria (1/2")
- SV Descarga válvula de seguridad 3 bar
- G Entrada gas (3/4")
- F Entrada agua fría (1/2")
- R Retorno instalación de calefacción (3/4")



### CÁRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO       | Tipo de gas | Capacidad térmica |      | Caudal ACS | Clase eficiencia energética |     | Medidas AxAxP | Peso bruto | Código     | PVR     |
|--------------|-------------|-------------------|------|------------|-----------------------------|-----|---------------|------------|------------|---------|
|              |             | Calefacción       | ACS  |            | Calefacción                 | ACS |               |            |            |         |
|              |             | kW                | kW   | l/mín.     | -                           | -   | mm            | kg         | -          | €       |
| • KC 24 - 28 | GAS NATURAL | 23,7              | 27,3 | 16,1       |                             |     | 400x700x250   | 32,0       | KDOS12KC24 | 1.837 € |
|              | PROPANO     |                   |      |            |                             |     |               |            | KDOS16KC24 |         |
| • KC 28 - 30 | GAS NATURAL | 26,4              | 30,4 | 18,0       |                             |     | 400x700x250   | 33,5       | KDOS12KC28 | 2.120 € |
|              | PROPANO     |                   |      |            |                             |     |               |            | KDOS16KC28 |         |

Disponible otros modelos y versiones, consulte con el departamento comercial.



## DATOS TÉCNICOS

|  | -     | KC 24-28 | KC 28-30 |
|--|-------|----------|----------|
| Potencia térmica nominal (Prated)  | kW    | 23       | 26       |
| Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente ( $\eta_s$ ) | %     | 92       | 92       |
| Eficiencia energética de calefacción del agua (kwh)                          | %     | 84       | 80       |
| Capacidad térmica nominal (Qn)   | kW    | 23,7     | 26,4     |
| Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)                                      | kW    | 22,8     | 25,5     |
| Potencia térmica (50-30°C)   | kW    | 24,9     | 28,0     |
| Capacidad térmica reducida (Qr)  | kW    | 3,0      | 3,3      |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)                            | %     | 96,3     | 96,7     |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)                            | %     | 105,1    | 105,9    |
| Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)                                       | %     | 107,2    | 107,5    |
| Capacidad vaso expansión calefacción   | l     | 9        | 9        |
| Capacidad térmica nominal en sanitario                                       | kW    | 27,3     | 30,4     |
| Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$                                   | l/min | 16,1     | 18,0     |
| Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$                                   | l/min | 13,4     | 15,0     |
| Clase de emisiones NOx   | -     | 6        | 6        |
| Grado de protección eléctrico  | IP    | IPX4D    | IPX4D    |

## ACCESORIOS

|  | DESCRIPCIÓN   | CÓDIGO       | PVR       |  | DESCRIPCIÓN                               | CÓDIGO       | PVR      |
|--|---|--------------|-----------|--|---|--------------|----------|
|  | Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm                  | • 0CONDASP00 | 60,80 €   |  | Kit conexión coaxial Ø 60/100             | • 0KITATCO00 | 53,00 €  |
|  | Cronotermostato modulante clase ErPV (118x85x32 mm) | • 0CREMOTO07 | 112,40 €  |  | Kit eléctrico para gestión solar compleja | 0KITSOLC08   | 246,80 € |
|  | Starter kit termostato + gateway Spot               | • 0SPOTAPP02 | 431,00 €  |  | Filtro de defangador magnético            | 0AFILDEF00   | 121,60 € |
|  | Expansión de zona termostato Spot                   | 0EXPSPOT02   | 243,20 €  |  | Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT       | • 0KITRUBI05 | 66,40 €  |
|  | Kit desdoblado Ø 80+80                              | • 0KITSDOP00 | 25,30 €   |  | Kit conexión a instalación solar          | • 0KITSOLC09 | 309,40 € |
|  | Kit eléctrico para gestión zonas con sonda externa  | 0KITZONE05   | consultar |  | kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125      | • 0KITADCO00 | 84,30 €  |
|  | Sonda externa (60x45x31 mm)                         | • 0SONDAES01 | 14,70 €   |  | Cubierta de tubería de pared compacta     | • 0COPETUB00 | 49,30 €  |

Para otros accesorios consultar el departamento comercial / Puesta en marcha incluida en el precio de la caldera

# LEO KC

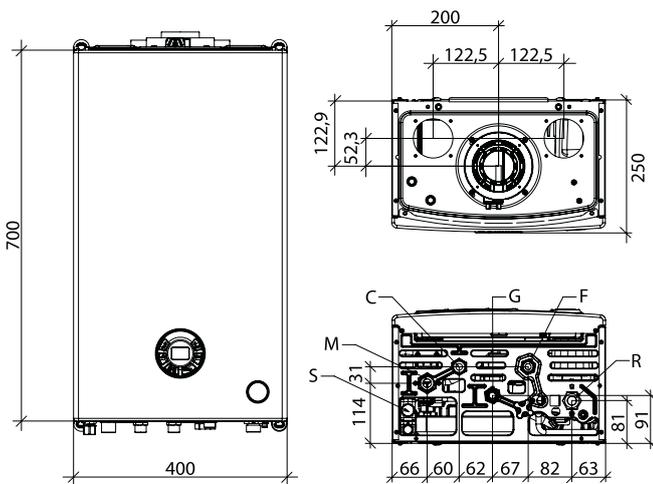
Caldera mural de condensación con producción instantánea de a/c



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Intercambiador de calor de acero inoxidable** de alto rendimiento con una única serpentina radial y mayor área de paso del agua
- **Vaso de expansión calefacción de 9 litros**
- **Compacta**, solo 250 mm de profundidad
- Fácil instalación gracias a: descarga de humos centrada, soporte para montaje en pared, posibilidad de elegir **dos puntos de aspiración para la descarga doble flujo**
- **Termorregulación con sonda exterior** (opcional)
- Interfaz de usuario con LCD retroiluminado con diagnóstico
- **Rango de modulación 1:5**
- Quemador de premezcla total
- Circulador de alta eficiencia con purgador incorporado
- Parámetros programables para adaptar la caldera a la instalación y lista de las alarmas
- Intercambiador sanitario de placas en acero inox
- **By-pass automático**
- Compatible con el **termostato WI-FI smart SPOT**

## DIMENSIONES Y CONEXIONES



- S Descarga de condensado
- M Ida instalación de calefacción (3/4")
- C Salida agua caliente sanitaria (1/2")
- G Entrada gas (3/4")
- F Entrada agua fría (1/2")
- R Retorno instalación de calefacción (3/4")



| MODELO  | Tipo de gas | Capacidad térmica |      | Caudal ACS | Clase eficiencia energética |     | Medidas AxAxP | Peso bruto | Código     | PVR     |
|---------|-------------|-------------------|------|------------|-----------------------------|-----|---------------|------------|------------|---------|
|         |             | Calefacción       | ACS  |            | Calefacción                 | ACS |               |            |            |         |
|         |             | kW                | kW   | l/mín.     | -                           | -   | mm            | kg         | -          | €       |
| • KC 24 | GAS NATURAL | 20,0              | 24,0 | 14,4       |                             |     | 400x700x250   | 29,0       | KLFS12KC24 | 1.559 € |
|         | PROPANO     |                   |      |            |                             |     |               |            | KLFS16KC24 |         |

Disponible otros modelos y versiones, consulte con el departamento comercial.



## DATOS TÉCNICOS

| DATOS TÉCNICOS   | -     | KC 24 |
|--|-------|-------|
| Potencia térmica nominal (Prated)  | kW    | 19    |
| Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente ( $\eta_s$ ) | %     | 92    |
| Eficiencia energética de calefacción del agua (kwh)                          | %     | 84    |
| Capacidad térmica nominal (Qn)   | kW    | 20,0  |
| Potencia térmica nominal (80-60°C) (Pn)                                      | kW    | 19,4  |
| Potencia térmica (50-30°C)   | kW    | 21,2  |
| Capacidad térmica reducida (Qr)  | kW    | 5,0   |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (80-60°C)                            | %     | 97,1  |
| Rendimiento útil a la capacidad nominal (50-30°C)                            | %     | 106,1 |
| Rendimiento útil al 30% (30°C retorno)                                       | %     | 108,1 |
| Capacidad vaso expansión calefacción   | l     | 9     |
| Capacidad térmica nominal en sanitario                                       | kW    | 24,0  |
| Caudal sanitario específico $\Delta T=25K$                                   | l/min | 14,4  |
| Caudal sanitario específico $\Delta T=30K$                                   | l/min | 12,0  |
| Clase de emisiones NOx   | -     | 6     |
| Grado de protección eléctrico  | IP    | IPX4D |

## ACCESORIOS

|  | DESCRIPCIÓN  | CÓDIGO      | PVR      |  | DESCRIPCIÓN                           | CÓDIGO      | PVR      |
|--|--|-------------|----------|--|---------------------------------------|-------------|----------|
|  | Kit coaxial Ø 60/100 longitud 75cm                   | •0CONDASP00 | 60,80 €  |  | Cubierta de tubería de pared compacta | •0COPETUB00 | 49,30 €  |
|  | Cronotermostato modulante clase ErP V (118x85x32 mm) | •0CREMOTO07 | 112,40 € |  | Kit llaves con filtro KC-KRB-CT-RBT   | •0KITRUBI05 | 66,40 €  |
|  | Starter kit termostato + gateway Spot                | •0SPOTAPP02 | 431,00 € |  | kit adapt. coax. D.60/100 - D.80/125  | •0KITADCO00 | 84,30 €  |
|  | Expansión de zona termostato Spot                    | 0EXPSPOT02  | 243,20 € |  | Kit desdoblado Ø 80+80                | •0KITSDOP00 | 25,30 €  |
|  | Sonda de temperatura ambiente                        | •0KITSAMB00 | 31,90 €  |  | Sonda externa (60x45x31 mm)           | •0SONDAES01 | 14,70 €  |
|  | Kit conexión coaxial Ø 60/100                        | •0KITATCO00 | 53,00 €  |  | Filtro de desfangador magnético       | 0AFILDEF00  | 121,60 € |
|  | Kit conexión a instalación solar                     | •0KITSOLC09 | 309,40 € |  |                                       |             |          |

Para otros accesorios consultar el departamento comercial / Puesta en marcha incluida en el precio de la caldera





# SMILE ENERGY MK

Módulo Térmico Mural de Gas a condensación



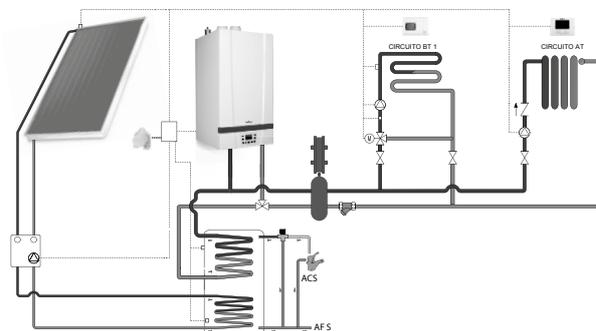
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Generador de agua caliente modular, de tipo C, con combustible gaseoso a condensación, de alto rendimiento y con predisposición para la gestión de un interacumulador externo.

- **Cuerpo caldera en acero INOX con quemador de premezcla total**
- Electrónica con microprocesador.
- **Bomba circuladora de alta eficiencia con modulación electrónica**, según ErP.
- Baja emisiones contaminantes: **clase 6 NOx** según EN 483.
- Protección eléctrica **IPX5D**.
- Modulación potencia **1:10** (1:6 en modelo MK 160)
- Predisposición válvula desviadora 3 vías (opcional) para producción de ACS a través de interacumulador, solo versiones MK 50 y 70
- **Preparada para la instalación en cascada**. Centralita de cascada con gestión hasta 8 calderas (opcional)
- Funcionamiento a gas metano, posibilidad de transformación a gas propano (opcional).
- Predisposición para control externo con señal Ø±10V, (opcional).
- Función regulación climática con sonda exterior (opcional).
- Funciones: **producción ACS rápido, antihielo, antibloqueo bombas, postcirculación bombas, antilegionela.**

- ✓ Temperatura máxima de trabajo calefacción: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo calefacción:
  - 3 bar MK 50÷70
  - 4,5 bar MK 90÷160

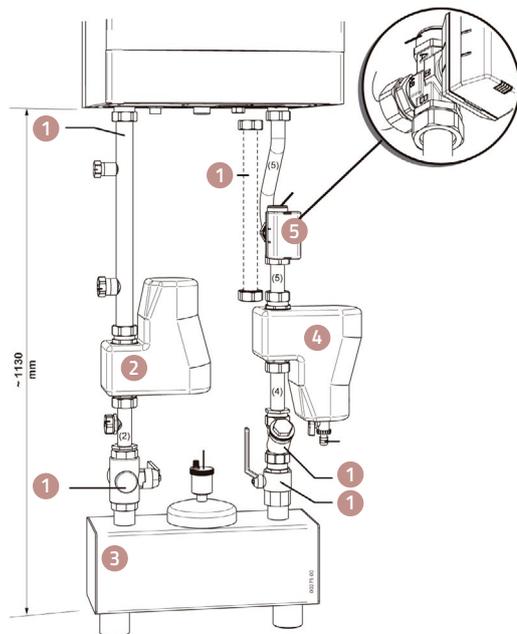
## ESQUEMAS HIDRÁULICOS



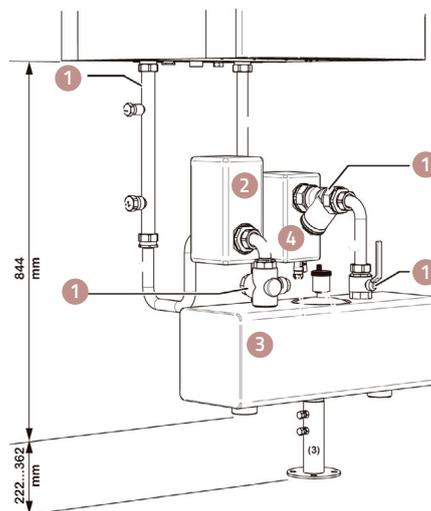
| MODELO                | Clasificación Energética III | Consumo Térmico |      | Potencia Térmica útil |      |           |      | Código    | PVR            |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|------|-----------------------|------|-----------|------|-----------|----------------|
|                       |                              | Máx.            | Mín. | 80°C-60°C             |      | 50°C-30°C |      |           |                |
|                       |                              | kW              | kW   | kW                    | kW   | kW        | kW   |           | €              |
| • Smile Energy MK 50  |                              | 47,5            | 5,0  | 46,0                  | 4,7  | 49,2      | 5,2  | 302101383 | <b>3.440 €</b> |
| • Smile Energy MK 70  |                              | 63,0            | 7,0  | 61,1                  | 6,6  | 65,6      | 7,3  | 302101384 | <b>4.675 €</b> |
| • Smile Energy MK 90  | -                            | 85,0            | 9,5  | 82,4                  | 9,0  | 89,3      | 9,8  | 302101385 | <b>6.215 €</b> |
| • Smile Energy MK 115 | -                            | 108,0           | 11,0 | 104,9                 | 10,5 | 113,5     | 11,4 | 302101386 | <b>7.300 €</b> |
| • Smile Energy MK 160 | -                            | 150,0           | 25,0 | 144,6                 | 23,8 | 157,5     | 27,0 | 302101387 | <b>8.750 €</b> |

## ACCESORIOS CALDERA INDIVIDUAL

**SMILE ENERGY**  
MK50 - MK70 - MK90 - MK115



**SMILE ENERGY**  
MK 160



|   | Descripción                                    | Código      | PVR       |
|---|--|-------------|-----------|
| 1 | Kit conexiones hidráulicas MK 50÷115           | •401150063  | 392 €     |
|   | Kit conexiones hidráulicas MK 160              | • 401150068 | 627 €     |
| 2 | Kit separador micro-bolas vertical MK 50-115   | •401150064  | 645 €     |
|   | Kit separador micro-bolas vertical MK160       | •401150069  | 638 €     |
| 3 | Kit separador hidráulico horizontal MK 50÷115  | •401150067  | 562 €     |
|   | Kit separador hidráulico horizontal MK 160     | •401150071  | 1.065 €   |
| 4 | Kit separador micro-lodos vertical MK 50-115   | •401150065  | 775 €     |
|   | Kit separador micro-lodos vertical MK160       | 401150070   | 674 €     |
| 5 | Kit válvula 3 vías+sonda, gestión ACS MK 50-70 | 401150066   | 363 €     |
|   | Kit sonda externa                              | •401060003  | 35 €      |
|   | Kit mando a distancia modulante                | •401080007  | consultar |

|  | Descripción                       | Código          | PVR   |
|--|-----------------------------------|-----------------|-------|
|  | Kit centralita gestión zonas      | 401110003       | 47 €  |
|  | Kit sonda acumulador              | •401139004      | 38 €  |
|  | Targeta el. entrada 0÷10v externa | •401150072      | 281 € |
|  | Kit transformación GLP MK 50      | •401044345      | 85 €  |
|  | Kit transformación GLP MK 70      | •401044470      | 126 € |
|  | Kit transformación GLP MK 90      | •401044480      | 126 € |
|  | Kit transformación GLP MK 115     | •401044520      | 126 € |
|  | Kit transformación GLP MK 160     | <b>Incluido</b> |       |
|  | Kit transformación G.N. MK 50     | 401044460       | 85 €  |
|  | Kit transformación G.N. MK 70     | 401044740       | 126 € |
|  | Kit transformación G.N. MK 90     | 401044560       | 123 € |
|  | Kit transformación G.N. MK 115    | 401044640       | 126 € |

El kit transformación GLP se incorpora de serie en el modelo MK160/ La transformación de tipo de gas deberá ser realizado por técnico autorizado por Termoclub

| PUESTA EN MARCHA  | PVR   |
|---|-------|
| Puesta en marcha por 1 módulo por el SATO                     | 125 € |
| Transformación de tipo de gas de 1 módulo (añadir precio kit) | 75 €  |

Se incluye en el precio el desplazamiento hasta 100 km (ida y vuelta), se cobrará a 0,40€/km el desplazamiento de más.



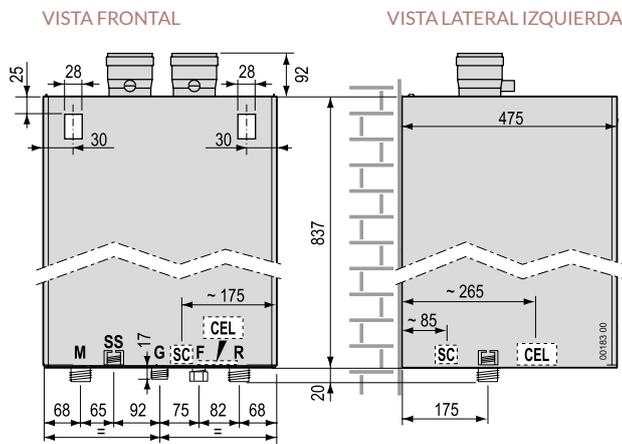
## ACCESORIOS CALDERA INDIVIDUAL

| HUMO Ø 80mm | Descripción                                   | Código      | PVR     |
|-------------|---|-------------|---------|
|             | Kit tubo prolongación PPs L = 1000 mm Ø 80 mm | • 81000MH15 | 11,38 € |
|             | Kit curva 90° PPs Ø 80 mm M-H                 | • 890MH5    | 8,21 €  |
|             | Kit curva 45° PPs Ø 80 mm M-H                 | • 845MH5    | 7,65 €  |
|             | Kit salida humos a techo Ø 80 mm              | • 401003020 | 100 €   |
|             | Kit terminal humos a pared INOX φ=80mm        | • 8DFH4     | 9,10 €  |

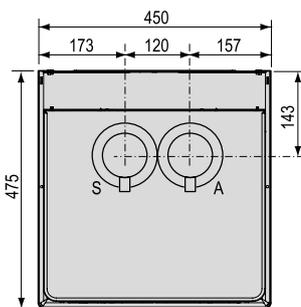
| HUMO Ø | Descripción  | Código      | PVR      |
|--------|--|-------------|----------|
|        | Kit tubo prolongación PPs L = 1000 mm Ø 100 mm M-H | • 101000MH5 | 18,74 €  |
|        | Kit curva 90° PPs Ø 100 mm                         | • 1090MH5   | 12,73 €  |
|        | Kit curva 45° PPs Ø 100 mm                         | • 1045MH5   | 12,14 €  |
|        | Kit salida humos a techo Ø 100 mm                  | • 401006006 | 103,00 € |
|        | Kit terminal humos a pared INOX φ=100mm            | • 10DFH4    | 15,60 €  |

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

### SMILE ENERGY 50 ÷ 70

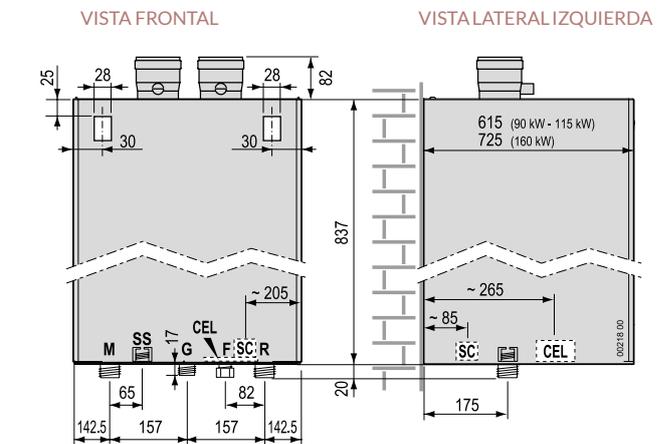


#### VISTA SUPERIOR

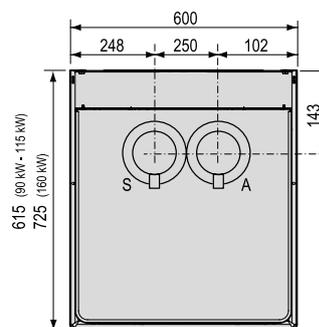


- A Aspiración aire Ø 80mm
- S Descarga humos Ø 80mm
- M Envío instalación 1"1/4M
- SS Descarga válvula seguridad 3/4" F
- G Gas 1" M
- SC Descarga condensados Ø 25mm (posición indicativa)
- F Toma llenado instalación con válvula antirretorno y tapón (1/2" M)
- CEL Conexión eléctrica (posición indicativa)
- R Retorno instalación (1"1/4M)

### SMILE ENERGY 90 ÷ 160



#### VISTA SUPERIOR



- A Aspiración aire Ø 100mm
- S Descarga humos Ø 100mm
- M Envío instalación 1"1/4M
- SS Descarga válvula seguridad 3/4" F
- G Gas 1" M
- SC Descarga condensados Ø 25mm (posición indicativa)
- F Toma llenado instalación con válvula antirretorno y tapón (1/2" M)
- CEL Conexión eléctrica (posición indicativa)
- R Retorno instalación (1"1/4M)

IMPORTANTE: Prever la posición de la caldera en modo de dejar suficiente espacio para su conexionado y mantenimiento. Se aconseja dejar al menos 1.250 mm por debajo para los accesorios individuales.

## DATOS TÉCNICOS

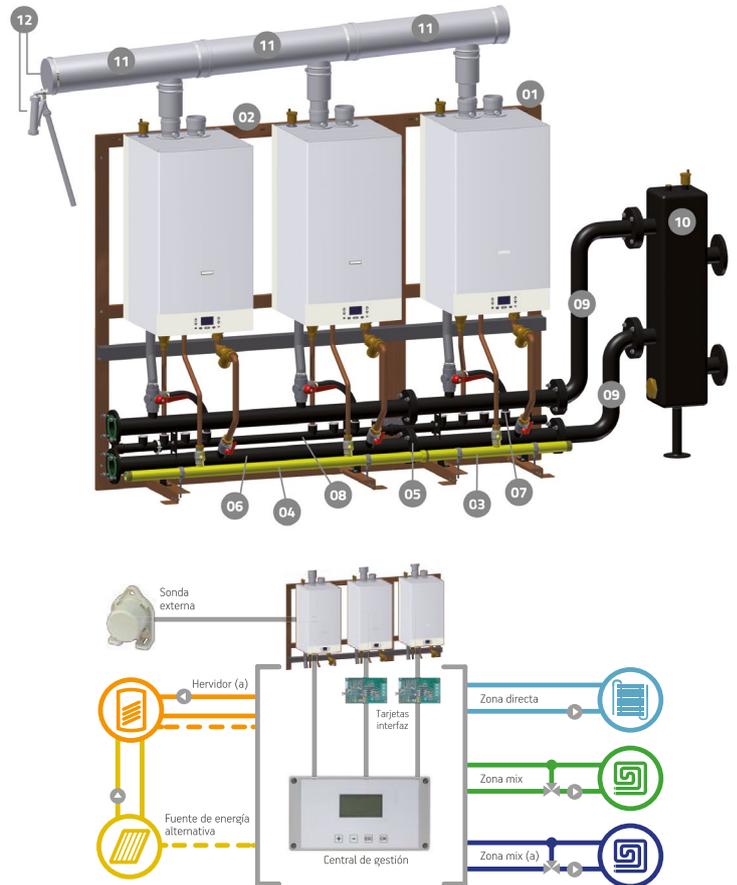
| MODELO SMILE ENERGY                             | u. m.             | Smile Energy MK 50   | Smile Energy MK 70 | Smile Energy MK 90 | Smile Energy MK 115 | Smile Energy MK 160 |
|---|-------------------|--|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Código METANO                                   |                   | 302101383  | 302101384          | 302101385          | 302101386           | 302101387           |
| Clasificación Energética calefacción            | -                 |  |                    | /                  | /                   | /                   |
| Certificación CE                                | -                 | 0476 CM 3400   |                    |                    |                     |                     |
| Tipo descarga humos                             | -                 | B <sub>23P</sub> - C <sub>13</sub> - C <sub>33</sub> - C <sub>43</sub> - C <sub>53</sub> - C <sub>63</sub> - C <sub>83</sub> - C <sub>93</sub> |                    |                    |                     |                     |
| Temperatura de funcionamiento mín-máx.          | °C                | 0 ÷ +60  | 0 ÷ +60            | 0 ÷ +60            | 0 ÷ +60             | 0 ÷ +60             |
| Categoría                                       | -                 | II <sub>2H3P</sub>   | II <sub>2H3P</sub> | II <sub>2H3P</sub> | II <sub>2H3P</sub>  | II <sub>2H3P</sub>  |
| Gas de referencia                               | -                 | G20  | G20                | G20                | G20                 | G20                 |
| Caudal térmico nominal máx. (Qn)                | kW                | 47,5   | 63,0               | 85,0               | 108,0               | 150,0               |
| Caudal térmico nominal mín.                     | kW                | 5,0  | 7,0                | 9,5                | 11,0                | 25,0                |
| Potencia térmica máx. (80-60°C)                 | kW                | 46,0   | 61,1               | 82,4               | 104,9               | 144,6               |
| Potencia térmica mín. (80-60°C)                 | kW                | 4,7  | 6,6                | 9,0                | 10,5                | 23,8                |
| Potencia térmica máx. (50-30°C)                 | kW                | 49,2   | 65,6               | 89,30              | 113,5               | 157,5               |
| Potencia térmica mín. (50-30°C)                 | kW                | 5,2  | 7,3                | 9,8                | 11,4                | 27,0                |
| <b>Rendimiento medido</b>                       |                   |  |                    |                    |                     |                     |
| Rendimiento nominal (80-60°C)                   | %                 | 96,8   | 97,0               | 96,9               | 97,1                | 96,4                |
| Rendimiento nominal (50-30°C)                   | %                 | 103,5  | 104,1              | 105,0              | 105,1               | 105,0               |
| Rendimiento al 30%                              | %                 | 106,7  | 107,2              | 109,1              | 109,1               | 109,3               |
| <b>Datos combustible</b>                        |                   |  |                    |                    |                     |                     |
| Temperatura humos (a Qn)                        | °C                | 83,0   | 82,0               | 71,9               | 75                  | 79,7                |
| Caudal másico de humos (80-60°C a Qn)           | kg/h              | 75,95  | 101,78             | 137,57             | 170,48              | 240,63              |
| Clase NOX (según EN 483)                        | -                 | 6  | 6                  | 6                  | 6                   | 6                   |
| CO <sub>2</sub> (a Qn)                          | %                 | 9,3  | 9,2                | 9,2                | 9,3                 | 9,3                 |
| CO corregido 0% O <sub>2</sub> (a Qn)           | ppm               | 157,3  | 146,0              | 152,0              | 176,1               | 176,1               |
| <b>Datos calefacción</b>                        |                   |  |                    |                    |                     |                     |
| Rango selección temperatura (mín÷máx) alta/baja | °C                | 35÷78 / 20÷45  | 35÷78 / 20÷45      | 35÷78 / 20÷45      | 35÷78 / 20÷45       | 35÷78 / 20÷45       |
| Rango selección temperatura (mín÷máx) zona sec. | °C                | 20÷78  | 20÷78              | 20÷78              | 20÷78               | 20÷78               |
| Presión máxima de trabajo                       | bar               | 3  | 3                  | 4,5                | 4,5                 | 4,5                 |
| Temperatura máxima                              | °C                | 95   | 95                 | 95                 | 95                  | 95                  |
| <b>Datos eléctricos</b>                         |                   |  |                    |                    |                     |                     |
| Alimentación eléctrica                          | Vac/Hz            | 220÷240 / 50 (230V)  |                    |                    |                     |                     |
| Potencia (máx.)                                 | W                 | 145  | 190                | 255                | 315                 | 480                 |
| Grado de protección                             | -                 | IP X5D   |                    |                    |                     |                     |
| <b>Chimenea</b>                                 |                   |  |                    |                    |                     |                     |
| Diámetro tubo aspiración aire y descarga humos  | mm                | 80   | 80                 | 100                | 100                 | 100                 |
| Longitud mín.÷máx. sistema separado             | m                 | 2÷30   | 2÷30               | 2÷30               | 2÷20                | 2÷20                |
| Presión residual mín.÷máx. (para tipo C63)      | Pa                | 25÷180   | 50÷280             | 10÷150             | 15÷165              | 25÷190              |
| <b>Datos dimensionales</b>                      |                   |  |                    |                    |                     |                     |
| medidas Ancho x Altura x Profundidad            | mm                | 450x837x475  | 450x837x475        | 600x837x620        | 600x837x620         | 600x837x770         |
| Peso en vacío                                   | kg                | 38,8   | 45,8               | 80                 | 90                  | 105                 |
| <b>Datos gas G20</b>                            |                   |  |                    |                    |                     |                     |
| Presión nominal                                 | mbar              | 20   | 20                 | 20                 | 20                  | 20                  |
| Presión en entrada (mín.÷máx.)                  | mbar              | 17÷25  | 17÷25              | 17÷25              | 17÷25               | 17÷25               |
| Caudal máximo (Qmax)                            | m <sup>3</sup> /h | 5,02   | 6,66               | 8,99               | 11,42               | 15,86               |
| Caudal mínimo (Qmin)                            | m <sup>3</sup> /h | 0,53   | 0,74               | 1,00               | 1,16                | 2,64                |
| Potencia sonora                                 | dB                | 60   | 60                 | 60                 | 60                  | 60                  |





## ACCESORIOS CALDERAS EN CASCADA EN LÍNEA

| Pos.            | Descripción                                       | Código        | PVR     |
|-----------------|---|---------------|---------|
| 01              | Kit soporte pared 1 caldera                       | • 401150073   | 425 €   |
| 02              | Kit soporte pared 2 calderas                      | • 401150074   | 668 €   |
| 03              | Kit colector gas 1 módulo                         | • 401150075   | 170 €   |
| 04              | Kit colector gas 2 módulos                        | • 401150076   | 322 €   |
| 05              | Kit colector envío/retorno 1 módulo               | • 401150077   | 1.120 € |
| 06              | Kit colector envío/retorno 2 módulos              | • 401150078   | 1.917 € |
| 07              | Kit colector descarga condensación 1 módulo       | • 401150079   | 316 €   |
| 08              | Kit colector descarga condensación 2 módulos      | • 401150080   | 562 €   |
| 09 <sup>1</sup> | Kit tubos conexión separador hidr. <280kw cascada | • 401150081   | 815 €   |
| 09 <sup>2</sup> | Kit tubos conexión separador hidr. <500kw cascada | • 401150083   | 967 €   |
| 10 <sup>1</sup> | Kit separador hidráulico <280kw cascada           | • 401150082   | 1.110 € |
| 10 <sup>2</sup> | Kit separador hidráulico <500kw cascada           | • 401150084   | 2.215 € |
| 11 <sup>1</sup> | Kit Colector humos D=125 caldera D=80 (<160kW)    | • COLEC80125  | 208 €   |
| 11 <sup>2</sup> | Kit Colector humos D=160 caldera D=80 (<270kW)    | • COLEC80160  | 230 €   |
| 11 <sup>3</sup> | Kit Colector humos D=160 caldera D=100 (<270kW)   | • COLEC100160 | 235 €   |
| 11 <sup>4</sup> | Kit Colector humos D=200 caldera D=100 (<500kW)   | • COLEC100200 | 245 €   |
| 12 <sup>1</sup> | Kit tapa recoge-condensados D=125mm (<160kW)      | • TAPACOL125  | 65 €    |
| 12 <sup>2</sup> | Kit tapa recoge-condensados D=160mm (<270kW)      | • TAPACOL160  | 72 €    |
| 12 <sup>3</sup> | Kit tapa recoge-condensados D=200mm (<500kW)      | • TAPACOL200  | 82 €    |
| A               | KIT CENTRALITA CASCADA                            | • 401150085   | 805 €   |
| B               | Kit tarjeta electrónica modulo-centralita cascada | • 401150086   | 158 €   |



En caso de necesitar señal Û= 10v, en vez de utilizar el Kit centralita cascada, utilizar el código 401150072 uno para cada caldera.

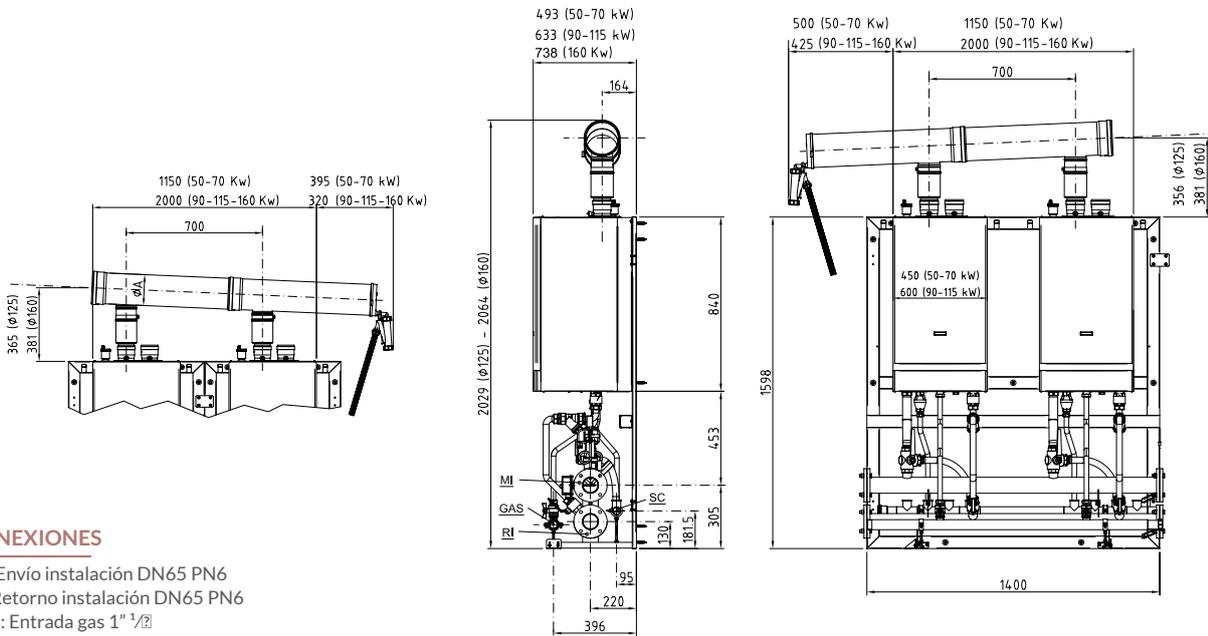
| 80/60°C | 50/30°C | Módulos |     |     | Posición |    |    |    |    |    |    |    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | Total Módulos | Total Accesorios | Total Central |                 |                 |                 |          |          |          |
|---------|---------|---------|-----|-----|----------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|----------|----------|
|         |         |         |     |     | 01       | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 <sup>1</sup> | 09 <sup>2</sup> | 10 <sup>1</sup> | 10 <sup>2</sup> | 11 <sup>1</sup> | 11 <sup>2</sup> | 11 <sup>3</sup> | 11 <sup>4</sup> |               |                  |               | 12 <sup>1</sup> | 12 <sup>2</sup> | 12 <sup>3</sup> | A        | B        |          |
| 92      | 98      | 50      | 50  | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 2               | 0               | 0               | 0               | 1             | 0                | 0             | 1               | 1               | 6.880 €         | 6.838 €  | 13.718 € |          |
| 107     | 115     | 50      | 70  | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 2               | 0               | 0               | 0               | 1             | 0                | 0             | 1               | 1               | 8.115 €         | 6.838 €  | 14.953 € |          |
| 122     | 131     | 70      | 70  | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 2               | 0               | 0               | 0               | 1             | 0                | 0             | 1               | 1               | 9.350 €         | 6.838 €  | 16.188 € |          |
| 165     | 179     | 90      | 90  | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 2               | 0               | 0             | 1                | 0             | 1               | 1               | 12.430 €        | 6.899 €  | 19.329 € |          |
| 187     | 203     | 90      | 115 | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 2               | 0               | 0             | 1                | 0             | 1               | 1               | 13.515 €        | 6.899 €  | 20.414 € |          |
| 210     | 227     | 115     | 115 | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 2               | 0               | 0             | 1                | 0             | 1               | 1               | 14.600 €        | 6.899 €  | 21.499 € |          |
| 227     | 247     | 90      | 160 | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 2               | 0               | 0             | 1                | 0             | 1               | 1               | 14.965 €        | 6.899 €  | 21.864 € |          |
| 250     | 271     | 115     | 160 | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 2               | 0               | 0             | 1                | 0             | 1               | 1               | 16.050 €        | 6.899 €  | 22.949 € |          |
| 289     | 315     | 160     | 160 | -   | 0        | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 2               | 0             | 0                | 1             | 1               | 1               | 17.500 €        | 8.186 €  | 25.686 € |          |
| 138     | 148     | 50      | 50  | 50  | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 3               | 0               | 0               | 0               | 1             | 0                | 0             | 1               | 2               | 10.320 €        | 9.235 €  | 19.555 € |          |
| 168     | 180     | 50      | 70  | 70  | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 3               | 0               | 0               | 0               | 1             | 0                | 1             | 0               | 1               | 2               | 12.790 € | 9.308 €  | 22.098 € |
| 183     | 197     | 70      | 70  | 70  | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 3               | 0               | 0               | 0               | 1             | 0                | 1             | 0               | 1               | 2               | 14.025 € | 9.308 €  | 23.333 € |
| 247     | 268     | 90      | 90  | 90  | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3               | 0               | 0             | 1                | 0             | 1               | 2               | 18.645 €        | 9.323 €  | 27.968 € |          |
| 270     | 292     | 90      | 90  | 115 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 19.730 € | 10.620 € | 30.350 € |
| 292     | 316     | 90      | 115 | 115 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 20.815 € | 10.620 € | 31.435 € |
| 309     | 336     | 90      | 90  | 160 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 21.180 € | 10.620 € | 31.800 € |
| 315     | 341     | 115     | 115 | 115 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 21.900 € | 10.620 € | 32.520 € |
| 332     | 360     | 90      | 115 | 160 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 22.265 € | 10.620 € | 32.885 € |
| 354     | 385     | 115     | 115 | 160 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 23.350 € | 10.620 € | 33.970 € |
| 372     | 404     | 90      | 160 | 160 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 23.715 € | 10.620 € | 34.335 € |
| 394     | 429     | 115     | 160 | 160 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 24.800 € | 10.620 € | 35.420 € |
| 434     | 473     | 160     | 160 | 160 | 1        | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1               | 0               | 1               | 0               | 1               | 0               | 0               | 0               | 3             | 0                | 0             | 1               | 1               | 2               | 26.250 € | 10.620 € | 36.870 € |

Consultar accesorios en cascada contrapuesta formando una isla.



## DIMENSIONES CASCADA EN LÍNEA

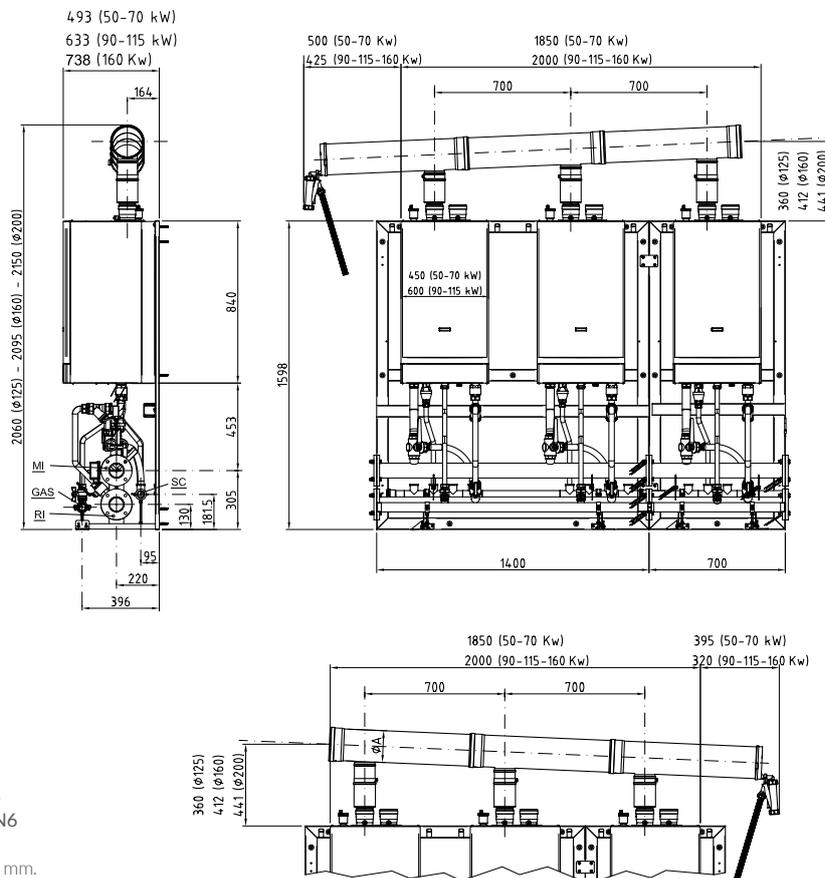
Esquema 2 calderas en línea



### CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.

Esquema 3 calderas en línea



### CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.



# SMILE ENERGY MK BOX ROOF TOP

Generador Térmico. Equipo autónomo de suelo a gas de condensación instalación en exterior



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Generador de agua caliente modular de media potencia, funcionamiento con combustible gas metano a condensación, posibilidad de transformarlo a gas propano.

Este generador es de tipo modular y se compone de:

- **Caldera modular Smile Energy MK.**
- **Armario metálico** con pintura epoxi resistente a la intemperie, desmontado completamente.
- **Colectores** de unión modular:
  - Colector de gas
  - Colector de envío y retorno de agua.
  - Colector de desagüe de condensados
- **Kit RoofTop** con los componentes de seguridad y cuadro eléctrico para la seguridad del Equipo autónomo, cumpliendo norma UNE060601.

De fácil y rápido montaje se suministra por separado los distintos componentes y totalmente desmontado el armario, los colectores y cuadro eléctrico.

Incluida Puesta en marcha y revisión del equipo Roof Top por el Servicio Técnico, el equipo deberá estar previamente montado al completo.

| MODELO                             | Potencia térmica útil |               | Ratio modulación | Módulos |     |     | Dimensiones A x H x P mm | Peso Embalado Kg | PVR €       |
|------------------------------------|-----------------------|---------------|------------------|---------|-----|-----|--------------------------|------------------|-------------|
|                                    | 80°C- 60°C kW         | 50°C- 30°C kW |                  | 1       | 2   | 3   |                          |                  |             |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-50  | 46,0                  | 49,2          | 1:10             | 50      | -   | -   | 702 x 1.925 x 810        | 170              | 10.753,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-70  | 61,1                  | 65,6          | 1:10             | 70      | -   | -   | 702 x 1.925 x 810        | 177              | 11.988,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-90  | 82,4                  | 89,3          | 1:10             | 90      | -   | -   | 702 x 1.925 x 810        | 218              | 13.528,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-115 | 104,9                 | 113,5         | 1:10             | 115     | -   | -   | 702 x 1.925 x 810        | 223              | 14.613,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 1-160 | 144,6                 | 157,5         | 1:06             | 160     | -   | -   | 702 x 1.925 x 810        | 236              | 16.063,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-100 | 92,0                  | 98,4          | 1:19             | 50      | 50  | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 313              | 19.263,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-120 | 107,1                 | 114,8         | 1:22             | 50      | 70  | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 320              | 20.498,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-140 | 122,2                 | 131,2         | 1:18             | 70      | 70  | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 327              | 21.733,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-180 | 164,8                 | 178,6         | 1:17             | 90      | 90  | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 408              | 24.813,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-205 | 187,3                 | 202,8         | 1:20             | 90      | 115 | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 414              | 25.898,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-230 | 209,8                 | 227           | 1:19             | 115     | 115 | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 419              | 26.983,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-250 | 227,0                 | 246,8         | 1:24             | 90      | 160 | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 427              | 27.348,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-275 | 249,5                 | 271,0         | 1:23             | 115     | 160 | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 432              | 28.433,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 2-320 | 289,2                 | 315,0         | 1:12             | 160     | 160 | -   | 1.402 x 1.925 x 810      | 445              | 29.883,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-150 | 138,0                 | 147,6         | 1:28             | 50      | 50  | 50  | 2.102 x 1.925 x 810      | 458              | 28.184,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-170 | 153,0                 | 164,4         | 1:31             | 50      | 50  | 70  | 2.102 x 1.925 x 810      | 465              | 29.419,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-190 | 168,2                 | 180,4         | 1:34             | 50      | 70  | 70  | 2.102 x 1.925 x 810      | 472              | 30.654,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-210 | 183,3                 | 196,8         | 1:27             | 70      | 70  | 70  | 2.102 x 1.925 x 810      | 479              | 31.889,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-270 | 247,2                 | 267,9         | 1:26             | 90      | 90  | 90  | 2.102 x 1.925 x 810      | 601              | 36.509,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-295 | 269,7                 | 292,1         | 1:29             | 90      | 90  | 115 | 2.102 x 1.925 x 810      | 606              | 37.594,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-320 | 292,2                 | 316,3         | 1:31             | 90      | 115 | 115 | 2.102 x 1.925 x 810      | 612              | 38.679,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-340 | 309,4                 | 336,1         | 1:33             | 90      | 90  | 160 | 2.102 x 1.925 x 810      | 619              | 39.044,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-345 | 314,7                 | 340,5         | 1:29             | 115     | 115 | 115 | 2.102 x 1.925 x 810      | 617              | 39.764,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-365 | 331,9                 | 360,3         | 1:36             | 90      | 115 | 160 | 2.102 x 1.925 x 810      | 625              | 40.129,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-390 | 354,4                 | 384,5         | 1:34             | 115     | 115 | 160 | 2.102 x 1.925 x 810      | 630              | 41.214,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-410 | 371,6                 | 404,3         | 1:40             | 90      | 160 | 160 | 2.102 x 1.925 x 810      | 638              | 41.579,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-435 | 394,1                 | 428,5         | 1:37             | 115     | 160 | 160 | 2.102 x 1.925 x 810      | 643              | 42.664,00 € |
| ROOF TOP SMILE ENERGY MK BOX 3-480 | 433,8                 | 472,5         | 1:18             | 160     | 160 | 160 | 2.102 x 1.925 x 810      | 656              | 44.114,00 € |

En el precio no se incluye chimenea, ni el montaje del equipo, ni centralita cascada, consultar accesorios o al departamento comercial.





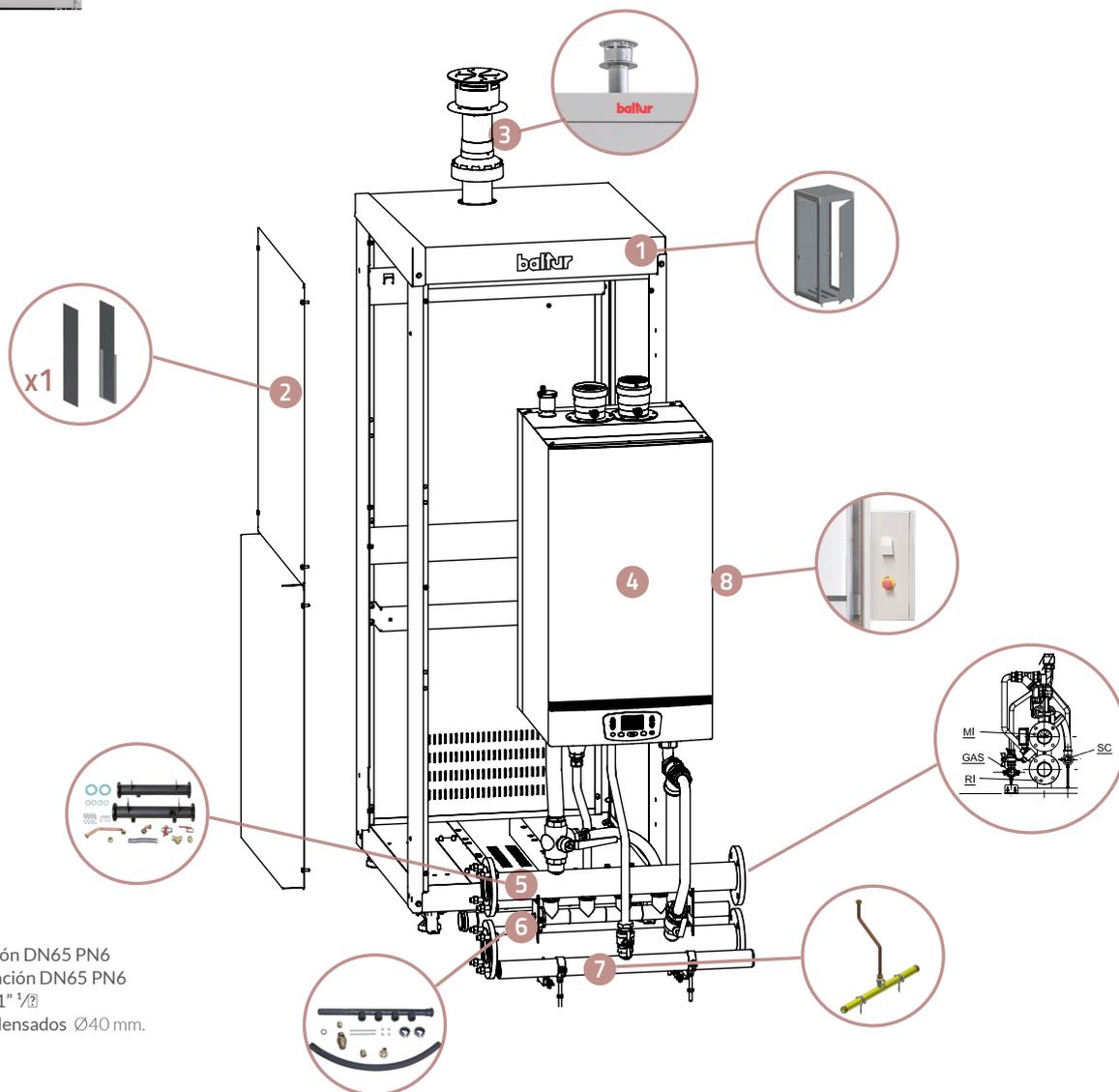
## COMPOSICIÓN GENERADOR DE 1 MÓDULO:

### SMILE ENERGY MK BOX 1 (50-160)



| Pos. | Descripción  | Código                         | Ctd |
|------|--|--------------------------------|-----|
| 01   | Armario modular metálico para Exterior                                     | 96870604                       | 1   |
| 02   | Paneles laterales Armario Izqdo y Dcho                                     | 96870605                       | 1   |
| 03   | Chimenea Ø 80 mm (modelos 50 a 70)<br>Chimenea Ø 100 mm (modelos 90 a 160) | No incluido,<br>ver accesorios | 1   |
| 04   | Módulo Smile Energy Mk   | según potencia                 | 1   |
| 05   | Kit colector agua envío y retorno 1 módulo                                 | 401150077                      | 1   |
| 06   | Kit colector desc. condensados 1 módulo                                    | 401150079                      | 1   |
| 07   | Kit colector gas 1 módulo  | 401150075                      | 1   |
| 08   | Kit Roof Top   | BALTKRGLP813                   | 1   |

Para gestión con señal 0±10V se deberá utilizar el accesorio 401150072



#### CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.

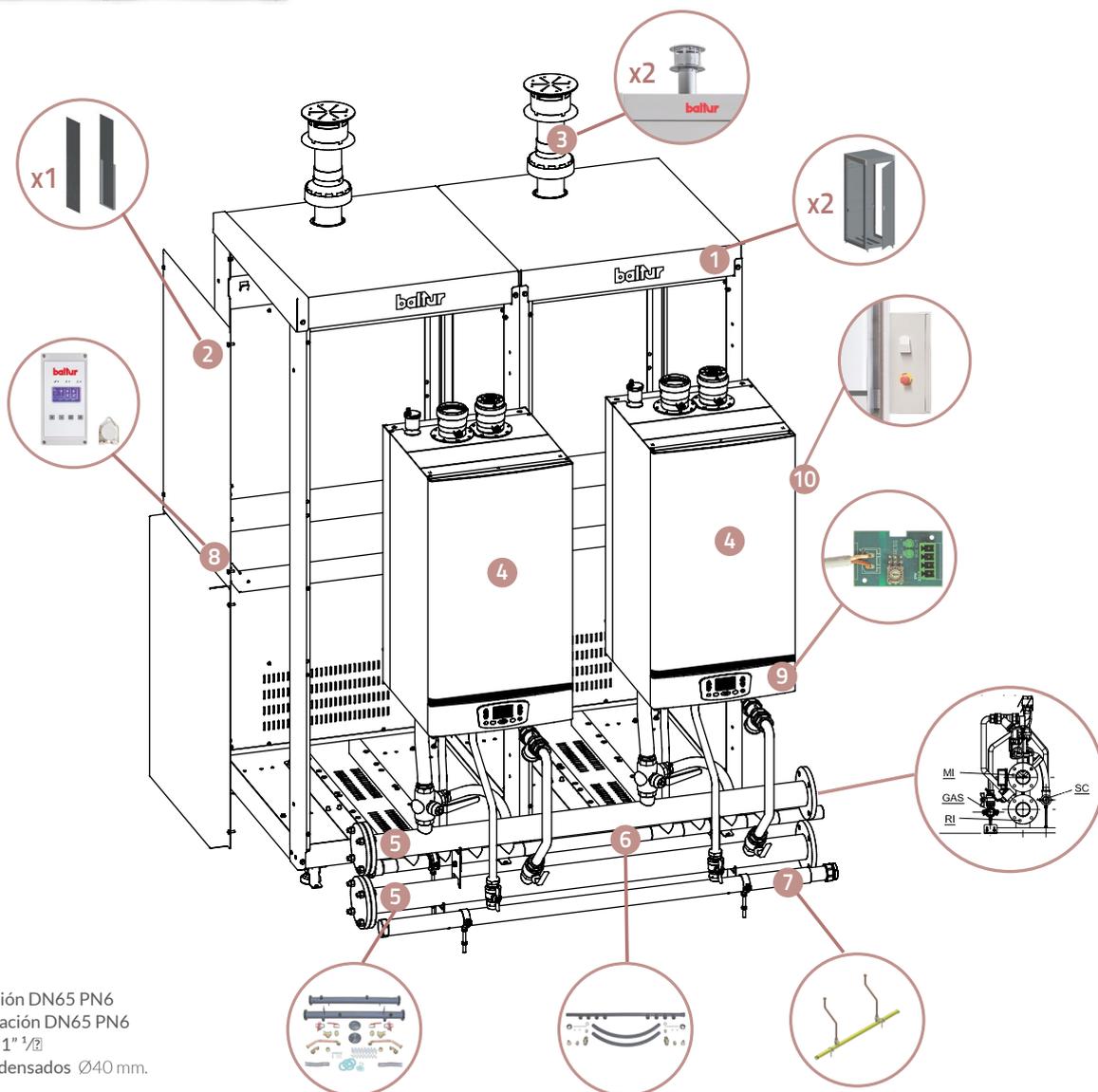
## COMPOSICIÓN GENERADOR DE 2 MÓDULOS:

SMILE ENERGY MK BOX 2 (130-320)



| Pos. | Descripción  | Código                         | Ctd |
|------|--|--------------------------------|-----|
| 01   | Armario modular metálico para Exterior                                     | 96870604                       | 2   |
| 02   | Paneles laterales Armario Izqdo y Dcho                                     | 96870605                       | 1   |
| 03   | Chimenea Ø 80 mm (modelos 50 a 70)<br>Chimenea Ø 100 mm (modelos 90 a 160) | No incluido,<br>ver accesorios | 2   |
| 04   | Módulo Smile Energy Mk   | según potencia                 | 2   |
| 05   | Kit colector agua envío y retorno 2 módulos                                | 401150078                      | 1   |
| 06   | Kit colector desc. condensados 2 módulos                                   | 401150080                      | 1   |
| 07   | Kit colector gas 2 módulos   | 401150076                      | 1   |
| 08   | Kit centralita cascada (opcional)  | 401150085                      | 1   |
| 09   | Kit tarjel esclava cascada (opcional)                                      | 401150086                      | 1   |
| 10   | Kit Roof Top   | BALTKRGLP813                   | 1   |

Para gestión con señal 0+10V se deberá utilizar el accesorio 401150072 en sustitución del control en cascada opcional, códigos 401150085 y 401150086



### CONEXIONES

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.

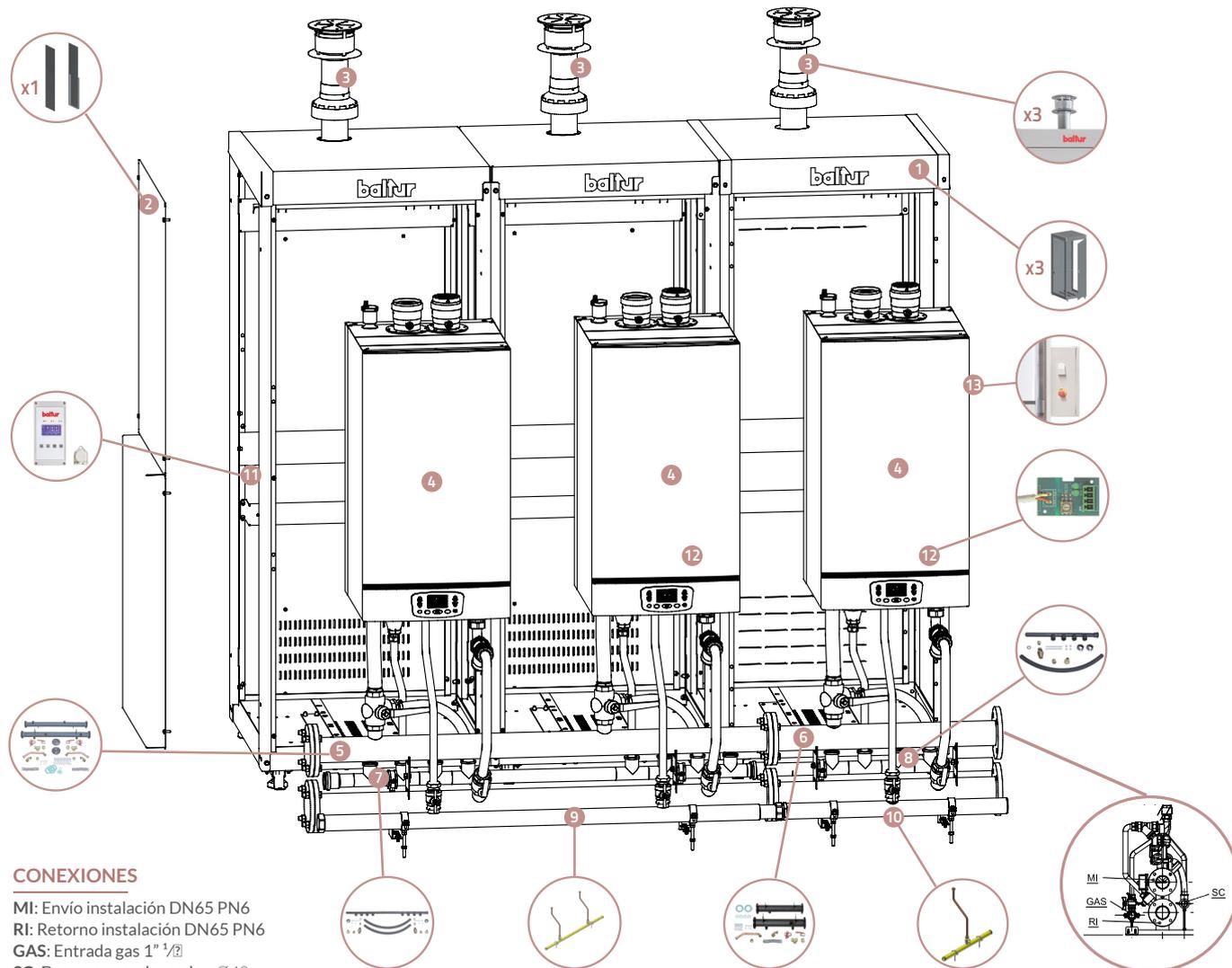


**COMPOSICIÓN GENERADOR DE 3 MÓDULOS:  
SMILE ENERGY MK BOX 3 (150-480)**



| Pos. | Descripción  | Código                         | Ctd |
|------|--|--------------------------------|-----|
| 01   | Armario modular metálico para Exterior                                     | 96870604                       | 3   |
| 02   | Paneles laterales Armario Izqdo y Dcho                                     | 96870605                       | 1   |
| 03   | Chimenea Ø 80 mm (modelos 50 a 70)<br>Chimenea Ø 100 mm (modelos 90 a 160) | No incluido,<br>ver accesorios | 3   |
| 04   | Módulo Smile Energy Mk   | según potencia                 | 3   |
| 05   | Kit colector agua envío y retorno 2 módulos                                | 401150078                      | 1   |
| 06   | Kit colector agua envío y retorno 1 módulo                                 | 401150077                      | 1   |
| 07   | Kit colector desc.condensados 2 módulos                                    | 401150080                      | 1   |
| 08   | Kit colector desc.condensados 1 módulo                                     | 401150079                      | 1   |
| 09   | Kit colector gas 2 módulos   | 401150076                      | 1   |
| 10   | Kit colector gas 1 módulo  | 401150075                      | 1   |
| 11   | Kit centralita cascada (opcional)  | 401150085                      | 1   |
| 12   | Kit tarjeta el. esclava cascada (opcional)                                 | 401150086                      | 2   |
| 13   | Kit Roof Top   | BALTKRGLP813                   | 1   |

Para gestión con señal 0±10V se deberá utilizar el accesorio 401150072 en sustitución del control en cascada opcional, códigos 401150085 y 401150086



**CONEXIONES**

- MI: Envío instalación DN65 PN6
- RI: Retorno instalación DN65 PN6
- GAS: Entrada gas 1" 1/2
- SC: Descarga condensados Ø40 mm.

## ACCESORIOS



Se sirve totalmente desmontado

### ARMARIO CON SEPARADOR HIDRÁULICO <280kW (PESO VACIO=159KG)

| Descripción   | Código     | PVR            |
|---|------------|----------------|
| Kit separador hidráulico <280 kW  | •401150082 | <b>1.110 €</b> |
| Kit tubos conexión separador hid. <280 kW                                   | •401150149 | <b>1.715 €</b> |
| Kit aplicación armario modular metálico para exterior (sin tapas laterales) | •96870604  | <b>3.750 €</b> |

### ARMARIO CON SEPARADOR HIDRÁULICO <500kW (PESO VACIO=237KG)

| Descripción   | Código     | PVR            |
|---|------------|----------------|
| Kit separador hidráulico <500 kW  | •401150084 | <b>2.215 €</b> |
| Kit tubos conexión separador hid. <500 kW                                   | •401150153 | <b>2.010 €</b> |
| Kit aplicación armario modular metálico para exterior (sin tapas laterales) | •96870604  | <b>3.750 €</b> |

|   | Descripción   | Código     | PVR            |
|---|---|------------|----------------|
|  | Tarjeta electrónica entrada 0÷10V (1 por módulo)                    | •401150072 | <b>281 €</b>   |
|  | Kit centralita en cascada con sondas (3 zonas, acumulador, solar)   | •401150085 | <b>805 €</b>   |
|  | Kit tarjeta electrónica módulo-centralita cascada (1 por módulo -1) | •401150086 | <b>158 €</b>   |
|  | Kit salida de humos negro Ø 80 (1 módulo 50/70)                     | •401003020 | <b>100 €</b>   |
|   | Kit salida de humos negro Ø100 (1 módulo 90/115/160)                | •401006006 | <b>103 €</b>   |
|   | Suplemento cambio a centralita detección Gas Dalemans F3 DAX-3F     | -          | <b>2.600 €</b> |

| Descripción   | Código          | PVR          |
|---|-----------------|--------------|
| Montaje 1 módulo armario SMILE mano de obra                                   | BALTM1MASMILE   | <b>420 €</b> |
| Montaje ampliación 1 módulo armario SMILE mano de obra                        | BALTM1MASMILE   | <b>280 €</b> |
| Montaje kit RoofTop mano de obra  | BALTMKRTOPSMILE | <b>240 €</b> |
| Transformación gas 1 módulo SMILE (añadir kit transformación) (neto)          | BALTTGAS1MSMILE | <b>75 €</b>  |
| Puesta en marcha 1 módulo SMILE por el SATO (neto). Incluido en las Roof Top. | BALTPM1MSMILE   | <b>125 €</b> |

Las calderas se sirven para funcionamiento a gas metano, en caso de funcionamiento a propano se deberá transformar las calderas con los accesorios correspondientes y su instalación y puesta en marcha por parte del Sat. Se incluye en el precio el desplazamiento hasta 100 km (ida y vuelta), se cobrará a 0,40€/km el desplazamiento de más.



## MCS.2/MCS.2 HIDRO

Módulo Térmico de suelo de gas a condensación.



✓ Temp. máx. de trabajo: 95°C

✓ Presión máx. trabajo: 6 bar

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Generador de agua caliente modular de alta potencia, funcionamiento con combustible gaseoso a condensación.

- **Módulo con cuerpo caldera en acero INOX** con doble cámara de combustión y 2 quemadores de premezcla total a bajas emisiones NOx y CO.
- **Bomba circuladora de alta eficiencia** con modulación electrónica, según ErP.
- Bajas emisiones contaminantes: **clase 6 NOx según EN 483**
- **Protección eléctrica IP 55**
- **Modulación potencia 1:10**
- **Predisposición para la producción de ACS**
- **Predisposición para el control externo con señal Ø ± 10V (opcional)**
- **Entrada señal externa de Ø ± 10V control de potencia de serie, en temperatura opcional.**
- Funciones: Antihielo, antibloqueo bomba, post-circulación bomba.

| Modelo           | Consumo Térmico |      | Potencia Térmica Útil |           | Módulos |     |     |     | PVR       |
|------------------|-----------------|------|-----------------------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----------|
|                  | máx.            | mín. | 80°C-60°C             | 50°C-30°C | 1       | 2   | 3   | 4   | €         |
| MCS.2 210        | 200             | 20   | 195,2                 | 213,0     | 210     | -   | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 260        | 250             | 25   | 244,5                 | 266,3     | 260     | -   | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 320        | 300             | 30   | 293,9                 | 319,5     | 320     | -   | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 400        | 380             | 38   | 373,0                 | 404,7     | 400     | -   | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 535        | 500             | 50   | 491,0                 | 532,5     | 535     | -   | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 580 HIDRO  | 550             | 25   | 538,4                 | 585,8     | 320     | 260 | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 670 HIDRO  | 630             | 25   | 617,5                 | 671,0     | 400     | 260 | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 740 HIDRO  | 700             | 20   | 686,2                 | 745,5     | 535     | 210 | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 800 HIDRO  | 750             | 25   | 735,5                 | 798,8     | 535     | 260 | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 850 HIDRO  | 800             | 30   | 784,9                 | 852,0     | 535     | 320 | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 940 HIDRO  | 880             | 38   | 864,0                 | 937,2     | 535     | 400 | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 1000 HIDRO | 1000            | 50   | 982,0                 | 1065,0    | 535     | 535 | -   | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 1250 HIDRO | 1200            | 25   | 1177,2                | 1278,0    | 535     | 535 | 210 | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 1320 HIDRO | 1250            | 25   | 1226,5                | 1331,3    | 535     | 535 | 260 | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 1380 HIDRO | 1300            | 30   | 1275,9                | 1384,5    | 535     | 535 | 320 | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 1450 HIDRO | 1380            | 38   | 1355,0                | 1469,7    | 535     | 535 | 400 | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 1600 HIDRO | 1500            | 50   | 1473,0                | 1597,5    | 535     | 535 | 535 | -   | CONSULTAR |
| MCS.2 1800 HIDRO | 1700            | 20   | 1668,2                | 1810,5    | 535     | 535 | 535 | 210 | CONSULTAR |
| MCS.2 1850 HIDRO | 1750            | 25   | 1717,5                | 1863,8    | 535     | 535 | 535 | 260 | CONSULTAR |
| MCS.2 1920 HIDRO | 1800            | 30   | 1766,9                | 1917,0    | 535     | 535 | 535 | 320 | CONSULTAR |
| MCS.2 2000 HIDRO | 1880            | 38   | 1846,0                | 2002,2    | 535     | 535 | 535 | 400 | CONSULTAR |
| MCS.2 2150 HIDRO | 2000            | 50   | 1964,0                | 2130,0    | 535     | 535 | 535 | 535 | CONSULTAR |

# ROOF TOP MCS.2/MCS.2 HIDRO

Equipos Autónomos de generación de calor de Gas a Condensación, para exterior.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 106,5%
- **Formado por módulos térmicos de gas a condensación** para su instalación en cascada y en exterior.
- **Homologación y certificación como equipo autónomo de acuerdo al RITE y según norma UNE 60601.**
- Electrónica digital con control de regulación, seguridad y gestión en cascada para funcionar como generador único, **hasta un total de 20 módulos y un máximo de 10.175 KW útiles.**
- **Estructura autoportante protegido** por tratamiento cataforesis y posterior pintado, con envolvente en acero tratado para resistir el exterior, forrado en su interior con aislante de 20 mm de espesor con revestimiento de aluminio.
- **Equipo completo con todos los componentes de seguridad:** luz de servicio; luz, señal y seta de emergencia; sistema de detección de gas; válvulas de seguridad; presostato de mínima y presostato diferencial de agua; doble electroválvula gas; control llena; sonda humos.
- **Módulos con cuerpo caldera en acero INOX** con doble cámara de combustión y dos quemadores de premezcla total a bajas emisiones de NOx y CO.

- ✓ Temp. máx. de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máx. trabajo: 6 bar

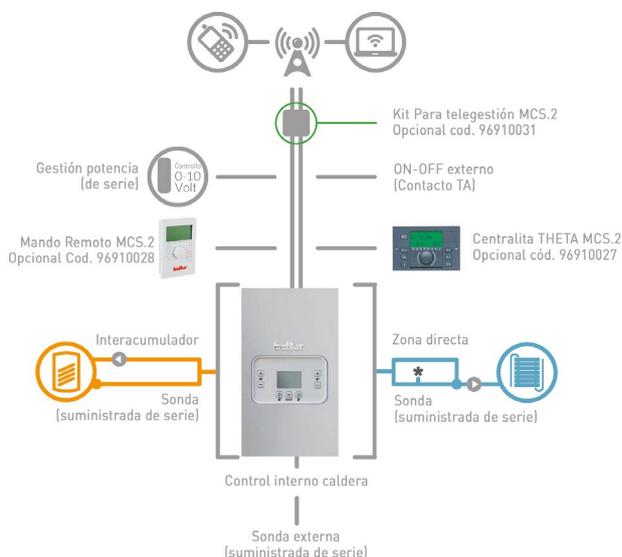
| Modelo                    | Potencia Térmica Útil |           | Módulos |     |     |     | Peso Embalado | PVR       |
|---------------------------|-----------------------|-----------|---------|-----|-----|-----|---------------|-----------|
|                           | 80°C-60°C             | 50°C-30°C | 1       | 2   | 3   | 4   | Kg            | €         |
| ROOF TOP MCS.2 210        | 195,2                 | 213,0     | 210     | -   | -   | -   | 320           | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 260        | 244,5                 | 266,3     | 260     | -   | -   | -   | 351           | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 320        | 293,9                 | 319,5     | 320     | -   | -   | -   | 361           | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 400        | 373,0                 | 404,7     | 400     | -   | -   | -   | 366           | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 535        | 491,0                 | 532,5     | 535     | -   | -   | -   | 409           | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 580 HIDRO  | 538,4                 | 585,8     | 320     | 260 | -   | -   | 1000          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 670 HIDRO  | 617,5                 | 671,0     | 400     | 260 | -   | -   | 1032          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 740 HIDRO  | 686,2                 | 745,5     | 535     | 210 | -   | -   | 1044          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 800 HIDRO  | 735,5                 | 798,8     | 535     | 260 | -   | -   | 1075          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 850 HIDRO  | 784,9                 | 852,0     | 535     | 320 | -   | -   | 1085          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 940 HIDRO  | 864,0                 | 937,2     | 535     | 400 | -   | -   | 1117          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1000 HIDRO | 982,0                 | 1065,0    | 535     | 535 | -   | -   | 1160          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1250 HIDRO | 1177,2                | 1278,0    | 535     | 535 | 210 | -   | 1624          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1320 HIDRO | 1226,5                | 1331,3    | 535     | 535 | 260 | -   | 1655          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1380 HIDRO | 1275,9                | 1384,5    | 535     | 535 | 320 | -   | 1655          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1450 HIDRO | 1355,0                | 1469,7    | 535     | 535 | 400 | -   | 1697          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1600 HIDRO | 1473,0                | 1597,5    | 535     | 535 | 535 | -   | 1740          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1800 HIDRO | 1668,2                | 1810,5    | 535     | 535 | 535 | 210 | 2204          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1850 HIDRO | 1717,5                | 1863,8    | 535     | 535 | 535 | 260 | 2235          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 1920 HIDRO | 1766,9                | 1917,0    | 535     | 535 | 535 | 320 | 2204          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 2000 HIDRO | 1846,0                | 2002,2    | 535     | 535 | 535 | 400 | 2277          | CONSULTAR |
| ROOF TOP MCS.2 2150 HIDRO | 1964,0                | 2130,0    | 535     | 535 | 535 | 535 | 2320          | CONSULTAR |



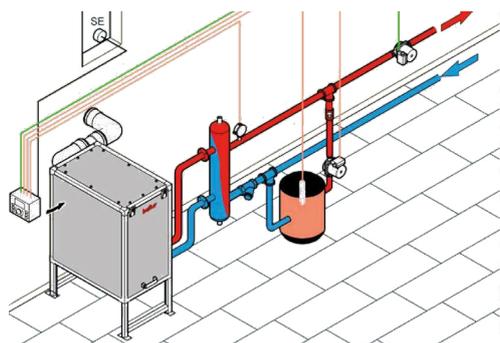
## SISTEMAS DE CONTROL Y FUNCIONES

### CENTRALITA DE CONTROL Y GESTIÓN MCS.2 (incorporado de serie)

- Regulador climático incorporado (sonda externa incluida).
- Secuencia de encendido según horas de funcionamiento de la cascada.
- Modulación total con ajuste automático de la potencia en función de la carga real.
- Función antibloqueo bombas.
- Función antihielo circuito hidráulico
- Gestión de 1 circuito de calefacción y uno de ACS
- Entrada de señal 0-10 Vcc para modulación en potencia.
- Posibilidad de monitorización y gestión a distancia opcional, por sistema de telegestión HEATAPP!



### Ejemplo Circuito de calefacción directa y AC



Instalación de un circuito mixto con separador hidráulico, donde la bomba de circulación de primario está incluida en caldera y el circuito secundario está compuesto por :

- Producción de calefacción con bomba de circulación con control climático gracias a la sonda externa incluida.
- Producción de A.C.S. mediante interacumulador con bomba de circulación.

La gestión la realiza directamente la centralita de la caldera mediante las sondas incluidas de serie de calefacción, ACS y externa.

## ACCESORIOS

|  | Descripción  | Código          | PVR              |
|--|--|-----------------|------------------|
|  | Kit Mando a distancia MCS.2.<br>· Modulante ambiente y climática (sonda ext.)<br>· Programación horaria semanal en calefacción y en sanitario<br>· Señalización de anomalías y horas de ciclos de funcionamiento | <b>96910028</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | Kit telegestión HEATAPP! MCS.2 (se necesita USB cod. 96910032)   | <b>96910031</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | USB stick HEATAPP! Service (se necesita para 96910031)   | <b>96910032</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | USB stick HEATAPP! Wifi (Opcional para 96910031)   | <b>96910034</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | Router 4G Wi-Fi (tarjeta SIM no incluida) (Opcional para 96910031)   | <b>96910033</b> | <b>CONSULTAR</b> |

### PUESTA EN MARCHA

|   | PVR          |
|---|--------------|
| Puesta en marcha por 1 módulo por el SATO                     | <b>125 €</b> |
| Transformación de tipo de gas de 1 módulo (añadir precio kit) | <b>75 €</b>  |

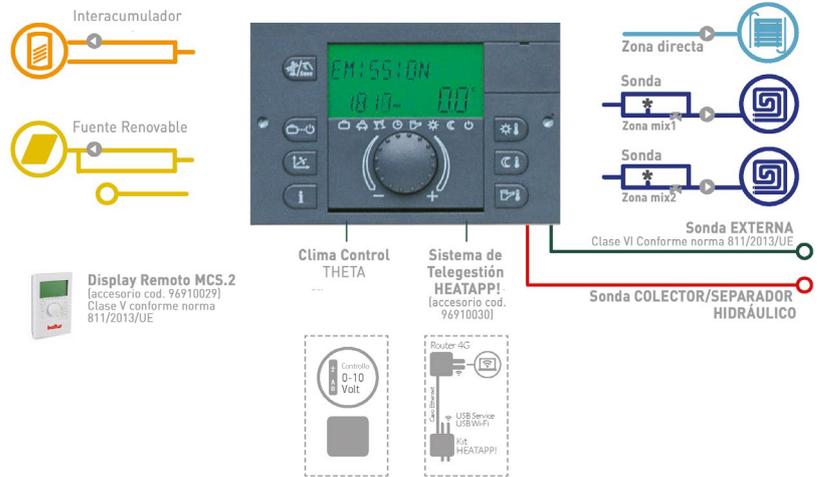
Se incluye en el precio el desplazamiento hasta 100 km (ida y vuelta), se cobrará a 0,40€/km el desplazamiento de más.



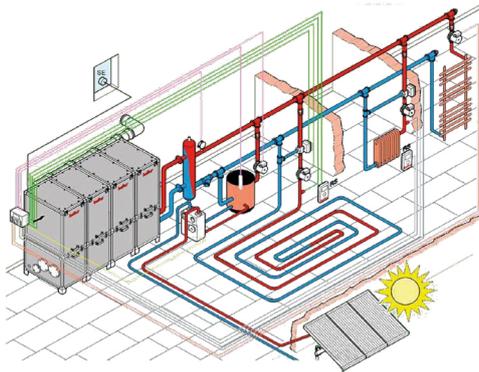
## SISTEMAS DE CONTROL Y FUNCIONES

### CENTRALITA DE CONTROL Y GESTIÓN TETHA (Opcional)

- Regulador climático incorporado.
- Secuencia de encendido según horas de funcionamiento.
- Modulación total con ajuste automático de la potencia en función de la carga real.
- Función antibloqueo bombas.
- Función antihielo circuito hidráulico
- Gestión hasta 3 circuitos de calefacción, uno de ACS y sistema solar.
- Posibilidad de conexión señal 0-10 Vcc.
- Posibilidad de monitorización y gestión a distancia por sistema de telegestión HEATAPP!



### Ejemplo de control con 3 circuitos de calefacción y ACS con apoyo solar



Instalación de un circuito mixto con apoyo solar y separador hidráulico, donde la bomba de circulación de primario está incluida en caldera y el circuito secundario está compuesto por :

- 2 circuitos de calefacción directos con sus termostatos ambientales.
- 1 circuito de calefacción mezclado con su respectivo termostato ambiente
- Producción de A.C.S. mediante interacumulador con bomba de circulación y apoyo de sistema solar forzado.

La gestión la realiza directamente la centralita TETHA mediante las sondas incluidas de serie de calefacción, ACS y externa.

## ACCESORIOS

|  | Descripción   | Código          | PVR              |
|--|---|-----------------|------------------|
|  | Kit centralita THETA para MCS.2 (4 sondas + externa incluidas)  | <b>96910027</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | Kit Mando a distancia THETA<br>· Modulante ambiente y climática (sonda ext.)<br>· Programación horaria semanal en calefacción y en sanitario<br>· Señalización de anomalías | <b>96910029</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | Kit telegestión HEATAPP! TETHA (se necesita USB cod. 96910032)  | <b>96910031</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | USB stick HEATAPP! Service (se necesita para 96910030)  | <b>96910032</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | USB stick HEATAPP! Wifi (Opcional para 96910030)  | <b>96910034</b> | <b>CONSULTAR</b> |
|  | Router 4G Wi-Fi (tarjeta SIM no incluida) (Opcional para 96910030)  | <b>96910033</b> | <b>CONSULTAR</b> |

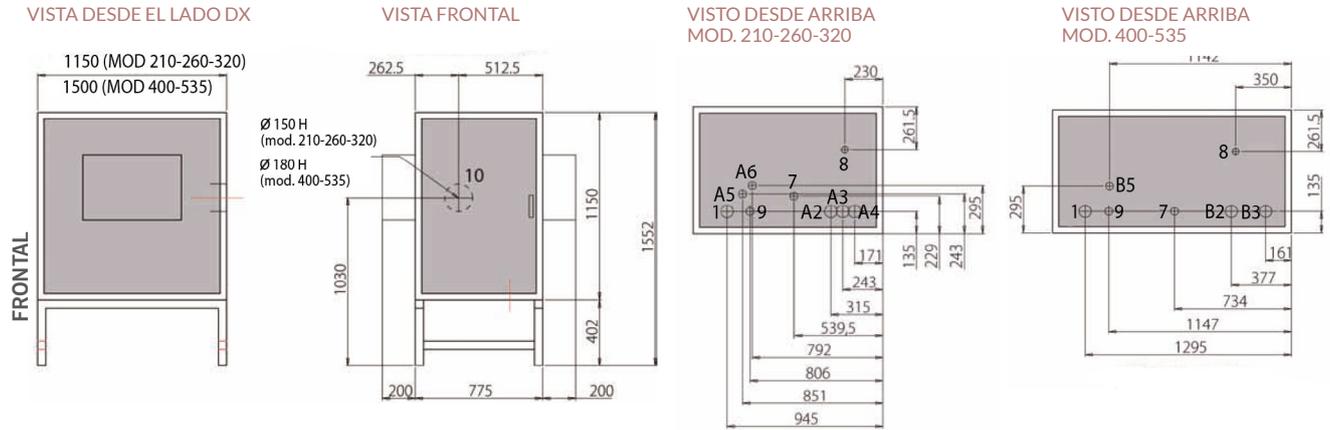
| PUESTA EN MARCHA  | PVR          |
|---|--------------|
| Puesta en marcha por 1 módulo por el SATO                     | <b>125 €</b> |
| Transformación de tipo de gas de 1 módulo (añadir precio kit) | <b>75 €</b>  |

Se incluye en el precio el desplazamiento hasta 100 km (ida y vuelta), se cobrará a 0,40€/km el desplazamiento de más.



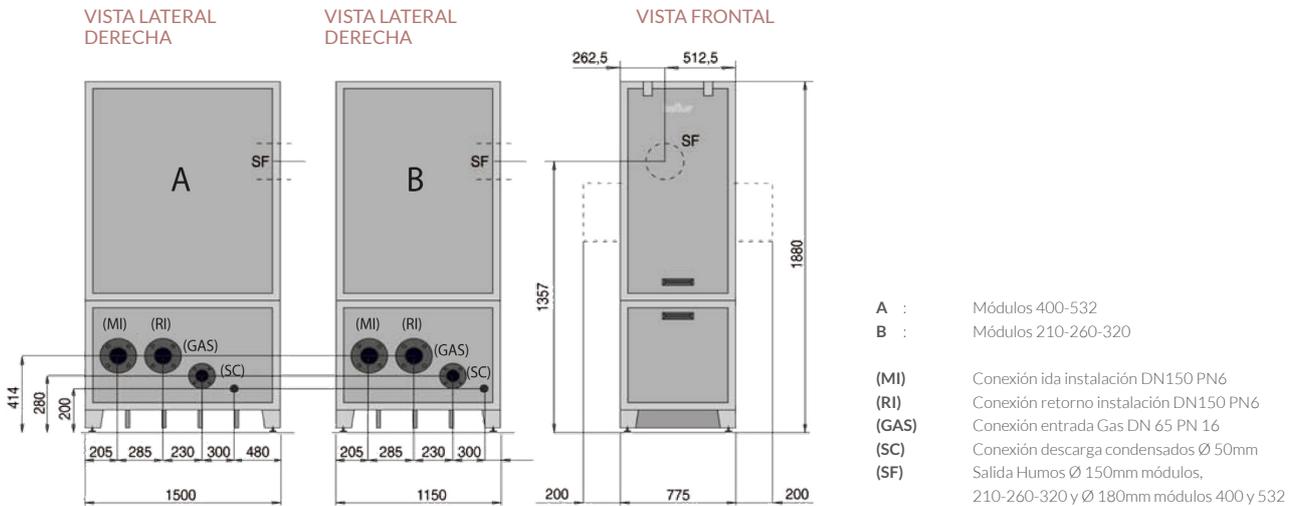
## DIMENSIONES

### MCS.2 210 ÷ 535

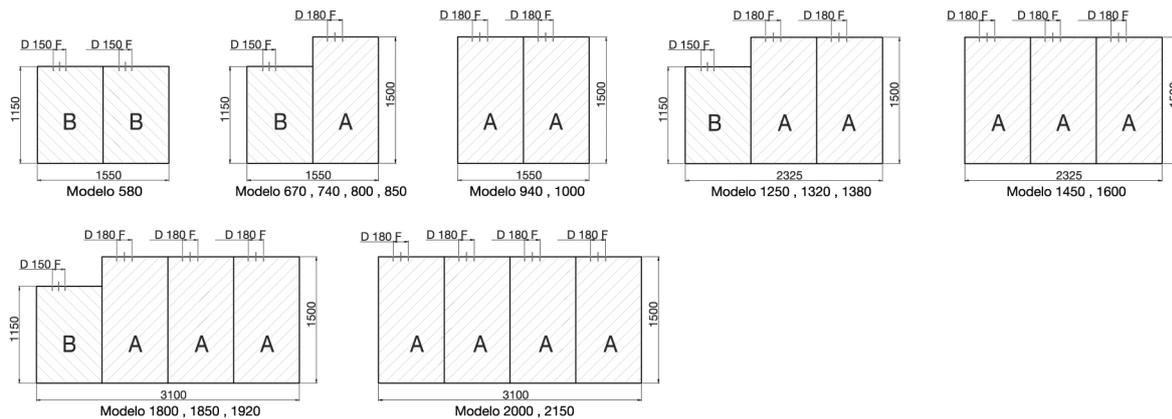


- 1 - Envío Instalación (G 2"1/2 Macho)
- A2 - Retorno instalación MCS.2 210 (G 2"1/2 Macho)
- A3 - Retorno instalación MCS.2 260 (G 2"1/2 Macho)
- A4 - Retorno instalación MCS.2 320 (G 2"1/2 Macho)
- B2 - Retorno instalación MCS.2 400 (G 2"1/2 Macho)
- B3 - Retorno instalación MCS.2 535 (G 2"1/2 Macho)
- A5 - Entrada Gas 210-260 (G 1"1/2 Macho)
- A6 - Entrada Gas 320 (G 1"1/2 Macho)
- B5 - Entrada Gas 400-535 (G 1"1/2 Macho)
- 7 - Vaciado agua llave 3 vías (G 1"1/2 Macho)
- 8 - Descarga condensados Ø=25
- 9 - Descarga válvula seguridad (G 1"1/2 Macho)
- 10 - Salida humos Ø= 150H (mod. 210-320)  
 Ø= 180H (mod. 400-532)

### MCS.2 580 ÷ 2150 HIDRO



### VISTA EN PLANTA MÁS COTAS DE CONJUNTO





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| MCS.2 210 ÷ 535                          | -  | 210           | 260           | 320           | 400           | 535           |
|--|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Consumo nominal térmico                  | kW | 20 - 200      | 25 - 250      | 30 - 300      | 38 - 380      | 50 - 500      |
| Potencia térmica útil (80/60°C)          | kW | 19,52 - 195,2 | 24,45 - 244,5 | 29,39 - 293,9 | 37,3 - 373    | 49,1 - 491    |
| Potencia térmica útil (50/30°C)          | kW | 21,3 - 213    | 26,63 - 266,3 | 31,95 - 319,5 | 40,47 - 404,7 | 53,25 - 532,5 |
| Rendimiento térmico al 100% Pn (80/60°C) | %  | 97,9          | 97,9          | 97,9          | 98,2          | 98,2          |
| Rendimiento térmico al 30% Pn (50/30°C)  | %  | 106,7         | 106,9         | 106,4         | 106,6         | 106,3         |
| Rendimiento térmico al 100% Pn (50/30°C) | %  | 105,4         | 105,6         | 106,5         | 106,5         | 106,4         |
| Cantidad de cámaras de combustión        | nº | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
| Cantidad agua total                      | l  | 26,6          | 31,6          | 36,7          | 46,7          | 63,8          |
| Alimentación eléctrica                   |    | 230V/50Hz     | 230V/50Hz     | 230V/50Hz     | 230V/50Hz     | 230V/50Hz     |
| Consumo de energía eléctrica             | W  | 920           | 920           | 1300          | 2150          | 2150          |
| Presión disponible salida gases Pn       | Pa | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |

| MCS.2 580 ÷ 1000 HIDRO                   | -  | 580         | 670         | 740         | 800         | 850         | 940         | 1000       |
|--|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Consumo nominal térmico                  | kW | 25-500      | 25-630      | 20-700      | 25-750      | 30-800      | 38-880      | 50-1000    |
| Potencia térmica útil (80/60°C)          | kW | 24,45-538,4 | 24,45-617,5 | 19,52-686,2 | 24,45-735,5 | 29,39-784,9 | 37,3-864    | 49,1-982   |
| Potencia térmica útil (50/30°C)          | kW | 24,45-585,8 | 26,63-671   | 21,3-745,5  | 26,63-798,8 | 31,95-852   | 40,47-937,2 | 53,25-1065 |
| Rendimiento térmico al 100% Pn (80/60°C) | %  | 97,9        | 98,0        | 98,0        | 98,1        | 98,1        | 98,1        | 98,2       |
| Rendimiento térmico al 30% Pn (50/30°C)  | %  | 106,5       | 106,5       | 106,5       | 106,5       | 106,5       | 106,5       | 106,5      |
| Rendimiento térmico al 100% Pn (50/30°C) | %  | 106,4       | 106,4       | 106,4       | 106,4       | 106,4       | 106,4       | 106,4      |
| Cantidad de cámaras de combustión        | nº | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4          |
| Cantidad agua total                      | l  | 132,3       | 142,3       | 154,4       | 159,4       | 164,5       | 174,5       | 191,6      |
| Alimentación eléctrica                   |    | 230V/50Hz   | 230V/50Hz   | 230V/50Hz   | 230V/50Hz   | 230V/50Hz   | 230V/50Hz   | 230V/50Hz  |
| Consumo de energía eléctrica             | W  | 2220        | 3070        | 3070        | 3070        | 3450        | 4300        | 4300       |
| Presión disponible salida gases Pn       | Pa | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100        |

| MCS.2 1250 ÷ 1600 HIDRO                  | -  | 1250           | 1320           | 1380           | 1450           | 1600           |
|--|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Consumo nominal térmico                  | kW | 25 - 1200      | 25 - 1250      | 30 - 1300      | 38 - 1380      | 50 - 1500      |
| Potencia térmica útil (80/60°C)          | kW | 19,52 - 1177,2 | 24,45 - 1226,5 | 29,39 - 1275,9 | 37,3 - 1355    | 49,1 - 1473    |
| Potencia térmica útil (50/30°C)          | kW | 21,3 - 1278    | 26,63 - 1331,3 | 31,95 - 1384,5 | 40,47 - 1469,7 | 53,25 - 1597,5 |
| Rendimiento térmico al 100% Pn (80/60°C) | %  | 98,1           | 98,12          | 98,15          | 98,19          | 98,20          |
| Rendimiento térmico al 30% Pn (50/30°C)  | %  | 106,5          | 160,5          | 106,5          | 106,5          | 106,5          |
| Rendimiento térmico al 100% Pn (50/30°C) | %  | 106,4          | 106,4          | 106,4          | 106,4          | 106,4          |
| Cantidad de cámaras de combustión        | nº | 6              | 6              | 6              | 6              | 6              |
| Cantidad agua total                      | l  | 250,2          | 255,2          | 260,3          | 270,3          | 287,4          |
| Alimentación eléctrica                   |    | 230V/50Hz      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz      |
| Consumo de energía eléctrica             | W  | 5220           | 5220           | 5600           | 6450           | 6450           |
| Presión disponible salida gases Pn       | Pa | 100            | 100            | 100            | 100            | 100            |

| MCS.2 1800 ÷ 2150                        | -  | 1800           | 1850           | 1920           | 2000           | 2150         |
|--|----|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| Consumo nominal térmico                  | kW | 20 - 1700      | 25 - 1750      | 30 - 1800      | 38 - 1880      | 50 - 2000    |
| Potencia térmica útil (80/60°C)          | kW | 19,52 - 1668,2 | 24,45 - 1717,5 | 29,39 - 1766,9 | 37,3 - 1846    | 49,1 - 1964  |
| Potencia térmica útil (50/30°C)          | kW | 21,3 - 1810,5  | 26,63 - 1863,8 | 31,95 - 1917   | 40,47 - 2002,2 | 53,25 - 2130 |
| Rendimiento térmico al 100% Pn (80/60°C) | %  | 98,13          | 98,14          | 98,16          | 98,19          | 98,20        |
| Rendimiento térmico al 30% Pn (50/30°C)  | %  | 106,5          | 106,5          | 106,5          | 106,5          | 106,5        |
| Rendimiento térmico al 100% Pn (50/30°C) | %  | 106,4          | 106,4          | 106,4          | 106,4          | 106,4        |
| Cantidad de cámaras de combustión        | nº | 8              | 8              | 8              | 8              | 8            |
| Cantidad agua total                      | l  | 346            | 351            | 356,1          | 366,1          | 383,2        |
| Alimentación eléctrica                   |    | 230V/50Hz      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz      | 230V/50Hz    |
| Consumo de energía eléctrica             | W  | 7370           | 7370           | 7750           | 8600           | 8600         |
| Presión disponible salida gases Pn       | Pa | 100            | 100            | 100            | 100            | 100          |





## EUROFELL M

Grupos Térmicos de Hierro Fundido a Gasóleo, ACS Instantánea.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción y A.C.S. instantánea de alto rendimiento, dispone de:

- Cuerpo caldeo de **hierro fundido**.
- **Quemador de gasóleo de llama amarilla**.
- Cámara para instalación de tiro natural o tiro forzado.
- Intercambiador de placas en acero para la producción de A.C.S.
- **Sistema de autodiagnos**.
- Sistema **antibloqueo de las bombas**.
- Sistema **antihielo**.
- Conexión para regulación climática.
- Sonda externa.

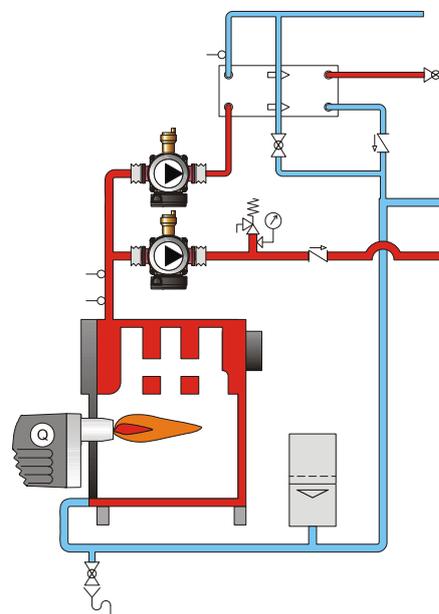
- ✓ Temperatura regulación en calefacción: 60-80 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 3 bar
- ✓ Temperatura regulación en ACS: 35-56 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo ACS: 3,5 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 97°C
- ✓ Capacidad vaso de expansión: 10 litros



Cuerpo de hierro fundido de tres pasos de humos



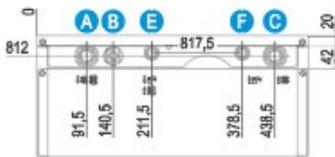
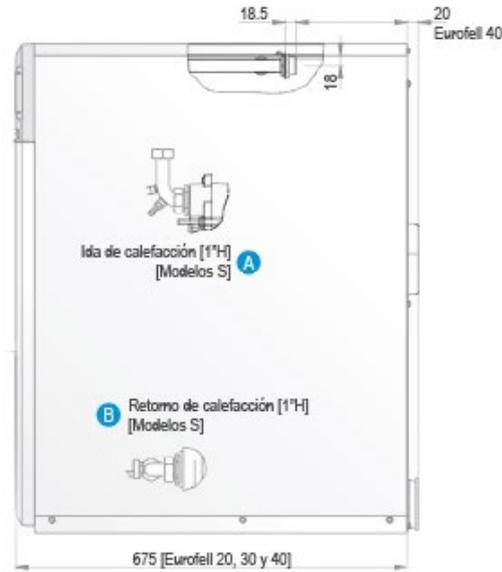
- Indicador de los códigos de averías.
- Indicador de presión.
- Indicador de temperatura.



| MODELO          | Clase eficiencia energética calefacción | Potencia Nominal útil<br>kW | Consumo Térmico<br>kW | Rendimiento $\eta$ |        | Perfil carga | Clase eficiencia energética A.C.S | Producción ACS  |                 | Código        | PVR<br>€ |
|-----------------|---|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
|                 |   |                             |                       | 100% Pn            | 30% Pn |              |                                   | $\Delta t$ 25°C | $\Delta t$ 30°C |               |          |
| • EUROFELL 30 M | B                                       | 25,2                        | 27                    | 87,6               | 89,8   | M            | A                                 | 14,5            | 12,1            | AKMIIMC3P--ES | 2.924 €  |
| • EUROFELL 40 M | B                                       | 34,7                        | 37                    | 87,6               | 89,8   | M            | A                                 | 19,9            | 16,6            | AKMIIMC4P--ES | 3.144 €  |

Pn: Potencia nominal. Rendimientos y potencias trabajando a temperatura de 80/60° referido al P.C.S.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES



|   | Descripción                         | M      |
|---|-------------------------------------|--------|
| A | Ida de la calefacción               | 1" M   |
| B | Desalajo de la válvula de seguridad |        |
| C | Retorno de la calefacción           | 1" M   |
| E | Salida de ACS                       | 1/2" M |
| F | Entrada de agua fría                | 1/2" M |
| H | Entrada de combustible              | 3/8" M |
| I | Retorno de combustible              | 3/8" M |
| K | Salida de humos                     | ∅125   |

## ACCESORIOS

|  | Descripción                   | Código   | PVR   |
|--|-------------------------------|----------|-------|
|  | Control remoto RC03.58 EASY   | CKTEOT30 | 118 € |
|  | Interface control remoto EASY | CKE0IN10 | 19 €  |
|  | Conjunto topes de nivelación  | PCP0TN10 | 51 €  |

## OPCIONES

| Descripción                     | PVR   |
|---------------------------------|-------|
| Salida de humos superior (D=80) | 145 € |
| Bomba de calefacción 25-130/9   | 185 € |

## PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha incluida en el precio del grupo térmico



# EUROFELL TV

Grupos Térmicos de Hierro Fundido a Gasóleo, ACS con acumulación.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción y A.C.S. con acumulación de alto rendimiento, dispone de:

- Cuerpo caldeo de **hierro fundido**.
- **Quemador de gasóleo de llama amarilla**.
- Cámara para instalación de tiro natural o tiro forzado (excepto modelo 50).
- **Interacumulador vitrificado de 100 litros** para la producción de A.C.S. con toma para recirculación y ánodo de magnesio simpletest.
- Sistema de **autodiagnos**.
- Sistema **antibloqueo de las bombas**.
- Sistema **antihielo**.
- Sistema **antilegionela**.
- Conexión para regulación climática.
- Sonda externa.

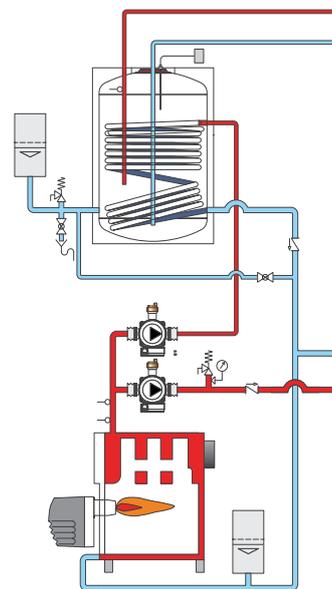
- ✓ Temperatura regulación en calefacción: 60-80 °C
- ✓ Presión máx. de trabajo circuito calefacción: 3 bar
- ✓ Temperatura regulación en ACS: 35-70 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo ACS: 3,5 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 97°C
- ✓ Capacidad vaso de expansión: 10 litros



Cuerpo de hierro fundido de tres pasos de humos



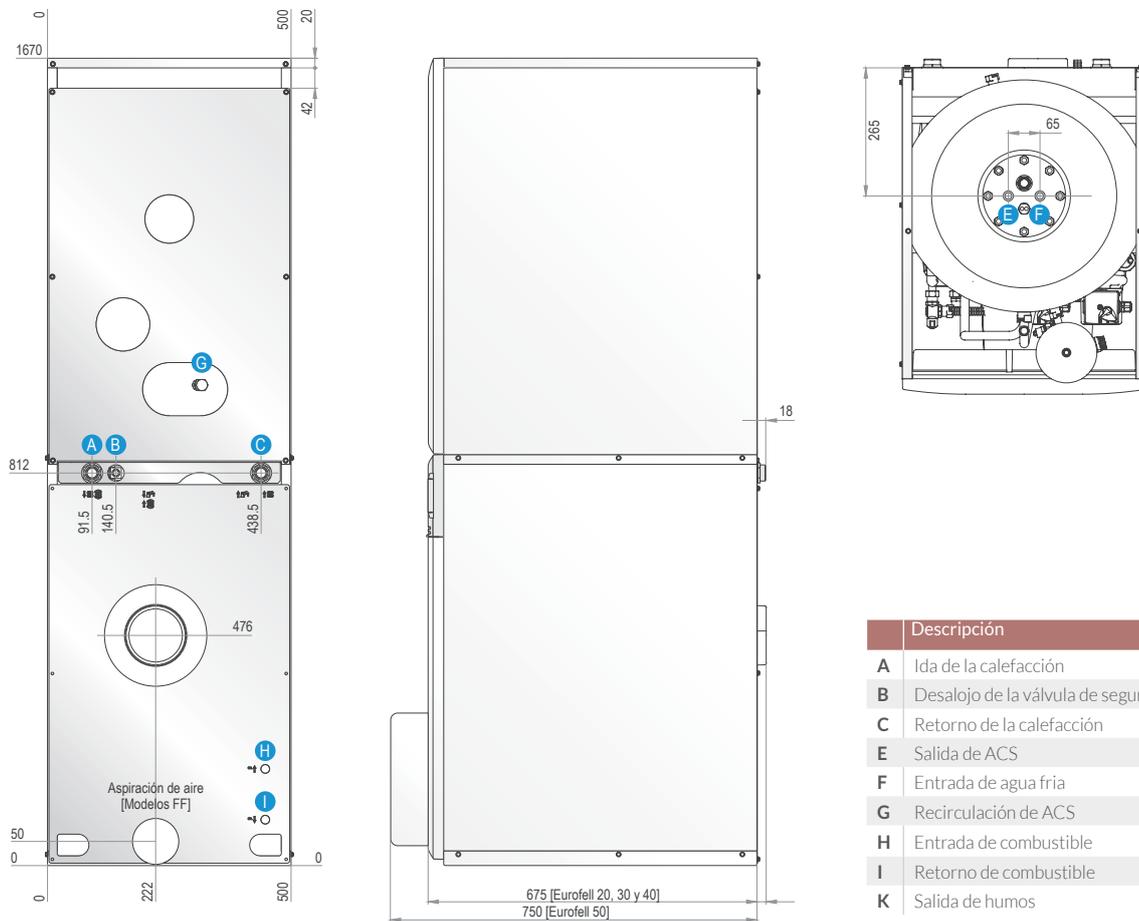
- Indicador de los códigos de averías.
- Indicador de presión.
- Indicador de temperatura.



| MODELO           | Clase eficiencia energética calefacción | Potencia Nominal útil | Consumo Térmico | Rendimiento <sup>2</sup> |        | Perfil carga | Clase eficiencia energética A.C.S | Código        | PVR     |
|------------------|---|-----------------------|-----------------|--------------------------|--------|--------------|-----------------------------------|---------------|---------|
|                  |   |                       |                 | 100% Pn                  | 30% Pn |              |                                   |               |         |
|                  | -                                       | kW                    | kW              | %                        | %      | -            | -                                 |               | €       |
| • EUROFELL 30 TV |   | 25,2                  | 27              | 87,6                     | 89,8   | L            |                                   | AKMIAVC3P--ES | 4.120 € |
| EUROFELL 40 TV   |   | 34,7                  | 37              | 87,6                     | 89,8   | L            |                                   | AKMIAVC4P--ES | 4.336 € |
| EUROFELL 50 TV   |   | 42,2                  | 45              | 88,4                     | 90,1   | L            |                                   | AKMIAVC5P--ES | 4.826 € |

Pn: Potencia nominal. Rendimientos y potencias trabajando a temperatura de 80/60° referido al P.C.S.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES



|   | Descripción                         | TV     |
|---|-------------------------------------|--------|
| A | Ida de la calefacción               | 1" M   |
| B | Desalojo de la válvula de seguridad |        |
| C | Retorno de la calefacción           | 1" M   |
| E | Salida de ACS                       | 1/2" M |
| F | Entrada de agua fría                | 1/2" M |
| G | Recirculación de ACS                | 1/2" M |
| H | Entrada de combustible              | 3/8" M |
| I | Retorno de combustible              | 3/8" M |
| K | Salida de humos                     | ø125   |

## ACCESORIOS

|  | Descripción                   | Código   | PVR   |
|--|-------------------------------|----------|-------|
|  | Control remoto RC03.58 EASY   | CKTEOT30 | 118 € |
|  | Interface control remoto EASY | CKE0IN10 | 19 €  |
|  | Conjunto topes de nivelación  | PCP0TN10 | 51 €  |

## OPCIONES

| Descripción                                     | PVR   |
|---|-------|
| Bomba RS 25/9 (calefacción; modelo 50 de serie) | 185 € |

### PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha incluida en el precio del grupo térmico



# EUROFELL S/BV

Grupos Térmicos de Hierro Fundido a Gasóleo, solo calefacción.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción de alto rendimiento, dispone de:

- Cuerpo caldeo de **hierro fundido**.
- Quemador de gasóleo de llama amarilla.
- Cámara para instalación de tiro natural o tiro forzado (excepto modelo 50).
- Modelos **versión BV con: Bomba de circulación** (RS 25/9 en modelo 50) y **vaso de expansión de 10 litros**.
- Sistema de **autodiagnos**.
- Sistema **antibloqueo de la bomba**.
- Sistema **antihielo**.
- Conexión para regulación climática.
- Sonda externa.
- Sonda ambiente en modelos 20.

- ✓ Temperatura regulación en calefacción: 60-80 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo circuito calefaccion: 3 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 97°C
- ✓ Capacidad vaso de expansión: 10 litros



Cuerpo de hierro fundido de tres pasos de humos



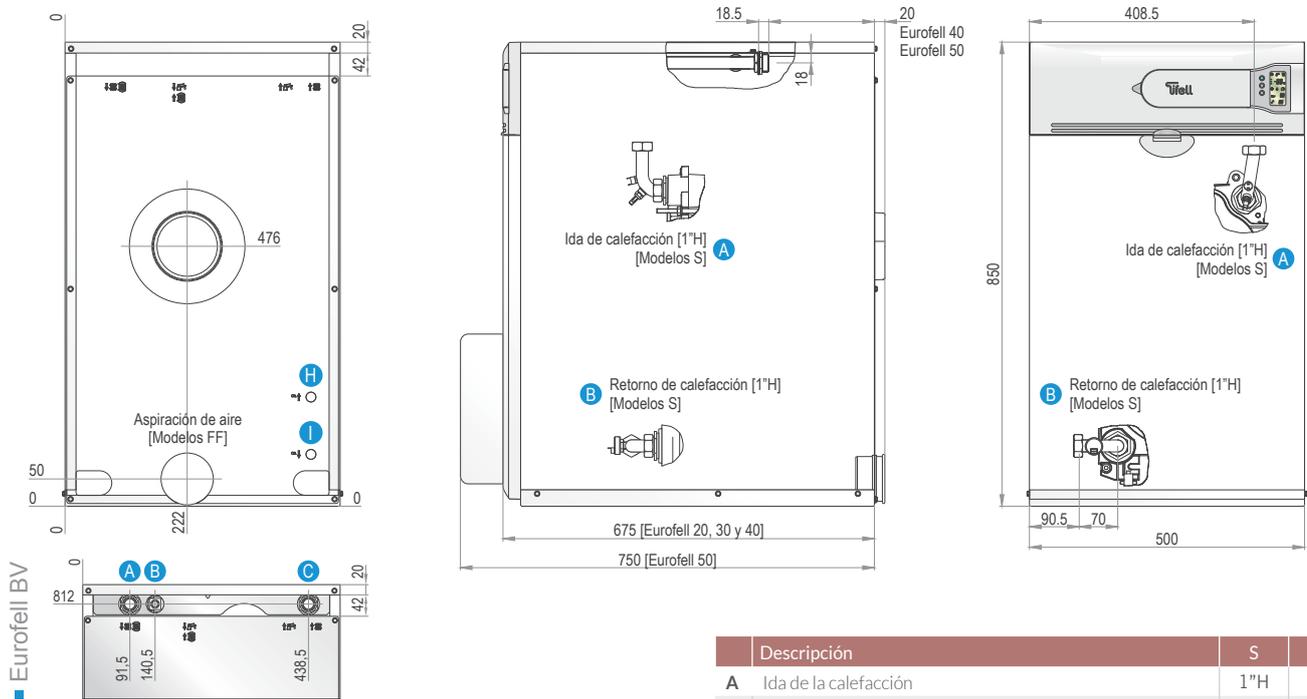
- Indicador de los códigos de averías.
- Indicador de presión.
- Indicador de temperatura.



| MODELO           | Clase eficiencia energética calefacción | Potencia Nominal útil | Consumo Térmico | Rendimiento <sup>2</sup> |        | Código        | PVR     |
|------------------|---|-----------------------|-----------------|--------------------------|--------|---------------|---------|
|                  |   |                       |                 | 100% Pn                  | 30% Pn |               |         |
|                  | -                                       | kW                    | kW              | %                        | %      |               | €       |
| EUROFELL 20 S    |   | 16,7                  | 18              | 87,6                     | 89,8   | AKSCISC2P--ES | 1.938 € |
| EUROFELL 20 BV   |   | 16,7                  | 18              | 87,6                     | 89,8   | AKSCIBC2P--ES | 2.289 € |
| • EUROFELL 30 S  |   | 25,2                  | 27              | 87,6                     | 89,8   | AKSCISC3P--ES | 2.126 € |
| • EUROFELL 30 BV |   | 25,2                  | 27              | 87,6                     | 89,8   | AKSCIBC3P--ES | 2.458 € |
| EUROFELL 40 S    |   | 34,7                  | 37              | 87,6                     | 89,8   | AKSCISC4P--ES | 2.332 € |
| EUROFELL 40 BV   |   | 34,7                  | 37              | 87,6                     | 89,8   | AKSCIBC4P--ES | 2.670 € |
| EUROFELL 50 S    |   | 42,2                  | 45              | 88,4                     | 90,1   | ALSCISC5P--ES | 2.585 € |
| EUROFELL 50 BV   |   | 42,2                  | 45              | 88,4                     | 90,1   | ALSCIBC5P--ES | 3.095 € |

Pn: Potencia nominal. Rendimientos y potencias trabajando a temperatura de 80/60° referido al P.C.S.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES



| Descripción                           | S      | BV     |
|---------------------------------------|--------|--------|
| A Ida de la calefacción               | 1" H   | 1" M   |
| B Desalajo de la válvula de seguridad | -      | -      |
| C Retorno de la calefacción           | 1" H   | 1" M   |
| H Entrada de combustible              | 3/8" M | 3/8" M |
| I Retorno de combustible              | 3/8" M | 3/8" M |
| K Salida de humos                     | ∅125   | ∅125   |

## ACCESORIOS

|  | Descripción                   | Código   | PVR   |
|--|-------------------------------|----------|-------|
|  | Control remoto RC03.58 EASY   | CKTEOT30 | 118 € |
|  | Interface control remoto EASY | CKE0IN10 | 19 €  |
|  | Conjunto topes de nivelación  | PCP0TN10 | 51 €  |

## OPCIONES

| Descripción                                      | PVR   |
|--|-------|
| Salida de humos superior (D=80)                  | 145 € |
| Bomba RS 25/9 (calefacción) (modelo 50 de serie) | 185 € |

### PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha incluida en el precio del grupo térmico



## BTL 3/3H

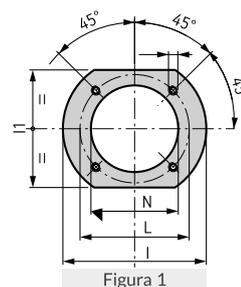
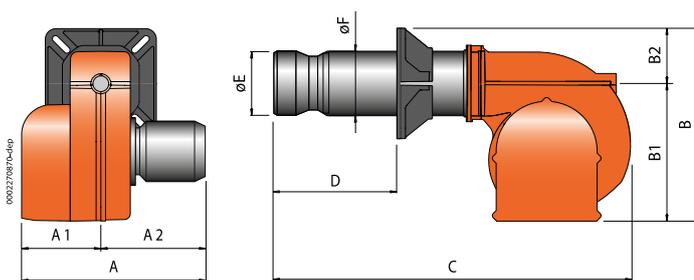
Quemador de gasóleo todo-nada de 16,6 a 42,7 kW



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Quemador de **gasóleo todo-nada de 16,6 a 42,7 kW** según norma EN676, de fácil instalación y cómodo mantenimiento, gracias a la extracción del grupo pulverizador sin desmontar el quemador de la caldera.

- Brida de unión fija al generador de calor.
- Regulación de aire comburente mediante compuerta mariposa.
- Compuerta de aire cerrada con quemador parado, evita pérdidas de calor.
- **Pre calentador de gasóleo en modelo H.**
- Circuito combustible con bomba mecánica con ajuste de presión y válvula de cierre.
- Control de presencia llama a través de fototransistor.
- Grado de protección IP40
- Tapa en plástico de protección y fonoabsorbente.
- Incluye con el quemador de serie: filtro de línea, tubos flexibles, boquilla, brida de fijación caldera y conector de cable.
- Disponible, bajo demanda, versión cañón largo de 200mm y funcionamiento biodiesel según EN14213.



Dimensiones brida y plantilla de taladrado de la caldera.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelo | A (mm) | A1 (mm) | A2 (mm) | B (mm) | B1 (mm) | B2 (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | I (mm) | I1 (mm) | L (mm)  | M  | N (mm) | Fig. |
|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|--------|------|
| BTL 3  | 250    | 120     | 130     | 242    | 170     | 72      | 330    | 90     | 80     | 80     | 170    | 144     | 135±161 | M8 | B5     | 1    |
| BTL3H  | 250    | 120     | 130     | 242    | 170     | 72      | 330    | 90     | 80     | 80     | 170    | 144     | 135±161 | M8 | B5     | 1    |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo   | Potencia térmica | Máx. viscosidad en 20°C | Alimentación eléctrica | Motor | Dimensión embalaje |     |     | peso embalado | Código   | PVR          |
|----------|------------------|-------------------------|------------------------|-------|--------------------|-----|-----|---------------|----------|--------------|
|          |                  |                         |                        |       | L                  | P   | H   |               |          |              |
|          | kW               | °E                      | -                      | kW    | mm                 | mm  | mm  | kg            | -        | €            |
| • BTL 3  | 17,8 ÷ 42,7      | 1,5                     | FN-230V/50Hz           | 0,09  | 400                | 300 | 280 | 9             | 35455710 | <b>558 €</b> |
| • BTL 3H | 16,6 ÷ 42,7      | 1,5                     | FN-230V/50Hz           | 0,09  | 400                | 300 | 280 | 9             | 35455711 | <b>633 €</b> |

Disponible otras potencias, consulte con el departamento comercial.

# BTL 4/4H

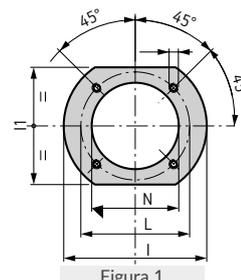
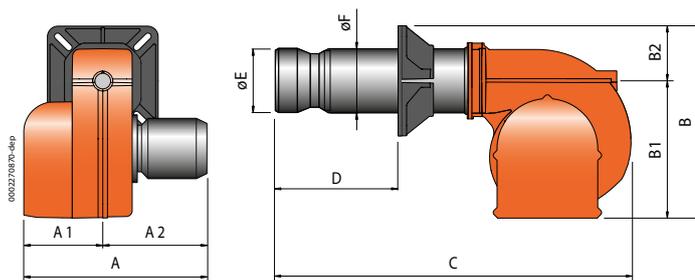
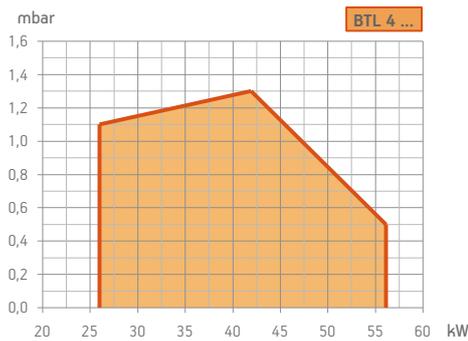
Quemador de gasóleo todo-nada de 26 a 56,1 kW



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Quemador de **gasóleo todo-nada de 26 a 56,1 kW** según norma EN676, de fácil instalación y cómodo mantenimiento, gracias a la extracción del grupo pulverizador sin desmontar el quemador de la caldera.

- **Brida de unión corrediza** permite variar la penetración a la cámara de combustión del generador de calor
- Regulación de aire comburente mediante compuerta mariposa.
- Compuerta de aire cerrada con quemador parado, evita pérdidas de calor.
- **Pre calentador de gasóleo en modelo H.**
- Circuito combustible con bomba mecánica con ajuste de presión y válvula de cierre.
- Control de presencia llama a través de fototransistor.
- Grado de protección IP40
- Tapa en plástico de protección y fonoabsorbente.
- Se incluye con el quemador de serie: filtro de línea, tubos flexibles, boquilla, brida de fijación caldera y conector de cable.
- Disponible, bajo demanda, versión cañón largo de 200mm y funcionamiento biodiesel según EN14213.



Dimensiones brida y plantilla de taladrado de la caldera.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelo | A (mm) | A1 (mm) | A2 (mm) | B (mm) | B1 (mm) | B2 (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | I (mm) | I1 (mm) | L (mm)  | M  | N (mm) | Fig. |
|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|--------|------|
| BTL 4  | 246    | 123     | 123     | 289    | 219     | 70      | 410    | 50±105 | 80     | 80     | 170    | 140     | 130±155 | M8 | B5     | 1    |
| BTL4H  | 246    | 123     | 123     | 289    | 219     | 70      | 410    | 50±150 | 80     | 80     | 170    | 140     | 130±155 | M8 | B5     | 1    |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo   | Potencia térmica | Máx. viscosidad en 20°C | Alimentación eléctrica | Motor | Dimensión embalaje |     |     | peso embalado | Código   | PVR          |
|----------|------------------|-------------------------|------------------------|-------|--------------------|-----|-----|---------------|----------|--------------|
|          |                  |                         |                        |       | L                  | P   | H   |               |          |              |
|          | kW               | °E                      | -                      | kW    | mm                 | mm  | mm  | kg            | -        | €            |
| • BTL 4  | 26,0 ÷ 56,1      | 1,5                     | FN-230V/50Hz           | 0,1   | 560                | 310 | 350 | 12            | 35490010 | <b>591 €</b> |
| • BTL 4H | 26,0 ÷ 56,1      | 1,5                     | FN-230V/50Hz           | 0,1   | 560                | 310 | 350 | 12            | 35490011 | <b>666 €</b> |

Disponible otras potencias, consulte con el departamento comercial.



## QUEMADORES

DE GAS, GASÓLEO, FUEL-OIL Y MIXTOS

*El perfeccionamiento en la combustión industrial*

## CALDERAS Y MÓDULOS

DE GAS A CONDENSACIÓN DE MEDIANA Y GRAN POTENCIA

*Soluciones para cualquier aplicación de agua caliente*



## ENERGY

Generador de aire caliente compacto a condensación, instalación en interior.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Generadores de aire caliente a condensación con quemador de gas o gasóleo, potencias que van de 60 a 970 kW y ventiladores centrífugos para instalaciones en interior canalizables.

- Eficiencia de energía máxima con el sistema de modulación de llama y funcionar en las condiciones de condensación.
- Alto Rendimiento, hasta 102%.
- **Cámara de combustión** en acero **INOX AISI 430**.
- Intercambiador de calor en acero **INOX AISI 304**, de gran superficie de intercambio.
- Colector de humos en acero **INOX AISI 304** con puerta de inspección y descarga de condensados.
- Adecuado para el acoplamiento con todo tipo de quemadores modulantes.
- **Ventiladores centrífugos** con polea de transmisión de diámetro variable y motor eléctrico equipado con tensor de correas.
- **Presión disponible estándar de 220 Pa**, también disponible versión de alta presión estática de 450 Pa (opcional).
- Temperatura aire estándar hasta -20°C, con kit de baja temperatura hasta -45°C (opcional)

Generador disponible: **también en versión Horizontal, y para instalación en exterior.**

Se suministra el quemador desmontado, y del modelo 460 al 970: en 2 secciones a montar por el cliente durante la instalación.

- ✓ Alimentación eléctrico: 400/3N/50
- ✓ Grado de protección: IP20
- ✓ Tipo de combustión: B<sub>23</sub>
- ✓ Rango funcionamiento: -15°C ÷ +40°C



### ENERGY SIN QUEMADOR

| Modelo     | Potencia útil<br>kW | Consumo térmico<br>kW | Rendimiento<br>% | Salto térmico<br>aire<br>°K | Caudal aire<br>nominal<br>m3/h | Presión<br>estándar estática<br>Pa | Perdida<br>carga humos<br>mbar | PVR<br>€  |
|------------|---------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| ENERGY 60  | 60,1                | 68,2                  | 88,2             | 39                          | 4.600                          | 220                                | 0,32                           | CONSULTAR |
| ENERGY 105 | 103,5               | 115,1                 | 90               | 38                          | 8.000                          | 220                                | 0,49                           | CONSULTAR |
| ENERGY 160 | 160,3               | 175,7                 | 91,2             | 43                          | 11.000                         | 220                                | 0,42                           | CONSULTAR |
| ENERGY 220 | 217,1               | 246,1                 | 88,2             | 43                          | 15.000                         | 220                                | 0,46                           | CONSULTAR |
| ENERGY 320 | 323,9               | 354,8                 | 91,3             | 45                          | 21.500                         | 220                                | 0,8                            | CONSULTAR |
| ENERGY 460 | 465,2               | 502,9                 | 92,5             | 44                          | 31.000                         | 220                                | 1,15                           | CONSULTAR |
| ENERGY 640 | 648,6               | 715,2                 | 90,7             | 45                          | 43.000                         | 220                                | 1,22                           | CONSULTAR |
| ENERGY 970 | 970                 | 1.089,8               | 89               | 41                          | 71.000                         | 220                                | 1                              | CONSULTAR |

Datos referidos a la máxima potencia y al poder calorífico inferior (Hi).

## ENERGY CON QUEMADOR GAS **baltur**

| Modelo                  | Potencia útil<br>Kw | Generador<br>Modelo | Quegador<br>Modelo | Rampa<br>Código | Adaptador<br>Código | Regulación<br>n | Presión mín.<br>entrada G.N.<br>mbar | PVR<br>€  |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------|
| ENERGY 60 - BTG 12      | 60,1                | ENERGY 60           | BTG 12             | 19990002        | 96000001            | 1               | 12                                   | CONSULTAR |
| ENERGY 105 - BTG 15 P   | 103,5               | ENERGY 105          | BTG 15 P           | 19990016        | -                   | 2               | 12                                   | CONSULTAR |
| ENERGY 160 - BTG 20 P   | 160,3               | ENERGY 160          | BTG 20 P           | 19990016        | -                   | 2               | 26                                   | CONSULTAR |
| ENERGY 220 - BTG 28 P   | 217,1               | ENERGY 220          | BTG 28 P           | 19990020        | -                   | 2               | 28                                   | CONSULTAR |
| ENERGY 320 - TBG 35 P   | 323,9               | ENERGY 320          | TBG 35 P           | 19990546        | 96000004            | 2               | 21                                   | CONSULTAR |
| ENERGY 460 - TBG 60 ME  | 465,2               | ENERGY 460          | TBG 60 ME          | 19990557        | 96000004            | 2PE             | 26                                   | CONSULTAR |
| ENERGY 640 - TBG 85 ME  | 648,6               | ENERGY 640          | TBG 85 ME          | 19990558        | 96000007            | 2PE             | 26                                   | CONSULTAR |
| ENERGY 970 - TBG 120 ME | 970                 | ENERGY 970          | TBG 120 ME         | 19990558        | 96000007            | 2PE             | 40                                   | CONSULTAR |

Regulación: 1 Etapa, 2 Etapas y 2PE: 2 etapas Progresivas sistema Electrónico (Modulante añadir centralita LCM -100 y sonda).  
Para funcionamiento GLP añadir kit boquillas 98000357 al quemador TBG 85 ME y 98000358 al quemador TBG 120 ME.

## ENERGY CON QUEMADOR GASÓLEO **baltur**

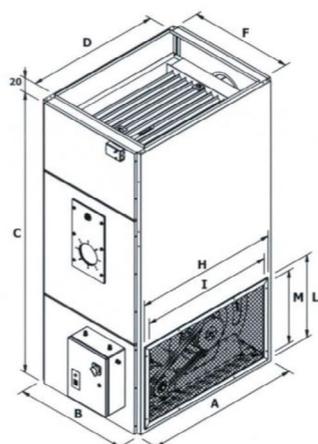
| Modelo                  | Potencia útil<br>Kw | Generador<br>Modelo | Quegador<br>Modelo | Regulación<br>n | PVR<br>€  |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| ENERGY 60 - BTL 6       | 60,1                | ENERGY 60           | BTL 6              | 1               | CONSULTAR |
| ENERGY 105 - BTL 14 P   | 103,5               | ENERGY 105          | BTL 14 P           | 2               | CONSULTAR |
| ENERGY 160 - BTL 20 P   | 160,3               | ENERGY 160          | BTL 20 P           | 2               | CONSULTAR |
| ENERGY 220 - BTL 20 P   | 217,1               | ENERGY 220          | BTL 20 P           | 2               | CONSULTAR |
| ENERGY 320 - TBL 45 P   | 323,9               | ENERGY 320          | TBL 45 P           | 2               | CONSULTAR |
| ENERGY 460 - BT 75 DSPG | 465,2               | ENERGY 460          | BT 75 DSPG         | 2PM             | CONSULTAR |
| ENERGY 640 - BT 75 DSPG | 648,6               | ENERGY 640          | BT 75 DSPG         | 2PM             | CONSULTAR |
| ENERGY 970 - BT 75 DSPG | 970                 | ENERGY 970          | BT 100 DSPG        | 2PM             | CONSULTAR |

Regulación: 1 Etapa, 2 Etapas y 2PM: 2 etapas Progresivas sistema Mecánico (Modulante añadir centralita LC3 y sonda)

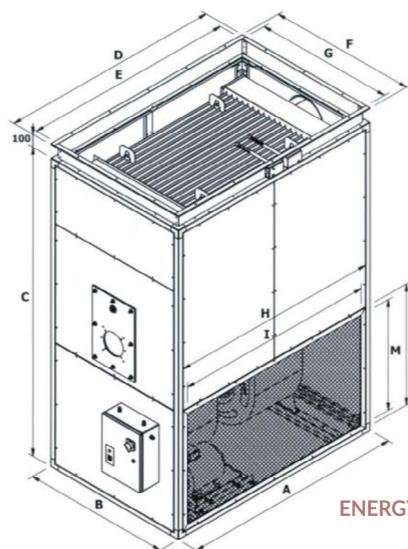
## ACCESORIOS

|  | Modelo      | Descripción                    | A     | B     | H   | Aperturas N<br>(dimensiones) | PVR       |
|--|-------------|--------------------------------|-------|-------|-----|------------------------------|-----------|
|  | HEAT4TPL016 | PLENUM DIFUSOR AIRE ENERGY 60  | 800   | 540   | 550 | 4 (250x400)                  | CONSULTAR |
|  | HEAT4TPL036 | PLENUM DIFUSOR AIRE ENERGY 105 | 1.060 | 760   | 550 | 4 (600x400)                  | CONSULTAR |
|  | HEAT4TPL125 | PLENUM DIFUSOR AIRE ENERGY 160 | 1.390 | 900   | 550 | 4 (800x400)                  | CONSULTAR |
|  | HEAT4TPL175 | PLENUM DIFUSOR AIRE ENERGY 220 | 1.500 | 1.000 | 550 | 4 (800x400)                  | CONSULTAR |
|  | HEAT4TPL250 | PLENUM DIFUSOR AIRE ENERGY 320 | 1.700 | 1.200 | 550 | 4 (1000x400)                 | CONSULTAR |
|  | HEAT4TPL375 | PLENUM DIFUSOR AIRE ENERGY 460 | 2.080 | 1.270 | 550 | 6 (800x400)                  | CONSULTAR |
|  | HEAT4TPL525 | PLENUM DIFUSOR AIRE ENERGY 640 | 2.500 | 1.500 | 550 | 6 (1000x400)                 | CONSULTAR |
|  | HEAT4TPL750 | PLENUM DIFUSOR AIRE ENERGY 970 | 3.500 | 1.500 | 550 | 8 (1000x400)                 | CONSULTAR |

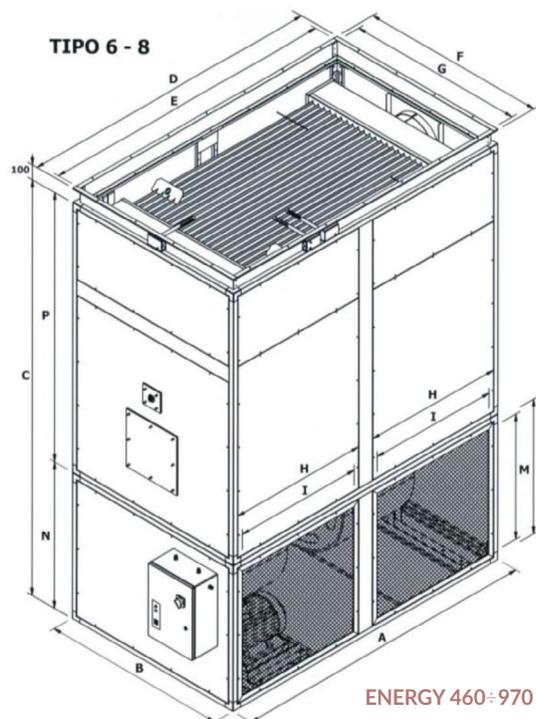
medidas en m.m.



**ENERGY 60÷105**



**ENERGY 160÷320**



**ENERGY 460÷970**

Los tamaños 460,640 y 970 se suministran en 2 bloques separados para montar en instalación

## DIMENSIONES

| Modelo            | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | I     | L     | M     | N     | P     | Peso  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   | mm    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | kg    |
| <b>ENERGY 60</b>  | 812   | 554   | 1.580 | 600   | -     | 490   | -     | 685   | 625   | 460   | 400   | -     | -     | 135   |
| <b>ENERGY 105</b> | 1.060 | 774   | 1.926 | 900   | -     | 700   | -     | 960   | 900   | 560   | 500   | -     | -     | 255   |
| <b>ENERGY 160</b> | 1.300 | 900   | 2.120 | 1.300 | 1.240 | 900   | 840   | 1.225 | 1.155 | 825   | 755   | -     | -     | 450   |
| <b>ENERGY 220</b> | 1.500 | 1.000 | 2.120 | 1.500 | 1.440 | 1.000 | 940   | 1.425 | 1.355 | 825   | 755   | -     | -     | 535   |
| <b>ENERGY 320</b> | 1.700 | 1.200 | 2.350 | 1.700 | 1.640 | 1.200 | 1.140 | 1.625 | 1.555 | 825   | 755   | -     | -     | 750   |
| <b>ENERGY 460</b> | 2.090 | 1.270 | 2.870 | 2.090 | 2.030 | 1.270 | 1.210 | 950   | 880   | 925   | 855   | 1.000 | 1.870 | 1.180 |
| <b>ENERGY 640</b> | 2.500 | 1.500 | 3.120 | 2.500 | 2.440 | 1.500 | 1.440 | 1.155 | 1.085 | 925   | 855   | 1.000 | 2.120 | 1.650 |
| <b>ENERGY 970</b> | 3.500 | 1.500 | 3.320 | 3.500 | 3.440 | 1.500 | 1.440 | 1.655 | 1.585 | 1.125 | 1.055 | 1.200 | 2.120 | 2.100 |

**5 AÑOS GARANTÍA**  
Con Mantenimiento Anual\*



**A+**

# URBAN ACERO

Estufa Pellet de aire forzado de **6,3 kW**



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Estufa de pellet de aire **caliente forzado de 6,3 kW** de potencia, **modulante** al llegar a temperatura, para calentar instancias con volumen de **hasta 180 m³**. Alta **eficiencia energética A+** con rendimiento de hasta el 91,42%.

Con marco embellecedor a elegir en 8 colores diferentes. Con las siguientes características:

- **5 niveles de potencias** con modulación por temperatura
- Ventilador ambiente con 5 velocidades seleccionables, función velocidad automática.
- Capacidad de 22 litros del **depósito interno para 15kg de pellet**.
- Conexión termostato exterior.
- **Mando a distancia** incluido de serie.
- **Kit Wifi** de serie, suministrado para instalar y manejar la estufa des de la aplicación del móvil gratuita.

## PUESTA EN MARCHA INCLUIDA DE SERIE

### PERSONALIZABLE

✓ Marcos disponibles en Acero



| COLOR | Código     | Descripción                          | PVR          |
|-------|------------|--------------------------------------|--------------|
|       | • L90D090Y | Marco de acero Urban color NEGRO     | <b>123 €</b> |
|       | • L90D0R0Y | Marco de acero Urban color BLANCO    | <b>123 €</b> |
|       | • L90D080Y | Marco de acero Urban color RUST      | <b>123 €</b> |
|       | • L90D078Y | Marco de acero Urban color CORTEN    | <b>123 €</b> |
|       | • L90D072Y | Marco de acero Urban color PERLA     | <b>123 €</b> |
|       | • L90D082Y | Marco de acero Urban color BRONCE    | <b>123 €</b> |
|       | • L90D014Y | Marco de acero Urban color CHAMPAGNE | <b>123 €</b> |
|       | • L90D030Y | Marco de acero Urban color BURDEOS   | <b>123 €</b> |

## CUERPO CALDEO CON WIFI (SIN MARCO)

| MODELO        | Clasificación energética | Potencia útil <sup>?</sup> |         | Rendimiento térmico |        | Consumo máx pellet | Volumen máx. Calefactable | Capacidad Depósito | Código   | PVR            |
|---------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------------------|--------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------|----------------|
|               |                          | Mín. kW                    | Máx. kW | Mín. %              | Máx. % |                    |                           |                    |          |                |
| • URBAN Acero | <b>A+</b>                | 6,33                       | 1,82    | 91,42               | 89,10  | 1,46               | 180                       | 15                 | LA11U00W | <b>1.914 €</b> |

(\*) Consulta condiciones de la promoción de cola 2023-2024 - PÁG 42.

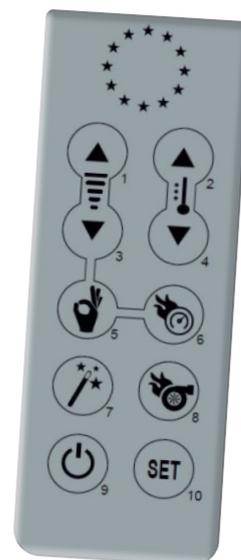


## DATOS TÉCNICOS

| Código                             | u.m. | Valor         |
|------------------------------------|------|---------------|
| Potencia térmica útil (máx./mín.)  | kW   | 6,33 / 1,82   |
| Consumo térmico (máx./mín.)        | kW   | 7,1 / 2,0     |
| Rendimiento térmico (máx./mín.)    | %    | 89,1 / 91,4   |
| Consumo pellet (máx./mín.)         | kg/h | 1,46 / 0,41   |
| Emisiones CO al 13% O2 (máx./mín.) | %    | 0,022 - 0,038 |
| Temperatura salida humos           | °C   | 176,4 - 74,1  |
| Caudal de los humos                | g/s  | 4,8 - 3,1     |
| Tiro chimenea (mín.-máx.)          | Pa   | 10 - 12       |
| Diámetro salida humos              | mm   | 80            |
| Diámetro entrada aire              | mm   | 32            |
| Alimentación eléctrica             | V/Hz | 230V / 50Hz   |
| Consumo eléctrico                  | W    | 420 - 80      |
| Dimensiones (Alto-Largo-Profundo)  | mm   | 885-455-505   |
| Peso en vacío                      | kg   | 68            |

### MANDO A DISTANCIA

|     |   |
|-----|---|
| 1-3 | Ajuste del nivel de potencia                          |
| 2-4 | Ajuste consigna de temperatura                        |
| 5   | Función CONFORT (fuerza a potencia mín.)              |
| 6   | Función QUICK (fuerza a potencia máx. con modulación) |
| 7   | Función MAGIC CLEANING (limpieza brasero)             |
| 8   | Función TURBO (fuerza a potencia máx. sin modulación) |
| 9   | Encendido/Apagado, salida MENÚ                        |
| 10  | Entrar MENÚ, confirmación                             |

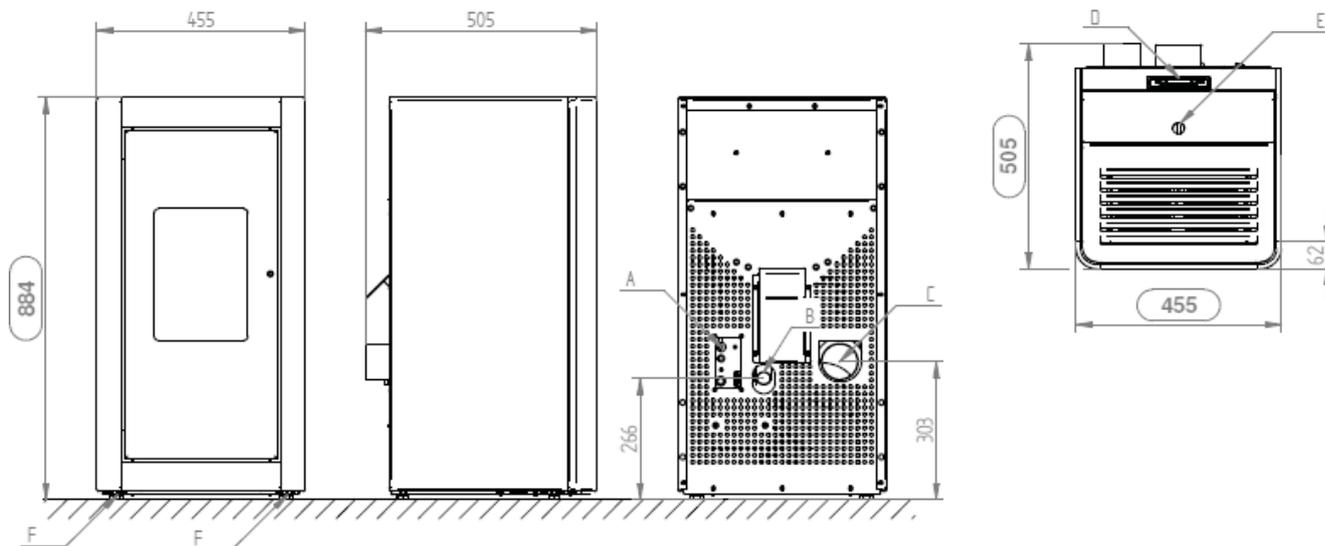


### PANEL DE MANDOS

|   |   |
|---|---|
| 1 | Ajuste consigna de temperatura y recorrer los menús |
| 2 | Ajuste del nivel de potencia y recorrer los menús   |
| 3 | Entrar MENÚ, confirmación.                          |
| 4 | Encendido/Apagado, salida MENÚ                      |



## DIMENSIONES Y CONEXIONES



A - Alimentación eléctrica

B - Aspiración aire comburente Ø32 mm. a Ø80 mm.

C - Salida humos chimenea

D - Panel de mandos modelo N032

E - Puerta depósito pellet

F - Patas regulables en altura



# Estufa de Pellet

## CLASSICA ACERO

PUESTA EN MARCHA  
INCLUIDA DE SERIE

NEGRO  
LA12V90W

REVESTIMIENTO EN ACERO

2.694€



|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Potencia térmica nominal       | máx. 8,3 kW - mín. 2,7 kW       |
| Rendimiento térmico %          | máx. 93,5 - mín. 90,4           |
| Capacidad depósito pellet      | 18 kg                           |
| Volumen calefactable*          | máx. 236 m <sup>3</sup>         |
| Consumo pellet**               | mín. 0,57 kg/h - máx. 1,94 kg/h |
| Dimensiones cuerpo estufa (mm) | A1003 L530 P510                 |



A+

# Estufa de Pellet Canalizable

## JAZZ CANALIZABLE ACERO

PUESTA EN MARCHA  
INCLUIDA DE SERIE

MARFIL  
LA14710W

BURDEOS  
LA14730W

3.852€



REVESTIMIENTO EN ACERO - TOP Y FRONTAL EN MAYÓLICA

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Potencia térmica nominal            | máx. 12,7 kW - mín. 3,3 kW      |
| Rendimiento térmico %               | máx. 95,35 - mín. 90            |
| Capacidad depósito pellet           | 27 kg                           |
| Caudal medio aire canalización      | 2 x 80 m <sup>3</sup> /h        |
| Temperatura media aire canalización | 70 - 90 °C                      |
| Volumen calefactable*               | máx. 363 m <sup>3</sup>         |
| Consumo pellet**                    | mín. 0,72 kg/h - máx. 2,91 kg/h |
| Dimensiones cuerpo estufa (mm)      | A1121 L609 P570                 |

2 Salidas posteriores, consultar otras posibilidades de canalización en p. 16.



A+

## ACCESORIOS LIMPIEZA

| Ø 80 | Descripción  | Código      | PVR     |
|------|--|-------------|---------|
|      | BIKAIN aspirador de cenizas frías en INOX 20L. con motor 1.200W Filtro+Funda incluidos | •DI1200INOX | 90,00 € |
|      | BIKAIN Filtro HEPA partículas (aspirador 1200W)  | •DI1082F    | 17,00 € |
|      | BIKAIN Funda Protección Filtro (aspirador 1200W)                                       | •DI1200FU   | 8,50 €  |



## ACCESORIOS CHIMENEA BIOMASA SW PELLETS BLACK 316L

Conexión entre la estufa de pellets y el conducto de entubamiento. Acabado en negro: SW PELLETS BLACK 316L



| Ø 80 | Descripción                                       | Código          | PVR     | Ø 100 | Descripción  | Código          | PVR      |
|------|---|-----------------|---------|-------|--|-----------------|----------|
|      | Tubo recto M-H INOX negro D=80mm L=445 mm         | •039F08024SWJNA | 39,25 € |       | Tubo recto M-H INOX negro D=100mm L=445 mm         | •039F10024SWJNA | 47,84 €  |
|      | Tubo recto M-H INOX negro D=80mm L=930 mm         | •039F08020SWJNA | 65,05 € |       | Tubo recto M-H INOX negro D=100mm L=930 mm         | •039F10020SWJNA | 79,23 €  |
|      | Extensible M-H INOX negro L=65mm a 205mm D=80mm   | •039F08023SWJNA | 49,22 € |       | Extensible M-H INOX negro D=100mm L=65mm a 205mm   | •039F10023SWJNA | 55,05 €  |
|      | Codo 90° M-H INOX negro D=80mm                    | •039F08433SWJNA | 64,03 € |       | Codo 90° M-H INOX negro D=100mm                    | •039F10433SWJNA | 76,68 €  |
|      | Codo 45° M-H INOX negro D=80mm                    | •039F08040SWJNA | 44,26 € |       | Codo 45° M-H INOX negro D=100mm                    | •039F10040SWJNA | 54,18 €  |
|      | Te 90° con entronque H INOX negro sin tapa D=80mm | •039F0831FSWJNA | 80,10 € |       | Te 90° con entronque H INOX negro sin tapa D=100mm | •039F1031FSWJNA | 97,15 €  |
|      | Tapa Hollin H INOX negro D=80mm                   | •039F08608SWJNA | 33,16 € |       | Tapa Hollin H INOX negro D=100mm                   | •039F10608SWJNA | 43,02 €  |
|      | Tapa Hollin Condensados H INOX negro D=80mm       | •039F08618SWJNA | 54,13 € |       | Tapa Hollin condensados H INOX negro D=100mm       | 039F10618SWJNA  | 62,06 €  |
|      | Deflector Horizontal M INOX negro D=80mm          | •039F08151SWNA  | 64,80 € |       | Reducción M80mm-H100mm INOX negro                  | •069FY0026SWJNA | 91,69 €  |
|      | Sombbrero plano M INOX negro D=80mm               | •039F08010SWNA  | 94,24 € |       | Sombbrero Plano M INOX negro D=100mm               | 039F10010SWNA   | 130,15 € |
|      | Placa remate INOX negro D=80mm                    | •03920813DSWNA  | 52,77 € |       | Placa remate negro D=100mm                         | 03921013DSWNA   | 54,82 €  |
|      | Anclaje con tuerca INOX negro D=80mm              | •059008075SWNA  | 17,91 € |       | Anclaje con tuerca INOX negro D=100mm              | •059010075SWNA  | 19,43 €  |
|      | Junta negra D=80mm                                | •050561001      | 3,26 €  |       | Junta negra D=100mm                                | •050562001      | 4,07 €   |

## SW PELLETS BLACK DINAK

Chimenea modular de simple pared con junta de estanqueidad interior Acabado en negro: **SW PELLETS BLACK**

En acero inoxidable AISI 316L (1.4404) lacado en color negro antialóxico, resistente a 250 °C



CIRCULADORA ALPHA1L



CIRCULADORA ALPHA2



CIRCULADORA UPS-N



GRUPO DE PRESIÓN COMPACTO SCALA1



COMFORT UP PM



No esperes ni un segundo de más.

BOMBA DE ACHIQUE UNILIFT CC



ACHIQUE DE AGUAS GRISES, RESIDUALES Y FECALES

CIRCULADORA MAGNA 1



ESTACIÓN SOLOLIFT2



ACHIQUE DE AGUAS GRISES, RESIDUALES Y FECALES

GRUPO DE PRESIÓN CON VARIADOR SCALA2



BOMBA PARA POZOS SB/SBA



Acércate a cualquiera de nuestros puntos de venta y descubre YA DELIVERY. Escoge el modelo de bomba que necesites, lo tenemos SIEMPRE EN STOCK y te lo entregamos inmediatamente. Sin perder ese segundo que tú tampoco tienes.





# ALPHA 1L

Bombas circuladoras



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

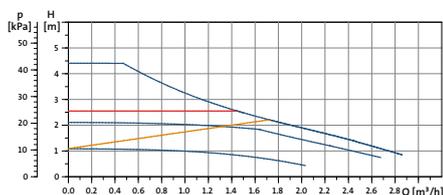
Grundfos ALPHA son **bombas circuladoras electrónicas de velocidad variable y bajo consumo** para la edificación doméstica. Diseñadas para un funcionamiento sin problemas, caracterizadas por:

- **Motor de imán permanente/estator compacto** que contribuye a su alta eficiencia y a un **par de arranque alto**
- **Eje en cerámica y cojinetes radiales** con "resistencia magnética"
- **Rotor encapsulado en acero inoxidable**, cojinete y rotor recubiertos
- La bomba Grundfos universal ALPHA 1 L no es sólo **para instalaciones nuevas**, sino que también está diseñada **para la sustitución de bombas antiguas** dentro y fuera de las calderas. La app Grundfos GO Replace es la herramienta necesaria para encontrar equivalencias e instrucciones de instalación.
- Panel de control fácil de manejar con **un botón para seleccionar los ajustes de modo radiador, modo suelo radiante, 3 velocidades fijas o modo de control externo** por señal baja (Perfil PWM A).
- La velocidad puede controlarse mediante **una señal PWM externa** (perfil A).
- Instalación sencilla y modo de selección fácil.
- **Bajo EEI** (Índice de Eficiencia Energética): mínimo 0,20 (4 W mini).
- **Tornillo de desbloqueo** y sin necesidad de mantenimiento.
- Bajo nivel de ruido.

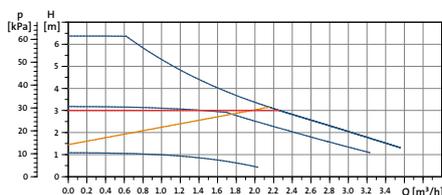
- ✓ Temperatura líquido: +2°C + +95°C
- ✓ Temperatura ambiente: 0°C + +55°C
- ✓ Presión sistema: máximo 10 bar
- ✓ Tensión de alimentación: 1 x 230 V +10%/-15%, 50/60 Hz
- ✓ Clase protección: IPX4D
- ✓ Clase aislamiento: F
- ✓ Suministro: conector externo y juntas (sin juego de racores).

## Esquemas ALPHA1L

ALPHA1L xx-40



ALPHA1L xx-60



- Curvas velocidad fija I - II - III
- Curva Presión constante
- Curva Presión proporcional

## BOMBAS CIRCULADORAS

| Modelo              | Código   | IEE  | Conexión | Longitud | PVR   |
|---------------------|----------|------|----------|----------|-------|
| • ALPHA1L 25-40 130 | 99160578 | 0.20 | G 1½"    | 130 mm   | 289 € |
| • ALPHA1L 25-40 180 | 99160579 | 0.20 | G 1½"    | 180 mm   | 289 € |
| • ALPHA1L 25-60 130 | 99160583 | 0.20 | G 1½"    | 130 mm   | 332 € |
| • ALPHA1L 25-60 180 | 99160584 | 0.20 | G 1½"    | 180 mm   | 332 € |

## ACCESORIOS

|   | Modelo          | Descripción         | Material  | PN (bar) | Código     | PVR  |
|---|-----------------|---------------------|-----------|----------|------------|------|
|  | G 1"1/2 / Rp 1" | Juego de racores 1" | Fundición | 10       | • 99672022 | 14 € |





# ALPHA 2

Bombas circulatoras



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Grundfos ALPHA son **bombas circulatoras electrónicas de velocidad variable y bajo consumo** para la edificación doméstica. Diseñadas para un funcionamiento sin problemas, caracterizadas por:

- **Motor de imán permanente/estator compacto** que contribuye a su alta eficiencia y a un **par de arranque alto**
- **Eje en cerámica y cojinetes radiales** con "resistencia magnética"
- **Rotor encapsulado en acero inoxidable**, cojinete y rotor recubiertos
- **Bajo nivel de ruido.**

La nueva Grundfos ALPHA2 con bajo índice energético IEE dispone de los **modos de funcionamiento**:

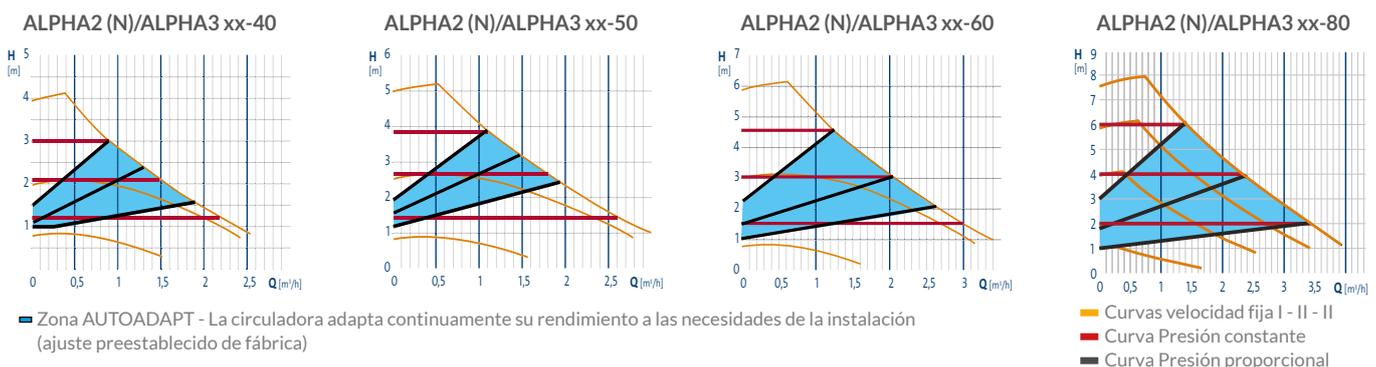
- **AUTOADAPT:** Ajuste de fábrica
- **CP1 / CP2 / CP3:** curvas de presión constante
- **PP1 / PP2 / PP3:** las curvas de presión proporcional
- **I II III:** Velocidades fijas (curvas constantes)
- **Modo nocturno y verano** para un mayor ahorro y antibloqueo.

Además dispone de:

- **Pantalla que muestra el consumo real de potencia en vatios o el caudal real en m<sup>3</sup>/h.**
- **Circuladora fiable con 5 años de garantía.**

- ✓ Temperatura líquido: +2°C a +110°C (TF110)
- ✓ Temperatura ambiente: 0-55 °C
- ✓ Presión sistema: máximo 10 bar
- ✓ Tensión de alimentación: 1 x 230 V ±10%, 50/60 Hz, PE
- ✓ Clase protección: IPX4D
- ✓ Clase aislamiento: F
- ✓ Suministro: Juntas (sin juego de racores) y carcasa aislante

## Esquemas ALPHA2



## BOMBAS CIRCULATORAS

| Modelo             | Código   | IEE  | Conexión | Longitud | PVR   |
|--------------------|----------|------|----------|----------|-------|
| • ALPHA2 25-40 180 | 99411165 | 0.15 | G 1½"    | 180 mm   | 456 € |
| • ALPHA2 25-60 180 | 99411175 | 0.17 | G 1½"    | 180 mm   | 524 € |
| • ALPHA2 25-80 180 | 99411178 | 0.18 | G 1½"    | 180 mm   | 653 € |
| • ALPHA2 32-60 180 | 99411221 | 0.17 | G 2"     | 180 mm   | 576 € |
| • ALPHA2 32-80 180 | 99411263 | 0.18 | G 2"     | 180 mm   | 721 € |

## ACCESORIOS

|  | Modelo          | Descripción            | Material  | PN (bar) | Código     | PVR  |
|--|-----------------|------------------------|-----------|----------|------------|------|
|  | G 1"1/2 / Rp 1" | Juego de racores 1"    | Fundición | 10       | • 99672022 | 14 € |
|  | G 2" / Rp 1"1/4 | Juego de racores 1"1/4 | Fundición | 10       | • 99672033 | 14 € |



# ALPHA 3

Bombas circuladoras

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Mismas características de ALPHA2 e incorpora además tecnología Bluetooth.

Es posible ajustar o modificar los parámetros, acceder a los datos de funcionamiento, ajustes e histórico a través de un smartphone (iOs y Android) vía Grundfos GO Remote. Sin ninguna interfaz adicional es posible equilibrar el sistema de calefacción mediante la app GO Balance, con medición instantánea del caudal y cálculos para cada radiador y para zona de suelo radiante.

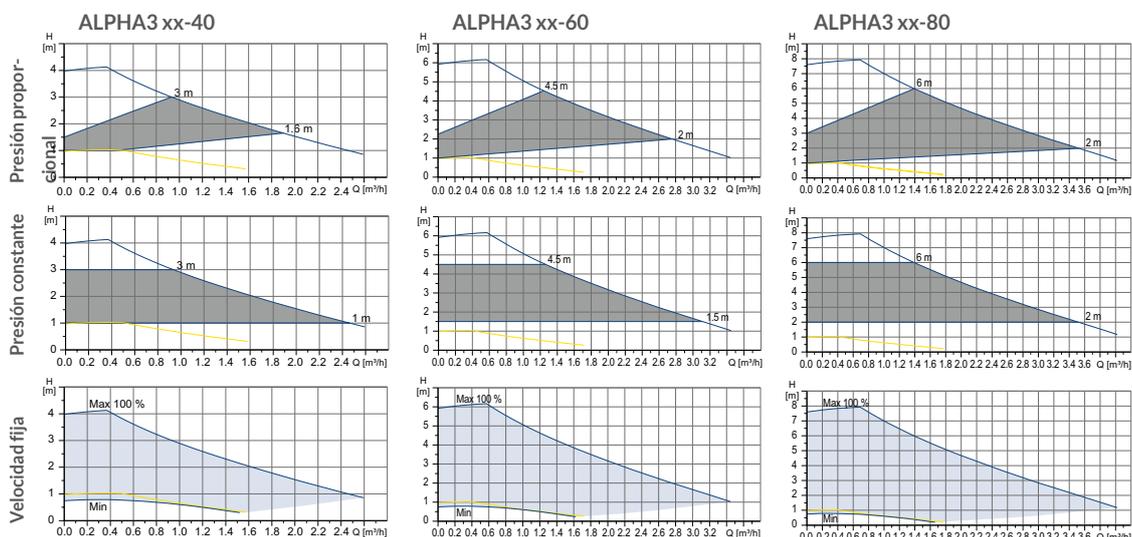
Principales modos de control vía Grundfos GO Remote:

- AUTOADAPT modo radiadores
- AUTOADAPT modo suelo radiante
- AUTOADAPT combinado radiador/suelo radiante
- Presión proporcional (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Presión constante (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Curva constante (ajuste de mín/máx en intervalos de 1%)
- Posibilidad de ajuste automático de **modos nocturno y verano**

Circuladora fiable con 5 años de garantía.

- ✓ Temperatura líquido: +2°C a +110°C (TF110)
- ✓ Temperatura ambiente: 0-55 °C
- ✓ Presión sistema: máximo 10 bar
- ✓ Tensión de alimentación: 1 x 230 V ±10%, 50/60 Hz, PE
- ✓ Clase protección: IPX4D
- ✓ Clase aislamiento: F
- ✓ Suministro: Conector Alpha, juntas (sin juego de racores) y carcasa aislant

## Esquemas ALPHA3



## BOMBAS CIRCULADORAS

| Modelo             | Código   | IEE  | Conexión | Longitud | PVR   |
|--------------------|----------|------|----------|----------|-------|
| • ALPHA3 25-40 130 | 99371952 | 0.15 | G 1½"    | 130 mm   | 538 € |
| • ALPHA3 25-40 180 | 99371956 | 0.15 | G 1½"    | 180 mm   | 538 € |
| • ALPHA3 25-60 180 | 99371959 | 0.17 | G 1½"    | 180 mm   | 619 € |
| • ALPHA3 25-80 180 | 99371961 | 0.18 | G 1½"    | 180 mm   | 763 € |
| • ALPHA3 32-80 180 | 99371965 | 0.18 | G 2"     | 180 mm   | 763 € |

## ACCESORIOS

| Modelo          | Descripción            | Material  | PN (bar) | Código     | PVR  |
|-----------------|------------------------|-----------|----------|------------|------|
| G 1"1/2 / Rp 1" | Juego de racores 1"    | Fundición | 10       | • 99672022 | 14 € |
| G 2" / Rp 1"1/4 | Juego de racores 1"1/4 | Fundición | 10       | • 99672033 | 14 € |





# ACR-S

Depósito de inercia para primario,  
**FALSO TECHO** de 20 a 40 litros

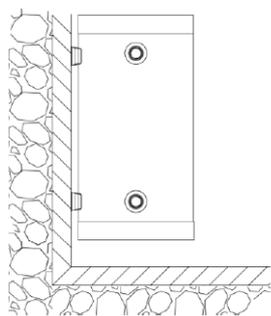


## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

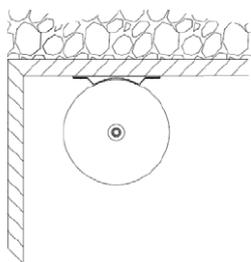
Los ACR-S son depósitos de inercia diseñados para instalación en falsos techos en circuito primario de calefacción y de refrigeración, especialmente en aplicaciones domésticas con bomba de calor, la principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores y/o compresores), asegurando una temperatura media constante y estable del líquido caloportador, pueden trabajar en circuitos con agua glicolada.

- Construidos en **acero negro de alta calidad**.
- Aislamiento térmico de **espuma rígida de inyección directa de poliuretano**, exenta de CFC.
- **Revestimiento exterior con lámina de aluminio gofrado**, ajustado al depósito **apto para intemperie**.
- **Tapas laterales en color negro**.
- Todas las conexiones en rosca gas hembra, conexionado rápido.
- **Temperatura de trabajo -10 ÷ +100 °C**
- Presión máxima de trabajo de **6 bar**.
- Tomas de 1/2" para medición de temperatura.
- **Se incluye de serie, soporte pared para montaje vertical y horizontal, y además el purgador para montaje horizontal.**

Producto conforme a la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

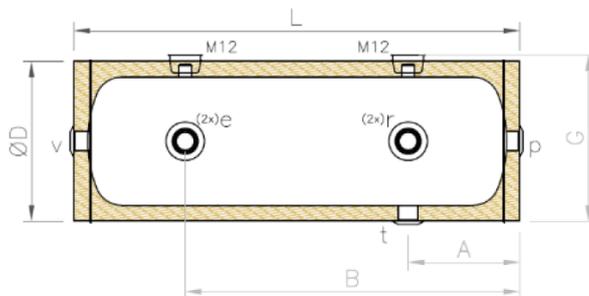


Instalación mural mediante soportes



Instalación falso techo

- e: entradas
- r: salidas
- v: toma Ø 1/2"
- p: toma Ø 1/2"
- t: auxiliar (purga) Ø 1/2"



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo     | Clase Energética | Capacidad | Espesor aislante | A   | B     | ØDe | L     | G   | B-A soportes | Conexiones |    | Peso vacío | PVR   |
|------------|------------------|-----------|------------------|-----|-------|-----|-------|-----|--------------|------------|----|------------|-------|
|            | -                |           |                  |     |       |     |       |     |              | l          | -  |            |       |
| • ACR-S 20 | C                | 20        | 20               | 175 | 520   | 250 | 700   | 270 | 345          | 1"         | 1" | 7          | 458 € |
| • ACR-S 30 | C                | 30        | 20               | 175 | 820   | 250 | 1.000 | 270 | 645          | 1"         | 1" | 10         | 510 € |
| • ACR-S 40 | C                | 40        | 20               | 175 | 1.050 | 250 | 1.230 | 270 | 875          | 1"         | 1" | 12         | 565 € |



## ACR

Depósitos de inercia para primario, aislamiento rígido **de 30 a 1500 litros**



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los depósitos de inercia para primario están diseñados **para trabajar en instalaciones de calefacción y de refrigeración**, la principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores y/o compresores), asegurando una temperatura media constante y estable del líquido caloportador, **pueden trabajar en circuitos con agua glicolada**, utilizados en sistemas solares.

- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- ✓ Temperatura trabajo -10 ÷ +100 °C

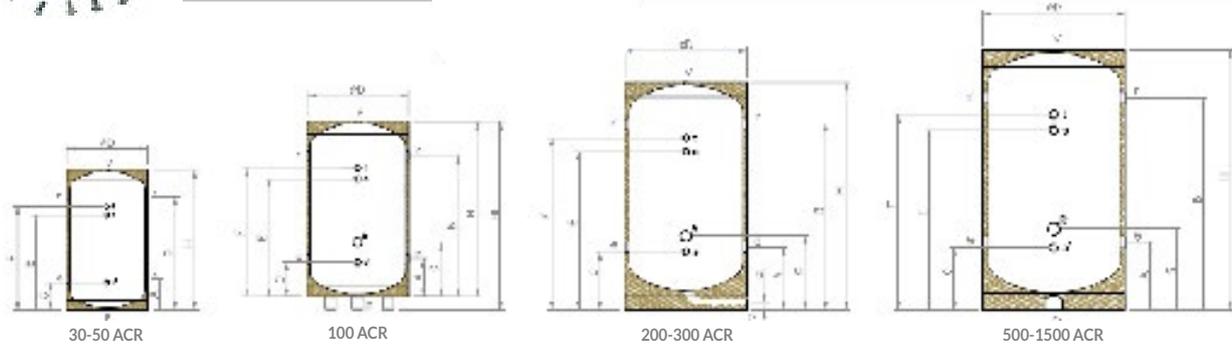
### KIT SOPORTE INCLUIDO

En modelos de 30 y 50 l



- Construidos en **acero negro de alta calidad**.
- Aislamiento térmico de **espuma rígida de inyección directa de poliuretano**, exenta de CFC.
- **Revestimiento exterior con lámina de aluminio gofrado**, ajustado al depósito **apto para intemperie**.
- Tapa superior en todos los tamaños, sólo para los modelos de 30 a 300 litros tapa inferior y 3 calces adhesivas (para instalación vertical suelo).
- **Modelo 100 litros se suministra con 3 patas 50x60mm**
- Todas las conexiones en rosca gas hembra, conexionado rápido.
- Tomas en el lateral de ½" para medición de temperatura.
- **En los modelos 30 y 50 litros se incluye de serie el soporte de pared para montaje vertical y horizontal.**

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.



e: entradas  
r: salidas  
v: superior:  
Ø ½" para 30÷50  
Ø 1" para 100÷1500

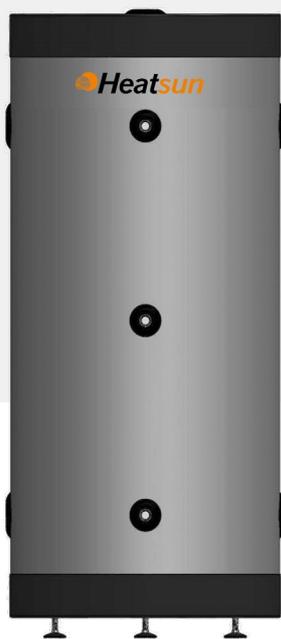
p: inferior:  
Ø ½" para 30÷50  
Ø 1" para 100÷300  
Ø 1 ¼" para 500÷1500

R: resistencia Ø ½"  
t: toma termómetro Ø ½"  
s: toma termostato Ø ½"  
(no disponible en 30)

s': toma auxiliar Ø ½"  
H: altura con patas de 950 para 100  
a: altura descarga de 40mm para 200÷300

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo     | Clase Energética | Capacidad Nominal | Espesor Aislante | A   | B     | C   | E     | F     | ØD    | H     | G   | Conexiones |      | Peso vacío | PVR     |
|------------|------------------|-------------------|------------------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|------------|------|------------|---------|
|            |                  |                   |                  | mm  | mm    | mm  | mm    | mm    | mm    | mm    | mm  | mm         | mm   | ef/ec      | rf/rc   |
| • ACR 30   | B                | 30                | 25               | 145 | 305   | 145 | -     | 305   | 410   | 460   | -   | 1"         | 1"   | 8          | 398 €   |
| • ACR 50   | B                | 50                | 25               | 180 | 380   | 165 | 352   | 415   | 410   | 560   | -   | 1"         | 1"   | 15         | 430 €   |
| • ACR 100  | B                | 100               | 30               | 205 | 685   | 205 | 510   | 660   | 460   | 890   | 310 | 1 ¼"       | 1 ¼" | 30         | 635 €   |
| • ACR 200  | B                | 200               | 50               | 340 | 820   | 355 | 645   | 795   | 650   | 1.075 | 465 | 1 ½"       | 1 ½" | 45         | 828 €   |
| • ACR 300  | C                | 300               | 50               | 340 | 1.280 | 355 | 1.110 | 1.260 | 650   | 1.540 | 465 | 2"         | 2"   | 60         | 998 €   |
| • ACR 500  | C                | 500               | 50               | 385 | 1.615 | 460 | 1.390 | 1.540 | 700   | 1.915 | 575 | 3"         | 3"   | 90         | 1.270 € |
| • ACR 750  | C                | 750               | 80               | 390 | 1.635 | 445 | 1.435 | 1.585 | 910   | 1.945 | 555 | 3"         | 3"   | 130        | 1.932 € |
| • ACR 1000 | C                | 1.000             | 80               | 505 | 1.785 | 575 | 1.555 | 1.705 | 950   | 2.250 | 690 | 3"         | 3"   | 210        | 2.075 € |
| • ACR 1500 | C                | 1.500             | 80               | 530 | 1.835 | 605 | 1.610 | 1.760 | 1.160 | 2.280 | 720 | 3"         | 3"   | 280        | 3.880 € |



## OCEAN INR R *inox*

Depósitos de inercia para primario INOX 444, aislamiento rígido **de 50 a 500 litros**.



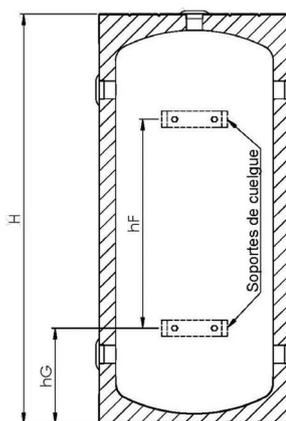
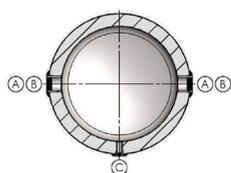
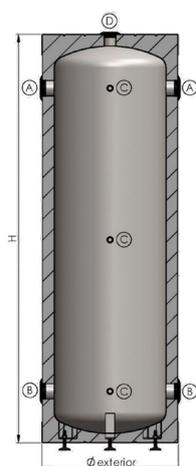
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Depósitos de inercia para uso en primario de circuitos de calefacción y de refrigeración, optimizado para la Alta Eficiencia de la instalación. La principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores o compresores).

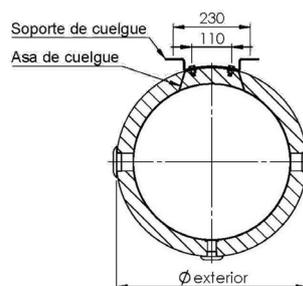
- Construidos en acero **INOX 444**
- Aislamiento de **Poliuretano rígido de 42 kg/m<sup>3</sup> y 60 mm de espesor**.
- Acabado exterior en Sky con tapas de plástico.
- Soportadas por 3 patas regulables en altura.
- Hasta 100 litros incluyen asas para su instalación mural en pared.
- Temperatura de trabajo 0°C a +90°C; apto para uso de anticongelantes hasta el 45%
- **Presión máxima trabajo 6 bar.**
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

- ✓ Temperatura de trabajo: 0-90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.



Solo modelos de 50 a 100 litros



| Modelos         | H    | hF  | hG  |
|-----------------|------|-----|-----|
| OCEAN INR R 50  | 650  | 185 | 197 |
| OCEAN INR R 80  | 850  | 310 | 230 |
| OCEAN INR R 100 | 1050 | 580 | 195 |

Medidas en mm.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo          | Clase | Capacidad | ø exterior | H    | Conexiones |      |       | Peso vacío | PVR     |
|-----------------|-------|-----------|------------|------|------------|------|-------|------------|---------|
|                 | ErP   | l         | mm         | mm   | A-B        | C    | D     | kg         | €       |
| OCEAN INR R 50  | A     | 50        | 500        | 650  | 1"1/4      | 1/2" | 1"1/4 | 27         | 600 €   |
| OCEAN INR R 80  | A     | 80        | 500        | 850  | 1"1/4      | 1/2" | 1"1/4 | 31         | 610 €   |
| OCEAN INR R 100 | B     | 100       | 500        | 1050 | 1"1/2      | 1/2" | 1"1/4 | 34         | 620 €   |
| OCEAN INR R 150 | B     | 150       | 600        | 1000 | 1"1/2      | 1/2" | 1"1/4 | 40         | 750 €   |
| OCEAN INR R 200 | B     | 200       | 600        | 1300 | 1"1/2      | 1/2" | 1"1/4 | 55         | 900 €   |
| OCEAN INR R 300 | B     | 300       | 600        | 1800 | 2"         | 1/2" | 1"1/4 | 69         | 1.200 € |
| OCEAN INR R 400 | C     | 400       | 720        | 1700 | 2"         | 1/2" | 1"1/4 | 81         | 1.800 € |
| OCEAN INR R 500 | C     | 500       | 720        | 1950 | 3"         | 1/2" | 1"1/4 | 93         | 1.950 € |



# ARN

Depósitos de inercia para primario  
Aislamiento Flexible, **de 2000 a 5000 litros**



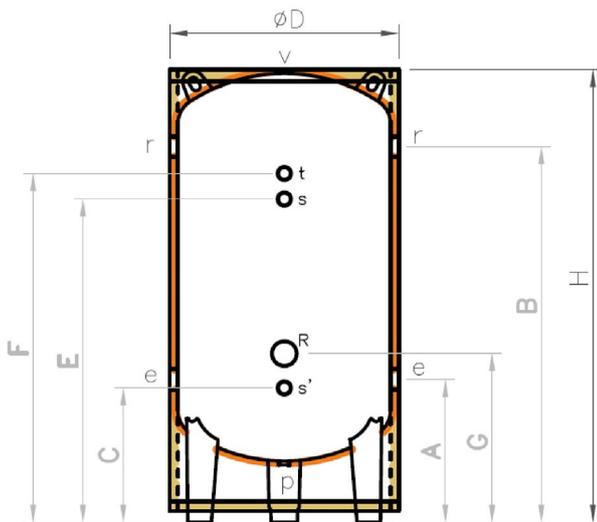
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los depósitos de inercia para primario están **diseñados para trabajar en instalaciones de calefacción y de refrigeración**, la principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores y/o compresores), asegurando una temperatura media constante y estable del líquido caloportador, **pueden trabajar en circuitos con agua glicolada**, utilizados en sistemas solares.

- Construidos en **acero negro de alta calidad**.
- **Aislamiento térmico en polietileno de alta densidad flexible, de espesor 19mm**.
- **Acabado exterior en funda de PVC color gris, apto para intemperie**, se suministra con el depósito desmontado.
- Disponen de cáncamo de izado para carga y descarga.
- Apoyo sobre 3 patas.
- Conexiones rosca hembra, para un conexionado rápido.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- ✓ Temperatura trabajo -10 ÷ +100 °C



- e: entradas
- r: salidas
- v: superior Ø 1"¼
- p: inferior Ø 1"¼
- R: Resistencia Ø 2"
- t: toma termómetro Ø ½"
- s: toma termostato Ø ½"
- s': toma auxiliar Ø ½"

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo   | Capacidad Nominal | A   | B     | C   | E     | F     | G     | ØD    | H     | Conexiones |    | Peso vacío | PVR            |
|----------|-------------------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------------|----|------------|----------------|
|          | l                 |     |       |     |       |       |       |       |       | mm         | mm |            |                |
| ARN 2000 | 2.015             | 535 | 2.040 | 610 | 1.815 | 1.965 | 830   | 1.150 | 2.490 | 3"         | 3" | 300        | <b>4.632 €</b> |
| ARN 3000 | 3.000             | 720 | 1.900 | 795 | 1.675 | 1.825 | 975   | 1.340 | 2.485 | 4"         | 4" | 750        | <b>6.010 €</b> |
| ARN 4000 | 4.000             | 715 | 2.395 | 790 | 2.170 | 2.320 | 1.080 | 1.440 | 3.000 | 4"         | 4" | 970        | <b>8.254 €</b> |
| ARN 5000 | 5.000             | 780 | 2.260 | 855 | 2.035 | 2.185 | 1.045 | 1.640 | 2.950 | 4"         | 4" | 1.090      | <b>9.299€</b>  |



**HASTA FIN DE EXISTENCIAS**



## SEA INR R/F

Depósitos de inercia para primario de calefacción, aislamiento Flexible de 800 a 1500 litros.



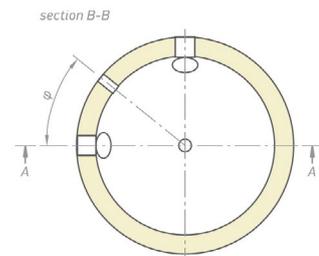
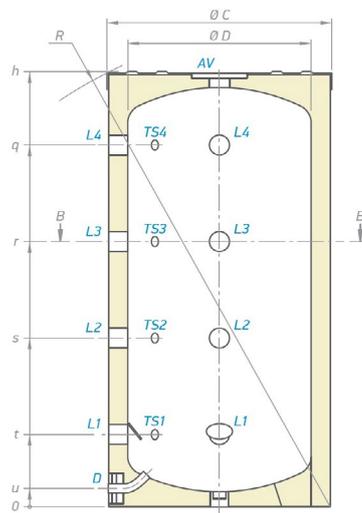
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los depósitos de inercia SEA INR R/F son para sistemas de calefacción cerrados, fabricados en acero. Son la solución para evitar continuos encendidos y apagados de los generadores, pueden trabajar con agua glicolada y sistemas solares.

- Cuerpo de acero negro.
- **Aislamiento térmico en poliuretano sin CFC de alta eficiencia** de espesor 50 mm.
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Cuatro alturas en tomas de instalación** para aprovechar la estratificación térmica.
- Con conexión sonda en cada altura.
- Para instalación en interior.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 3 bar

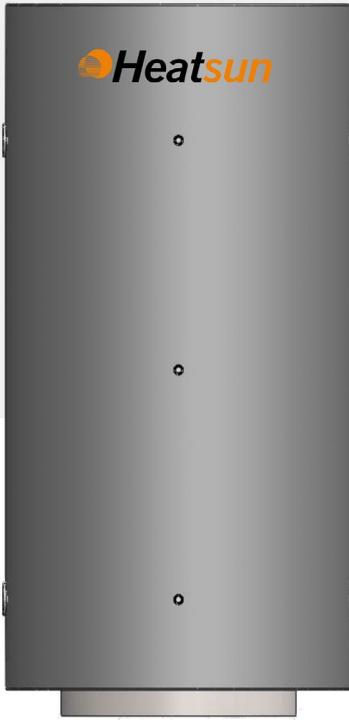


- L1, 2, 3, 4:** Conexiones entradas/salidas, en alturas 1, 2, 3 y 4
- TS1, 2, 3, 4:** Conexión G 1/2" para sensor temperatura, en alturas 1, 2, 3 y 4
- AV:** Purgador G 1" 1/2
- D:** Drenaje G 3/4" (para modelos de 300 y 500 litros)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo           | Clase energética | Capacidad | Pérdida calor $\Delta t=45K$ | h    | q    | r    | s   | t   | u  | $\phi$ | R    | $\theta C$ | $\theta D$ | L1, L2, L3, L4 | Peso vacío | PVR            |
|------------------|------------------|-----------|------------------------------|------|------|------|-----|-----|----|--------|------|------------|------------|----------------|------------|----------------|
|                  | -                | l         | W                            | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm | °      | mm   | mm         | mm         | "              | kg         | €              |
| • SEA INR F 800  | C                | 805       | 128                          | 1947 | 1500 | 1120 | 740 | 360 | -  | 22,5   | 1960 | 990        | 790        | G1" 1/2        | 115        | <b>1.908 €</b> |
| • SEA INR F 1000 | C                | 902       | 136                          | 2132 | 1774 | 1303 | 832 | 360 | -  | 22,5   | 2155 | 990        | 790        | G1" 1/2        | 145        | <b>2.134 €</b> |
| • SEA INR F 1500 | C                | 1476      | 158                          | 2220 | 1726 | 1293 | 860 | 427 | -  | 22,5   | 2265 | 1200       | 1000       | G2"            | 210        | <b>3.198 €</b> |

\* Para los modelos BIOMAX-B y BIOMAX-C | \*\*Misma gama disponible en 6 bar bajo demanda



## OCEAN INR F *inox*

Depósitos de inercia para primario INOX 304L, aislamiento Flexible de 600 a 5000 litros.



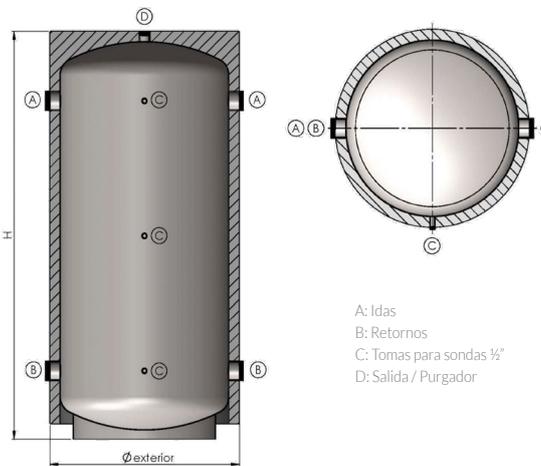
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Depósitos de inercia para uso en primario de circuitos de calefacción y de refrigeración, optimizado para la Alta Eficiencia de la instalación. La principal función es la de evitar los continuos encendidos y apagados de los generadores (quemadores o compresores).

- Construidos en acero **INOX 304L**
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado exterior en Sky
- Anillo de acero como base soporte al suelo muy estable.
- Temperatura de trabajo 0°C a +90°C; apto para uso de anticongelantes hasta el 45%
- **Presión máxima trabajo 6 bar.**
- Instalación en interior.
- Consultar depósitos de otras presiones de diseño, conexiones especiales (bridadas) u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura de trabajo: 0-90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo           | Clase | Capacidad | Diámetro exterior | H    | Conexiones |      |       | Peso vacío | PVR       |
|------------------|-------|-----------|-------------------|------|------------|------|-------|------------|-----------|
|                  | ErP   |           |                   |      | I          | mm   | mm    |            |           |
| OCEAN INR F 600  | C     | 600       | 1000              | 2050 | 3"         | 1/2" | 1"1/4 | 129        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 800  | C     | 800       | 1130              | 1850 | 3"         | 1/2" | 1"1/4 | 154        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 1000 | C     | 1000      | 1130              | 2100 | 3"         | 1/2" | 1"1/4 | 164        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 1250 | C     | 1250      | 1250              | 2150 | 3"         | 1/2" | 1"1/4 | 207        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 1500 | C     | 1500      | 1350              | 2150 | 3"         | 1/2" | 1"1/4 | 234        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 2000 | C     | 2000      | 1500              | 2200 | 3"         | 1/2" | 2"    | 300        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 2500 | C     | 2500      | 1700              | 2250 | 4"         | 1/2" | 2"    | 336        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 3000 | C     | 3000      | 1800              | 2350 | 4"         | 1/2" | 2"    | 425        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 3500 | C     | 3500      | 1800              | 2650 | 4"         | 1/2" | 2"    | 462        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 4000 | C     | 4000      | 2000              | 2400 | 4"         | 1/2" | 2"    | 510        | CONSULTAR |
| OCEAN INR F 5000 | C     | 5000      | 2150              | 2500 | 4"         | 1/2" | 2"    | 681        | CONSULTAR |



# CMF

Vasos de Expansión para circuitos cerrados de calefacción y refrigeración



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los vasos de la serie CMF están destinados a ser utilizados en instalaciones de calefacción y refrigeración (circuitos atmosféricos cerrados con agua no corrosiva).

**Membrana no recambiable según EN 13831 (no potable)**

Conexión de agua cincada (de 8 a 35 litros)

**Temperatura: -10°C +100°C**

**Pintura epoxi roja**

**Precarga de aire: 1,5 bar**

Certificado UE conforme directiva 2014/68/UE

### MEMBRANA NO RECAMBIABLE - SIN PATAS 5 bar



| Referencia | Modelo | Capacidad | Presión máx. | Dimensiones |        | Peso | Conexión R | PVR     |
|------------|--------|-----------|--------------|-------------|--------|------|------------|---------|
|            |        | l         | bar          | ØD (mm)     | H (mm) | Kg   | pulgadas   | €       |
| • 02008343 | 8 CMF  | 8         | 5            | 200         | 340    | 2,5  | 3/4"       | 27,58 € |
| • 02012343 | 12 CMF | 12        | 5            | 270         | 310    | 3,2  | 3/4"       | 28,85 € |
| • 02018343 | 18 CMF | 18        | 5            | 270         | 415    | 4    | 3/4"       | 32,34 € |
| • 02025343 | 25 CMF | 25        | 5            | 320         | 430    | 4,5  | 3/4"       | 39,81 € |
| • 02035343 | 35 CMF | 35        | 5            | 360         | 475    | 7    | 3/4"       | 57,60 € |

### MEMBRANA NO RECAMBIABLE - CON PATAS 4-6 bar (conexión superior)



| Referencia | Modelo  | Capacidad | Presión máx. | Dimensiones |        | Peso | Conexión R | PVR      |
|------------|---------|-----------|--------------|-------------|--------|------|------------|----------|
|            |         | l         | bar          | ØD (mm)     | H (mm) | kg   | pulgadas   | €        |
| • 02050343 | 50 CMF  | 50        | 4            | 360         | 630    | 7,5  | 3/4"       | 89,73 €  |
| • 04080351 | 80 CMF  | 80        | 6            | 485         | 570    | 16   | 1"         | 130,92 € |
| • 04100351 | 100 CMF | 100       | 6            | 485         | 650    | 18   | 1"         | 186,70 € |
| • 04140351 | 140 CMF | 140       | 6            | 485         | 935    | 24   | 1"         | 231,03 € |
| • 04200351 | 200 CMF | 200       | 6            | 600         | 860    | 36   | 1"         | 295,36 € |
| • 04250351 | 250 CMF | 250       | 6            | 600         | 1095   | 44   | 1"         | 335,98 € |
| • 04300351 | 300 CMF | 300       | 6            | 600         | 1240   | 49   | 1"         | 428,36 € |
| • 04400351 | 400 CMF | 400       | 6            | 600         | 1480   | 56   | 1"         | 505,37 € |

### MEMBRANA NO RECAMBIABLE - CON PATAS 6 bar (conexión inferior)



| Referencia | Modelo  | Capacidad | Presión máx. | Dimensiones |        | Peso | Conexión R | PVR      |
|------------|---------|-----------|--------------|-------------|--------|------|------------|----------|
|            |         | l         | bar          | ØD (mm)     | H (mm) | kg   | pulgadas   | €        |
| • 04500351 | 500 CMF | 500       | 6            | 750         | 1445   | 63   | 1"         | 823,46 € |
| • 04600351 | 600 CMF | 600       | 6            | 750         | 1700   | 77   | 1"         | 990,56 € |

## ACCESORIOS



| Descripción   | Modelos       | Código     | PVR     |
|---|---------------|------------|---------|
| <b>KIT SOPORTE MONTAJE CMF 3/4"</b><br>- Purgador aut. Con válvula retención. - Válvula seg. 3 bar<br>- Manómetro - Racor de aislamiento (desmontaje vaso sin vaciar) | 8 a 35 litros | • 19050013 | 62,44 € |

# R146I

## Separador Hidráulico

Circuitos calefacción para primario y secundario



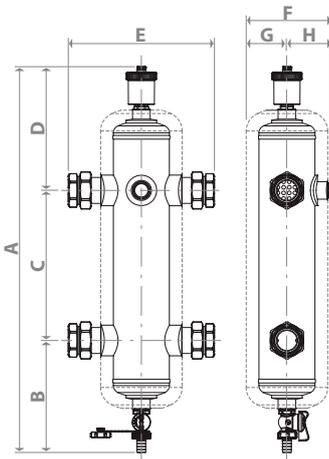
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Separador hidráulico para independizar hidráulicamente el circuito primario (producción) del circuito secundario (uso). Sus características son

- Cuerpo en acero pintado.
- Conexiones roscadas
- Aislamiento con coquilla preformada de 20mm.
- Purgador automático
- Grifo descarga con toma de manguera y tapón con juntas.
- Válido para agua o solución glicolada máximo 30%
- Temperatura máxima de trabajo 110°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar

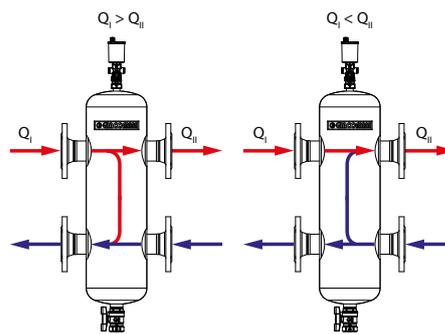
Disponible con conexión embridada tamaño de DN50 a DN150, consultar departamento comercial.

### ESQUEMA DIMENSIONES



### ESQUEMA DE FLUJO

El separador hidráulico permite independizar el caudal del circuito primario del caudal del circuito secundario. En el caso que el caudal de uno de los 2 circuitos supere al del otro, una parte es By-paseada dentro del separador. De este modo es posible tener producción a caudal constante y un circuito de distribución a caudal variable.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

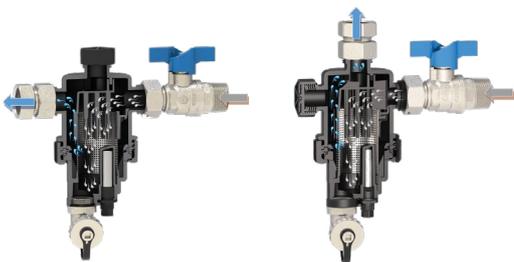
| Modelo      | Conexión | Caudal máx.<br>m3/h | Volumen<br>l | Peso<br>kg | Dimensiones (mm) |     |     |     |     |     |    |    | PVR<br>€        |
|-------------|----------|---------------------|--------------|------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------------|
|             |          |                     |              |            | A                | B   | C   | D   | E   | F   | G  | H  |                 |
| • R146IY005 | 1"       | 2,5                 | 1,5          | 2,7        | 572              | 167 | 220 | 185 | 213 | 123 | 59 | 64 | <b>493,95 €</b> |
| • R146IY006 | 1"1/4    | 4                   | 2,5          | 3,7        | 617              | 179 | 240 | 198 | 232 | 136 | 65 | 71 | <b>590,20 €</b> |
| • R146IY007 | 1"1/2    | 6                   | 4,5          | 5,7        | 667              | 194 | 260 | 213 | 310 | 161 | 78 | 83 | <b>685,50 €</b> |
| • R146IY008 | 2"       | 9                   | 7,2          | 7,2        | 712              | 207 | 280 | 225 | 353 | 187 | 91 | 96 | <b>850,65 €</b> |

### ACCESORIOS

|   | Descripción                       | Para Modelos | Código      | PVR            |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------|----------------|
|  | Kit magnético 1/2" - largo 90 mm  | 1" y 1"1/4   | • P146MY002 | <b>46,65 €</b> |
|   | Kit magnético 1/2" - largo 110 mm | 1"1/2 y 2"   | • P146MY003 | <b>39,70 €</b> |

# HDMV

Desfangador Magnético Vertical 3/4" H  
Circuitos primarios



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Desfangador magnético con filtro para instalación vertical debajo de la caldera, especialmente indicado para instalaciones en espacios bastante reducidos. Mantenimiento y limpieza muy fácil y cómodo, equipado con:

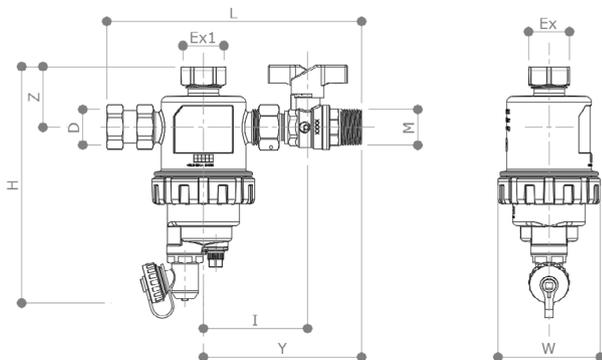
- Cuerpo en poliamida PA66 (GF30)
- **Racord conexión caldera y llave de cierre 3/4" HM**
- **2 tipos de instalación:**
  - Conexión angular: Entrada horizontal 3/4" M, salida vertical 3/4" H
  - Conexión en línea: Entrada horizontal 3/4" M, salida horizontal 3/4" H
- **Imán envainado** fácilmente extraíble.
- **Filtro 700 µm** de acero fácilmente desmontable
- Drenaje con toma manguera, llave y tapón para operaciones de mantenimiento.
- Válido para agua o solución glicolada (máx. 30%)
- Temperatura máxima de trabajo 90°C.
- Presión máxima de trabajo 4bar.

| Dimensiones (mm) |    |     |     |    |     |    |     |    |
|------------------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
|                  | EX | EX1 | H   | I  | L   | W  | Y   | Z  |
| angular          | 30 | 30  | 195 | 76 | 168 | 76 | 116 | 64 |
| Lineal           | 30 | 30  | 175 | 76 | 187 | 76 | 116 | 45 |

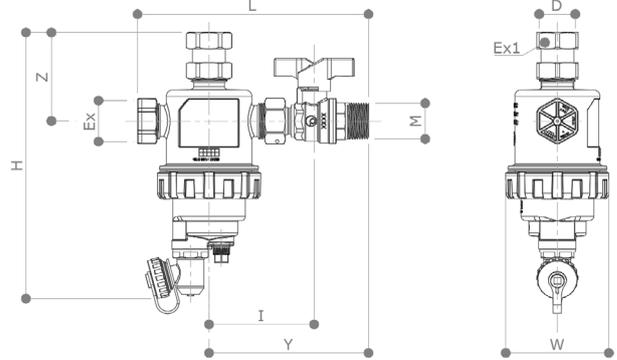
Medidas en mm.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

### Instalación angular



### Instalación lineal



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo     | M      | D      | Caudal recomendado       | Peso       | PVR        |
|------------|--------|--------|--------------------------|------------|------------|
| • HDMV34MH | 3/4" M | 3/4" H | m <sup>3</sup> /h<br>1,2 | kg<br>0,68 | €<br>100 € |

# HDMG

Desfangador Magnético Giratorio  
1" Circuitos primarios



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Desfangador magnético con filtro para circuitos de calefacción y refrigeración, con **cuerpo giratorio 360°** para adaptarse a cualquier posición. Mantenimiento y limpieza muy fácil y cómodo, equipado con:

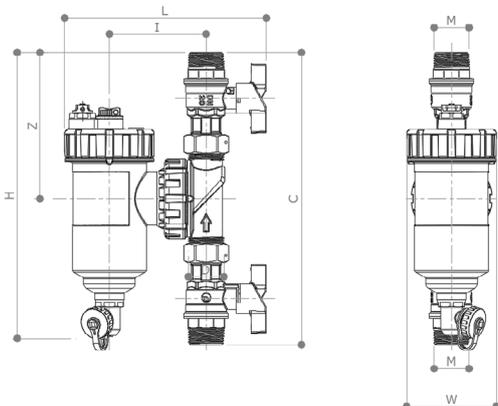
- Cuerpo en poliamida PA66 (GF30)
- **2 Llaves de cierre de 1" HM** para la entrada y salida.
- **Imán envainado** fácilmente extraíble.
- **Filtro de 700 µm** de acero fácilmente desmontable.
- **Purgador de aire manual.**
- Drenaje con toma manguera, llave y tapón para operaciones de mantenimiento.
- Válido para agua o solución glicolada (máx. 30%)
- Temperatura máxima de trabajo 90°C.
- Presión máxima de trabajo 4bar.

| Dimensiones (mm)   |     |     |    |     |     |    |     |
|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|
|                    | C   | H   | I  | L   | W   | Y  | Z   |
| Tubos verticales   | 274 | 268 | 90 | 188 | 84  | -  | 137 |
| Tubos horizontales | -   | 213 | 90 | 274 | 153 | 94 | 88  |

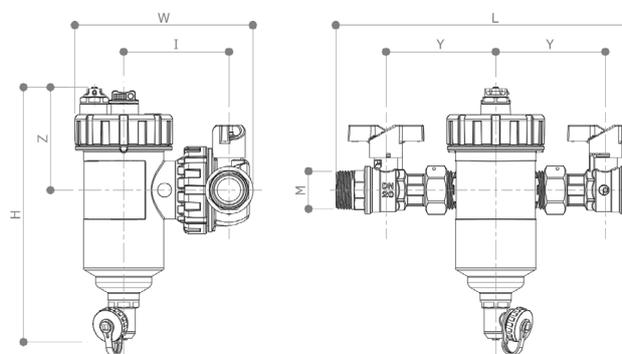
Medidas en mm.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

### Instalación tubos verticales



### Instalación tubos horizontales



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo    | M    | D    | Caudal recomendado | Peso | PVR   |
|-----------|------|------|--------------------|------|-------|
|           | "    | -    | m <sup>3</sup> /h  | kg   | €     |
| • HDMG1MM | 1" M | 1" M | 1,4                | 1,5  | 165 € |



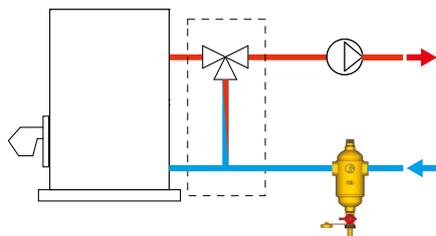
# R146M

## Desfangador Magnético Circuitos primarios

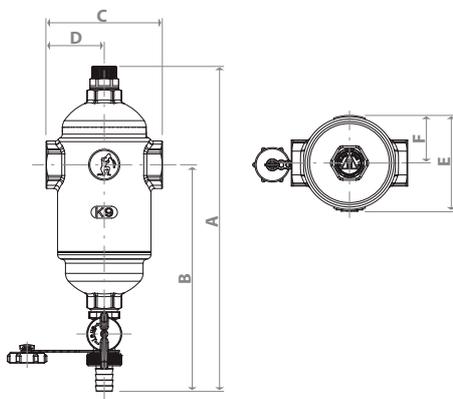
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Desfangador magnético para separación y eliminación de las impurezas presentes en la instalación, circuitos primarios. Sus características son:

- **Cuerpo en latón CW617** (UNI EN 12165)
- **Conexiones roscadas hembra ISO 228** (cilíndrica).
- **Kit magnético con conexión 1/2" M** (P146M)
- Posibilidad de añadir aislamiento opcional R146W.
- Incluye **grifo de descarga** con toma de manguera
- **Filtro de acero** para separación de impurezas.
- Válido **para agua o solución glicolada** (máx. 30%)
- Temperatura máxima de trabajo 110°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar



### ESQUEMA DIMENSIONES

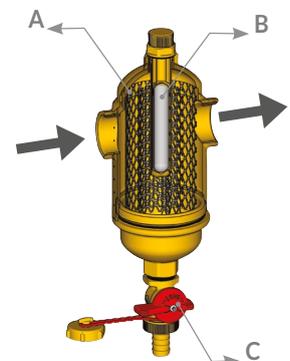


### FUNCIONAMIENTO

El flujo entra en el desfangador y sufre una ralentización que favorece la separación de impurezas sólidas presentes en el fluido.

Las impurezas sólidas son separadas posteriormente a la colisión con la malla metálica (A) las ferrosas son atraídas por el imán central (B).

Es posible realizar la limpieza del filtro sin desmontarlo y/o parar la instalación, abriendo el grifo de descarga (C) y extrayendo el imán (B) de la vaina por la parte superior.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo      | Conexión | Caudal máx. | Volumen | Peso | Dimensiones (mm) |      |     |    |    |    | PVR             |
|-------------|----------|-------------|---------|------|------------------|------|-----|----|----|----|-----------------|
|             |          |             |         |      | "                | m³/h | l   | kg | A  | B  |                 |
| • R146MY014 | 3/4" FF  | 1,5         | 0,45    | 2,0  | 274              | 191  | 97  | 49 | 81 | 40 | <b>174,40 €</b> |
| • R146MY015 | 1" FF    | 2,5         | 0,46    | 2,0  | 274              | 191  | 97  | 49 | 81 | 40 | <b>178,35 €</b> |
| • R146MY016 | 1"1/4 FF | 4           | 0,60    | 2,5  | 277              | 186  | 125 | 63 | 81 | 40 | <b>190,25 €</b> |
| • R146MY017 | 1"1/2 FF | 6           | 0,62    | 2,5  | 277              | 186  | 125 | 63 | 81 | 40 | <b>198,20 €</b> |
| • R146MY018 | 2" FF    | 9           | 0,69    | 2,7  | 277              | 186  | 135 | 68 | 91 | 45 | <b>206,10 €</b> |

### ACCESORIOS

|  | Descripción                                       | Para Modelos       | Código      | PVR            |
|--|---|--------------------|-------------|----------------|
|  | Kit magnético 1/2" - largo 110 mm                 | Todos los roscados | • P146MY003 | <b>39,70 €</b> |
|  | Aislamiento en PEr para desfangador 3/4" - 1"     | 3/4" y 1"          | • R146WY001 | <b>71,25 €</b> |
|  | Aislamiento en PEr para desfangador 1"1/4 - 1"1/2 | 1"1/4 y 1"1/2      | R146WY002   | <b>72,45 €</b> |
|  | Aislamiento en PEr para desfangador 2"            | 2"                 | • R146WY003 | <b>75,30 €</b> |

# R146C

## Desfangador Magnético Doméstico



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Desfangador magnético compacto para separación y eliminación de las impurezas presentes en la instalación, circuitos primarios. Sus características son:

- **Cuerpo en latón niquelado**
- Conexiones roscadas
- **Incluye purgador**
- **Incluye grifo de descarga** orientable
- **Filtro de acero** para separación de impurezas.
- Válido **para agua o solución glicolada** (máx. 50%)
- Temperatura máxima de trabajo 90°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar

### POSICIONES DE INSTALACIÓN



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo      | Conexión | Caudal máx.       | PVR      |
|-------------|----------|-------------------|----------|
|             | "        | m <sup>3</sup> /h | €        |
| • R146CX004 | 3/4" M   | 1,5               | 138,45 € |
| • R146CX005 | 1" M     | 2,5               | 199,20 € |

### ACCESORIOS

|   | Descripción  | Modelos | Código           | PVR            |
|---|--|---------|------------------|----------------|
|  | Kit magnético 3/8" – largo 51 mm (recambio, de serie en desfangador) | 3/4"    | <b>P146CY001</b> | <b>27,30 €</b> |
|   | Kit magnético 3/8" – largo 81 mm (recambio, de serie en desfangador) | 1"      | <b>P146CY011</b> | <b>43,65 €</b> |



# AIC

Aerotermino para la calefacción



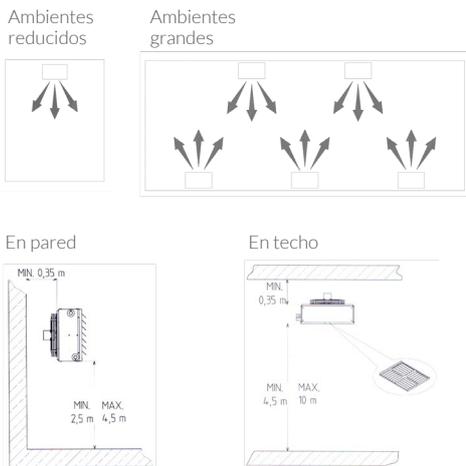
Consultar stock próximamente versión F para calefacción y refrigeración

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Ideales para la calefacción de espacios industriales o comerciales. Son equipos formados por batería y ventilador fijados en una estructura con envoltorio que pueden instalarse en el exterior parcialmente protegidos.

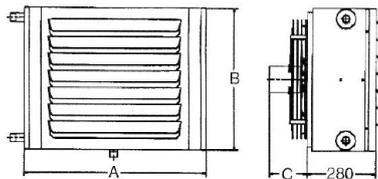
- Estructura: autoportante de chapa galvanizada.
- Envoltorio: en chapa galvanizada y precalada.
- **Batería con gran superficie de intercambio**, construida en cobre y aletas de aluminio. Las conexiones hidráulicas son laterales y disponen de purgador de aire.
- **Ventilador del tipo helicoidal**, con rejilla de protección y aletas orientables.

Consultar disponibilidad modelo para agua fría y accesorios opcionales: Conmutador velocidad, kit aletas verticales, kit instalación de techo y soportes pared.



## DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelos    |       | AIC13 | AIC23 | AIC33 | AIC43 | AIC53 | AIC63 | AIC73 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A          | mm.   | 555   | 605   | 655   | 705   | 755   | 805   | 855   |
| B          | mm.   | 390   | 440   | 490   | 540   | 590   | 640   | 690   |
| C          | mm.   | 90    | 116   | 116   | 122   | 122   | 122   | 172   |
| Conexión Ø | Pulg. | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"1/4 | 1"1/4 |
| Peso       | Kg.   | 15    | 18    | 21    | 24    | 28    | 32    | 43    |



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo               |        | AIC 13       | AIC 23         | • AIC 33       | • AIC 43       | AIC 53         | AIC 63         | • AIC 73       |
|----------------------|--------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Potencia             | kW     | 17,3         | 23,8           | 28,5           | 35,4           | 42,7           | 52,4           | 63,0           |
| Caudal máx aire      | m3/h   | 1550         | 2300           | 2550           | 3400           | 3900           | 4900           | 6200           |
| Alcance              | m      | 17           | 19             | 25             | 25             | 24             | 26             | 37             |
| Temp. salida aire    | °C     | 47           | 45             | 47             | 46             | 47             | 46             | 45             |
| velocidad ventilador | rpm    | 1400/900/700 | 1400/900/700   | 1400/900/700   | 1400/900/700   | 1400/900/700   | 1400/900/700   | 900/700        |
| alim. eléctrica      | V/f/Hz | 230/1N/50    | 230/1N/50      | 230/1N/50      | 230/1N/50      | 230/1N/50      | 230/1N/50      | 400/3N/50      |
| Potencia absorbida   | W      | 73           | 105            | 110            | 130            | 160            | 200            | 245            |
| PVR                  | €      | <b>978 €</b> | <b>1.026 €</b> | <b>1.183 €</b> | <b>1.268 €</b> | <b>1.412 €</b> | <b>1.630 €</b> | <b>2.112 €</b> |

Datos referidos a las siguientes condiciones: Temperatura agua 85-70°C; Temperatura aire 15°C; Humedad relativa 50%; Presión atmosférica 1013 mbar; a velocidad máxima del ventilador. La variación de vueltas podrá obtenerse mediante el empleo de accesorios adecuados (suministrables como opcionales).

## ACCESORIOS

|  | Descripción  | Código        | PVR          |
|--|--|---------------|--------------|
|  | Soporte Pared AIC (modelo13÷73)                      | • HEAT4AZM001 | <b>86 €</b>  |
|  | Conmutador velocidad de 4 posiciones (modelos 13÷63) | • HEAT4AAR025 | <b>208 €</b> |



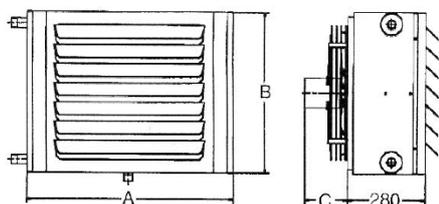
**NEW**

# AIC-F

Aerotermino para la calefacción y enfriamiento



- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar.
- ✓ Alimentación eléctrica: 230V/50Hz



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Ideales para la climatización (calor y frío) de espacios industriales o comerciales. Son equipos formados por batería, **bandeja de condensados** y ventilador fijados en una estructura con envolvente que pueden instalarse en el exterior parcialmente protegidos.

- Estructura: autoportante de chapa galvanizada.
- Envolvente: en chapa galvanizada y precalada.
- **Batería con gran superficie de intercambio de 3 rangos**, construida en cobre y aletas de aluminio. Las conexiones hidráulicas son laterales y disponen de purgador de aire.
- **Ventilador del tipo helicoidal**, con rejilla de protección y aletas orientables.

Consultar versiones en INOX, con tratamiento CATAFORESIS para aplicaciones especiales y accesorios opcionales. Conmutador velocidad, kit aletas verticales, kit instalación de techo y soportes pared.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelos    |       | AIC13 | AIC23 | AIC33 | AIC43 | AIC53 | AIC63  |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| A          | mm.   | 555   | 605   | 655   | 705   | 755   | 805    |
| B          | mm.   | 390   | 440   | 490   | 540   | 590   | 640    |
| C          | mm.   | 90    | 116   | 116   | 122   | 122   | 122    |
| Conexión Ø | Pulg. | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1 1/4" |
| Peso       | Kg.   | 15    | 18    | 21    | 24    | 28    | 32     |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                            |      | • AIC 13       | AIC 23         | AIC 33         | AIC 43         | AIC 53         | • AIC 63       |
|-----------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Velocidades ventilador            | rpm  | 1400/900/700   | 1400/900/700   | 1400/900/700   | 1400/900/700   | 1400/900/700   | 1400/900/700   |
| Potencia absorbida                | W    | 73             | 105            | 110            | 130            | 160            | 200            |
| Caudal aire                       | m3/h | 1550/1150/850  | 2300/1850/1550 | 2550/1900/1450 | 3400/200/1350  | 3900/2650/1850 | 4900/3150/2200 |
| Alcance                           | m    | 17/13/9        | 19/15/13       | 25/19/14       | 25/19/10       | 24/16/11       | 26/17/12       |
| Potencia en calor (1)             | kW   | 17,3/14,9/12,6 | 23,8/21,6/19,8 | 28,5/24,5/21,3 | 36,4/27,9/22,4 | 42,7/35,4/29,2 | 52,4/42,2/34,8 |
| Temperatura salida aire calor (1) | °C   | 47/53/59       | 45/49/52       | 47/53/58       | 46/56/65       | 47/54/61       | 46/54/61       |
| Caudal agua calor (1)             | l/h  | 1020/875/741   | 1401/1271/1168 | 1680/1446/1255 | 2141/1644/1322 | 2514/2084/1720 | 3086/2481/2045 |
| Perdida carga lado agua calor (1) | kPa  | 20/15/11       | 20/16/14       | 17/13/11       | 19/12/08       | 13/10/07       | 16/11/08       |
| Potencia en frío (2)              | kW   | -/7,7/6,5      | -/11,3/10,3    | -/12,8/10,9    | -/14,5/11,3    | -/18,2/14,6    | -/21,8/17,5    |
| Temperatura salida aire frío (2)  | °C   | -/18,5/17,3    | -/19,5/19      | -/18,5/17,5    | -/18/16,5      | -/18/17        | -/18/17        |
| Caudal agua frío (2)              | l/h  | -/1332/1114    | -/1947/1766    | -/2200/1876    | -/2485/1941    | -/3126/2514    | -/3749/3044    |
| Perdida carga lado agua frío (2)  | kPa  | -/63/46        | -/68/57,5      | -/55/41,5      | -/49/31,6      | -/38,4/26      | -/44/30        |
| PVR                               | €    | <b>1.220 €</b> | <b>1.341 €</b> | <b>1.464 €</b> | <b>1.585 €</b> | <b>1.707 €</b> | <b>1.951 €</b> |

La velocidad del ventilador es de 1400 rpm, se varían gracias al accesorio opcional del conmutador de velocidad (ver accesorios). Los datos están referidos a:

(1) en calor: temperatura agua 85-70°C; temperatura aire 15°C; H.R. 50%; presión atmosférica 1013mbar

(2) en frío: temperatura agua 7-12°C; temperatura aire 30°C; H.R. 60%; presión atmosférica 1013mbar. Obligatorio el variador velocidad, en frío a la velocidad máxima de 1400 rpm se arastran las gotas de condensación

## ACCESORIOS

|  | Descripción  | Código        | PVR          |
|--|--|---------------|--------------|
|  | Soporte Pared AIC (modelo 13÷73)                     | • HEAT4AZM001 | <b>86 €</b>  |
|  | Conmutador velocidad de 4 posiciones (modelos 13÷63) | • HEAT4AAR025 | <b>208 €</b> |





# ANETO DOBLE/TRIPLE

Emisor de agua de baja temperatura



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

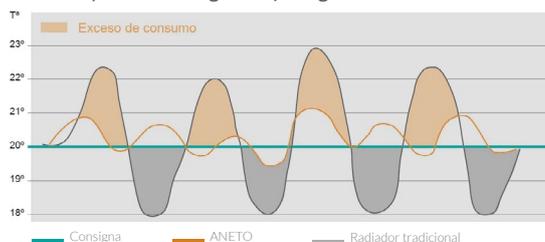
Especialmente **diseñado para trabajar en calefacción a baja y media temperatura**, este emisor aprovecha al máximo el rendimiento de los nuevos generadores de agua caliente a baja temperatura; consiguiendo el sistema de calefacción de mayor eficiencia, con un **alto rendimiento térmico**, un mínimo consumo energético y un ahorro en la factura de la calefacción.

- Respeto medioambiental al reducir las emisiones de CO2.
- Ahorro doméstico promedio de un 20%.
- Mayor confort, **mejora la distribución del aire caliente**.
- **Emisor seguro**, baja temperatura superficial.
- Alta rapidez de respuesta, **con menor cantidad de agua**.
- Fácil y rápida instalación, ideal para reformas (sin obras).
- **Diseño moderno y elegante**. Envoltorio de chapa pintada epoxi de color RAL 9010.
- **Conexiones ocultas** dentro del envoltorio, **de serie a la derecha con posibilidad de cambiar a la izquierda**.

Más rápido, menos agua, menor consumo. INERCIA TÉRMICA



Más rápido, menos agua, mejor regulación



- ✓ Material envoltorio: Chapa electrocincado y pintura epoxi
- ✓ Material tubo: Cobre
- ✓ Material aleta: Aluminio
- ✓ Presión de prueba: 15 bar
- ✓ Presión máx. trabajo: 10 bar
- ✓ Purgado de aire: Incluido
- ✓ Clasificación al fuego: A1

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

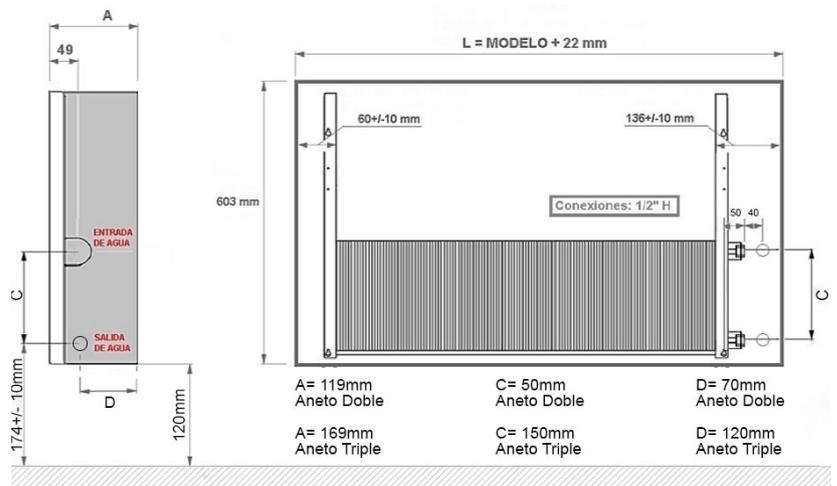
| Modelo              | Convección natural                        |   |   |              |              |              | Kit Dinámico                              |       |   |       |                 | PVR   |
|---------------------|---|---|---|--------------|--------------|--------------|---|-------|---|-------|-----------------|-------|
|                     | Potencia<br>$\Delta T=22.5K$<br>(45/40°C) | Potencia<br>$\Delta T=30K$<br>(55/45°C) | Potencia<br>$\Delta T=40K$<br>(70/50°C) | Coef.<br>"k" | Coef.<br>"n" | Coef.<br>"c" | Potencia<br>$\Delta T=22.5K$<br>(45/40°C) |       | Potencia<br>$\Delta T=30K$<br>(55/45°C) |       | Nivel<br>Sonoro |       |
|                     |   |   |   |              |              |              | Mín.                                      | Máx.  | Mín.                                    | Máx.  | Máx.            |       |
| •ANETO DOBLE 600    | 276                                       | 367                                     | 463                                     | 4,4783       | 1,2956       | 0,0784       | 333                                       | 428   | 496                                     | 556   | 28              | 229 € |
| •ANETO DOBLE 800    | 356                                       | 582                                     | 710                                     | 6,9438       | 1,3017       | 0,0947       | 444                                       | 570   | 662                                     | 741   | 31              | 257 € |
| •ANETO DOBLE 1.000  | 445                                       | 727                                     | 888                                     | 8,7015       | 1,3013       | 0,0974       | 555                                       | 713   | 827                                     | 926   | 33              | 297 € |
| •ANETO DOBLE 1.200  | 534                                       | 872                                     | 1.066                                   | 10,4256      | 1,3017       | 0,0974       | 666                                       | 856   | 992                                     | 1.111 | 37              | 332 € |
| •ANETO DOBLE 1.400  | 623                                       | 1.038                                   | 1.254                                   | 13,3942      | 1,2790       | 0,0996       | 777                                       | 998   | 1.158                                   | 1.296 | 37              | 372 € |
| •ANETO DOBLE 1.600  | 712                                       | 1.163                                   | 1.421                                   | 13,8975      | 1,3017       | 0,0974       | 888                                       | 1.141 | 1.323                                   | 1.482 | 37              | 412 € |
| •ANETO TRIPLE 600   | 430                                       | 635                                     | 790                                     | 5,9018       | 1,3427       | 0,0457       | 506                                       | 728   | 739                                     | 883   | 28              | 326 € |
| •ANETO TRIPLE 800   | 572                                       | 847                                     | 1.054                                   | 7,8639       | 1,3427       | 0,0457       | 675                                       | 971   | 985                                     | 1.177 | 31              | 385 € |
| •ANETO TRIPLE 1.000 | 716                                       | 1.059                                   | 1.317                                   | 9,8337       | 1,3427       | 0,0457       | 844                                       | 1.214 | 1.231                                   | 1.471 | 33              | 438 € |
| •ANETO TRIPLE 1.200 | 859                                       | 1.271                                   | 1.580                                   | 11,8036      | 1,3427       | 0,0457       | 1.013                                     | 1.457 | 1.477                                   | 1.765 | 37              | 495 € |
| •ANETO TRIPLE 1400  | 1.002                                     | 1.483                                   | 1.844                                   | 13,7657      | 1,3427       | 0,0457       | 1.182                                     | 1.700 | 1.723                                   | 2.059 | 37              | 555 € |
| •ANETO TRIPLE 1600  | 1.146                                     | 1.694                                   | 2.258                                   | 16,4330      | 1,3427       | 0,0457       | 1.344                                     | 1.878 | 1.949                                   | 2.163 | 37              | 621 € |

Ecuación característica según el siguiente modelo:  $Q = K_m \cdot \Delta T^n \cdot q^c$ ; siendo q= caudal máxico (kg/s)



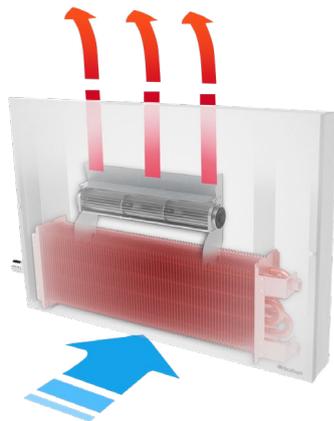
## DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelo             | Fondo A | Ancho L | Contenido agua | Peso vacío |
|--------------------|---------|---------|----------------|------------|
|                    | mm      | mm      | l              | kg         |
| ANETO DOBLE 600    | 119     | 622     | 0,4            | 7          |
| ANETO DOBLE 800    | 119     | 822     | 0,6            | 8          |
| ANETO DOBLE 1.000  | 119     | 1022    | 0,8            | 11         |
| ANETO DOBLE 1.200  | 119     | 1.222   | 1,0            | 13         |
| ANETO DOBLE 1.400  | 119     | 1.422   | 1,2            | 15         |
| ANETO DOBLE 1.600  | 119     | 1.622   | 1,4            | 17         |
| ANETO TRIPLE 600   | 169     | 622     | 1,4            | 9          |
| ANETO TRIPLE 800   | 169     | 822     | 2,0            | 13         |
| ANETO TRIPLE 1.000 | 169     | 1.022   | 2,6            | 16         |
| ANETO TRIPLE 1.200 | 169     | 1.222   | 3,2            | 18         |
| ANETO TRIPLE 1.400 | 169     | 1.422   | 3,8            | 20         |
| ANETO TRIPLE 1.600 | 169     | 1.622   | 4,4            | 21,8       |



Conexiones de serie a la derecha, posibilidad de invertir la batería para disponer las conexiones a la izquierda.

## ACCESORIOS



### KIT DINÁMICO, ventilador silencioso de tipo “tangencial”

- Incremento de la emisión sin variación de las dimensiones.
- Limitación de velocidad mediante potenciómetro interno, para adaptarse a la estancia.
- Bajo nivel sonoro.
- Instalación fácil y rápida (sistema de montaje “click”).
- Funcionamiento sencillo con interruptor usuario On/Off.
- Termostato mínimo 35°C para el apagado automático, funciona el ventilador sólo cuando el agua está caliente.



1. Interruptor On/Off
2. Termostato de mínima
3. Potenciómetro interno, regula la velocidad del Kit dinámico

| Modelo | Descripción                                      | Código           | PVR     |
|--------|--|------------------|---------|
|        | KIT DINÁMICO ANETO 600                           | •HEATKDANETO0600 | 140 €   |
|        | KIT DINÁMICO ANETO 800                           | •HEATKDANETO0800 | 153 €   |
|        | KIT DINÁMICO ANETO 1000                          | •HEATKDANETO1000 | 230 €   |
|        | KIT DINÁMICO ANETO 1200-1600                     | •HEATKDANETO1200 | 251 €   |
|        | KIT VALVULA REG. TERMOST.+DETENTOR ANETO         | •HEATANETOVAL    | 36 €    |
|        | CABEZAL TERMOSTATICO BL.VALVULA ANETO            | •HEATANETOCAB    | 19 €    |
|        | KIT RACORDS 3/4 A Ø15 mm TUBO COBRE 2 UDS.       | •HEATANETORCU    | 7 €     |
|        | KIT RACORDS 3/4 A Ø16/2 mm TUBO MULTICAPA 2 UDS. | •HEATANETORMUL   | 10,70 € |





NEW

## XIAN N

Radiador de agua en aluminio apto para alta y baja temperatura



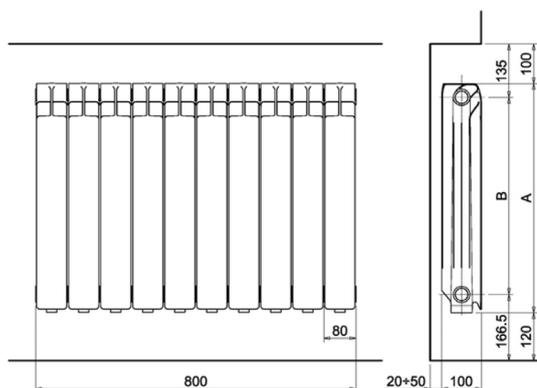
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Radiador de agua en aluminio de alta emisión térmica y baja inercia, apto para alta y baja temperatura, compatible con bomba de calor aerotermia. Fabricado en España con tecnología de junta elástica que permite una total estanqueidad. Sus características son:

- Los elementos del radiador están pintados de forma individual en color **blanco RAL 9010**.
- Presenta una **alta emisión térmica** en instalaciones de aerotermia de baja temperatura con 30 y 40 °C.
- Disponible en 4 alturas: 450, 600, 700 y 800 mm
- Profundidad de 100 mm
- Anchura de 80 mm
- Conexiones de Ø 1"

- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 110°C

### DIMENSIONES Y CONEXIONES:



| Modelo     | Profundidad | Anchura | Altura (A) | Entre Ejes (B) | Conexiones Ø |
|------------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|
| XIAN 450 N | 100         | 80      | 431        | 350            | 1"           |
| XIAN 600 N | 100         | 80      | 581        | 500            | 1"           |
| XIAN 700 N | 100         | 80      | 681        | 600            | 1"           |
| XIAN 800 N | 100         | 80      | 781        | 700            | 1"           |

dimensiones por elemento en mm

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo     | Emisión Térmica UNE EN 442 |         |         |         | Exponente n | Coeficiente $k_m$ | Contenido de Agua | Peso | PVR      |
|------------|----------------------------|---------|---------|---------|-------------|-------------------|-------------------|------|----------|
|            | ΔT 30K                     | ΔT 40K  | ΔT 50K  | ΔT 60K  |             |                   |                   |      |          |
|            | W/elem.                    | W/elem. | W/elem. | W/elem. | -           | -                 | litros/elem.      | Kg   | €/ elem. |
| XIAN 450 N | 46,6                       | 67,8    | 90,8    | 115,1   | 1,30483     | 0,550807          | 0,31              | 1,12 | 25,25 €  |
| XIAN 600 N | 62,1                       | 91,7    | 122,9   | 156,2   | 1,31423     | 0,718974          | 0,39              | 1,45 | 25,41 €  |
| XIAN 700 N | 72,0                       | 105,6   | 142,2   | 181,4   | 1,33400     | 0,770156          | 0,45              | 1,70 | 31,33 €  |
| XIAN 800 N | 81,0                       | 118,9   | 160,2   | 204,3   | 1,33487     | 0,864470          | 0,50              | 1,91 | 35,31 €  |

Ecuación característica según el siguiente modelo  $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$ . Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea UNE EN 442

**GARANTÍA:** Todos los modelos están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.

## EUROPA C

Radiador de agua en aluminio apto para alta y baja temperatura



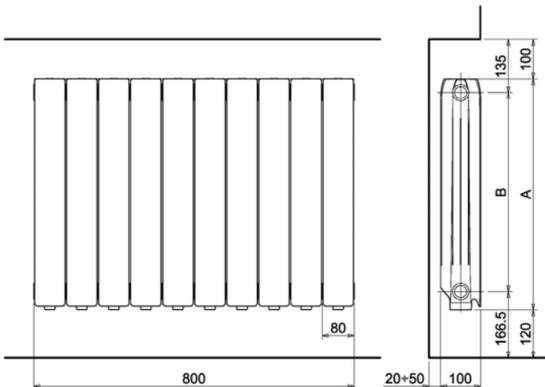
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Radiador de agua en aluminio de alta emisión térmica y baja inercia, apto para alta y baja temperatura, compatible con bomba de calor aerotermia. Fabricado en España con tecnología de junta elástica que permite una total estanqueidad. Sus características son:

- Los elementos del radiador están pintados de forma individual en color **blanco RAL 9010**.
- Presenta una **alta emisión térmica** en instalaciones de aerotermia de baja temperatura con 30 y 40 °C.
- Disponible en 4 alturas: 450, 600, 700 y 800 mm
- Profundidad de 100 mm
- Anchura de 80 mm
- Conexiones de Ø 1"

- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 110°C

### DIMENSIONES Y CONEXIONES:



| Modelo       | Profundidad | Anchura | Altura (A) | Entre Ejes (B) | Conexiones Ø |
|--------------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|
| EUROPA 450 C | 100         | 80      | 431        | 350            | 1"           |
| EUROPA 600 C | 100         | 80      | 581        | 500            | 1"           |
| EUROPA 700 C | 100         | 80      | 681        | 600            | 1"           |
| EUROPA 800 C | 100         | 80      | 781        | 700            | 1"           |

dimensiones por elemento en mm

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

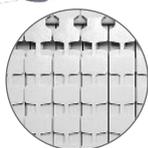
| Modelo       | Emisión Térmica UNE EN 442 |                |                |                | Exponente n | Coeficiente $k_m$ | Contenido de Agua | Peso | PVR      |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------|----------|
|              | $\Delta T$ 30K             | $\Delta T$ 40K | $\Delta T$ 50K | $\Delta T$ 60K |             |                   |                   |      |          |
|              | W/elem.                    | W/elem.        | W/elem.        | W/elem.        | -           | -                 | litros/elem.      | Kg   | €/ elem. |
| EUROPA 450 C | 46,40                      | 67,1           | 89,2           | 112,7          | 1,27784     | 0,601947          | 0,31              | 1,14 | 25,29 €  |
| EUROPA 600 C | 61,07                      | 89,2           | 119,8          | 152,3          | 1,31869     | 0,688627          | 0,39              | 1,46 | 25,46 €  |
| EUROPA 700 C | 69,99                      | 102,2          | 137,1          | 174,3          | 1,31598     | 0,796525          | 0,45              | 1,65 | 31,41 €  |
| EUROPA 800 C | 80,46                      | 117,6          | 158,0          | 200,9          | 1,32052     | 0,901564          | 0,50              | 1,91 | 35,39 €  |

Ecuación característica según el siguiente modelo  $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$ . Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea UNE EN 442

**GARANTÍA:** Todos los modelos están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.



Nuevo tapón a fusión termoelectrónica



Aberturas traseras

# EXCLUSIVO

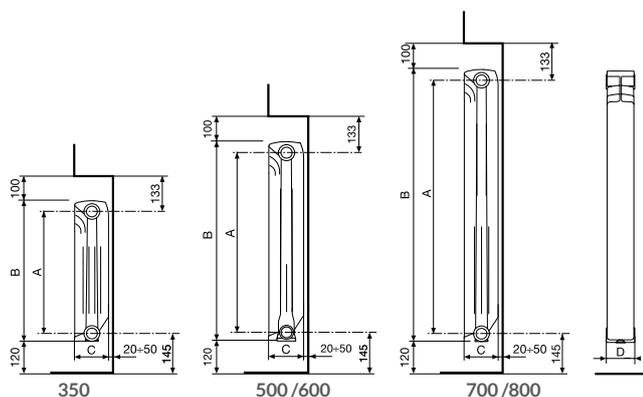
Radiadores de aluminio  
Inyectado, de agua para alta presión



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El nuevo **EXCLUSIVO** nace de un proyecto de investigación desarrollado para optimizar el rendimiento de los radiadores para poder ofrecer un producto con elevadas prestaciones mecánicas y energéticas, **ideal para la reforma de viviendas y para el funcionamiento a baja temperatura.**

- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- **Óptima relación peso/potencia**, que facilita el manejo y la instalación.
- **Modular**, perfecto para cualquier espacio.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la doble pintura: **anaforesis + aspersión.**
- Temperatura máxima de trabajo: 120°C.
- Presión nominal: 16 bar.
- Prueba de presión (100% de la producción): 24 bar.
- Presión de rotura: 60 bar.
- Mayor intercambio térmico = elevadas prestaciones, bajos consumos.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo  | Profundidad (C) | Altura (B) | Distancia Entre ejes (A) | Ancho (D) | Diámetro Conexiones | Contenido de Agua | Potencia Térmica ΔT 50k | Potencia Térmica ΔT 30k | Exponente n | Coefficiente k <sub>m</sub> | PVR            |
|---------|-----------------|------------|--------------------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|
|         | mm              | mm         | mm                       | mm        | pulgadas            | litros/elem.      | W/elem.                 | W/elem.                 | -           | -                           | €/elem.        |
| 350/100 | 97              | 407        | 350                      | 80        | G1                  | 0,21              | 91,5                    | 47,3                    | 1,2910      | 0,5865                      | <b>22,73 €</b> |
| 500/100 | 97              | 556        | 500                      | 80        | G1                  | 0,26              | 114,5                   | 59,5                    | 1,2823      | 0,7588                      | <b>21,27 €</b> |
| 600/100 | 97              | 657        | 600                      | 80        | G1                  | 0,29              | 133,5                   | 68,9                    | 1,2953      | 0,8410                      | <b>25,37 €</b> |
| 700/100 | 97              | 757        | 700                      | 80        | G1                  | 0,39              | 149,5                   | 77,1                    | 1,2970      | 0,9358                      | <b>30,20 €</b> |
| 800/100 | 97              | 857        | 800                      | 80        | G1                  | 0,43              | 166,0                   | 85,2                    | 1,3070      | 0,9992                      | <b>32,02 €</b> |

Ecuación característica según el siguiente modelo  $\Phi = Km \cdot \Delta T^n$ . Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

Disponible en otros modelos y versiones, consulta con el departamento comercial

**GARANTÍA:** Todos los modelos SAHARA B3-D3- SUPER B4 están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.



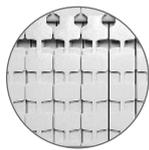
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El nuevo **BLITZ B3 / SUPER B4** nace de un proyecto de investigación desarrollado para optimizar el rendimiento de los radiadores para poder ofrecer un producto con elevadas prestaciones mecánicas y energéticas, **ideal para la reforma de viviendas y para el funcionamiento a baja temperatura:**

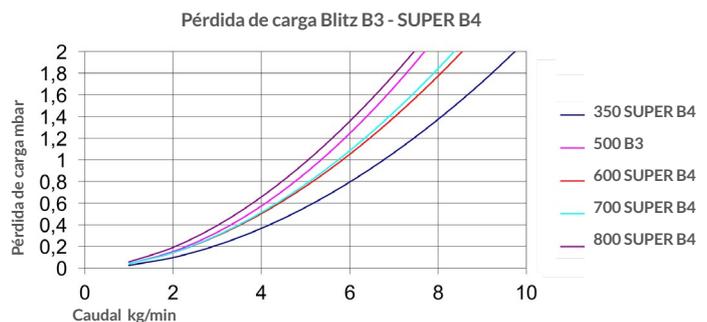
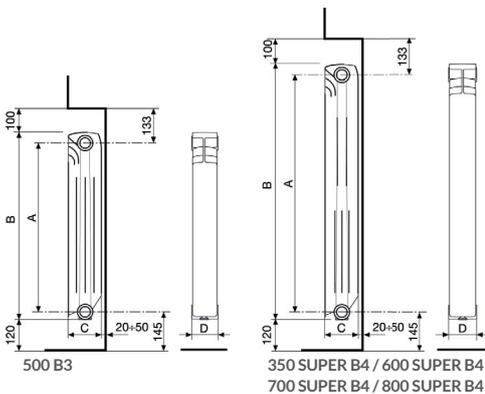
- Ideal para utilizar a baja temperatura.
- **Óptima relación peso/potencia**, que facilita el manejo y la instalación.
- **Modular**, perfecto para cualquier espacio.
- Alto contenido tecnológico: 3 patentes internacionales.
- Inalterable en el tiempo, gracias a la **doble pintura: anaforesis + aspersión**.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Presión nominal: 16 bar.
- Prueba de presión (100% de la producción): 24 bar.
- Presión de rotura: 60 bar.
- Mayor intercambio térmico = elevadas prestaciones, bajos consumos.



Nuevo tapón a fusión termoeléctrica



Aberturas traseras



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                  | Profundidad (C) | Altura (B) | Distancia Entre ejes (A) | Ancho (D) | Diámetro Conexiones | Contenido de Agua | Potencia Térmica ΔT 50k | Potencia Térmica ΔT 30k | Exponente n | Coefficiente k <sub>m</sub> | PVR            |
|-------------------------|-----------------|------------|--------------------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|
|                         | mm              | mm         | mm                       | mm        | pulgadas            | litros/elem.      | W/elem.                 | W/elem.                 | -           | -                           | €/ elem.       |
| <b>350/100 SUPER B4</b> | 97              | 407        | 350                      | 80        | G1                  | 0,24              | 92,4                    | 48,0                    | 1,2818      | 0,6139                      | <b>22,73 €</b> |
| <b>500/100 B3</b>       | 97              | 557        | 500                      | 80        | G1                  | 0,26              | 119,5                   | 62,3                    | 1,2767      | 0,8097                      | <b>21,27 €</b> |
| <b>600/100 SUPER B4</b> | 97              | 657        | 600                      | 80        | G1                  | 0,30              | 143,5                   | 73,8                    | 1,3015      | 0,8822                      | <b>25,37 €</b> |
| <b>700/100 SUPER B4</b> | 97              | 757        | 700                      | 80        | G1                  | 0,35              | 162,5                   | 82,6                    | 1,3238      | 0,9155                      | <b>30,20 €</b> |
| <b>800/100 SUPER B4</b> | 97              | 857        | 800                      | 80        | G1                  | 0,38              | 178,2                   | 90,3                    | 1,3301      | 0,9796                      | <b>32,02 €</b> |

Ecuación característica según el siguiente modelo  $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$ . Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

Disponible en otros modelos y versiones, consulta con el departamento comercial

**GARANTIA:** Todos los modelos SAHARA B3-D3- SUPER B4 están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.

# COOL ALETERNUM

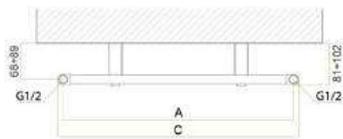
Radiadores toalleros de agua en aluminio



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Radiador toallero de agua **100% en aluminio**. Los toalleros Cool **llevan el tratamiento Aleternum** que consigue una alta resistencia a la corrosión con una **garantía de 12 años**. Con todas las soluciones para el baño gracias a sus 20 modelos según dimensiones, de 5 anchos entre ejes y 4 alturas diferentes, posibilidad de dos tipologías diferentes de conexión hidráulica, **para funcionamiento a baja y alta temperatura**. hacen del COOL una línea de productos elegantes y versátiles.

- Suministro en color blanco **RAL 9010**.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Doble tratamiento: anaforesis y pintura por aspersión.
- **Temperatura máxima de trabajo de 120°C.**
- **Presión máxima de trabajo de 16 bar.**
- Prueba de presión de 24 bar.
- Contenido de agua reducido, **baja inercia térmica**.
- Elevadas prestaciones, bajos consumos.
- **Fácil y rápido de instalar con kit soportes de instalación de serie.**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo    | Código   | Altura<br>mm | Anchura<br>C<br>mm | Entre ejes<br>A<br>mm | Contenido<br>Agua<br>l | Tubos<br>- | Exponente<br>n<br>- | Coeficiente<br>Km<br>- | Potencia térmica |             | PVR<br>€ |
|-----------|----------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------|---------------------|------------------------|------------------|-------------|----------|
|           |          |              |                    |                       |                        |            |                     |                        | ΔT 30K<br>W      | ΔT 50K<br>W |          |
| 860/400   | EA42E004 | 858          | 428                | 400                   | 2,4                    | 16         | 1,2015              | 3,1596                 | 188              | 348         | 207,80 € |
| 860/450   | EA42A004 | 858          | 478                | 450                   | 2,7                    | 16         | 1,2443              | 2,8430                 | 196              | 370         | 207,80 € |
| •860/500  | EA42B004 | 858          | 528                | 500                   | 2,9                    | 16         | 1,2468              | 3,0374                 | 211              | 399         | 207,80 € |
| 860/550   | EA42C004 | 858          | 578                | 550                   | 3,2                    | 16         | 1,2492              | 3,2777                 | 226              | 428         | 207,80 € |
| 860/600   | EA42D004 | 858          | 628                | 600                   | 3,4                    | 16         | 1,2517              | 3,4143                 | 241              | 457         | 207,80 € |
| 1160/400  | EA42L004 | 1152         | 428                | 400                   | 3,4                    | 23         | 1,2029              | 4,1431                 | 248              | 458         | 235,60 € |
| •1160/450 | EA42F004 | 1152         | 478                | 450                   | 3,8                    | 23         | 1,2479              | 3,8033                 | 265              | 502         | 235,60 € |
| •1160/500 | EA42G004 | 1152         | 528                | 500                   | 4,1                    | 23         | 1,2487              | 4,1156                 | 288              | 544         | 235,60 € |
| 1160/550  | EA42H004 | 1152         | 578                | 550                   | 4,5                    | 23         | 1,2495              | 4,4259                 | 310              | 587         | 235,60 € |
| 1160/600  | EA42I004 | 1152         | 628                | 600                   | 4,9                    | 23         | 1,2502              | 4,7339                 | 333              | 630         | 235,60 € |
| 1490/400  | EA42Q004 | 1488         | 428                | 400                   | 4,4                    | 29         | 1,2045              | 5,3470                 | 322              | 595         | 283,70 € |
| •1490/450 | EA42M004 | 1488         | 478                | 450                   | 4,8                    | 29         | 1,2520              | 4,9057                 | 347              | 658         | 283,70 € |
| •1490/500 | EA42N004 | 1488         | 528                | 500                   | 5,2                    | 29         | 1,2509              | 5,3720                 | 378              | 717         | 283,70 € |
| 1490/550  | EA42O004 | 1488         | 578                | 550                   | 5,7                    | 29         | 1,2497              | 5,8423                 | 410              | 776         | 283,70 € |
| 1490/600  | EA42P004 | 1488         | 628                | 600                   | 6,1                    | 29         | 1,2486              | 6,3166                 | 441              | 835         | 283,70 € |
| 1740/400  | EA42V004 | 1740         | 428                | 400                   | 5,3                    | 35         | 1,2182              | 6,0193                 | 379              | 707         | 306,50 € |
| 1740/450  | EA42R004 | 1740         | 478                | 450                   | 5,7                    | 35         | 1,2406              | 6,0741                 | 413              | 778         | 306,50 € |
| •1740/500 | EA42S004 | 1740         | 528                | 500                   | 6,3                    | 35         | 1,2408              | 6,6300                 | 451              | 850         | 306,50 € |
| 1740/550  | EA42T004 | 1740         | 578                | 550                   | 6,8                    | 35         | 1,2410              | 7,1851                 | 489              | 922         | 306,50 € |
| 1740/600  | EA42U004 | 1740         | 628                | 600                   | 7,5                    | 35         | 1,2412              | 7,7391                 | 527              | 994         | 306,50 € |

Ecuación característica según el siguiente modelo  $\dot{Q} = K_m \cdot \Delta T^n$ . Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695. Disponible otros modelos y colores, consulte con el departamento comercial.

**GARANTIA:** Todos los modelos están garantizados durante 12 años desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.



# CERVINO

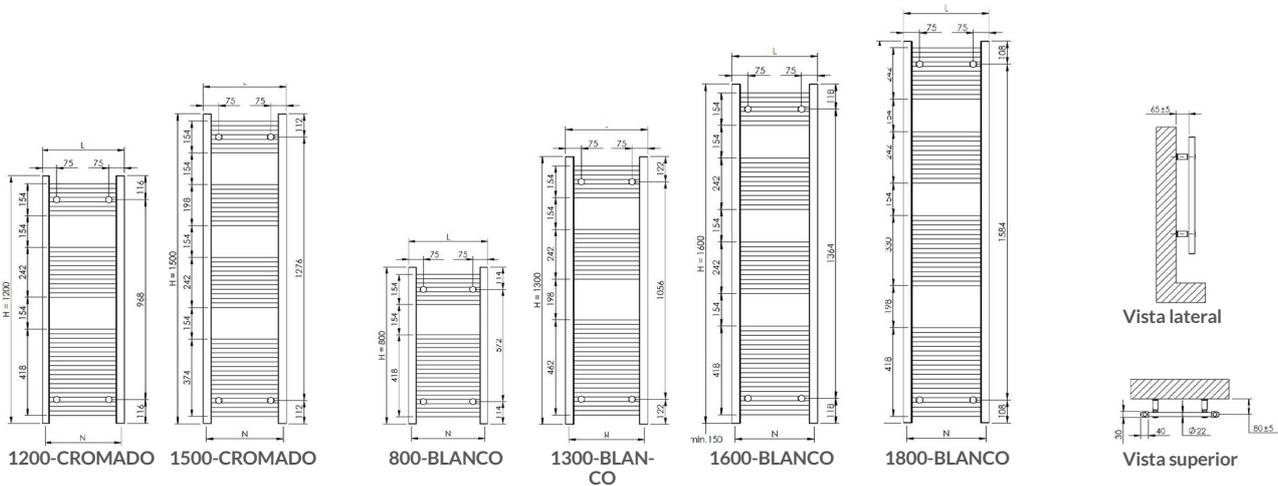
Radiadores toalleros de agua en acero



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Cervino es el radiador toallero de carácter actual apto para todo tipo de cuarto de baño.

- Radiador Toallero según norma EN 442 y Certificado CE.
- Construidos con robustez mediante **tubos de acero de 22mm de diámetro**, sobre montantes de 40x30mm.
- Pintura **color blanca RAL 9016 o cromado**, con tratamiento anti-corrosión.
- **Presión máxima de trabajo 10 bar**, presión prueba de 13 bar.
- Dispone de **4 conexiones rosca hembra de 1/2"**.
- Incluye los soportes de fijación a la pared y válvula de purga.
- Disponible en color blanco y cromado



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo              | Altura H | Anchura L | Entre ejes N | Profundidad | Nº Tubos | Superficie | Volumen | Peso  | Presión Máxima | Exponente 'n' | Constante km | Tª Máxima | Watt ΔT 50K | PVR          |
|---------------------|----------|-----------|--------------|-------------|----------|------------|---------|-------|----------------|---------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
|                     | mm       | mm        | mm           | mm          | -        | m²         | dm³     | kg    | bar            | -             | -            | °C        | W           | €            |
| • 1500500 - cromado | 1500     | 500       | 455          | 30          | 24       | 1,1        | 6,1     | 9,1   | 10             | 1,2794        | 2,68         | 120       | 400         | <b>385 €</b> |
| • 800450 - Blanco   | 800      | 450       | 405          | 30          | 14       | 0,5        | 3,2     | 4,80  | 10             | 1,2218        | 2,61         | 120       | 311         | <b>104 €</b> |
| • 800500 - Blanco   | 800      | 500       | 455          | 30          | 14       | 0,6        | 3,4     | 5,14  | 10             | 1,2151        | 2,93         | 120       | 338         | <b>108 €</b> |
| • 1300450 - Blanco  | 1300     | 450       | 405          | 30          | 21       | 0,8        | 5       | 7,45  | 10             | 1,2405        | 3,74         | 120       | 478         | <b>140 €</b> |
| • 1300500 - Blanco  | 1300     | 500       | 455          | 30          | 21       | 0,9        | 5,4     | 7,95  | 10             | 1,24          | 4,10         | 120       | 521         | <b>146 €</b> |
| • 1600500 - Blanco  | 1600     | 500       | 455          | 30          | 26       | 1,1        | 6,6     | 9,78  | 10             | 1,2413        | 5,03         | 120       | 644         | <b>192 €</b> |
| • 1800500 - Blanco  | 1800     | 500       | 455          | 30          | 30       | 1,3        | 7,5     | 11,15 | 10             | 1,2413        | 5,73         | 120       | 735         | <b>230 €</b> |





## GARDA S/90

Radiadores de aluminio inyectado de alta silueta, de agua para alta presión.

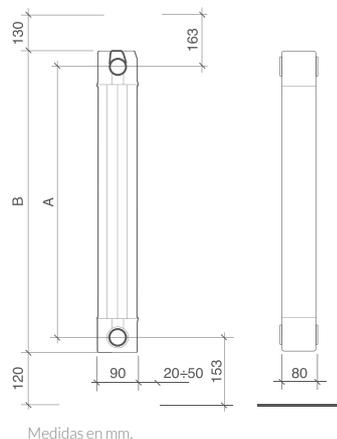


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Creado para las nuevas necesidades de las viviendas, **Garda S/90** ofrece soluciones inteligentes y flexibles. Su característica principal es el desarrollo vertical, que **permite aprovechar los espacios más limitados**, ideal para la reforma de viviendas y para el **funcionamiento a baja y alta temperatura**.

Disponible en siete alturas, puede combinarse con cualquier tipo de decoración.

- Suministro en color blanco **RAL 9010 en baterías de 3, 4, 5 y 6 elementos**.
- Modular: perfecto para cualquier espacio, se pueden unir con manguitos y juntas (accesorios).
- Ancho elemento de 80mm, profundidad de 90mm, y conexiones G1"
- **Temperatura máxima de trabajo de 120°C.**
- **Presión máxima de trabajo de 16 bar.**
- Prueba de presión de 24 bar.
- Contenido de agua reducido, **baja inercia térmica.**
- Elevadas prestaciones, bajos consumos.
- **Se incluye tapón detentor de goma (diafragma agua) conexiones monotubo.**



### ACCESORIOS

|   | Descripción                          | Código   | PVR           |
|---|--------------------------------------|----------|---------------|
|  | Soporte fijación Derecha             | • 550035 | <b>1,68 €</b> |
|  | Soporte fijación Izquierda           | • 550036 | <b>1,68 €</b> |
|  | Manguito Unión 1" A33/1              | • 521012 | <b>0,55 €</b> |
|  | Junta tórica Manguito Unión 1" A32/1 | • 530102 | <b>0,70 €</b> |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                  | Código | Altura B<br>mm | Entre ejes A<br>mm | Contenido de agua<br>l./elem. | Exponente 'n' | Coeficiente Km | Potencia térmica  |                   | PVR<br>€/elem   |
|-------------------------|--------|----------------|--------------------|-------------------------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
|                         |        |                |                    |                               |               |                | ΔT 30K<br>W/elem. | ΔT 50K<br>W/elem. |                 |
| <b>GARDA S90 900</b>    | 83A014 | 966            | 900                | 0,43                          | 1,3505        | 0,8886         | 90,9              | 182,0             | <b>66,80 €</b>  |
| <b>GARDA S90 1000</b>   | 83B014 | 1066           | 1000               | 0,47                          | 1,3630        | 0,9426         | 97,2              | 195,0             | <b>69,40 €</b>  |
| <b>GARDA S90 1200</b>   | 83C014 | 1266           | 1200               | 0,55                          | 1,3610        | 1,0864         | 111,3             | 223,0             | <b>77,30 €</b>  |
| <b>GARDA S90 1400</b>   | 83D014 | 1466           | 1400               | 0,62                          | 1,3600        | 1,2227         | 124,8             | 250,0             | <b>88,10 €</b>  |
| • <b>GARDA S90 1600</b> | 83E014 | 1666           | 1600               | 0,70                          | 1,3843        | 1,2260         | 135,9             | 275,0             | <b>93,40 €</b>  |
| • <b>GARDA S90 1800</b> | 83F014 | 1866           | 1800               | 0,78                          | 1,3570        | 1,4846         | 150,0             | 300,0             | <b>104,00 €</b> |
| • <b>GARDA S90 2000</b> | 83G014 | 2066           | 2000               | 0,86                          | 1,3905        | 1,4083         | 159,5             | 324,0             | <b>114,80 €</b> |

Equación característica según el siguiente modelo  $\Phi = Km \cdot \Delta T^n$ . Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la normativa europea EN 442-1:2014 y certificados por el Politécnico de Milán, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

**GARANTIA:** Todos los modelos están garantizados durante 10 años, desde la fecha de instalación, contra defectos de fabricación, con la condición de que se haya realizado escrupulosamente la instalación, según la vigente normativa y reglamentación respetando las prescripciones referidas a la instalación, la utilización y su correcto mantenimiento.



LA MEJOR OPCIÓN PARA EL PROFESIONAL  
Calefacción, Climatización, Agua y Solar



Descubre toda la gama de productos  
diseñados para tu hogar

Innovación, sostenibilidad y eficiencia son los valores que nos han permitido construir una trayectoria de más de 20 años, desarrollando soluciones que responden a las necesidades del instalador profesional. Siempre apostando por la calidad y el confort en el hogar.





## TEIDE

Radiadores eléctricos con control digital programable



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Emisor térmico con cuerpo de aluminio fundido a presión y fluido caloportador, con altas propiedades termodinámicas y termostato digital programable.

- Termostato electrónico digital **programable 7 días a la semana y 24 horas al día**.
- Sensor de temperatura NTC con **precisión de 0,1 °C**.
- **Extrasilencioso** gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- **Sistema de regulación proporcional PID**, para un óptimo rendimiento.
- **Control inteligente** de activación anticipada mediante función ITCS.
- **Control de la temperatura superficial** mediante la función baby-care.
- **Función de ventanas abiertas**.
- Modos **confort, económico, antihielo** y de fácil manejo.
- **Contador de energía consumida**.
- **Resistencia de acero** blindada de alta calidad.
- **Protección contra sobrecalentamiento**, controlada por termostato de seguridad de máxima precisión.
- Incluye **cable de alimentación con clavija de conexión**.
- Se suministra con **soportes, tacos, tornillos y plantilla para su fijación** a pared, con sistema antivuelco.
- Opcional: Juego de pies con ruedas.

- ✓ Rango de ajuste Temperatura: 7÷32°C
- ✓ Conexión eléctrica: 230 V / 50 Hz

Digital Programable



Fluido



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo       | Elementos | Potencia<br>W | Dimensiones<br>(Altura x Anchura x Profundidad) | Peso<br>Kg | PVR<br>€     |
|--------------|-----------|---------------|---|------------|--------------|
|              |           |               | mm  |            |              |
| • TEIDE 500  | 3         | 500           | 575 x 335 x 95                                  | 7,0        | <b>269 €</b> |
| • TEIDE 750  | 4         | 750           | 575 x 415 x 95                                  | 8,9        | <b>315 €</b> |
| • TEIDE 1000 | 6         | 1.000         | 575 x 575 x 95                                  | 12,5       | <b>387 €</b> |
| • TEIDE 1200 | 7         | 1.200         | 575 x 655 x 95                                  | 14,3       | <b>443 €</b> |
| • TEIDE 1500 | 9         | 1.500         | 575 x 815 x 95                                  | 17,7       | <b>527 €</b> |
| • TEIDE 1800 | 11        | 1.800         | 575 x 975 x 95                                  | 21,3       | <b>614 €</b> |

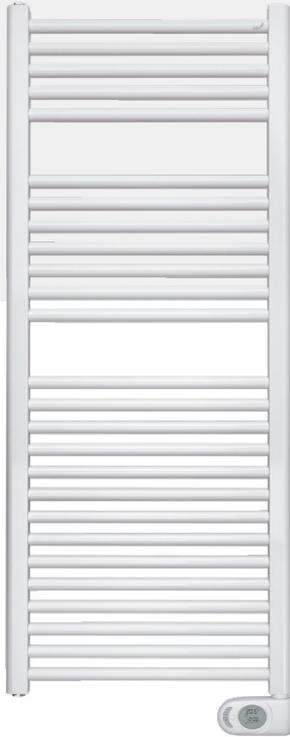
Coste de reciclaje incluido

### ACCESORIOS

|  | Descripción                   | Código      | PVR         |
|--|-------------------------------|-------------|-------------|
|  | Kit ruedas radiador eléctrico | • KITRUEDAS | <b>54 €</b> |

# EIGER

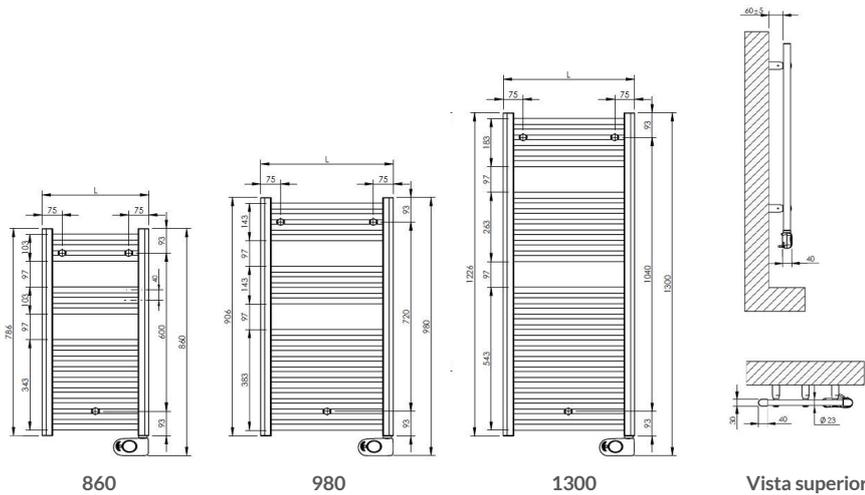
## Radiadores Toalleros eléctricos



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

De diseño armonioso gracias a los tubos colectores de perfil D. Las amplias distancias entre los tubos permiten una suspensión cómoda de las toallas.

- Construidos con robustez mediante **tubos de diámetro de 22 mm**, sobre montantes de 40x30 mm.
- Pintura **color blanco RAL 9016**, con tratamiento anticorrosión.
- Incorporan una resistencia que **incluye termostato digital con pantalla LCD programable**.
- Toalleros certificados CE, son Clase II, cumplen con la normativa EcoDesign (UE 2015/1188) y tienen un **grado de protección IP44**.
- Incorporan un segundo termostato fusible de seguridad.
- Incluye **3 soportes de fijación a pared**.

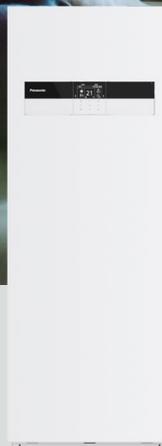


### TERMOSTATO DIGITAL con pantalla LCD



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo               | Altura | Anchura (L) | Profundidad | Nº Tubos | Superficie     | Volumen         | Peso | Presión Máxima | Tª Máxima | Watt | PVR          |
|----------------------|--------|-------------|-------------|----------|----------------|-----------------|------|----------------|-----------|------|--------------|
|                      | mm     | mm          | mm          | -        | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | kg   | bar            | °C        | W    | €            |
| • EIGER 300 - Blanco | 860    | 400         | 30          | 15       | 3,10           | 0,06            | 7,9  | 10             | 95        | 300  | <b>284 €</b> |
| • EIGER 500 - Blanco | 980    | 500         | 30          | 18       | 4,28           | 0,08            | 10,8 | 10             | 95        | 500  | <b>302 €</b> |
| • EIGER 750 - Blanco | 1300   | 500         | 30          | 26       | 6,03           | 0,10            | 15,3 | 10             | 95        | 750  | <b>360 €</b> |



## Aquarea serie M

La solución ideal para proyectos de rehabilitación

- R290, con un PCG de solo 3
- Bibloc / Monobloc
- Potencia desde 5kW a 30 kW
- Salida del agua hasta 75°C
- Conexión Wifi. Monitorización remota

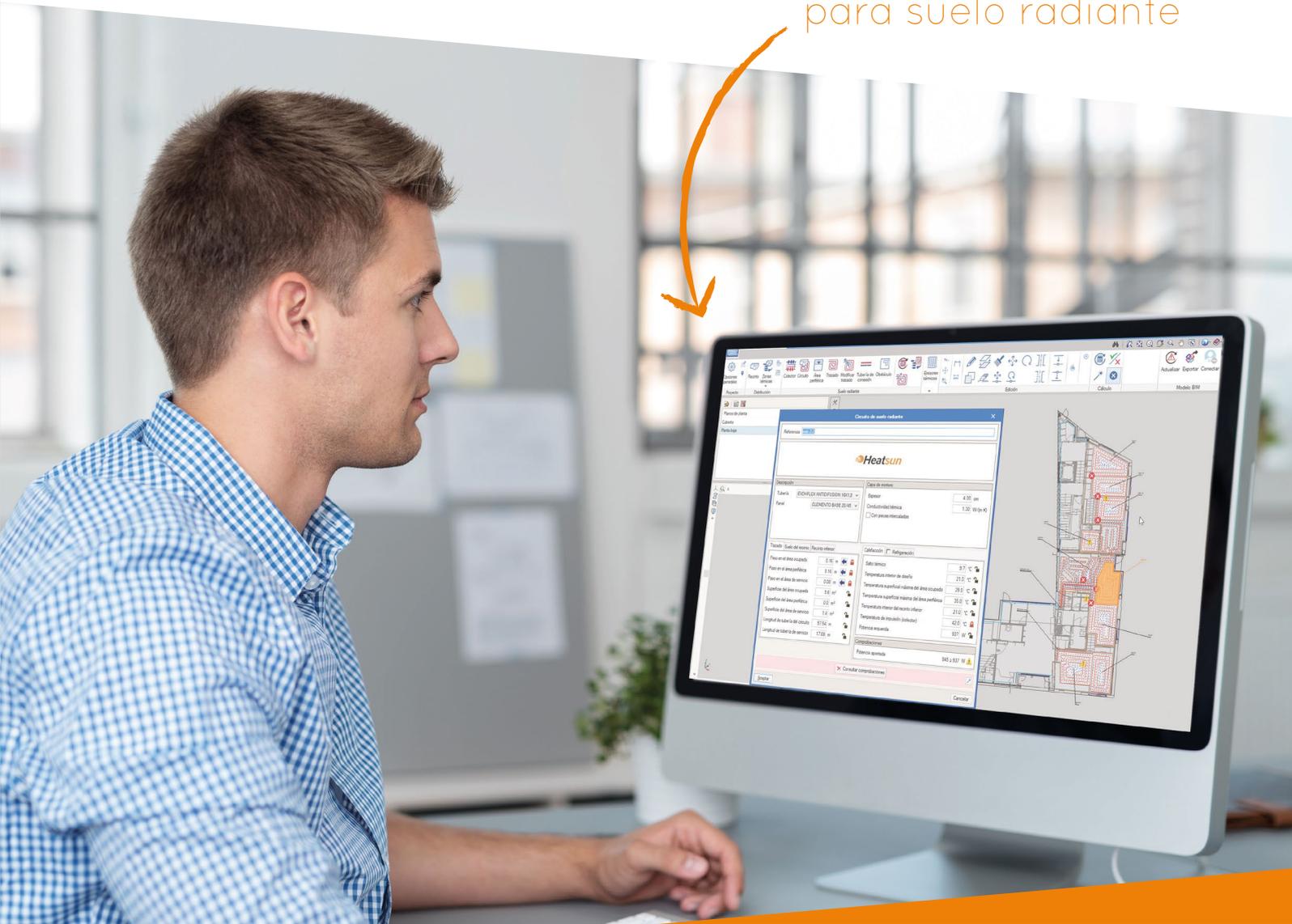
**Alto rendimiento**  
Con una temperatura de salida del agua de 75°C con una temperatura exterior de hasta -10°C.

**Control inteligente**  
Incluye Wi-Fi para control y monitorización avanzada.

**Armonía en el hogar**  
Diseño compacto y silencioso que se integra en cualquier espacio, tanto interior como exterior.



# PROGRAMA DE CÁLCULO para suelo radiante



Solicita tu proyecto a medida en tu punto de venta Termoclub.

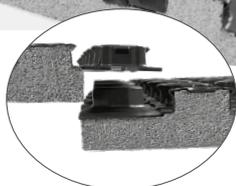
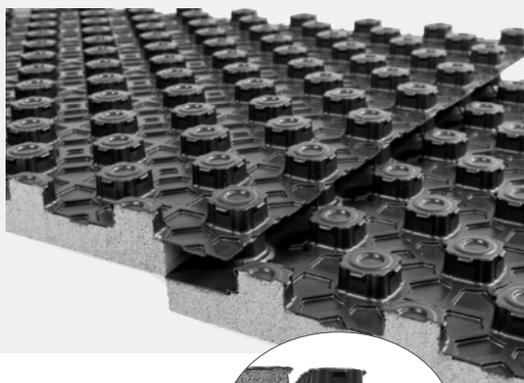
- ✓ Memoria técnica
- ✓ Mediciones detalladas
- ✓ Plano distribución circuitos
- ✓ Presupuesto a medida





## HFGT30

Panel Base **Grafito Moldeado Termoconformado**  
Suelo Radiante



### CARACTERÍSTICAS

Panel moldeado de **Poliestireno Expandido base grafito** autoextinguible y **termoconformado rígido** para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Panel de **EPS-G** de baja conductividad térmica gracias a su **base en grafito y lámina de plástico rígido conformada que da mayor resistencia mecánica**, de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma UNE-EN 13163:2013+A2:2017 y UNE EN 13163 UNE EN 1264-4:2022

- Altura **tetón de 22 mm.**
- Paso de tuberías a **50 mm.**
- Válido para tuberías **Ø 16 y 17 mm.**
- **Machihembrado** a 4 cantos.
- **Contrasalidas** para mejor agarre tubería.



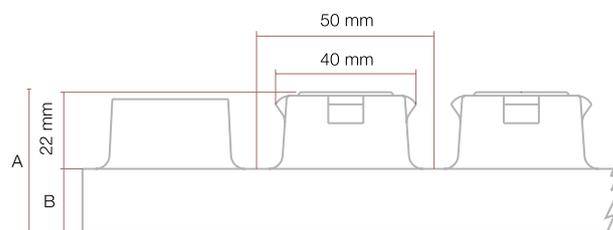
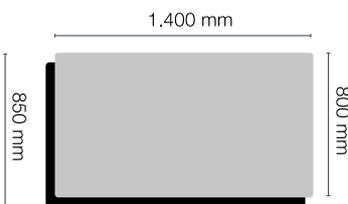
| Datos técnicos   | Valor         |
|--|---------------|
| Conductividad Térmica - (WmK)                          | 0,030         |
| Estabilidad Dimensional (%)                            | ± 0,5         |
| Resistencia a Flexión (Kpa)                            | 250           |
| Resistencia a Compresión (Kpa)                         | 150           |
| Resistencia Difusión Vapor Agua - $\mu$                | 30 a 70       |
| Permeabilidad al Vapor de Agua - (mg/(Pa h m))         | 0,009 a 0,020 |
| Clasificación al Fuego (material desnudo)              | E             |
| Aislamiento acústico - $\Delta Lw$ (modelo 23/45) (dB) | 22            |

### DIMENSIONES

Vista frontal



Vista posterior



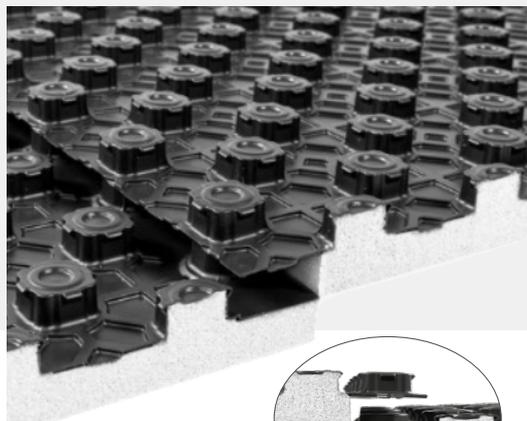
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descripción                  | Código        | Espesor B Base (mm) | Espesor A Total (mm) | Resistencia Térmica * (m <sup>2</sup> ·K/W) | Nº Placas embalaje | Embalaje m <sup>2</sup> | PVR              |         |
|------------------------------|---------------|---------------------|----------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|---------|
|                              |               |                     |                      |   |                    |                         | €/m <sup>2</sup> | €/placa |
| HFGT30-23/45 TERMOCONFORMADO | HFGT302345075 | 23                  | 45                   | 0,75  | 10                 | 11,20                   | 22,00 €          | 24,64 € |
| HFGT30-38/60 TERMOCONFORMADO | HFGT303860125 | 38                  | 60                   | 1,25  | 7                  | 7,84                    | 28,00 €          | 31,36 € |



## HFT35

Panel Base **EPS Moldeado Termoconformado**  
Suelo Radiante



### CARACTERÍSTICAS

Panel moldeado de **Poliestireno Expandido** autoextinguible y **termoconformado rígido** para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Panel de **EPS** de baja conductividad térmica gracias a su **lámina de plástico rígido conformado** que da **mayor resistencia mecánica**, de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma UNE-EN 13163:2013+A2:2017 y UNE EN 13163 UNE EN 1264-4:2022

- Altura **tetón de 22 mm**.
- Paso de tuberías a **50 mm**.
- Válido para tuberías **Ø 16 y 17 mm**.
- **Machihembrado** a 4 cantos.
- **Contrasalidas** para mejor agarre tubería.



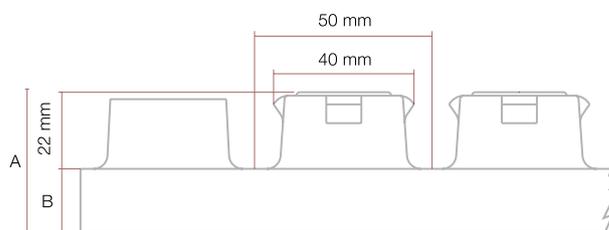
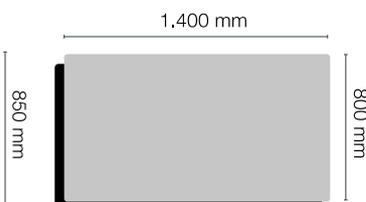
| Datos técnicos  | Valor         |
|---|---------------|
| Conductividad Térmica - $\lambda$ (W/mK)                | 0,035         |
| Estabilidad Dimensional (%)                             | $\pm 0,5$     |
| Resistencia a Flexión (Kpa)                             | 150           |
| Resistencia a Compresión (Kpa)                          | 100           |
| Resistencia Difusión Vapor Agua - $\mu$                 | 30 a 70       |
| Permeabilidad al Vapor de Agua - $\delta$ (mg/(Pa h m)) | 0,009 a 0,020 |
| Clasificación al Fuego (material desnudo)               | E             |
| Aislamiento acústico - $\Delta Lw$ (modelo 23/45) (dB)  | 22            |

### DIMENSIONES

Vista frontal



Vista posterior



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

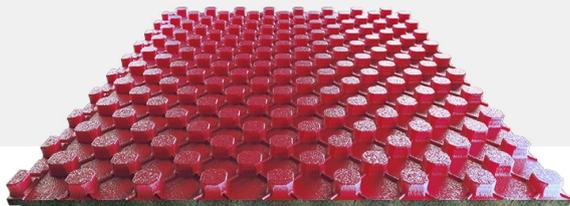
| Descripción                 | Código       | Espesor B Base (mm) | Espesor A Total (mm) | Resistencia Térmica * (m <sup>2</sup> ·K/W) | Nº Placas embalaje | Embalaje m <sup>2</sup> | PVR              |         |
|-----------------------------|--------------|---------------------|----------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|---------|
|                             |              |                     |                      |   |                    |                         | €/m <sup>2</sup> | €/placa |
| HFT35-21/43 TERMOCONFORMADO | HFT352143060 | 21                  | 43                   | 0,60  | 10                 | 11,20                   | 18,50 €          | 20,72 € |
| HFT35-38/60 TERMOCONFORMADO | HFT353860105 | 38                  | 60                   | 1,05  | 7                  | 7,84                    | 26,25 €          | 29,40 € |





# EBHG30

Panel Base **Grafito Moldeado Microplastificado**  
Suelo Radiante **Certificado**



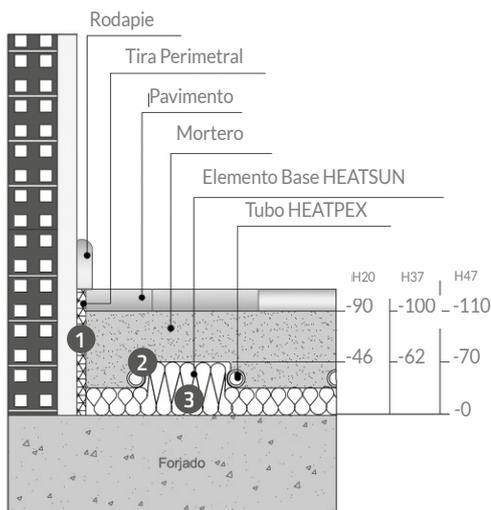
## CARACTERÍSTICAS

Panel **moldeado de Poliestireno Expandido base grafito microplastificado** para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

**Modelo EBHG30-24/46 certificado AENOR 001-007474 sistema con tubo PLUS-5 Anti-fusión PERT-II Ø 16x1,8 según norma UNE-EN-1264**

Panel de **EPS GRAFITO** de baja conductividad térmica gracias a su **base en grafito (EPS)** y **microlámina de plástico adherida** térmicamente de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma UNE-EN 13163+A2, UNE EN 13163 y UNE EN 1264-4

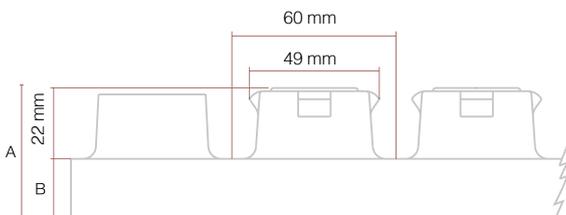
- **Altura tetón de 22 mm.**
- **Paso de tuberías a 60 mm.**
- **Válido para tuberías Ø 15 y 16 mm.**
- **Machihembrado a 4 cantos.**
- **Contrasalidas** para mejor agarre tubería.



| Datos técnicos                            | Valor                           |
|---|---------------------------------|
| Proceso productivo                        | Termomoldeado microplastificado |
| Materia Prima                             | EPS GRAFITO                     |
| Superficie                                | plastificada rojo               |
| Separación paso tubo (mm)                 | 60                              |
| Tamaño tuberías Ø (mm)                    | 15 y 16                         |
| Espesor panel (mm)                        | 24; 40 y 48                     |
| Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> -K/W) | 0,75; 1,30 y 1,55               |
| Conductividad Térmica (W-m/K)             | 0,0305                          |
| Resistencia a la flexión mín (kpa)*       | >150                            |
| Resistencia a la compresión mín (kpa)*    | >100                            |

\* Según UNE EN 13163

## DIMENSIONES



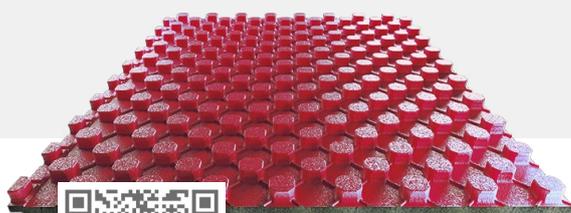
| Panel        | L x B x H (mm)   |
|--------------|------------------|
| EBHG30-24/46 | 1003 x 1253 x 46 |
| EBHG30-40/62 | 1003 x 1253 x 60 |
| EBHG30-48/70 | 1003 x 1253 x 70 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descripción                    | Código        | Espesor B Base (mm) | Espesor A Total (mm) | Resistencia Térmica * (m <sup>2</sup> -K/W) | Nº Placas embalaje | Embalaje m <sup>2</sup> | PVR              |                |
|--------------------------------|---------------|---------------------|----------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|----------------|
|                                |               |                     |                      |   |                    |                         | €/m <sup>2</sup> | €/placa        |
| EBHG30-24/46 MICROPLASTIFICADO | EBHG302446075 | 24                  | 46                   | 0,75  | 9                  | 11,34                   | <b>20,60 €</b>   | <b>25,96 €</b> |
| EBHG30-40/62 MICROPLASTIFICADO | EBHG304062130 | 40                  | 62                   | 1,30  | 6                  | 7,56                    | <b>28,85 €</b>   | <b>36,35 €</b> |
| EBHG30-48/70 MICROPLASTIFICADO | EBHG304870155 | 48                  | 70                   | 1,55  | 5                  | 6,30                    | <b>37,50 €</b>   | <b>47,25 €</b> |

# EBHG31

Panel Base **Grafito Moldeado Microplastificado**  
Suelo Radiante



## CARACTERÍSTICAS

Panel **moldeado de Poliestireno Expandido base grafito microplastificado** para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

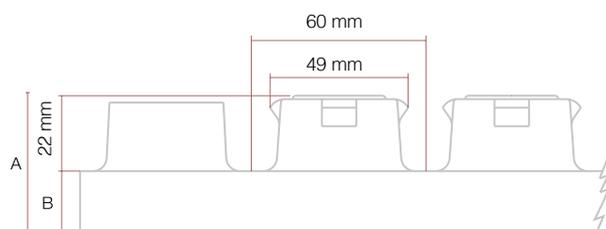
Panel de **EPS GRAFITO** de baja conductividad térmica gracias a su **base en grafito (EPS)** y **microlámina de plástico adherida** térmicamente de superficie moldeada y laterales machihembrados que facilita su montaje, conforme a la norma **UNE-EN 13163+A2, UNE EN 13163 y UNE EN 1264-4**

- **Altura tetón de 22 mm.**
- **Paso de tuberías a 60 mm.**
- **Válido para tuberías Ø 15 y 16 mm.**
- **Machihembrado** a 4 cantos.
- **Contrasalidas** para mejor agarre tubería.

| Datos técnicos                            | Valor                           |
|---|---------------------------------|
| Proceso productivo                        | Termomoldeado microplastificado |
| Materia Prima                             | EPS GRAFITO                     |
| Superficie                                | plastificada rojo               |
| Separación paso tubo (mm)                 | 60                              |
| Tamaño tuberías Ø (mm)                    | 15 y 16                         |
| Espesor panel (mm)                        | 18 y 33                         |
| Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> ·K/W) | 0,60 y 1,05                     |
| Conductividad Térmica (W·m/K)             | 0,031                           |
| Resistencia a la flexión mín (kpa)*       | >125                            |
| Resistencia a la compresión mín (kpa)*    | >90                             |

\* Según UNE EN 13163

## DIMENSIONES



| Panel        | L x B x H (mm)   |
|--------------|------------------|
| EBHG31-18/40 | 1003 x 1253 x 40 |
| EBHG31-33/55 | 1003 x 1253 x 55 |

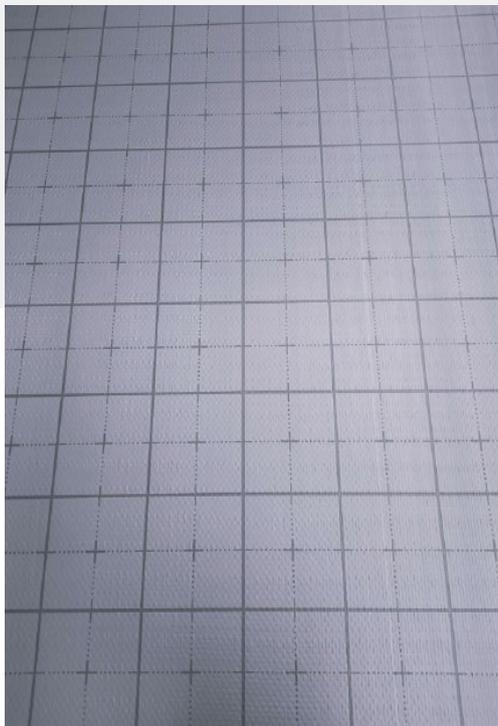
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descripción                    | Código        | Espesor Base (mm) | Espesor A Total (mm) | Resistencia Térmica * (m <sup>2</sup> ·K/W) | Nº Placas embalaje | Embalaje m <sup>2</sup> | PVR              |         |
|--------------------------------|---------------|-------------------|----------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|---------|
|                                |               |                   |                      |   |                    |                         | €/m <sup>2</sup> | €/placa |
| EBHG31-18/40 MICROPLASTIFICADO | EBHG311840060 | 18                | 40                   | 0,60  | 9                  | 11,34                   | 17,00 €          | 21,42 € |
| EBHG31-33/55 MICROPLASTIFICADO | EBHG313355105 | 33                | 55                   | 1,05  | 6                  | 7,56                    | 24,25 €          | 30,56 € |



## HFGA30

Panel Base **Grafito Liso Autofijación**  
Suelo Radiante

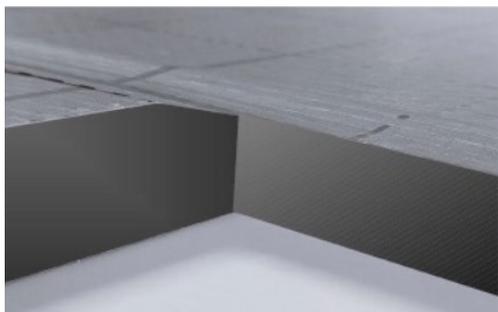


### CARACTERÍSTICAS

Panel liso de **Poliestireno Expandido base grafito** autoextinguible con lámina de velcro para autofijación de tuberías para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Panel de EPS-G de baja conductividad térmica, mecanizado liso con **revestimiento de lámina de velcro para autofijación de tuberías** dispone de solape adhesivo para fijación entre placas, conforme a la norma UNE-EN 13163+A2 y UNE-EN 1264-4

Se sirve en rollos de 1 metro de ancho por 10 metros de longitud.



| Datos técnicos   | Valor         |
|--|---------------|
| Conductividad Térmica - $\lambda$ (WmK)                  | 0,030         |
| Estabilidad Dimensional (%)                              | $\pm 0,5$     |
| Resistencia a Flexión (Kpa)                              | 100           |
| Resistencia a Compresión (Kpa)                           | 60            |
| Resistencia Difusión Vapor Agua - $\mu$                  | 20 a 40       |
| Permeabilidad al Vapor de Agua - $\lambda$ (mg/(Pa h m)) | 0,015 a 0,030 |
| Clasificación al Fuego (material desnudo)                | E             |
| Aislamiento acústico - $\Delta Lw$ (modelo 25) (dB)      | 23            |

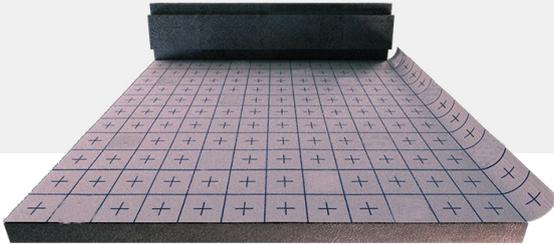
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descripción            | Código        | Espesor Total (mm) | Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> ·K/W) | Dimensiones Rollo L x A (mm) | Nº Rollos Embalaje | Superficie Rollo m <sup>2</sup> | PVR              |              |
|------------------------|---------------|--------------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|--------------|
|                        |               |                    |   |                              |                    |                                 | €/m <sup>2</sup> | €/placa      |
| HFGA30-25 AUTOFIJACIÓN | HFGA302500080 | 25                 | 0,80                                      | 10.000 x 1.000               | 1                  | 10,0                            | <b>19,20 €</b>   | <b>192 €</b> |
| HFGA30-40 AUTOFIJACIÓN | HFGA304000130 | 40                 | 1,30                                      | 10.000 x 1.000               | 1                  | 10,0                            | <b>25,40 €</b>   | <b>254 €</b> |



# TCKG31

Panel Base **Grafito Liso**  
Suelo Radiante



## CARACTERÍSTICAS

Panel liso de **Poliestireno Expandido base grafito plastificado**, fijación de tuberías a través de grapas para instalaciones de suelo radiante calefactante y refrescante.

Panel de EEPS de baja conductividad térmica mecanizado liso con **revestimiento de lámina de plástico para fijación de tuberías mediante grapas**, dispone de solape adhesivo para fijación entre placas, conforme a la norma UNE-EN 13163+A2 y UNE-EN 1264-4

Se sirve en rollos de 0,96 metro de ancho por 13,02 y 9,38 metros de longitud según modelo.

| Datos técnicos                            | Valor                   |
|---|-------------------------|
| Proceso productivo                        | panel liso plastificado |
| Materia Prima                             | EPS GRAFITO             |
| Superficie                                | plastificada            |
| Cuadrícula (mm)                           | 60                      |
| Tamaño tuberías ØxEspesor (mm)            | 16 x1,8 / 18 x1,9       |
| Espesor panel (mm)                        | 24 y 40                 |
| Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> -K/W) | 0,77 - 1,29             |
| Conductividad Térmica (W·m/K)             | 0,0309                  |
| Aislamiento acústico - ΔLw (dB)           | 25                      |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descripción           | Código        | Espesor Total (mm) | Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> -K/W) | Dimensiones Rollo L x A (mm) | Nº Rollos Embalaje | Superficie Rollo m <sup>2</sup> | PVR              |                 |
|-----------------------|---------------|--------------------|---|------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|
|                       |               |                    |   |                              |                    |                                 | €/m <sup>2</sup> | €/placa         |
| TCKG 31-24 LISO GRAPA | TCKG312400075 | 24                 | 0,77                                      | 13,020 x 960                 | 1                  | 12,5                            | <b>12,90 €</b>   | <b>161,25 €</b> |
| TCKG 31-40 LISO GRAPA | TCKG314000125 | 40                 | 1,29                                      | 9.380 x 960                  | 1                  | 9,0                             | <b>20,50 €</b>   | <b>184,50 €</b> |

## ACCESORIOS

|  | Descripción                             | Código                       | PVR                                |
|--|---|------------------------------|------------------------------------|
|  | Grapa TACKER Diámetro tubo 16 y 20 mm   | SU100.529B (Bolsa 3.000 ud.) | <b>360 €</b><br><b>(0,12 €/ud)</b> |
|  |   | SU100.529C (Caja 6.000 ud.)  | <b>720 €</b><br><b>(0,12 €/ud)</b> |
|  | Herramienta Grapadora TACKER (1 unidad) | SU104.025                    | <b>632 €</b>                       |



## ACCESORIOS

| Modelo  | Descripción   | Código                  | Embalaje             | PVR                    |
|---|---|-------------------------|----------------------|------------------------|
| <br> | <b>HEATSUN TUBOS PLUS-5 Antidifusión PE RT-II</b><br>Tubo de polietileno reticulado de alta densidad PE-RTII, sistema HXU con total uniformidad de reticulación en su estructura molecular.<br><b>Certificado AENOR 001/007250, según norma UNE EN ISO 22391.</b><br>Con antidifusión (incorpora barrera para evitar la absorción de oxígeno mediante capa de EVOH) Con recubrimiento exterior para evitar la degradación de la capa de EVOH.<br>• Temperatura de trabajo: Hasta 90°C.<br><br>• Suministro: Rollos.<br>• Diámetros Exterior: 16x1,8 ó 20x1,9 mm.<br>• Mayor Flexibilidad. | HEATPRT1612<br>(16x1,8) | 120 m                | 165,60 €<br>(1,38 €/m) |
|   |   | HEATPRT1620<br>(16x1,8) | 200 m                | 276 €<br>(1,38 €/m)    |
|   |   | HEATPRT1640<br>(16x1,8) | 400 m                | 552 €<br>(1,38 €/m)    |
|   |   | HEATPRT2020<br>(20x1,9) | 200 m                | 390 €<br>(1,95 €/m)    |
|   | <b>HEATSUN FLOOR TUBO PE-RT EVOH 5 CAPAS</b><br>Tubo de polietileno reticulado de alta densidad PE-RT, certificado según norma UNE EN ISO 22391. Con antidifusión, incorpora barrera para evitar la absorción de oxígeno mediante capa de EVOH y recubrimiento exterior para evitar la degradación de la capa de EVOH.<br><br>Temperatura máx. trabajo: 95°C (110°C periodos cortos)<br>Diámetro exterior: 16x1,8 mm.<br>Suministro: Rollo de 120, 200 o 400 m.   | •HEATHFPERT16200        | 200 m                | 225 €<br>(1,13 €/m)    |
|   |   | •HEATHFPERT16400        | 400 m                | 450 €<br>(1,13 €/m)    |
|   | <b>HEATSUN FLOOR TUBO PE-RT EVOH 5 CAPAS AUTOFIJACIÓN</b><br>Tubo de polietileno reticulado de alta densidad PE-RT, certificado según norma UNE EN ISO 22391. Con antidifusión, incorpora barrera para evitar la absorción de oxígeno mediante capa de EVOH y recubrimiento exterior para evitar la degradación de la capa de EVOH. <b>Incorpora velcro</b> blanco con separación de 50mm.<br><br>• Temperatura máx. trabajo: 95°C (110°C periodos cortos)<br>• Diámetro exterior: 16x1,8 mm.<br>• Suministro: Rollo de 120, 200 o 400 m.   | •HEATPERTFIJ16200       | 200 m                | 500 €<br>(2,50 €/m)    |
|   |   | •HEATPERTFIJ16400       | 400 m                | 1000 €<br>(2,50 €/m)   |
|    | <b>HEATSUN Grapa TACKER Diámetro tubo 16 y 20 mm</b>  | HEATSU100529B           | Bolsa<br>3.000<br>ud | 360 €<br>(0,12 €/ud)   |
|   |   | HEATSU100529C           | Caja<br>6.000<br>ud  | 720 €<br>(0,12 €/ud)   |
|    | <b>HEATSUN Herramienta Grapadora TACKER (1 unidad)</b>  | HEATSU104025            | 1 ud                 | 632 €                  |
|    | <b>MAPEI DYNAMON FLOOR 3 ADITIVO PARA HORMIGONES DE PAVIMENTO</b><br>Aditivo superplastificante formulado especialmente para la fabricación de hormigones de pavimentación de elevada calidad ejecutados en cualquier época del año. Está exento de cloruros, cumple con las normas UNE EN 934-2 y ASTM C494 y es compatible con todos los tipos de cemento normalizados.<br><br>• Dosificación en volumen: De 0,5 a 2L por cada 100kg de cemento<br>• Suministro: garrafas de 25 kg  | •MAPEDYNAMFLOOR3        | 25 Kg                | 95,00 €<br>(3,80 €/Kg) |

## ACCESORIOS

| Modelo  | Descripción  | Código        | Embalaje           | PVR                                      |
|---|--|---------------|--------------------|--|
|     | <p><b>HEATSUN FLOOR BANDA PERIMETRAL</b></p> <p>Rollo de 50 metros de BANDA PERIMETRAL material PE con adhesivo doble cara permanente incorporado en la parte posterior de la banda perimetral. Se instala como rodapié para absorber las dilataciones de los pavimentos y evitar los puentes térmicos con los cerramientos. Incorpora un film como falda para evitar la filtración de mortero entre el aislamiento perimetral y el aislamiento del suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura: 150+100mm</li> <li>• Espesor: 7 mm.</li> <li>• Densidad: 20kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Resistencia compresión: 0,076 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>• Aislamiento acústico: 20dB</li> <li>• Absorción agua: 0,0057 kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Temperatura máx.: -80/+80°C</li> <li>• Suministro: rollo de 50 m</li> </ul> | •HEATHFLBP50M | 50 m               | <b>82,50 €</b><br>(1,65 €/m)             |
|     | <p><b>HEATSUN FLOOR LONA PE/BD</b></p> <p>Lona de plástico de polietileno de baja densidad transparente. Se instala debajo del aislamiento como barrera antivapor en aquellas zonas que se encuentren en contacto con el terreno, o en las que existan problemas de condensación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espesor: (G): G/600</li> <li>• Ancho: 2 m.</li> <li>• Longitud: 50 m.</li> <li>• Superficie: 100 m<sup>2</sup>.</li> </ul>   | •HEATHFLPE50M | 100 m <sup>2</sup> | <b>275 €</b><br>(2,75 €/m <sup>2</sup> ) |
|   | <p><b>HEATSUN GUÍA JUNTA DE DILATACIÓN</b></p> <p>Guía autoadhesiva para la colocación de la tira perimetral como junta de dilatación en paso de puertas y juntas intermedias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud: 1000 mm</li> </ul>   | •HEATSRJD     | 10 m               | <b>92 €</b><br>(9,20 €/m)                |
|  | <p><b>HEATSUN CODOS GUÍA Ø16</b></p> <p>Curva de polipropileno reforzada con fibra de vidrio para la protección de los tubos a la salida del mortero hacia el distribuidor. Se instalan 2 por circuito.</p>  | •HEATSRCG     | 2 uds              | <b>2,50 €</b><br>(1,25 €/ud)             |



# Distribuidores Suelo Radiante

Colectores Modulares Termoplásticos

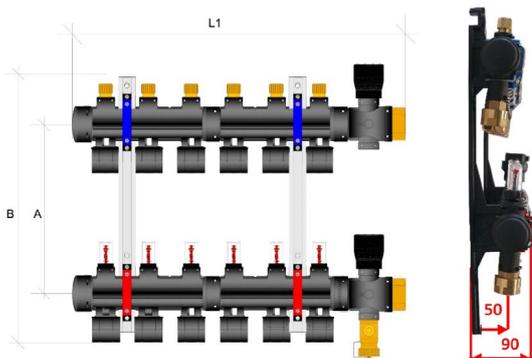


## CARACTERÍSTICAS

Colectores modulares para ensamblar e instalar a medida con conexiones de 1"

- Distribuidor fabricado en PPSU para reducir las condensaciones en las instalaciones de suelo radiante Frío/calor por su baja conductividad térmica.
- Colector de retorno con válvulas para la fijación de accionamientos eléctricos en cada circuito.
- Colector de impulsión con medidores de caudal para la regulación y equilibrado de cada circuito.
- Termómetro de impulsión y retorno. (opcional)
- 2 Purgadores automáticos, sistema de llenado y prueba.
- Soportes para la fijación en caja o pared (opcional)
- Adaptador Ø16 completo para los distintos circuitos.
- Temperatura máxima de trabajo 100°C

## DIMENSIONES



| Nº Vías          | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Longitud L1 (mm) | 205 | 255 | 305 | 355 | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 |
| Altura A (mm)    | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Altura B (mm)    | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |

## DATOS TÉCNICOS

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Material del colector | PPSU                      |
| Conductividad térmica | 0,29 W/m k                |
| Caudalímetros         | Regulable de 0 a 5 l/min. |
| Válvulas              | Con eje de inox.          |
| Conexiones            | 1"                        |
| Adaptadores           | Para tuberías de Ø16      |
| Termómetros           | De 0 a 80°C (opcional)    |
| Soportes              | Poliamida 6/30            |

|   | Descripción                           | Código      | Embalaje   | PVR        |
|---|---------------------------------------|-------------|------------|------------|
|  | Módulo 2 vías Impulsión y Retorno Ø16 | •HEATCM0212 | 1 Conjunto | 64,50 €/ud |
|  | Módulo 3 vías Impulsión y Retorno Ø16 | •HEATCM0213 | 1 Conjunto | 95 €/ud    |
|  | Kit de conexión 1" con válvulas       | •HEATCM0255 | 1 Conjunto | 100 €/ud   |
|  | Kit de conexión 1" sin válvulas       | HEATCM0250  | 1 Conjunto | 76,25 €/ud |



## ACCESORIOS Colectores Termoplásticos

| Modelo  | Descripción  | Código                         | Embalaje   | PVR                     |
|---|--|--------------------------------|------------|-------------------------|
|    | <b>TERMOMETRO PARA DISTRIBUIDOR 0-60°C</b>   | •HEATSRTD                      | 2 Unidades | 19,50 €<br>(9,75 €/ud)  |
|    | <b>SOPORTES PARA DISTRIBUIDOR</b><br>En armarios o pared   | •HEATCM0325                    | 2 Soportes | 20,60 €<br>(10,30 €/ud) |
|    | <b>VÁLVULA ACODADA TERMINAL IMPULSIÓN</b><br>Para desagüe  | •HEATEAT42                     | 1 ud       | 7,60 €                  |
|    | <b>HEATSUN VÁLVULAS DE ESFERA</b><br>Válvula de esfera para distribuidor, con racor desmontable y tuerca móvil.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Latón con baño de Níquel</li> <li>• Conexiones 1"H-1"M</li> </ul>  | HEATSRV1H1M                    | 2 uds      | 62 €<br>(31,00 €/ud)    |
|  | <b>HEATSUN ARMARIO DE ACERO CON TAPA DRE</b><br>Armario para alojar distribuidor, realizado en chapa de acero, pintado al horno (RAL9016), con guías para la fijación de los distribuidores.<br><br>NOTA: Colocar la parte inferior del armario cuando no se coloque los soportes de fijación a suelo a 40 cm del forjado, para que los tubos puedan entrar perpendicularmente en los distribuidores.<br><br>DRE 400: 400 x 550-600 x 100 mm (a x h x p)... 2-3 circuitos<br>DRE 675: 675 x 550-600 x 100 mm (a x h x p)... 4-8 circuitos<br>DRE 1000: 1000 x 550-600 x 100 mm (a x h x p)... 9-12-14 circuitos  | •HEATADRE400<br>Anchura 400mm  | 1 ud       | 142 €/ud                |
|   |  | •HEATADRE675<br>Anchura 675mm  | 1 ud       | 184,50 €/ud             |
|   |  | •HEATADRE990<br>Anchura 1000mm | 1 ud       | 253 €/ud                |
|  | <b>HEATSUN JUEGO PATAS ARMARIO RDE</b>   | HEATSRJPDRE                    | 2 ud       | 32 €<br>(16,00 €/ud)    |
|  | <b>HEATSUN ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO</b><br>Para la regulación automática e independiente de cada estancia a través de los termostatos de ambiente. Se instala en el colector de impulsión cambiando la válvula manual, por la válvula para dicho accionamiento<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión: 230 V.</li> <li>• Consumo: 2 W.</li> <li>• Conexión: Adaptador M-14.</li> <li>• Estado: Cerrado sin tensión.</li> <li>• Eje: Inox. fuera de agua</li> <li>• Muelle: Inox.</li> <li>• Juntas: EPDM</li> <li>• Asiento: Antiadherente</li> <li>• Tiempo de apertura: 5min.</li> </ul>   | •HEATSRA230V<br>Sin micro      | 1 ud       | 17,80 €/ud              |
|  |  | •HEATSRAMI<br>Con micro        | 1 ud       | 39 €/ud                 |
|  | <b>HEATSUN PLACA ELECTRÓNICA DE CONEXIÓN.</b><br>Para interconexión entre accionamientos eléctricos y termostatos. Leds indicadores de funcionamiento para cada uno de los circuitos, relé con salida para caldera o bomba de calor, relé de bomba de circulación swits para temporización para relés de caldera y bomba para que no empiecen a funcionar hasta que las válvulas estén abiertas y entrada para sonda de condensación.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación: 230 V</li> <li>• ADMITE: - 15 accionamientos / 6 termostatos.(6 zonas)<br/>- 20 accionamientos / 10 termostatos. (10 zonas)</li> <li>• onexión a los termostatos: 3 hilos de 1 mm².</li> </ul> | HEATSRPE1<br>(6 zonas)         | 1 ud       | 150 €/ud                |
|   |  | HEATSRPE3<br>(6 zonas sin led) | 1 ud       | 129,50€/ud              |
|   |  | HEATSRPE2<br>(10 zonas)        | 1 ud       | 181,60 €/ud             |





# R553FP Distribuidores

Colectores montados de **Poliamida**  
Suelo Radiante



## CARACTERÍSTICAS

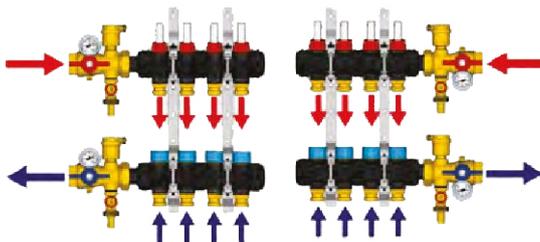
**Kit colector modular premontado** de material **tecnopolímero**, completo de caudalímetros en impulsión, soportes y válvulas multifunción R269T de 1" en **colector de impulsión** y en **colector de retorno**. Cuyas características son:

- **Colector de impulsión en tecnopolímero con caudalímetros (doble escala: 0,5÷5l/min y GPM)** con función de regulación y corte de fluido.
- **Colector de retorno en tecnopolímero con válvulas de corte** accionadas por volante manual.
- Conexión circuitos base 18
- **Soportes para su fijación en pared o armario-caja R500-1**
- **Purgador de aire**
- **Grifo de llenado/vaciado**
- **Termómetros de contacto**
- **Vainas 6mm** para sonda de inmersión.
- **Llaves de regulación.**
- Separación entre salidas de 50mm.
- Rango de temperatura 5÷60°C (100°C para breves periodos de tiempo)
- Presión máxima de trabajo 6 bar (10 bar para prueba de presión).

### ESQUEMA DE FLUJO

Entrada a Izquierda

Entrada a derecha



### ELECCIÓN CAJA R500-1 PARA COLECTORES FP Y FPDB

| CAJA     | SALIDA COLECTORES | DIMENSIONES CAJA |
|----------|-------------------|------------------|
| R500Y111 | 2 a 3 salidas     | 400x650x110      |
| R500Y112 | 4 a 7 salidas     | 600x650x110      |
| R500Y113 | 8 a 11 salidas    | 800x650x110      |
| R500Y114 | 12 salidas        | 1000x650x110     |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descripción                              | Nº Salidas | Código    | Embalaje | PVR      |
|--|------------|-----------|----------|----------|
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/2  | 2          | R553FP322 | 1 ud     | 246,65 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/3  | 3          | R553FP323 | 1 ud     | 290,50 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/4  | 4          | R553FP324 | 1 ud     | 328,25 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/5  | 5          | R553FP325 | 1 ud     | 366,10 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/6  | 6          | R553FP326 | 1 ud     | 403,85 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/7  | 7          | R553FP327 | 1 ud     | 441,60 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/8  | 8          | R553FP328 | 1 ud     | 472,95 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/9  | 9          | R553FP329 | 1 ud     | 513,45 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/10 | 10         | R553FP330 | 1 ud     | 554,40 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/11 | 11         | R553FP331 | 1 ud     | 597,35 € |
| • COLECTOR PREMONTADO POLIAMIDA 1"x18/12 | 12         | R553FP332 | 1 ud     | 638,35 € |

El control eléctrico todo/nada de los circuitos puede realizarse quitando los volantes manuales y montando los cabezales electrotérmicos R473. Para la conexión a tubo utilizar los adaptadores R179. Los soportes que incorpora el colector son compatibles con las cajas R500-2



# Distribuidores

## Colectores Modulares Metálicos Suelo Radiante



### CARACTERÍSTICAS

Colectores modulares a bayoneta metálicos (latón) para posterior ensamblaje, disponibles para **conexiones de 1" y 1 1/4"**.

- Separación entre salidas de 50mm (elementos ensamblados)
- Rango de temperatura 5÷110°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar.

| Descripción  | Código   | PVR                   |
|--|--|-----------------------|
|  <p><b>1 ELEMENTO INTERMEDIO RETORNO</b></p> <p>Elemento intermedio de retorno para colector modular a bayoneta con válvula termostatizable y con conexión para adaptador base 18.</p>   | <p>•<b>R53VMY006</b><br/>DN32 X 18</p>         | <p><b>38,20 €</b></p> |
|  <p><b>2 ELEMENTOS EXTREMO RETORNO</b></p> <p>Par de elementos extremos de retorno para colector modular a bayoneta con válvula termostatizable y con conexión para adaptador base 18.</p>  | <p>•<b>R53VTY006</b><br/>1" X 18 X DN32</p>    | <p><b>63,10 €</b></p> |
|  | <p><b>R53VTY007</b><br/>1 1/4" X 18 X DN32</p> | <p><b>65,75 €</b></p> |
|  <p><b>1 ELEMENTO INTERMEDIO IMPULSIÓN</b></p> <p>Elemento intermedio de impulsión para colector modular a bayoneta con medidor de caudal, detentor con memoria y con conexión para adaptador base 18.</p>  | <p>•<b>R53MMY006</b><br/>DN32 X 18</p>         | <p><b>38,35 €</b></p> |
|  <p><b>2 ELEMENTOS EXTREMOS IMPULSIÓN</b></p> <p>Par de elementos extremos de impulsión para colector modular a bayoneta con medidor de caudal, detentor con memoria y con conexión para adaptador base 18.</p>   | <p>•<b>R53MTY006</b><br/>1" X 18 X DN32</p>    | <p><b>67,30 €</b></p> |
|  | <p><b>R53MTY007</b><br/>1 1/4" X 18 X DN32</p> | <p><b>71,65 €</b></p> |
|  <p><b>CONJUNTO INTERMEDIO COMPLETO</b></p> <p>Racor intermedio para colector con autojunta. Formado por:<br/>Racor intermedio doble<br/>Purgador automático de aire<br/>Grifo de carga/descarga<br/>Termómetro de contacto con esfera Ø40mm, escala 0÷80°C<br/>Tapón R92 de 1/2"<br/>Tapón terminal R592</p> | <p>•<b>R554DY005</b><br/>1"</p>                | <p><b>57,20 €</b></p> |
|  | <p><b>R554DY006</b><br/>1 1/4"</p>             | <p><b>62,65 €</b></p> |
|  <p><b>TAPÓN TERMINAL PARA COLECTOR , con autojunta</b></p>   | <p><b>R592DX005</b><br/>1"</p>                 | <p><b>4,05 €</b></p>  |
|  | <p><b>R592DX006</b><br/>1 1/4"</p>             | <p><b>5,95 €</b></p>  |
|  <p><b>VÁLVULA ESFERA</b> Válvula esfera macho-hembra con enlace y palomilla. Paso estándar.</p>  | <p><b>R259Y007</b><br/>1"</p>                  | <p><b>31,40 €</b></p> |
|  | <p><b>R259Y009</b><br/>1 1/4"</p>              | <p><b>41,45 €</b></p> |

# R553FK Distribuidores

Colectores **Montados Metálicos**  
Suelo Radiante



## CARACTERÍSTICAS

Kit de colector premontado y válvula multifunción de latón con juntas EPDM con conexiones 1" para instalaciones de climatización. Formado por: 1 colector premontado R553F y 2 válvulas multifunción R269T con tapón terminal. Cuyas características son:

- Caudalímetro por circuito (0,5÷5l/min).
- Válvulas de corte de esfera.
- Purgador de aire
- Grifo de llenado/vaciado
- Termómetros de contacto
- Vainas 6mm para sonda de inmersión.
- Soportes metálicos
- Llave de regulación.
- Conexión para tubo de cobre, plástico o multicapa.
- Separación entre salidas de 50mm.
- Rango de temperatura 5÷110°C.
- Presión máxima de trabajo 10bar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descripción                    | Nº Salidas | Código    | Embalaje | PVR      |
|--------------------------------|------------|-----------|----------|----------|
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/2  | 2          | R553FK102 | 1 ud     | 268,00 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/3  | 3          | R553FK103 | 1 ud     | 313,30 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/4  | 4          | R553FK104 | 1 ud     | 360,30 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/5  | 5          | R553FK105 | 1 ud     | 399,65 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/6  | 6          | R553FK106 | 1 ud     | 441,70 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/7  | 7          | R553FK107 | 1 ud     | 486,70 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/8  | 8          | R553FK108 | 1 ud     | 525,65 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/9  | 9          | R553FK109 | 1 ud     | 567,80 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/10 | 10         | R553FK110 | 1 ud     | 611,30 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/11 | 11         | R553FK111 | 1 ud     | 656,75 € |
| • COLECTOR PREMONTADO 1"X18/12 | 12         | R553FK112 | 1 ud     | 703,25 € |

### NOTAS

El control eléctrico todo/nada de los circuitos puede realizarse quitando los volantes manuales y montando los cabezales electrotérmicos R473.

Para el equilibrado de circuitos utilizar la llave R558 o la llave R558N.

Para la conexión a tubo utilizar los adaptadores R179.

Los soportes que incorpora el colector son compatibles con las cajas R500

## ACCESORIOS Colectores

| Modelo  | Descripción   | Código                   |       | PVR      |
|---|---|--------------------------|-------|----------|
|    | <b>GIACOMINI R179X ADAPTADOR PARA TUBO DE PÁSTICO</b>   | •R179X076<br>18x(16x1,8) | 1 ud  | 5,00 €   |
|   |   | R179X091<br>18x(20x1,9)  | 1 ud  | 4,30 €   |
|    | <b>GIACOMINI R473 / R473M ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO Cabezal estándar</b><br><br>Cabezal con nuevo sensor electrotérmico de bajo consumo energético, normalmente cerrado, para válvula termostizable, colector y válvula de zona. Conexión con unión rápida mediante anillo de fijación (incluido). Tensión: 230 Vac<br>Visualizador mecánico de posición.<br>Cable de 1m de longitud, de 2 hilos modelo sin micro, de 4 hilos modelo con micro (final de carrera)<br>Grado de protección IP40.<br>Rango de temperatura ambiente -5÷50°C.                                | •R473X221<br>Sin micro   | 1 ud  | 56,90 €  |
|   |   | •R473MX221<br>Con micro  | 1 ud  | 69,35 €  |
|  | <b>DANFOSS TWA-K ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO</b><br><br>Cabezal con sensor de cera control On/Off con y sin micro, posición de reposo Normalmente Cerrado, su tiempo de recorrido aproximadamente es de 3 minutos. Dispone de anilla de bloqueo que facilita su montaje, esta deberá ser eliminada<br><br>Alimentación eléctrica: 230Vac 50/60Hz<br>Conexión: M30x1,5<br>Longitud de cable: 120 cm<br>Grado protección: IP41<br>Temperatura ambiente de uso: 0-60°C.<br>Consumo: 2W<br><br>Se necesita el adaptador 014G0263 para la conexión a las válvulas de Giacomini | •088H3142<br>Sin micro   | 1 ud. | 44,58 €  |
|   |   | •088H3105<br>Con micro   | 1 ud. | 45,27 €  |
|   |   | •014G0263<br>Adaptador   | 1 ud. | 6,47 €   |
|  | <b>GIACOMINI R500-1 CAJA METÁLICA EMPOTRABLE PARA COLECTORES</b><br><br>Caja metálica empotrable para colectores, en plancha de acero electrocincado, con puerta y marco en acero pintada al horno. Puerta con cierre por llave.<br><br>Dimensiones en mm, Largo x Alto x Profundidad:<br><b>TIPO A: 400x460x110; 1 puerta de 2 a 3 circuitos</b><br><b>TIPO B: 600x460x110; 1 puerta de 4 a 7 circuitos</b><br><b>TIPO C: 800x460x110; 2 puertas de 8 a 10 circuitos</b><br><b>TIPO D: 1000x460x110; 2 puertas de 11 a 12 circuitos</b>                              | •R500Y111<br>Tipo A      | 1 ud  | 120,75 € |
|   |   | •R500Y112<br>Tipo B      | 1 ud  | 137,50 € |
|   |   | •R500Y113<br>Tipo C      | 1 ud  | 166,55 € |
|   |   | •R500Y114<br>Tipo D      | 1 ud  | 184,05 € |
|  | <b>GIACOMINI R5588D SOPORTES COLECTORES PARA CAJAS EMPOTRABLES</b>  | •R588DY001               | 1 ud  | 13,45 €  |



# REGULACIÓN

Termostatos y Cronotermostatos Ambiente

## CRONOTERMOSTATOS INTELIGENTES - INALÁMBRICOS (WIFI + RF)

| Modelo                | Descripción   | Código                 | PVR      |
|-----------------------|---|------------------------|----------|
| <b>Honeywell Home</b> | <p><b>ATP92 - EVOHOME CONNECTED PACK. Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone</b></p> <p>Conjunto de 1 controlador generador, de pantalla táctil digital, gestiona de 1 a 12 zonas de temperatura con programación horaria, regulación vía RF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para calefacción y refrigeración, compatible con control de bombas de calor</li> <li>• Wi-Fi integrado para gestión remota vía smartphone</li> <li>• <b>Programación hasta 12 periodos 6 niveles de temperatura</b></li> <li>• Protección antihielo - Auto/Manual Optimización</li> <li>• Función vacaciones</li> <li>• Contacto SPDT a 24...230V/50-60Hz</li> <li>• Programación con pantalla táctil autoexplicativa de uso intuitivo y a color</li> </ul> <p><b>Kit de regulación Evohome, vía R.F. formado por:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ATC928G3027</b> - Controlador Evohome Wi-Fi integrado, embellecedor blanco</li> <li>• <b>ATF800</b> - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable</li> <li>• <b>BDR91T</b> - Receptor bidireccional</li> </ul> | • ATP921R3118          | 355 €    |
| <b>Honeywell Home</b> | <p><b>HR92 - ACTUADOR EVOHOME:</b></p> <p><b>Termostato de radiador electrónico vía RF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño moderno y dimensiones reducidas</li> <li>• <b>Pantalla regulable con retroiluminada con texto explicativo</b></li> <li>• Montaje rápido</li> <li>• <b>Función "ventana abierta" para el ahorro energético</b></li> <li>• Alimentación con 2 pilas de 1,5 V</li> <li>• Para el montaje en válvula M30 x 1,5</li> </ul>  | • HR92WE               | 105,60 € |
|                       |   | • HR924WE (4 unidades) | 371 €    |
| <b>Honeywell Home</b> | <p><b>T6R: Sistema wifi de control de la temperatura basado en la plataforma resideo y compatible con apple homekit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cronotermostato <b>semanal con 6 periodos por día</b>, programación de fábrica.</li> <li>• Diseño moderno y elegante.</li> <li>• Pantalla clara y fácil de leer, con tecnología táctil</li> <li>• Wi-Fi integrado, controlable a distancia con smartphone y tablet; app para iOS y Android</li> <li>• <b>Tecnología de Geolocalización</b> para controlar la calefacción en ausencia</li> <li>• Funciones de optimización para alcanzar la temperatura en el momento oportuno</li> <li>• Función bloqueo de pantalla</li> <li>• Montaje rápido y sencillo, configuración inmediata gracias a la App</li> <li>• Relé-interruptor inversor (SPDT) libre de potencial 24V...230V/50Hz - 5(3)A</li> <li>• <b>Compatible con aplicaciones OpenTherm</b></li> <li>• Fijación a pared o sobremesa con soporte incluido</li> <li>• Módulo relé incluido</li> </ul>   | • Y6H910RW4013         | 292 €    |

## CRONOTERMOSTATOS INTELIGENTES - CABLEADOS (WIFI)

| Modelo                | Descripción  | Código                | PVR   |
|-----------------------|--|-----------------------|-------|
| <b>Honeywell Home</b> | <p><b>T6: Sistema wifi de control de la temperatura basado en la plataforma resideo y compatible con apple homekit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cronotermostato <b>semanal con 6 periodos por día</b>, programación de fábrica.</li> <li>• Diseño moderno y elegante.</li> <li>• Pantalla clara y fácil de leer, con tecnología táctil</li> <li>• Wi-Fi integrado, controlable a distancia con smartphone y tablet; app para iOS y Android</li> <li>• <b>Tecnología de Geolocalización</b> para controlar la calefacción en ausencia</li> <li>• Funciones de optimización para alcanzar la temperatura en el momento oportuno</li> <li>• Función bloqueo de pantalla</li> <li>• Montaje rápido y sencillo, configuración inmediata gracias a la App</li> <li>• Relé-interruptor inversor (SPDT) libre de potencial 24V...230V/50Hz - 5(3)A</li> <li>• <b>Compatible con aplicaciones OpenTherm</b></li> <li>• Fijación a pared.</li> <li>• Módulo relé incluido</li> </ul> | • Y6H810WF1005 Negro  | 228 € |
|                       |  | • Y6H910WF4032 Blanco | 228 € |



## CRONOTERMOSTATOS - INALÁMBRICOS ( RF )

| Modelo  | Descripción  | Código   | PVR                    |
|---|--|--|------------------------|
|  <p><b>Heatsun</b></p>         | <p><b>HW15RF – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO RF</b></p> <p>Conjunto formado por cronotermostato y receptor con comunicación por radiofrecuencia con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste por pulsadores táctiles.</li> <li>• <b>Regulación por algoritmo TPI</b>, con control On-Off relé NO/NC</li> <li>• Comunicación por Radio Frecuencia entre termostato y receptor.</li> <li>• <b>Programación diario y semanal (7/5+2) con 7 programas diferentes cada día, saltos de 10 minutos.</b></li> <li>• <b>5 modos de funcionamiento: confort, económico, vacaciones, programación y manual</b></li> <li>• Función Frío/Calor, para gestión de verano/invierno en fancoil (on/off) y bombas de calor reversibles.</li> <li>• Sensor temperatura con sensibilidad 0,1°C, posibilidad de calibrarla.</li> <li>• Rango de ajuste de 5°C a 30°C en saltos de 0,5°C</li> <li>• Batería 3V DC de 2xAAA incluidas. Se indica su nivel en pantalla.</li> <li>• <b>Soporte para mesa</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HW15RF</li> </ul>       | <p><b>110 €</b></p>    |
|  <p><b>SIEMENS</b></p>        | <p><b>REV24RF/SET CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO RF</b></p> <p>Compuesto por controlador de temperatura ambiente y receptor con salidas de relé, dispone de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla retroiluminada de fácil lectura con texto explicativo y números grandes que facilita su manejo sencillo.</li> <li>• <b>Regulación con autoaprendizaje y respuesta PID (patentado).</b></li> <li>• <b>Programación diario y semanal (7/5+2) a 3 niveles de temperatura</b></li> <li>• <b>Selección de 5 modos de funcionamiento</b></li> <li>• Control de una zona de calefacción.</li> <li>• Posibilidad de controlar equipo de refrigeración.</li> <li>• Montaje rápido</li> <li>• Función "ventana abierta" para el ahorro energético</li> <li>• Alimentación con 2 pilas de 1,5 V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• REV24RFSET</li> </ul>   | <p><b>343,40 €</b></p> |
|  <p><b>Honeywell Home</b></p> | <p><b>T4R – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO RF</b></p> <p>Diseñado para proporcionar un control automático de la hora y la temperatura de los sistemas domésticos en locales domésticos o comerciales ligeros. Inteligente, sencillo y eficiente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD grande con visualización de texto y botones de funciones y menús.</li> <li>• <b>Control On/Off Fuzzilogic, Compatible con aparatos on/off</b></li> <li>• <b>Programación diario y semanal (7/5+2)</b> con un programa con hasta 6 periodos diarios, preconfiguración incluida.</li> <li>• Funciones óptimas de parada, arranque y arranque retardado que aprenden cómo se calienta la habitación</li> <li>• Función anulación temporal permite modificar la temperatura 1 o 2 horas.</li> <li>• Protección contra heladas ajustable</li> <li>• Modo ausencia con ajuste de temperatura específico (número días modificable)</li> <li>• Cambio automático de horario de verano/invierno, con reloj 24/12 h</li> <li>• Placa fijación pared mejorada y soporte para sobremesa</li> <li>• Funciona con pilas en compartimento de fácil sustitución, (indicador en pantalla).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y4H910RF4005</li> </ul> | <p><b>243 €</b></p>    |
|  <p><b>Honeywell Home</b></p> | <p><b>T3R – CRONOTERMOSTATO SEMANAL RF</b></p> <p>Diseñado para una gran variedad de escenarios, incluyendo viviendas sociales, nuevas construcciones e instalaciones masivas, el termostato de la Serie T3 es la opción preferida por los profesionales de la calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD con iconos, luz de fondo y botones de funciones</li> <li>• <b>Control On/Off Fuzzilogic, Compatible con aparatos on/off</b></li> <li>• <b>Programación semanal (7/5+2)</b> con un programa con hasta 4 periodos diarios, preconfiguración incluida.</li> <li>• Función anulación temporal permite modificar la temperatura durante 1 hora.</li> <li>• Protección contra heladas ajustable</li> <li>• Cambio automático de horario de verano/invierno, con reloj 24/12 h</li> <li>• Soporte sobremesa o para montaje en pared.</li> <li>• Funciona con pilas (indicador en pantalla).</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y3H710RF0067</li> </ul> | <p><b>169 €</b></p>    |





## CRONOTERMOSTATOS - CABLEADOS

| Modelo   | Descripción  | Código     | PVR      |
|--|--|------------|----------|
| <br>     | <p><b>HW15 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO</b></p> <p>Cronotermostato de pared con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste por pulsadores táctiles.</li> <li>• <b>Regulación por algoritmo TPI</b>, con control On-Off relé NO/NC.</li> <li>• Comunicación por Radio Frecuencia entre termostato y receptor.</li> <li>• <b>Programación diario y semanal (7/5+2) con 7 programas diferentes cada día, saltos de 10 minutos.</b></li> <li>• <b>5 modos de funcionamiento: confort, económico, vacaciones, programación y manual.</b></li> <li>• Función Frío/Calor, para gestión de verano/invierno en fancoil (on/off) y bombas de calor reversibles.</li> <li>• Sensor temperatura con sensibilidad 0,1°C, posibilidad de calibrarla.</li> <li>• Rango de ajuste de 5°C a 30°C en saltos de 0,5°C.</li> <li>• Alimentación con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica su nivel en pantalla.</li> </ul> | • HW15     | 68,50 €  |
| <br>    | <p><b>REV24 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO</b></p> <p>Cronotermostato de pared con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla retroiluminada de fácil lectura con texto explicativo y números grandes que facilita su manejo sencillo.</li> <li>• <b>Regulación con autoaprendizaje y respuesta PID (patentado).</b></li> <li>• <b>Programación diario y semanal (7/5+2) a 3 niveles de temperatura.</b></li> <li>• <b>Selección de 5 modos de funcionamiento.</b></li> <li>• Control de la zona de calefacción.</li> <li>• Posibilidad de controlar equipo de refrigeración.</li> <li>• Montaje rápido.</li> <li>• Función "ventana abierta" para el ahorro energético.</li> <li>• Alimentación con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica en pantalla batería baja.</li> </ul>   | • REV24    | 159,80 € |
| <br> | <p><b>REV13 – CRONOTERMOSTATO DIARIO</b></p> <p>Cronotermostato de pared con contacto NO/NC para funcionamiento en calefacción y refrigeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla retroiluminada de fácil lectura con texto explicativo y números grandes que facilita su manejo sencillo.</li> <li>• <b>Regulación con autoaprendizaje y respuesta PID (patentado).</b></li> <li>• <b>2 Programaciones diarias con 2 temperaturas (A de 2 periodos y B de 1 periodo).</b></li> <li>• <b>Selección de 5 modos de funcionamiento.</b></li> <li>• Control de la zona de calefacción.</li> <li>• Posibilidad de controlar equipo de refrigeración.</li> <li>• Montaje rápido.</li> <li>• Alimentación con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica en pantalla batería baja.</li> </ul>   | • REV13    | 135 €    |
| <br> | <p><b>RDE100.1 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO</b></p> <p>Cronotermostato de pared para calefacción con opción de señal externa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD grande con y pulsadores de fácil manejo sencillo.</li> <li>• <b>Regulación con histéresis o bien TPI para calefacción.</b></li> <li>• <b>Programación diario o semanal (7/5+2) a 2 niveles de temperatura (cada 15 minutos).</b></li> <li>• <b>Selección de 4 modos de funcionamiento.</b></li> <li>• Control de la zona de calefacción.</li> <li>• Montaje rápido.</li> <li>• Alimentación batería 3 Vdc tipo con 2 pilas de tipo AAA incluidas. Se indica en pantalla pilas agotadas.</li> </ul>   | • RDE100.1 | 84,50 €  |



## CRONOTERMOSTATOS - CABLEADOS

| Modelo   | Descripción   | Código  | PVR                    |
|--|---|---|------------------------|
| <b>Honeywell Home</b><br>  | <p><b>T4 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL/DIARIO</b></p> <p>Diseñado para proporcionar un control automático de la hora y la temperatura de los sistemas domésticos en locales domésticos o comerciales ligeros. Inteligente, sencillo y eficiente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD grande con visualización de texto y botones de funciones y menús.</li> <li>• <b>Control On/Off Fuzzilogic, Compatible con aparatos on/off</b></li> <li>• <b>Programación diario y semanal (7/5+2)</b> con un programa con hasta <b>6 periodos diarios, preconfiguración incluida.</b></li> <li>• Funciones óptimas de parada, arranque y arranque retardado que aprenden cómo se calienta la habitación</li> <li>• Función anulación temporal permite modificar la temperatura 1 o 2 horas.</li> <li>• Protección contra heladas ajustable</li> <li>• Modo ausencia con ajuste de temperatura específico (número días modificable)</li> <li>• Cambio automático de horario de verano/invierno, con reloj 24/12 h</li> <li>• Placa fijación pared mejorada con espacio adicional para el cableado</li> <li>• Funciona con pilas en compartimento de fácil sustitución, (indicador en pantalla).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• T4H110A1022</li> </ul> | <p><b>143,50 €</b></p> |
| <b>Honeywell Home</b><br> | <p><b>T3R – CRONOTERMOSTATO SEMANAL</b></p> <p>Diseñado para una gran variedad de escenarios, incluyendo viviendas sociales, nuevas construcciones e instalaciones masivas, el termostato de la Serie T3 es la opción preferida por los profesionales de la calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD con iconos, luz de fondo y botones de funciones</li> <li>• <b>Control On/Off Fuzzilogic, Compatible con aparatos on/off</b></li> <li>• <b>Programación semanal (7/5+2)</b> con un programa con hasta 4 periodos diarios, preconfiguración incluida.</li> <li>• Función anulación temporal permite modificar la temperatura durante 1 hora.</li> <li>• Protección contra heladas ajustable</li> <li>• Cambio automático de horario de verano/invierno, con reloj 24/12 h</li> <li>• Montaje en pared.</li> <li>• Funciona con pilas (indicador en pantalla).</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• T3H110A0050</li> </ul> | <p><b>98,20 €</b></p>  |





## TERMOSTATOS - INALÁMBRICOS

| Modelo   | Descripción   | Código        | PVR      |
|--|---|---------------|----------|
| <b>SIEMENS</b><br>        | <b>RDH100RF/SET – TERMOSTATO DIGITAL</b><br>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción con receptor de fácil instalación. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD grande muestra siempre la consigna y la temperatura medida.</li> <li>• Pulsador mando giratorio para establecer la temperatura deseada</li> <li>• <b>Regulación con histéresis On/Off o bien por PID, seleccionable por parámetro.</b></li> <li>• <b>Limitación de la consigna (mínimo y máximo seleccionable)</b></li> <li>• Relé-interruptor On-Off relé NO/NC libre de potencial 24...250VAC - 8(3)A</li> <li>• Alimentación con 2 pilas de tipo AA incluidas.</li> <li>• Se indica en pantalla batería baja.</li> </ul>  | • RDH100RFSET | 143,60 € |
| <b>Honeywell Home</b><br> | <b>DT4R – TERMOSTATO DIGITAL BLANCO</b><br>Termostato de ambiente On/Off compatible tanto con sistemas de energía híbridos y más ecológicos como con soluciones de eficiencia energética, incluidas bombas de calor, zonificación y dispositivos de calefacción y refrigeración por suelo radiante, y también funciona con aplicaciones de válvulas de zona <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LED moderna con brillo ajustable y botones de ajuste táctiles</li> <li>• Receptor con indicación LED y botón sincronización.</li> <li>• <b>Control por lógica difusa On/Off, (24-230VAC)</b></li> <li>• Funcionamiento en calefacción, refrigeración o calefacción-refrigeración.</li> <li>• Protección contra heladas a 5°C</li> <li>• <b>Función Eco, para el ahorro de energía.</b></li> <li>• Fijación pared o sobremesa</li> <li>• Funciona con 2 pilas AA (indicación de batería baja)</li> </ul> | • YT42WRFT20  | 145 €    |

## TERMOSTATOS - CABLEADOS

| Modelo  | Descripción  | Código   | PVR     |
|---|--|----------|---------|
| <b>SIEMENS</b><br> | <b>RDH100 – TERMOSTATO DIGITAL</b><br>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla con LCD grande muestra siempre la consigna y la temperatura medida.</li> <li>• Mando pulsador y giratorio para establecer la temperatura deseada</li> <li>• <b>Regulación con histéresis On/Off o bien por PID, seleccionable por parámetro.</b></li> <li>• <b>Limitación de la consigna por parámetro</b> (mínimo y máximo seleccionable)</li> <li>• Relé-interruptor On-Off relé NO/NC libre de potencial 24...250VAC - 8(3)A</li> <li>• Alimentación con 2 pilas tipo AA incluidas. Se indica en pantalla batería baja.</li> </ul> | • RDH100 | 65,60 € |
| <b>SIEMENS</b><br> | <b>RAA31 – TERMOSTATO ANALÓGICO PARO/MARCHA</b><br>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción o refrigeración. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mando giratorio analógico</b> para establecer la temperatura deseada</li> <li>• <b>Interruptor de PARO/MARCHA</b></li> <li>• Regulación On/Off con histéresis mecánico.</li> <li>• Relé-interruptor On-Off conmutado libre de potencial 24...250VAC 6(2)A</li> <li>• Funcionamiento <b>sin alimentación eléctrica.</b></li> </ul>  | • RAA31  | 28,30 € |
| <b>SIEMENS</b><br> | <b>RAA21 – TERMOSTATO ANALÓGICO</b><br>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción o refrigeración. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mando giratorio analógico</b> para establecer la temperatura deseada</li> <li>• Regulación On/Off con histéresis mecánico.</li> <li>• Relé-interruptor On-Off conmutado libre de potencial 24...250Vac 6(2)A</li> <li>• Funcionamiento <b>sin batería ni alimentación eléctrica.</b></li> </ul>  | • RAA21  | 27,10 € |



## TERMOSTATOS - CABLEADOS

| Modelo   | Descripción  | Código   | PVR     |
|--|--|--|---------|
| <b>Honeywell Home</b><br>   | <b>DT4 - TERMOSTATO DIGITAL BLANCO</b><br>Termostato de ambiente On/Off compatible tanto con sistemas de energía híbridos y más ecológicos como con soluciones de eficiencia energética, incluidas bombas de calor, zonificación y dispositivos de calefacción y refrigeración por suelo radiante, y también funciona con aplicaciones de válvulas de zona <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LED moderna con brillo ajustable y botones de ajuste táctiles</li> <li>• <b>Control por lógica difusa On/Off, (24-230ac)</b></li> <li>• Funcionamiento en calefacción, refrigeración o calefacción-refrigeración.</li> <li>• Protección contra heladas a 5°C</li> <li>• <b>Función Eco, para el ahorro de energía.</b></li> <li>• Fijación pared o sobremesa</li> <li>• Funciona con 2 pilas AA (indicación de batería baja)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DT40WT20</li> </ul>   | 59 €    |
| <b>Honeywell Home</b><br>  | <b>DT90 - TERMOSTATO DIGITAL</b><br>Termostato de ambiente On/Off para aplicaciones de control de calderas, suelo radiante, calefacción eléctrica y zonificación. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD con pulsadores de fácil uso para el ajuste de temperatura</li> <li>• Se muestra la temperatura medida, presionando se visualiza la regulada.</li> <li>• <b>Control TPI con autoaprendizaje, contacto 24...230Vac 8(3)A</b></li> <li>• Funcionamiento en calefacción y refrigeración.</li> <li>• <b>Temperatura ajustable de 5°C a 35°C con incremento de 0,5°C</b></li> <li>• Protección contra heladas ajustable de 5°C a 16°C o paro total</li> <li>• Funciona con 2 pilas AA (indicación de batería baja)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DT90A1008</li> </ul>  | 57,30 € |
| <b>Honeywell Home</b><br> | <b>T6360 - TERMOSTATO ANALÓGICO</b><br>Termostato de ambiente para aplicaciones de calefacción o refrigeración. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mando giratorio analógico</b> para establecer la temperatura deseada</li> <li>• Regulación On/Off con histéresis mecánico.</li> <li>• Relé-interruptor On-Off conmutado para calefacción o refrigeración, libre de potencial 24...250Vac 6(2)A</li> <li>• Lámpara funcionamiento</li> <li>• Funcionamiento <b>sin batería ni alimentación eléctrica.</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• T6360A1079</li> </ul> | 28,70 € |





## CRONOTERMOSTATOS - FANCOILS

| Modelo  | Descripción   | Código  | PVR                    |
|---|---|---|------------------------|
| <p><b>SIEMENS</b></p>    | <p><b>RDG260T – CRONOTERMOSTATO SEMANAL</b><br/>                     Cronotermostato de ambiente diseñados para aplicaciones unidades de fancoils 2/4 tubos, universales, de suelo y/o techo radiante, y bomba de calor. Con control On/Off, 3 velocidades y modulantes DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste por pulsadores táctiles.</li> <li>• <b>Regulación por histéresis funcionamiento On/Off y PI funcionamiento en 3 velocidades y modulación</b></li> <li>• Programación semanal de 3 horarios a temperatura confort o económico</li> <li>• <b>Funcionamiento: Auto, confort, económico, programación y manual</b></li> <li>• Protección contra heladas a 8°C (parametrizable)</li> <li>• <b>4 entradas multifuncionales</b>, para sensores o contactos (libres de tensión)</li> <li>• Control 3 velocidades ventilador a 24...230Vac / 24Vac</li> <li>• Control 4 salidas especiales 24...230Vac</li> <li>• Control 3 válvulas 0-10Vdc</li> <li>• Control ventilador 0-10Vdc</li> <li>• Rango de ajuste de 5°C a 40°C, limitable por parámetros, saltos de 0,5°C</li> <li>• <b>Alimentación 24Vac / 24Vdc.</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RDG260T</li> </ul> | <p><b>210,60 €</b></p> |
| <p><b>SIEMENS</b></p>   | <p><b>RDG200T – CRONOTERMOSTATO SEMANAL</b><br/>                     Cronotermostato de ambiente diseñados para aplicaciones unidades de fancoils 2/4 tubos, universales, de suelo y/o techo radiante, y bomba de calor. Con control On/Off, 3 velocidades y modulantes DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste por pulsadores táctiles.</li> <li>• <b>Regulación por histéresis funcionamiento On/Off y PI funcionamiento en 3 velocidades y modulación</b></li> <li>• Programación semanal de 3 horarios a temperatura confort o económico</li> <li>• <b>Funcionamiento: Auto, confort, económico, programación y manual</b></li> <li>• Protección contra heladas a 8°C (parametrizable)</li> <li>• <b>4 entradas multifuncionales</b>, para sensores o contactos (libres de tensión)</li> <li>• Control 3 velocidades ventilador a 230Vac</li> <li>• Control 4 válvulas/resistencias a 230Vac (válvulas normalmente cerradas)</li> <li>• Control ventilador 0-10Vdc</li> <li>• Rango de ajuste de 5°C a 40°C, limitable por parámetros, saltos de 0,5°C</li> <li>• <b>Alimentación 230Vac.</b></li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RDG200T</li> </ul> | <p><b>210,60 €</b></p> |
| <p><b>SIEMENS</b></p>  | <p><b>RDG100 – CRONOTERMOSTATO SEMANAL</b><br/>                     Cronotermostato de ambiente diseñados para aplicaciones de unidades de fancoils 2/4 tubos, suelo y/o techo radiante y bombas de calor. Con control On/Off, a 3 puntos (velocidades) y PWM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y ajuste mando giratorio y 2 pulsadores</li> <li>• <b>Regulación por histéresis funcionamiento On/Off y PI funcionamiento en 3 velocidades y modulación</b></li> <li>• Programación semanal de 8 horarios a temperatura confort o económico</li> <li>• <b>Funcionamiento: Auto, confort, económico, programación y manual</b></li> <li>• Protección contra heladas a 8°C (parametrizable)</li> <li>• 3 entradas multifuncionales, para sensores o contactos (libres de tensión)</li> <li>• Control 3 velocidades ventilador a 230Vac, posición Auto o manual</li> <li>• Control 4 válvulas/resistencias a 230Vac (normalmente cerradas)</li> <li>• Rango de ajuste de 5°C a 40°C, limitable por parámetros, saltos de 0,5°C</li> <li>• <b>Alimentación 230Vac.</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RDG100</li> </ul>  | <p><b>176 €</b></p>    |



## TERMOSTATOS - FANCOILS

| Modelo  | Descripción  | Código   | PVR      |
|---|--|--|----------|
| <b>SIEMENS</b><br>   | <b>RDF600 - TERMOSTATO DIGITAL</b><br>Termostato de pared para fancoil de 1 ó 3 velocidades. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrónica digital con gran pantalla LCD retroiluminada y pulsadores de ajuste</li> <li>• <b>Regulación por histéresis funcionamiento On/Off y PI funcionamiento en 3 velocidades y modulación</b></li> <li>• <b>Funcionamiento: Confort, económico y protección heladas (8°C)</b></li> <li>• <b>2 entradas multifuncionales</b>, para sensores o contactos (libres de tensión)</li> <li>• Control 3 velocidades ventilador a 230Vac, modo auto o manual</li> <li>• Control 2 válvulas/resistencias a 230Vac (normalmente cerradas)</li> <li>• Rango de ajuste de 5°C a 40°C, limitable por parámetros, saltos de 0,5°C</li> <li>• <b>Alimentación 230Vac.</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RDF600</li> </ul> | 140,40 € |
| <b>SIEMENS</b><br>   | <b>RAB11 - TERMOSTATO ANALÓGICO</b><br>Termostato de pared para fancoil de 3 velocidades. Sistema analógico y mecánico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rueda de ajuste temperatura, limitable por tornillo</li> <li>• Conmutador manual de velocidad ventilador paro/I/II/III</li> <li>• <b>Conmutador manual posición calefacción/refrigeración</b></li> <li>• Regulación por histéresis (diferencial on/off <math>\leq 1^\circ\text{C}</math>)</li> <li>• Salida de control ON/OFF (actuador válvula),</li> <li>• Alimentación y voltaje de conmutación 24...250Vac</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAB11</li> </ul>  | 36,90 €  |
| <b>SIEMENS</b><br> | <b>RAB21 - TERMOSTATO ANALÓGICO</b><br>Termostato de pared para fancoil de 3 velocidades. Sistema analógico y mecánico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rueda de ajuste temperatura, limitable por tornillo</li> <li>• Conmutador manual de velocidad ventilador paro/I/II/III</li> <li>• Regulación por histéresis (diferencial on/off <math>\leq 1^\circ\text{C}</math>)</li> <li>• <b>Seleccionable internamente funcionamiento calefacción/refrigeración</b></li> <li>• <b>Salida de control ON/OFF (actuador válvula) calefacción/refrigeración mediante termostato agua externo (acuastato)</b></li> <li>• Alimentación y voltaje de conmutación 24...250Vac</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAB21</li> </ul>  | 39,60 €  |





SIEMENS

## REGULACIÓN

Sistemas Analógicos:

**BPZ:RVP201.0 y BPZ:RVP211.0**

Sistemas Digitales

**BPZ:RVP350 y BPZ:RVP360**

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Controladores de calefacción, para usar en edificios residenciales o comerciales pequeños que contienen su propia instalación de generación de calor y de ACS (RVP201.1 no incluye control ACS)

#### FUNCIONES BÁSICAS

Control de temperatura de impulsión o de caldera compensado en función de condiciones exteriores, con o sin influencia de la temperatura ambiente o control de temperatura ambiente. Controla actuadores de 2 ó 3-puntos o actuando directamente sobre el quemador y la bomba de circulación.

- **RVP350:** 3 tipos de instalaciones pre-programadas, con asignación automática de las funciones necesarias.
- **RVP360:** Gestión de 2 circuitos de calefacción mediante válvulas mezcladoras o bombas de circulación. 6 tipos de instalaciones pre-programadas, con asignación automática de las funciones necesarias.
- **RVP350/ RVP360:** Comunicación con otros dispositivos a través del bus LPB (Local Process Bus). Pudiendo conectarse por ejemplo a un servidor web (OZW672.01) y controlar la instalación remotamente.
- **RVP350/ RVP360:** Programación semanal y configurable de hasta 3 ciclos diarios para adaptarse a la ocupación del edificio o vivienda.

#### OPCIONES PARA EL CALENTAMIENTO DEL ACS (excepto en RVP201.1)

- Carga de ACS controlando la bomba de carga, con prioridad absoluta o paralela con la bomba de circulación y/o a través de válvula diversora. Temperatura del ACS mediante sonda o termostato.
- **RVP350 y RVP360:** Generación de ACS a través de interacumuladores, controlando resistencias eléctricas o colectores solares y Función anti-legionela.

### PRESTACIONES ADICIONALES

- **RVP201,1 y RVP211,1:** Ajuste del pendiente de la curva de calefacción
- **RVP350 y RVP360:** Ajuste digital de la curva de calefacción, con reajustes según la temperatura ambiente para
- Protección antihielo de la instalación y del sistema ACS.
- Función ECO para ahorro automático de energía.
- Limitación máxima de la temperatura de impulsión o de caldera.
- Retardo a la parada y función antigripaje de la bomba.
- Mando remoto de los modos de funcionamiento (vía unidad de ambiente o contacto externo).
- **RVP350 y RVP360:** Cambio automático de modo verano/ invierno.
- **RVP350 y RVP360:** Relés multifuncionales que añaden más posibilidades de control.

| Código       |  | PVR        |
|--------------|--|------------|
| BPZ:RVP201.0 | Centralita analógica de Calefacción sin reloj                | 591,80 €   |
| BPZ:RVP211.0 | Centralita analógica de Calefacción + ACS sin reloj          | 685,40 €   |
| BPZ:AUZ3.1   | Reloj analógico diario 24h para RVP2                         | 62,60 €    |
| BPZ:AUZ3.7   | Reloj analógico semanal (7 días) para RVP2                   | 102,20 €   |
| BPZ:RVP350   | Controlador 1 circuito calefacción+ACS y precontrol caldera  | 881,90 €   |
| BPZ:RVP360   | Controlador 2 circuitos calefacción+ACS y precontrol caldera | 1.060,80 € |

### ACCESORIOS REGULACIÓN

|   | Modelo/Código | Descripción   | PVR      |
|---|---------------|---|----------|
|  | • BPZ:QAC22   | Para adquirir la temperatura del exterior (a un menor grado) la radiación solar, el efecto del viento y la temperatura de la pared. Sensor LG-Ni1000. IPS4  | 39,40 €  |
|  | • BPZ:QAP22   | Sonda Inmersión LG-Ni1000. Ajuste se realiza con vaina de protección. Longitud 200 mm. IP65.  | 25,40 €  |
|  | • BPZ:QAD22   | Sonda de contacto LG-Ni1000, -30..130 °C, IP42  | 45,50 €  |
|  | BPZ:QAW70-B   | Unidad de ambiente con sonda incorporada, programable con display de fecha, día, temperatura ambiente y temperatura externa, valores de programación y programa por días. Interacción con los controladores SIGMAGYR de las series RVP y RVL. | 389,00 € |



## V4043H - V4044F - V4044C

Válvulas motorizadas de 2 y 3 vías para calefacción



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Válvulas de zona de 2 y 3 vías motorizadas todo-nada, con y sin contacto auxiliar (micro).

- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88 °C
- Alimentación 230V/50Hz
- Según modelo contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)

### V2V: VÁLVULA 2 VÍAS CON MICRO

|   | Código         | Micro | Descripción  | PVR      |
|---|----------------|-------|--|----------|
|  | • V4043H1114/U | SPDT  | Válvula 2 Vías 3/4" - Kvs 6,9 - $\Delta P_{\text{máx}}$ 0,55 bar | 114,60 € |
|   | • V4043H1122/U | SPDT  | Válvula 2 Vías 1" - Kvs 8,6 - $\Delta P_{\text{máx}}$ 0,45 bar   | 114,60 € |

### V3V: VÁLVULA 3 VÍAS CON MICRO

|   | Código         | Micro | Descripción  | PVR      |
|---|----------------|-------|--|----------|
|  | • V4044F1000/U | SPDT  | Válvula 3 Vías 3/4" - Kvs 6,0 - $\Delta P_{\text{máx}}$ 0,69 bar | 127,60 € |
|   | • V4044F1034/U | SPDT  | Válvula 3 Vías 1" - Kvs 8,1 - $\Delta P_{\text{máx}}$ 0,55 bar   | 127,60 € |

### V3V: VÁLVULA 3 VÍAS SIN MICRO

|   | Código        | Micro | Descripción  | PVR      |
|---|---------------|-------|--|----------|
|  | • V4044C1189U | -     | Válvula 3 Vías 3/4" - Kvs 6,0 - $\Delta P_{\text{máx}}$ 0,69 bar | 115,90 € |
|   | • V4044C1312U | -     | Válvula 3 Vías 1" - Kvs 8,1 - $\Delta P_{\text{máx}}$ 0,55 bar   | 115,90 € |





**NEW** VCZMU

Válvula motorizada de 3 vías 1"1/4 para calefacción y enfriamiento, especial para aerotermia



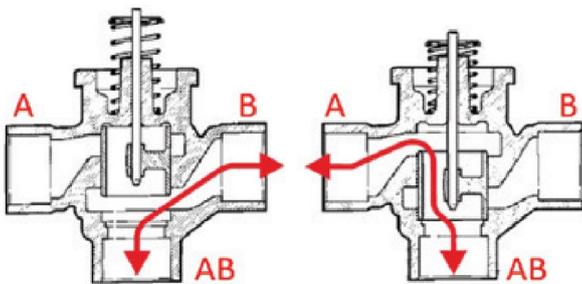
- ✓ Presión máxima trabajo: 20 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95°C
- ✓ Clase protección: IP40

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

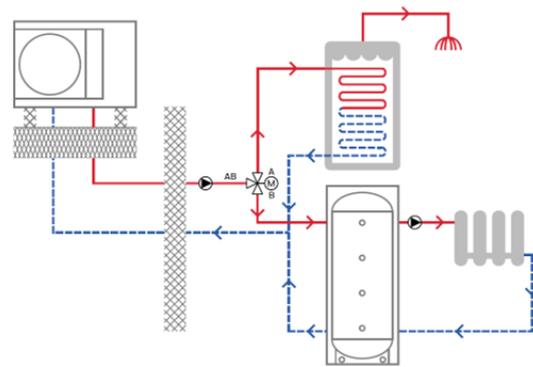
Válvula de zona de 3 vías motorizada diseñada para instalaciones cerradas de calefacción y refrigeración, se utilizan en aplicaciones residenciales y comerciales para controlar el caudal de agua caliente y/o fría. Pensada especialmente para el uso con bombas de calor de aerotermia. Sus características son:

- **Cuerpo de latón DN32.**
- Estanqueidad con **juntas tóricas de EPDM.**
- **Roscas 1"1/4 macho**, para racord como accesorio opcional.
- Presión **diferencial máxima de 4 bar.**
- Control: **On/Off.**
- Alimentación: **230V/50Hz.**
- Sin interruptor auxiliar.
- Medio en agua o mezcla **hasta 50% glicol**

**FUNCIONAMIENTO CON BOMBA DE CALOR**



Posición AB-A: Producción de Agua Caliente Sanitaria  
Posición AB-B: Producción de calefacción



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

|   | Código          | Descripción  | PVR      |
|---|-----------------|--|----------|
|  | • VCZMU6000/U   | Cuerpo válvula 3 vías 1"1/4-M                                  | 119,00 € |
|  | • VC6013ZZ00/U  | Actuador para válvula VC, 230V control SPDT (3 hilos) cable 1m | 75,00 €  |
|  | • ASV-CS-25-O-F | Racord DN25, G 1"1/4 - R 1" (se necesitan 3 por V3V)           | 10,50 €  |



 **HeatSun**  
AIR



**TU GAMA COMPLETA EN AIRE ACONDICIONADO**  
splits | multi splits | conductos | cassettes



# Guía Rápida Mantenimiento y Limpieza Circuitos de Calefacción

## Principales problemas

- En aguas duras (p. ej. toda la costa mediterránea) formación de **incrustaciones calcáreas** que se depositan a lo largo de las tuberías, impiden el intercambio térmico y reducen el caudal de agua.

Se producen siempre en los puntos con mayor temperatura del circuito, tales como resistencias, serpentines o intercambiadores de placas. Efecto de las incrustaciones en el consumo energético:

### Tratar los circuitos de calefacción: ahora, una necesidad.

1 mm de cal implica reducir la eficacia al 18%.  
No esperes más y mantén tu instalación con SoluTECH.

Efecto de la incrustación en la eficiencia térmica



- En aguas con un **carácter corrosivo** (p. ej. meseta central) pueden originarse procesos de corrosión que darán lugar a fugas de agua o la destrucción de las instalaciones. La corrosión sucede únicamente en metales, pero incluso aquellas instalaciones con tuberías plásticas contienen algún elemento metálico: grifería, lavadoras, etc. La presencia de hidrógeno es un indicador de la existencia de procesos de corrosión y ocasiona:

- Ruidos
- Aumento de la presión del circuito
- Pérdida de intercambio térmico

**ANTIGUA Instalación**

Gran cantidad de agua

Grosor de la lámina de agua 15 mm

**NUEVA Instalación**

Poca cantidad de agua

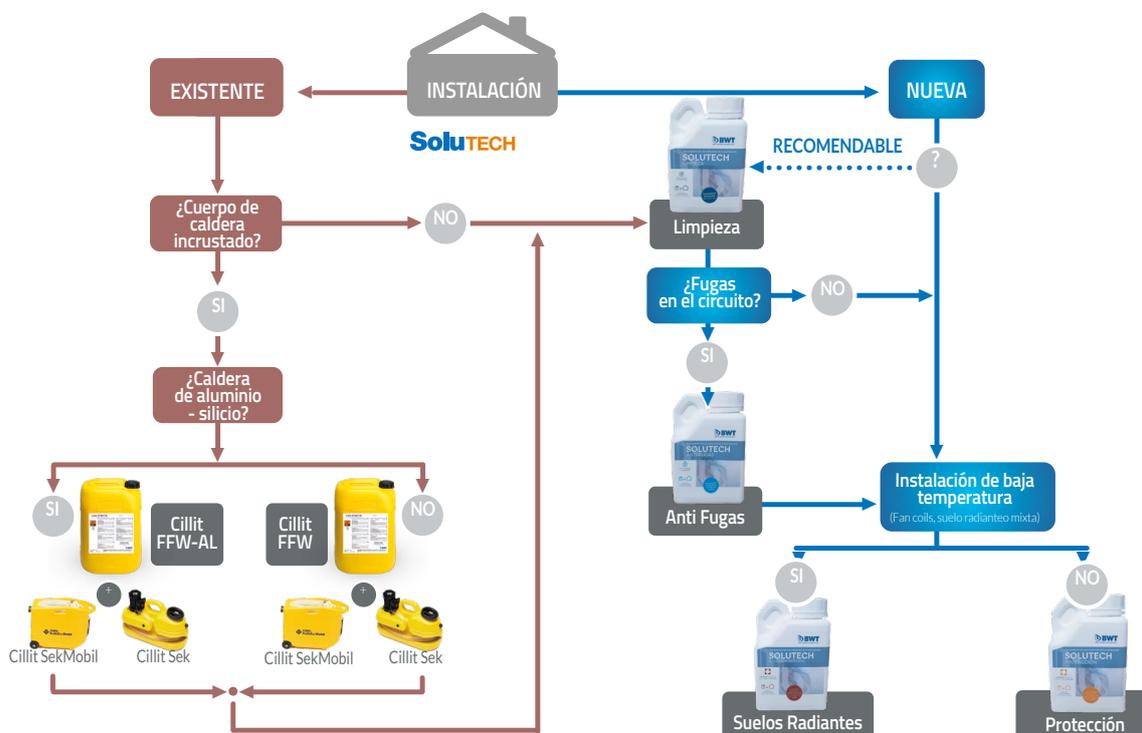
Grosor de la lámina de agua 5 mm

## ► La solución

Eliminar los Riesgos en aguas de circuito cerrado; tratar el agua de calefacción supone la única solución para preservar las instalaciones y ganar en eficiencia de forma duradera. Tanto en obra nueva como en renovaciones trate los circuitos de forma sistemática para ganar en:



## ► Diagrama de selección de productos a usar



## ► Productos SoluTECH

- 1) Desconecte su sistema central de calefacción.
- 2) Seleccione un radiador o un punto de la instalación situado en la parte más elevada del circuito.
- 3) Abra la válvula de purga del radiador o del circuito y purgue los posibles gases acumulados.
- 4) Vacíe una parte de agua del radiador/circuito con objeto de poder introducir el producto en su interior.
- 5) Agite la botella e introduzca la cantidad necesaria de **producto SoluTECH** en el interior del radiador/circuito mediante el kit SoluTECH Inyección.
- 6) Cierre la válvula de purga del radiador/circuito; abra todas las válvulas y vuelva a poner en marcha la instalación.

- 7) Tiempo adecuado actuación:

**SoluTECH Limpieza:** 2 semanas en circulación convencional ó 1 día con **Solutech Easyflow by Grundfos**.

**SoluTECH Anti-Fugas:** aproximadamente 15 minutos en circulación convencional.

**SoluTECH Protección/Suelos Radiantes:** protección continua de la instalación,

Controlar la concentración una vez al año mediante el kit SoluTECH CONTROL.



# LIMPIEZA

## Circuito de Calefacción



### SOLUTECH LIMPIEZA DESINCRUSTADOR SUAVE + DISPERSANTE + ANTI-ALGAS

- Eliminación progresiva de los depósitos de lodos, las incrustaciones calcáreas y los restos de óxidos existentes
- Mejora del intercambio térmico
- Aumento de la eficiencia energética de la instalación y consiguiente reducción en el gasto de combustible.

En sistemas con abundante suciedad y lodos es conveniente utilizar un filtro multifunción en los puntos bajos del circuito y purgar bien los lodos al menos durante 2 días.

Estos equipos integran purga de aire, separación magnética y decantación centrífuga de lodos en un único componente:

#### DOSIS PRÁCTICA



Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m<sup>2</sup>)

#### Accesorios

**SoluTECH INYECCIÓN** Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito



**SoluTECH EASYFLOW by Grundfos** Limpieza y eliminación de incrustaciones y de lodos en los circuitos de calefacción



### SOLUTECH ANTI-FUGAS SILICONA POLIMERIZANTE EN CALIENTE

- Producto líquido que incorpora polímeros de silicona
- Bloquea las pequeñas microfugas y goteos, incluso los que se encuentran bajo el pavimento
- NO se deposita sobre las paredes de las tuberías o de la caldera
- Compatible con todos los materiales, aluminio.



#### DOSIS PRÁCTICA



Usar 2 bidones de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m<sup>2</sup>)

#### Accesorios

**SoluTECH INYECCIÓN** Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito



## LIMPIEZA

### Componentes de Calefacción



### DESINCRUSTANTES ÁCIDOS

Aplicación con los equipos desincrustadores para la limpieza y eliminación de incrustaciones calcáreas y óxidos en acumuladores de agua caliente, calentadores, calderas,serpentes, condensadores, radiadores, etc. Procedimiento:

- 1) Usar un producto desincrustante, con carácter ácido, que formará gas carbónico que escapa al recircular por el equipo desincrustador. Cuando ya no se libera más gas, la desincrustación ha concluido. Temperatura de trabajo más adecuada: 20-40°C.
  - **CILLIT FFW: válido para elementos de fundición**, acero, cobre y metales no férricos. No debe superarse el 10% de dilución y controlar que el valor de pH sea  $pH > 2$ . Capacidad de disolución: 2,5 kg de CILLIT FFW disuelven 1 kg de cal.
  - **CILLIT FFW-AL: válido para elementos de aluminio**, acero inoxidable, cobre, plomo o estaño. No debe superarse el 10% de dilución y controlar que el valor de pH sea  $pH > 2$ . Capacidad de disolución: 1 kg de CILLIT FFW-AL disuelve 1 kg de cal. No requiere pasivante.
- 2) Una vez concluida la limpieza, seguir un tratamiento de pasivación de las superficies metálicas en la instalación durante 30-60 minutos, en caso de haber utilizado **CILLIT FFW**.
  - **CILLIT NAW como producto pasivante** para la neutralización de los restos de ácido desincrustante y la protección contra la corrosión en los circuitos.
- 3) Enjuagar el circuito abundantemente con agua antes de ponerlo de nuevo en servicio, comprobando que el pH del agua de aporte sea el mismo que el pH del agua a la salida del circuito.
- 4) Neutralizar los residuos antes de su evacuación a desagüe.
  - **CILLIT NEUTRA: solución alcalina fuerte** para mezclar con los productos desincrustantes CILLIT antes de su vertido a desagüe.



### CILLIT KK CLEANER

#### LIMPIEZA DEL INTERCAMBIADOR DE LAS CALDERAS DE CONDENSACIÓN POR EL LADO DE LOS HUMOS:

- Elimina y disgrega rápidamente los residuos resultantes de la combustión, tanto orgánicos como inorgánicos.
- Tiempo de aplicación: 5-10 minutos mediante pulverización directa al intercambiador.
- Se enjuaga fácilmente, no genera espuma, no es corrosivo ni peligroso para su manipulación.
- Compatible con todos los materiales (acero inoxidable o aluminio).
- Contiene inhibidores de corrosión.

# MANTENIMIENTO

## Circuito de Calefacción



**DOSIS PRÁCTICA**

**1 = 1**

Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m<sup>2</sup>)



### SOLUTECH PROTECCIÓN

PASIVANTE + DISPERSANTE + INHIBIDOR ALUMINIO/COBRE

- Protege contra la corrosión.
- Suprime las bolsas de gas.
- Impide la formación de depósitos calcáreos.
- En conjunto, mejora el intercambio térmico y la eficiencia energética de la instalación.
- Compatible con todos los materiales, aluminio incluido.

#### Accesorios

**SoluTECH INYECCIÓN** Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito

**SoluTECH KIT CONTROL** Kit de control de la concentración de SoluTECH (productos de prevención)



**DOSIS PRÁCTICA**

**1 = 1**

Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m<sup>2</sup>)



### SOLUTECH SUELOS RADIANTES

PASIVANTE + DISPERSANTE + INHIBIDOR ALUMINIO/COBRE + ANTI-ALGAS

- Protege contra la corrosión.
- Suprime las bolsas de gas.
- Impide la formación de depósitos calcáreos.
- Impide el desarrollo de microorganismos.
- En conjunto, mejora el intercambio térmico y la eficiencia energética de la instalación.

#### Accesorios

**SoluTECH INYECCIÓN** Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito

**SoluTECH KIT CONTROL** Kit de control de la concentración de SoluTECH (productos de prevención)



La temperatura del agua facilita la proliferación de microorganismos y algas que pueden causar obstrucciones y corrosión

# COMPLEMENTOS

## Limpieza y mantenimiento para los circuitos y componentes de calefacción

| Complemento   |   |
|---|---|
|    | <p><b>CILLIT SEK 10.</b> Para la limpieza de componentes.</p> <p>Componentes de tamaño pequeño (calderas murales, serpentines y pequeños intercambiadores de calor): <b>CILLIT SEK 10</b>, que incorpora un depósito de 10 litros.</p>  |
|    | <p><b>CILLIT SEK 22.</b> Para la limpieza de componentes</p> <p>Componentes de tamaño medio (calderas murales &gt; 50 kW, intercambiadores de ACS, circuitos de refrigeración, calderas de pie con acumulador): <b>CILLIT SEK 22</b>, que incorpora un depósito de 20 litros.</p>   |
|  | <p><b>CILLIT SEK MOBIL.</b> Para la limpieza de componentes</p> <p>Componentes de gran tamaño (calderas &gt; 100 kW): <b>CILLIT SEK MOBIL</b>, que incorpora un depósito de 40 litros.</p>  |
|  | <p><b>SoluTECH EASYFLOW by Grundfos.</b> Limpieza y eliminación de incrustaciones y de lodos en los circuitos de calefacción:</p> <p>Unidad compacta y portátil para eliminar incrustaciones y lodos en los circuitos de calefacción, o efectuar una limpieza del circuito mediante el producto SoluTECH Limpieza.</p> <p>Incluye inversor de flujo para aumentar la eficacia en circuitos muy obstruidos, bomba robusta para un caudal de hasta 4 m<sup>3</sup>/h, accesorios de conexión y tubos flexibles.</p> <p>Incorpora un sistema para vaciar limpiamente el circuito y efectuar un enjuague con agua nueva que se envía a desagüe de forma fácil y segura.</p> |
|  | <p><b>Cillit MULTIMAT.</b> Sistema de separación de circuitos:</p> <p>Diseñado para evitar posibles retornos de agua no potable en el circuito de agua de consumo humano. Cumple con lo exigido por el RD 865/2003 y la norma UNE-EN 1717 "para evitar mezclas de agua de diferentes circuitos, calidades o usos".</p>  |
|  | <p><b>CILLIT AQATHERM SLA.</b> Componente Instalación.</p> <p>Para instalaciones domésticas. Facilita la introducción de los productos de tratamiento <b>SoluTECH</b>, tiene el cuerpo de bronce y se suministra calorifugado.</p>  |
|  | <p><b>CILLIT FCM.</b> Componente Instalación.</p> <p>Para instalaciones de mayor tamaño. Se instala en derivación en el retorno del circuito para tratar un 20% del caudal de circulación. Opcionalmente, pueden incluir bomba circuladora para asegurar el caudal, así como detector de colmatación de la bolsa filtrante.</p>   |
|  | <p><b>CILLIT BOY.</b> Componente Instalación.</p> <p>Equipos especiales de limpieza: utiliza únicamente agua y aire comprimido para desprender y eliminar las incrustaciones más adheridas que impiden la circulación del agua en los circuitos. Adecuado para circuitos de agua de consumo humano.</p>   |



# Índice

## TUBERIA DE AGUA

|  |     |
|--|-----|
| HEATSUN TM Tubo Multicapa .....            | 118 |
| HEATSUN TM-AS Tubo Multicapa Aislada ..... | 119 |
| HEATSUN PRESSFITTING Sistema .....         | 120 |
| HEATSUN PRESSFITTING Accesorios .....      | 122 |
| HEATSUN PRESSFITTING Herramientas .....    | 126 |

## VALVULERIA

|  |     |
|--|-----|
|  HEATSUN TVB-250 ..... | 128 |
|  HEATSUN TVG-200 ..... | 129 |
|  HEATSUN TVE-160 ..... | 130 |
|  HEATSUN TVL-160 ..... | 131 |

## GRIFERIA

|   |     |
|---|-----|
|  CLAVER GRIFERIA COCINA .....                     | 132 |
|  CLAVER GRIFERIA BAÑO Y ASEO .....                | 133 |
|  CLAVER GRIFERIA BAÑO Y ASEO (complementos) ..... | 135 |

## BOMBAS CIRCULACIÓN ACS

|   |     |
|---|-----|
|  GRUNDFOS COMFORT BASIC .....     | 136 |
|  GRUNDFOS COMFORT TDT .....       | 137 |
|  GRUNDFOS COMFORT AUTOADAPT ..... | 138 |
|  GRUNDFOS UP N .....              | 139 |
|  GRUNDFOS UPS N .....             | 140 |

## TRATAMIENTO DE AGUA

|   |     |
|---|-----|
| HEATSUN TOP 25 Descalcificador eléctrico.....   | 142 |
| HEATSUN SLENDER Descalcificador eléctrico.....  | 143 |
| HEATSUN GIGAFLW Descalcificador eléctrico ..... | 144 |
| HEATSUN OSMOPURE Osmosis inversa .....          | 145 |
| HEATSUN PURE Osmosis inversa .....              | 146 |

## TERMOS ELÉCTRICOS Y ACUMULADORES

### VITRIFICADOS ACS

|  |     |
|--|-----|
| HEATSUN NTS EU Termo eléctrico Vitricado (15-30 l.) .....  | 148 |
| HEATSUN NTS Termo eléctrico Vitricado (50-200 l.) .....  | 149 |
| ARISTON VELIS PRO WIFI Termo eléctrico Vitricado (50-100 l.)..   | 150 |
| ARISTON PRO1 ECO DRY MULTIS (80-200 l.).....   | 151 |
|  TESY ANTICALC REV (50-100 l.)..... | 152 |
| TESY BILIGHT S Acumulador Vitricado (80-150 l.).....   | 154 |
| HEATSUN PEL Acumulador Vitricado (100-150 l.).....   | 155 |
| ARISTON BCH Acumulador Vitricado (80-160 l.) .....   | 156 |
| HEATSUN OCEAN R Acumulador INOX (100-500 l.).....  | 157 |
| HEATSUN PER Acumulador Vitricado (200-500 l.) .....  | 158 |
| TESY EV S Acumulador Vitricado (200-500 l.).....   | 159 |
| HEATSUN OCEAN RS Acumulador INOX (100-500 l.).....   | 160 |
| HEATSUN OCEAN RS-HL Acumulador INOX (100-500 l.) .....   | 161 |
| HEATSUN OCEAN RS-HL-TS Acumulador INOX (100-500 l.) .....  | 162 |
| HEATSUN PER/S Acumulador Vitricado (300 l.).....   | 163 |
| HEATSUN SEA F Acumulador Vitricado sin interc. (1000-2000 l.)..  | 164 |
| HEATSUN OCEAN F Acumulador INOX (750-5000 l.).....   | 165 |
| HEATSUN SEA FS Acumulador Vitricado con interc. (1000-2000 l.)..   | 166 |
| HEATSUN OCEAN FS Acumulador INOX (750-5000 l.).....  | 167 |
| HEATSUN OCEAN FS-HL Acumulador INOX (750-5000 l.).....   | 168 |

### ACUMULADORES HIDRONEUMÁTICOS Y

### VASOS DE EXPANSIÓN

|   |     |
|---|-----|
| IBAIONDO CMR Vaso de expansión.....     | 170 |
| IBAIONDO AMR/AMR-PLUS Acumuladores..... | 171 |

### INTERCAMBIADORES DE CALOR

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| ALFA LAVAL Selección rápida ..... | 172 |
| ALFA LAVAL T2B.....               | 175 |
| ALFA LAVAL M3.....                | 176 |
| ALFA LAVAL TL3B .....             | 177 |
| ALFA LAVAL T5B.....               | 178 |
| ALFA LAVAL T5M .....              | 179 |
| ALFA LAVAL T6B.....               | 180 |
| ALFA LAVAL T6P .....              | 181 |

### PROTECCIÓN CIRCUITOS ACS

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Protección Circuitos de ACS..... | 182 |
|----------------------------------|-----|

|  |     |
|--|-----|
|  COMPLEMENTOS AGUA..... | 183 |
|--|-----|



## TM

Tubo Multicapa **PERT-AL-PERT** para Agua Sanitaria, Calefacción y Refrigeración



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

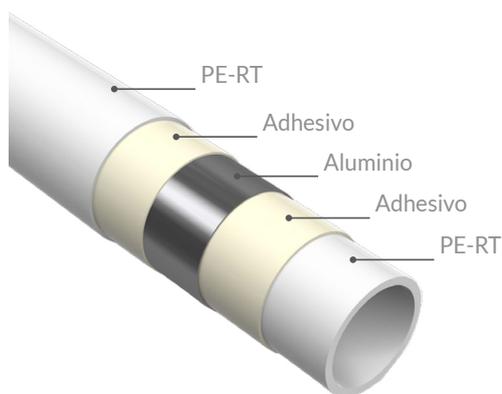
Tubo multicapa tipo **PERT-AL-PERT (5 capas)** de color blanco fabricado según norma UNE-EN ISO 21003.

Disponible en 4 diámetros diferentes, se sirven en rollos de 100 o 50 metros según diámetro y en barra de 4 m de longitud.

Las aplicaciones principales para su uso son:

- Distribución de agua caliente y fría
- Suelo radiante y calefacción
- Sistemas de enfriamiento
- Instalaciones industriales
- Sistemas de eliminación de hielo y nieve en superficies
- Calefacción / refrigeración en superficie (suelo, pared y techo)

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C / puntas de 110°C
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: -20°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar (20°C) / 10 bar (95°)



| Datos técnicos  | Valor  |
|---|--|
| <b>Material tubo</b>                                  | <b>Poliétileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT)</b> |
| Densidad (kg/m <sup>3</sup> )                         | >941   |
| Permeabilidad al O <sub>2</sub> (g/m <sup>3</sup> -d) | <0,0010  |
| Conductividad térmica a 60°C (W/m-K)                  | 0,43   |
| Coefficiente de extensión lineal (mm/m-K)             | 0,025  |
| Resistencia a la adhesión (Mpa)                       | 20   |
| Deformación a la rotura                               | >400%  |
| Presión de rotura (bar)                               | 80   |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ROLLO

| Modelo          | Descripción                         | Tubo |         | Longitud | PVR    |         |
|-----------------|-------------------------------------|------|---------|----------|--------|---------|
|                 |                                     | Ø    | Espesor | Rollo    |        |         |
|                 |                                     | mm   | mm      | m        | €/m    | €/rollo |
| • HEATM1620R100 | TUBO PERT/AL/PERT 16x2,0 ROLLO 100m | 16   | 2       | 100      | 1,05 € | 105 €   |
| • HEATM2020R100 | TUBO PERT/AL/PERT 20x2,0 ROLLO 100m | 20   | 2       | 100      | 1,50 € | 150 €   |
| • HEATM2525R050 | TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 ROLLO 50m  | 25   | 2,5     | 50       | 2,50 € | 125 €   |
| • HEATM3230R050 | TUBO PERT/AL/PERT 32x3,0 ROLLO 50m  | 32   | 3       | 50       | 3,70 € | 185 €   |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BARRA

| Modelo         | Descripción                       | Tubo |         | Longitud | PVR    |         |
|----------------|-----------------------------------|------|---------|----------|--------|---------|
|                |                                   | Ø    | Espesor | Rollo    |        |         |
|                |                                   | mm   | mm      | m        | €/m    | €/barra |
| • HEATM1620B4M | TUBO PERT/AL/PERT 16x2,0 BARRA 4m | 16   | 2       | 4        | 1,15 € | 4,60 €  |
| • HEATM2020B4M | TUBO PERT/AL/PERT 20x2,0 BARRA 4m | 20   | 2       | 4        | 1,63 € | 6,50 €  |
| • HEATM2525B4M | TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 BARRA 4m | 25   | 2,5     | 4        | 2,75 € | 11,00 € |
| • HEATM3230B4M | TUBO PERT/AL/PERT 32x3,0 BARRA 4m | 32   | 3       | 4        | 4,00 € | 16,00 € |



## TM-AS

Tubo Multicapa **PERT-AL-PERT aislada** para Agua Sanitaria, Calefacción y Refrigeración



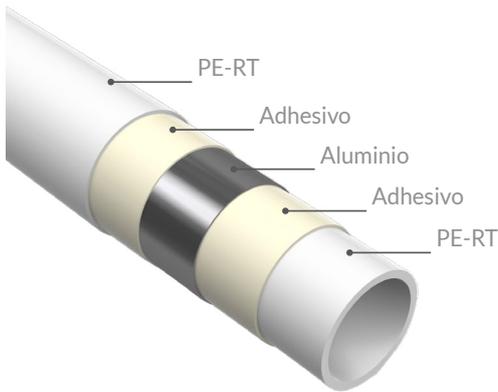
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tubería con **tubo multicapa tipo PERT-AL-PERT (5 capas)** de color blanco y **aislamiento** diseñada especialmente para instalaciones de Agua Sanitaria, fabricado según norma UNE-EN ISO 21003 Ideal también para circuitos de calefacción y refrigeración.

**Disponible en color rojo y azul en 4 diámetros diferentes**, se suministra en rollos plastificados de 50 y 25 metros según diámetro tubo.

**El Aislamiento en espuma PE de elevada resistencia térmica** que aporta capacidades de aislamiento térmico, acústico y de protección de agentes externos, mejorando la eficiencia energética del edificio y manteniendo en buen estado la instalación.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C / puntas de 110°C
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: -20°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar (20°C) / 10 bar (95°)



| Datos técnicos                                  | Valor  |
|---|--|
| <b>Material tubo</b>                            | <b>Polietileno de elevada resistencia a la temperatura (PE-RT)</b> |
| Densidad (kg/m³)                                | >941   |
| Permeabilidad al O2 (g/m3-d)                    | <0,0010  |
| Conductividad térmica a 60°C (W/m·K)            | 0,43   |
| Coefficiente de extensión lineal (mm/m·K)       | 0,025  |
| Resistencia a la adhesión (Mpa)                 | 20   |
| Tiempo de inducción de oxidación (OIT) (minut.) | >20  |
| Presión de rotura (bar)                         | 80   |
| Material aislante                               | Espuma PE (UNE-EN ISO 14313)                                       |
| Densidad (kg/m³)                                | 30   |
| Permeabilidad al vapor: (UNI EN 13469:2004)     | μ>5000   |
| Conductividad térmica a 40°C (W/m·K)            | 0,039  |
| Conductividad térmica a 0°C (W/m·K)             | 0,034  |
| Reacción al fuego (EN 13501:2009)               | B2-s1, d0  |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo           | Descripción                               | Tubo |         | Aislante |         | Longitud | PVR  |         |
|------------------|---|------|---------|----------|---------|----------|------|---------|
|                  |   | ∅    | Espesor | Color    | Espesor | Rollo    |      |         |
|                  |   | mm   | mm      | -        | mm      | m        | €/m  | €/Rollo |
| • HEATTM1620650A | TUBO PERT/AL/PERT 16x2 AISLADA 6mm AZUL   | 16   | 2       | AZUL     | 6       | 50       | 1,84 | 92 €    |
| • HEATTM2020650A | TUBO PERT/AL/PERT 20x2 AISLADA 6mm AZUL   | 20   | 2       | AZUL     | 6       | 50       | 2,52 | 126 €   |
| • HEATTM2525925A | TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 AISLADA 9mm AZUL | 25   | 2,5     | AZUL     | 9       | 25       | 4,16 | 104 €   |
| • HEATTM3230925A | TUBO PERT/AL/PERT 32x3 AISLADA 9mm AZUL   | 32   | 3       | AZUL     | 9       | 25       | 6,56 | 164 €   |
| • HEATTM1620650R | TUBO PERT/AL/PERT 16x2 AISLADA 6mm ROJO   | 16   | 2       | ROJO     | 6       | 50       | 1,84 | 92 €    |
| • HEATTM2020650R | TUBO PERT/AL/PERT 20x2 AISLADA 6mm ROJO   | 20   | 2       | ROJO     | 6       | 50       | 2,52 | 126 €   |
| • HEATTM2525925R | TUBO PERT/AL/PERT 25x2,5 AISLADA 9mm ROJO | 25   | 2,5     | ROJO     | 9       | 25       | 4,16 | 104 €   |
| • HEATTM3230925R | TUBO PERT/AL/PERT 32x3 AISLADA 9mm ROJO   | 32   | 3       | ROJO     | 9       | 25       | 6,56 | 164 €   |



# PRESSFITTING

Accesorios y componentes de prensar para tubo multicapa



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los accesorios de unión a prensar HEATSUN combinan calidad y eficiencia. El sistema ofrece una de las más amplias gamas del mercado. Los accesorios son fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.

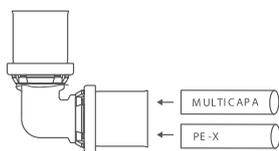
Los accesorios pressfitting de HEATSUN son ideales para aplicaciones de agua sanitaria y calefacción.

Se dispone de una gama de accesorios de latón de 16 hasta 32 mm, con junta tórica en EPDM de alta calidad.

Además, se pueden utilizar diferentes tipos de perfiles de prensado, tal y como indica la siguiente figura. En los sistemas HEATSUN, se utiliza el prensado U para el tubo Multicapa i el prensado RF-z para el tubo PE-X.



PERFIL DE PRENSAR U y RFz



MULTITUBERÍA



PERFIL U



PERFIL RFz

### Características

- Accesorios **compatibles** con tubería **MULTICAPA** y **PE-X**.
- La estanqueidad se garantiza **mediante juntas tóricas en EPDM de alta calidad**.
- Accesorios de latón (UNE-EN 12164-12165) para tubería desde 16 hasta 32mm.
- **Acabado en latón**.
- **Anillo antielectrólisis** de color gris.
- **Sistema en proceso de certificación Aenor según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con la tubería multicapa Heatsun.**

### Ventajas

- El sistema de prensar es **rápido, económico, versátil y seguro**.
- Diseño con **junta tórica protegida** durante el montaje.
- **Visor óptico** para comprobar la correcta instalación del tubo.
- **Embolsado individual**.

## APLICACIONES Y CONDICIONES DE TRABAJO

| Aplicaciones                | Descripción   | Temperaturas trabajo | Presión máxima |
|-----------------------------|---|----------------------|----------------|
| Agua Sanitaria              | Para sistemas de agua potable, fría y caliente  | -10°C a 95°C         | 6 bar          |
| Calefacción y Refrigeración | Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado  | -10°C a 95°C         | 6 bar          |
| Agua de lluvia              | Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada                                       | -10°C a 95°C         | 6 bar          |
| Aire comprimido*            | Para sistemas de aire comprimido, libres de aceite (con un filtro de aceite montado al principio del sistema) | Temperatura ambiente | 6 bar          |

\*Aire comprimido con menos de 25 mg/m<sup>3</sup> de aceite.

Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros.



## MATERIALES



### 1. Casquillo fijación

Casquillo diseñado para compresión mecánica y fabricada en acero inoxidable.

### 2. Juntas tóricas en EPDM

Mejor comportamiento que el NBR.

### 3. Visión directa de la tubería

Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.

### 4. Superficie acabado latón

Cuerpo niquelado y posteriormente mecanizado en las zonas en contacto con el agua.

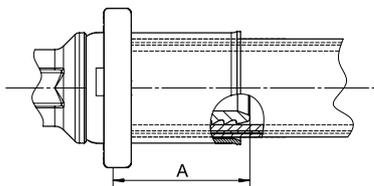
### 5. Protección dieléctrica

El anillo proporciona una protección dieléctrica entre la capa de aluminio de la tubería y el latón.

## INSTALACIÓN

### 1. CORTAR

Cortar el tubo con unas tijeras cortatubos. Cortar en un ángulo de 90° respecto al tubo. Al cortar, tener en cuenta la longitud de tubo que se monta en el interior del accesorio. Ver cuadro adjunto, "A".



| Diámetro tubería (mm) | 16   | 18   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50    | 63    |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| A (mm)                | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 40,00 | 40,00 |

### 2. CALIBRAR

Utilizar un calibre para devolver al tubo su forma cilíndrica

### 3. DESBARBAR

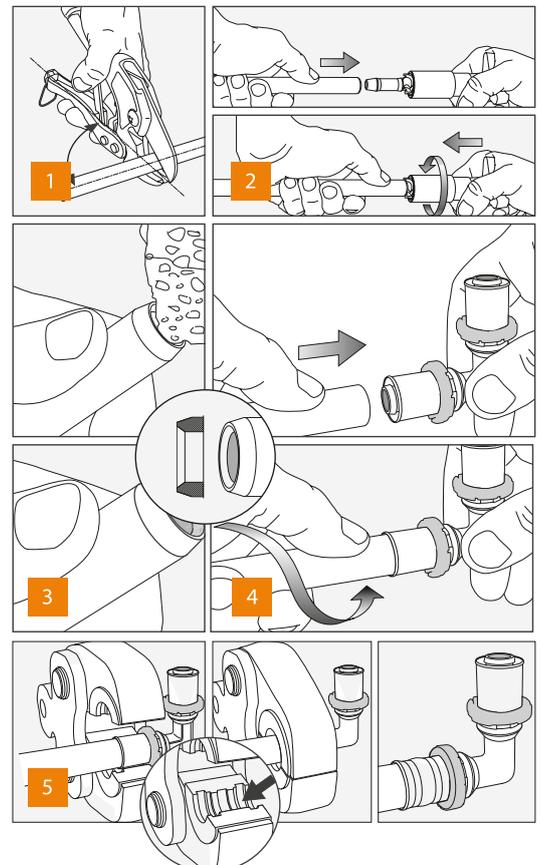
Eliminar las rebabas y comprobar visualmente que los bordes de la tubería están limpios y biselados, para evitar dañar la junta tórica al insertar el tubo en el accesorio. Comprobar que la junta tórica está correctamente colocada en el accesorio.

### 4. MONTAJE

Insertar el tubo dentro del accesorio, girando ligeramente y presionando en dirección axial al mismo tiempo, hasta la marca de inserción.

### 5. PRENSAR

Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.



**Comprobar el buen funcionamiento de la herramienta de prensar según las instrucciones del fabricante.**

### JUNTA TÓRICA

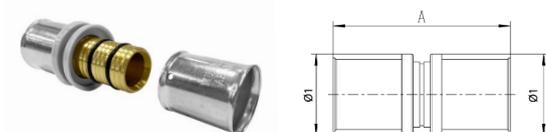
Los accesorios para instalaciones de agua y calefacción, están provistos de juntas tóricas de EPDM.





## ACCESORIOS PRESSFITTING

### MANGUITO UNIÓN



| Código         | $\varnothing 1$ | A  | PVR     |
|----------------|-----------------|----|---------|
| • HEATMAUN1616 | 16x2            | 54 | 3,14 €  |
| • HEATMAUN2020 | 20x2            | 54 | 4,06 €  |
| • HEATMAUN2525 | 25x2.5          | 70 | 6,88 €  |
| • HEATMAUN3232 | 32x3.5          | 72 | 10,64 € |

### MANGUITO REDUCCIÓN



| Código         | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ | A  | PVR    |
|----------------|-----------------|-----------------|----|--------|
| • HEATMARE2016 | 20              | 16              | 54 | 3,75 € |
| • HEATMARE2516 | 25              | 16              | 62 | 5,38 € |
| • HEATMARE2520 | 25              | 20              | 62 | 5,88 € |
| • HEATMARE3220 | 32              | 20              | 63 | 8,21 € |
| • HEATMARE3225 | 32              | 25              | 71 | 9,42 € |

### RACOR TUERCA LOCA



| Código          | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ | A    | PVR     |
|-----------------|-----------------|-----------------|------|---------|
| • HEATRTLO1612H | 16              | 1/2"            | 51   | 4,51 €  |
| • HEATRTLO1634H | 16              | 3/4"            | 51.5 | 6,58 €  |
| • HEATRTLO2012H | 20              | 1/2"            | 51   | 5,41 €  |
| • HEATRTLO2034H | 20              | 3/4"            | 51.5 | 5,92 €  |
| • HEATRTLO2512H | 25              | 1/2"            | 62.5 | 11,65 € |
| • HEATRTLO2534H | 25              | 3/4"            | 63   | 8,13 €  |
| • HEATRTLO251H  | 25              | 1"              | 64   | 10,17 € |
| • HEATRTLO321H  | 32              | 1"              | 65   | 14,90 € |

### RACOR FIJO HEMBRA



| Código         | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ | A    | PVR     |
|----------------|-----------------|-----------------|------|---------|
| • HEATRFH1612H | 16              | 1/2"            | 43   | 4,06 €  |
| • HEATRFH1634H | 16              | 3/4"            | 44.5 | 5,57 €  |
| • HEATRFH2012H | 20              | 1/2"            | 43   | 4,45 €  |
| • HEATRFH2034H | 20              | 3/4"            | 44.5 | 5,42 €  |
| • HEATRFH2512H | 25              | 1/2"            | 50.5 | 6,58 €  |
| • HEATRFH2534H | 25              | 3/4"            | 52   | 6,88 €  |
| • HEATRFH251H  | 25              | 1"              | 55   | 8,41 €  |
| • HEATRFH3234H | 32              | 3/4"            | 53.5 | 9,63 €  |
| • HEATRFH321H  | 32              | 1"              | 56.5 | 10,04 € |

### RACOR FIJO MACHO

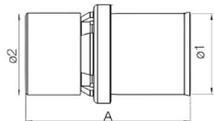


| Código         | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ | A    | PVR    |
|----------------|-----------------|-----------------|------|--------|
| • HEATRFM1612M | 16              | 1/2"            | 46   | 3,65 € |
| • HEATRFM1634M | 16              | 3/4"            | 47.5 | 4,57 € |
| • HEATRFM2012M | 20              | 1/2"            | 46   | 3,85 € |
| • HEATRFM2034M | 20              | 3/4"            | 47.5 | 4,97 € |
| • HEATRFM2512M | 25              | 1/2"            | 53   | 5,06 € |
| • HEATRFM2534M | 25              | 3/4"            | 55   | 6,07 € |
| • HEATRFM251M  | 25              | 1"              | 58   | 8,30 € |
| • HEATRFM3234M | 32              | 3/4"            | 56.5 | 9,92 € |
| • HEATRFM321M  | 32              | 1"              | 59.5 | 9,63 € |



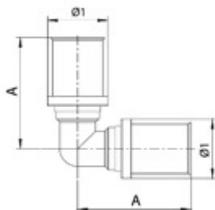
## ACCESORIOS PRESSFITTING

### RACOR TUBO SOLDAR



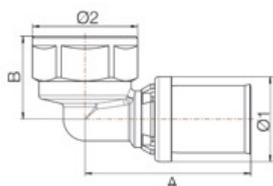
| Código          | Ø1   | Ø2   | PVR    |
|-----------------|------|------|--------|
| • HEATRTS16CU15 | 16X2 | 15Cu | 5,88 € |
| • HEATRTS20CU18 | 20X2 | 18Cu | 7,84 € |

### CODO 90°



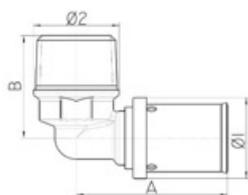
| Código         | Ø1     | A    | PVR     |
|----------------|--------|------|---------|
| • HEAT90UN1616 | 16x2   | 39   | 4,25 €  |
| • HEAT90UN2020 | 20x2   | 41   | 5,31 €  |
| • HEAT90UN2525 | 25x2.5 | 50   | 8,70 €  |
| • HEAT90UN3232 | 32x3   | 55.5 | 14,63 € |

### CODO 90° TERMINAL HEMBRA



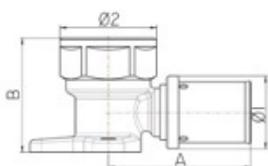
| Código          | Ø1 | Ø2   | A    | B    | PVR     |
|-----------------|----|------|------|------|---------|
| • HEAT90TE1612H | 16 | 1/2" | 41.5 | 21   | 4,66 €  |
| HEAT90TE1634H   | 16 | 3/4" | 44   | 23   | 6,58 €  |
| • HEAT90TE2012H | 20 | 1/2" | 41.5 | 23.5 | 5,47 €  |
| • HEAT90TE2034H | 20 | 3/4" | 44   | 25.5 | 6,69 €  |
| HEAT90TE2512H   | 25 | 1/2" | 49   | 25   | 7,60 €  |
| • HEAT90TE2534H | 25 | 3/4" | 51.5 | 27   | 8,61 €  |
| HEAT90TE251H    | 25 | 1"   | 55   | 30   | 11,65 € |
| HEAT90TE3234H   | 32 | 3/4" | 53   | 29   | 12,67 € |
| • HEAT90TE321H  | 32 | 1"   | 56.5 | 32   | 13,02 € |

### CODO 90° TERMINAL MACHO



| Código          | Ø1 | Ø2   | A    | B    | PVR     |
|-----------------|----|------|------|------|---------|
| • HEAT90TE1612M | 16 | 1/2" | 39   | 26.5 | 4,25 €  |
| HEAT90TE1634M   | 16 | 3/4" | 41.5 | 29.5 | 6,07 €  |
| • HEAT90TE2012M | 20 | 1/2" | 39   | 28.5 | 5,06 €  |
| HEAT90TE2034M   | 20 | 3/4" | 41.5 | 31   | 8,10 €  |
| HEAT90TE2512M   | 25 | 1/2" | 45.5 | 31   | 8,10 €  |
| • HEAT90TE2534M | 25 | 3/4" | 49   | 33   | 8,10 €  |
| HEAT90TE251M    | 25 | 1"   | 53   | 37   | 11,14 € |
| HEAT90TE3234M   | 32 | 3/4" | 50.5 | 35   | 11,75 € |
| HEAT90TE321M    | 32 | 1"   | 54.5 | 40   | 14,18 € |

### CODO 90° BASE FIJACIÓN



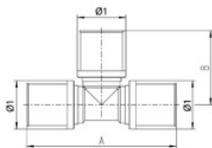
| Código          | Ø1 | Ø2   | A    | B    | PVR     |
|-----------------|----|------|------|------|---------|
| • HEAT90BF1612H | 16 | 1/2" | 41.5 | 33   | 6,69 €  |
| • HEAT90BF2012H | 20 | 1/2" | 41.5 | 37   | 7,44 €  |
| • HEAT90BF2034H | 20 | 3/4" | 44   | 38   | 10,64 € |
| HEAT90BF2534H   | 25 | 3/4" | 52.5 | 43.5 | 12,67 € |
| HEAT90BF251H    | 25 | 1"   | 57.3 | 47   | 16,20 € |





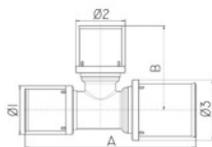
## ACCESORIOS PRESSFITTING

### TE IGUAL



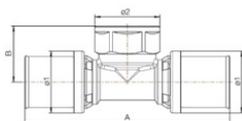
| Código          | Ø1     | A   | B    | PVR            |
|-----------------|--------|-----|------|----------------|
| • HEATTEI161616 | 16x2   | 78  | 39   | <b>5,98 €</b>  |
| • HEATTEI202020 | 20x2   | 81  | 41   | <b>7,70 €</b>  |
| • HEATTEI252525 | 25x2.5 | 100 | 50   | <b>13,17 €</b> |
| • HEATTEI323232 | 32x3   | 111 | 55.5 | <b>20,26 €</b> |

### TE REDUCIDA

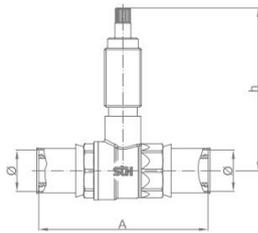


| Código          | Ø1 | Ø2 | Ø3 | A     | B    | PVR            |
|-----------------|----|----|----|-------|------|----------------|
| • HEATTER162016 | 16 | 20 | 16 | 82    | 39   | <b>6,88 €</b>  |
| HEATTER162516   | 16 | 25 | 16 | 84    | 47   | <b>9,63 €</b>  |
| • HEATTER201616 | 20 | 16 | 16 | 76.5  | 41   | <b>6,79 €</b>  |
| • HEATTER201620 | 20 | 16 | 20 | 78    | 41   | <b>7,20 €</b>  |
| • HEATTER202016 | 20 | 20 | 16 | 51.5  | 41   | <b>7,55 €</b>  |
| • HEATTER202520 | 20 | 25 | 20 | 85    | 48   | <b>9,63 €</b>  |
| HEATTER251616   | 25 | 16 | 16 | 84.5  | 42.5 | <b>10,13 €</b> |
| HEATTER251620   | 25 | 16 | 20 | 82.5  | 42.5 | <b>9,22 €</b>  |
| • HEATTER251625 | 25 | 16 | 25 | 92    | 43   | <b>10,64 €</b> |
| HEATTER252016   | 25 | 20 | 16 | 86.5  | 42.5 | <b>10,64 €</b> |
| • HEATTER252020 | 25 | 20 | 20 | 86.5  | 42.5 | <b>9,83 €</b>  |
| • HEATTER252025 | 25 | 20 | 25 | 96    | 43   | <b>11,35 €</b> |
| HEATTER252516   | 25 | 25 | 16 | 91    | 50   | <b>12,67 €</b> |
| • HEATTER252520 | 25 | 25 | 20 | 89.5  | 50   | <b>11,35 €</b> |
| HEATTER253225   | 25 | 32 | 25 | 106   | 52   | <b>18,23 €</b> |
| HEATTER322020   | 32 | 20 | 20 | 89.5  | 46   | <b>14,68 €</b> |
| • HEATTER322032 | 32 | 20 | 32 | 99    | 46   | <b>16,20 €</b> |
| HEATTER322520   | 32 | 25 | 20 | 96    | 54   | <b>16,71 €</b> |
| • HEATTER322525 | 32 | 25 | 25 | 102.5 | 54   | <b>16,20 €</b> |
| • HEATTER322532 | 32 | 25 | 32 | 105   | 54   | <b>17,88 €</b> |
| HEATTER323220   | 32 | 32 | 20 | 100   | 55.5 | <b>19,24 €</b> |
| HEATTER323225   | 32 | 32 | 25 | 105.5 | 55.5 | <b>20,77 €</b> |

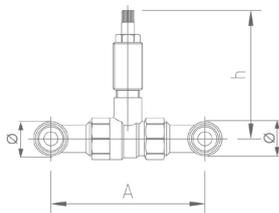
### TE SALIDA ROSCA HEMBRA



| Código           | Ø1 | Ø2   | A   | B    | PVR            |
|------------------|----|------|-----|------|----------------|
| • HEATTES1612H16 | 16 | 1/2" | 83  | 21   | <b>6,58 €</b>  |
| HEATTES1634H16   | 16 | 3/4" | 88  | 21   | <b>9,11 €</b>  |
| • HEATTES2012H20 | 20 | 1/2" | 83  | 23.5 | <b>7,80 €</b>  |
| HEATTES2034H20   | 20 | 3/4" | 88  | 25.5 | <b>10,13 €</b> |
| HEATTES2512H25   | 25 | 1/2" | 98  | 25   | <b>12,16 €</b> |
| • HEATTES2534H25 | 25 | 3/4" | 103 | 27   | <b>12,16 €</b> |
| HEATTES251H25    | 25 | 1"   | 110 | 30   | <b>16,20 €</b> |
| • HEATTES3234H32 | 32 | 3/4" | 106 | 29   | <b>17,21 €</b> |
| HEATTES321H32    | 32 | 1"   | 113 | 32   | <b>21,27 €</b> |


**LLAVE CORTE EN LINEA**


| Código       | Ø1     | PVR            |
|--------------|--------|----------------|
| • HEATLLCL16 | 16x2   | <b>18,63 €</b> |
| • HEATLLCL20 | 20x2   | <b>19,78 €</b> |
| • HEATLLCL25 | 25x2,5 | <b>23,91 €</b> |

**LLAVE CORTE EN "U"**


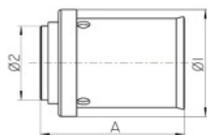
| Código       | Ø1     | PVR            |
|--------------|--------|----------------|
| • HEATLLCU16 | 16x2   | <b>21,32 €</b> |
| • HEATLLCU20 | 20x2   | <b>23,71 €</b> |
| • HEATLLCU25 | 25x2,5 | <b>29,83 €</b> |

**MANDO PALANCA LLAVE CORTE**


| Código       | PVR           |
|--------------|---------------|
| • HEATMPLLCO | <b>6,66 €</b> |

**MANDO OCULTO LLAVE CORTE**


| Código       | PVR           |
|--------------|---------------|
| • HEATMOLLCO | <b>6,66 €</b> |

**TAPON FINAL**


| Código       | Ø1 | Ø2   | A  | PVR           |
|--------------|----|------|----|---------------|
| • HEATTAFI16 | 16 | 14,5 | 28 | <b>1,82 €</b> |
| • HEATTAFI20 | 20 | 18,5 | 28 | <b>2,43 €</b> |



## HERRAMIENTAS PRESSFITTING

### SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS



| Código          | Ud. | PVR        |
|-----------------|-----|------------|
| • HEATMAP215CLS | 1   | 4.586,26 € |

Maletín con máquina de prensado MAP-215CL con baterías, cargador y 3 mordazas perfil "U" de  $\varnothing 16$ ,  $\varnothing 20$  y  $\varnothing 25$ .

### MORDAZA PERFIL "U"



| Código      | Ud. | PVR      |
|-------------|-----|----------|
| • HEATMPU32 | 1   | 443,83 € |

Morzada perfil "U" de  $\varnothing 32$

## MÁQUINA PARA PRENSAR MAP215CL. Características

La máquina hidráulica de prensado MAP215CL Mini con control electrónico de presión es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 1,7kg sin mordaza, con mordaza 2,3 kg. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar los diámetros más comunes.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                |                      |                                |  |
|----------------|----------------------|--------------------------------|--|
| Fuerza nominal | 15kN                 | Rango Compresión               | hasta un diámetro de 32mm                                    |
| Alto           | 80mm                 | Batería                        | 18V Li-ion   |
| Largo          | 404mm                | Prensados por carga de batería | 1,5 Ah aprox. 150 (con DN20)<br>3,0 Ah aprox. 300 (con DN20) |
| Ancho          | 118mm                | Tiempo de carga                | 1,3 Ah: 15min.<br>3,0 Ah: 22 min.                            |
| Peso           | 1,7 kg (con batería) | Tiempo del ciclo de prensado   | 3-4"   |

### VENTAJAS

- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 15 kN, en una herramienta de solo 2,3 kg
- Trabajar sin fatigarse gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico.
- Manejo sencillo con una mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes. Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 360°.
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos.
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retroceso automático del pistón.
- Tiempo de carga mínimo de sólo 15 minutos (1,3 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automática" tras el proceso de prensado. Mordaza de prensado compatible con la herramienta MAP1.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defectos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconocimiento del lugar de trabajo.

### CAMBIO DE MORDAZA



# TOP 25 Descalcificador

Tu descalcificador de última generación que te permite ahorrar y cuida tu piel, ropa y el el buen funcionamiento de los electrodomésticos





## TVB-250

Válvula de esfera PN-25 Hembra-Hembra con palanca



- ✓ Presión nominal: 25 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 100 °C.
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: -10 °C.

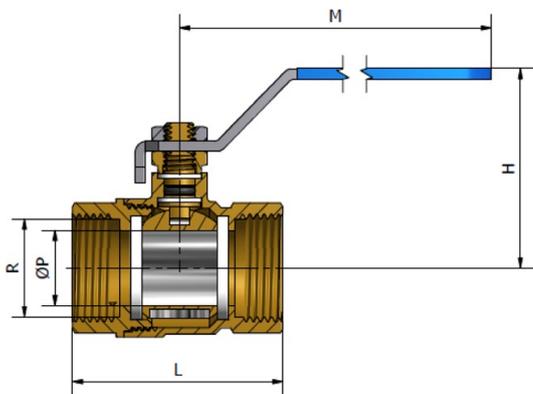
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Válvula de esfera con mando a palanca y con conexiones rosca Hembra-Hembra PN-25. Realizada en materiales adecuados para estar en contacto con agua destinada al consumo humano.

Superficies de latón externas niqueladas, las superficies con contacto con el agua están sin níquel. Sus características son:

- **CUERPO:** Latón CW617N, según UNE-EN 12165.
- **TAPA:** Latón CW617N, según UNE-EN 12165.
- **EJE:** Latón CW614N, según UNE-EN 12164, con Sistema Anti-Fuga
- **ASIENTO:** PTFE válidos para el contacto con agua potable.
- **ESFERA:** Latón cromado
- **MANETA:** Acero con tratamiento Dacromet.

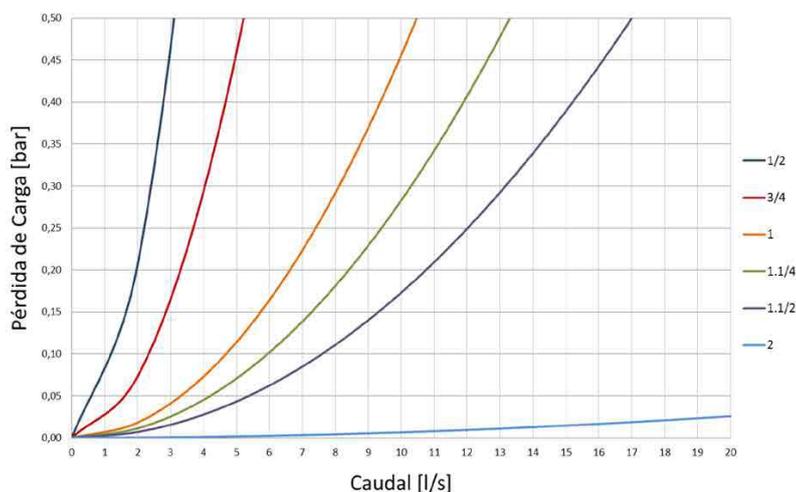
### DIMENSIONES Y CONEXIONES



| Código   | R     | DN | ØP   | L    | H    | M   |
|----------|-------|----|------|------|------|-----|
| TV250203 | 1/2"  | 15 | 13,5 | 46,5 | 45,5 | 86  |
| TV250204 | 3/4"  | 20 | 18,5 | 52   | 49   | 86  |
| TV250205 | 1"    | 25 | 22,5 | 69   | 58   | 101 |
| TV250206 | 1"1/4 | 32 | 27   | 75   | 62   | 101 |
| TV250207 | 1"1/2 | 40 | 34   | 89   | 74   | 154 |
| TV250208 | 2"    | 50 | 45   | 103  | 82,5 | 154 |

dimensiones aproximadas en mm.

### PÉRDIDA DE CARGA:



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Código     | Descripción                      | KV  | R      | PVR €   |
|------------|----------------------------------|-----|--------|---------|
| • TV250203 | VALVULA ESFERA PALANCA 1/2"-HH   | 16  | 1/2"   | 5,38 €  |
| • TV250204 | VALVULA ESFERA PALANCA 3/4"-HH   | 27  | 3/4"   | 7,45 €  |
| • TV250205 | VALVULA ESFERA PALANCA 1"-HH     | 54  | 1"     | 12,85 € |
| • TV250206 | VALVULA ESFERA PALANCA 1"1/4"-HH | 71  | 1"1/4" | 18,90 € |
| • TV250207 | VALVULA ESFERA PALANCA 1"1/2"-HH | 87  | 1"1/2" | 30,75 € |
| • TV250208 | VALVULA ESFERA PALANCA 2"-HH     | 456 | 2"     | 53,80 € |

Consultar disponibilidad en tamaño de 2"1/2 y 3". KV: Coeficiente de caudal



NEW

## TVG-200

Válvula de esfera jardín PN-20 con palanca



- ✓ Presión nominal: 20 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 100 °C.
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: -10 °C.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

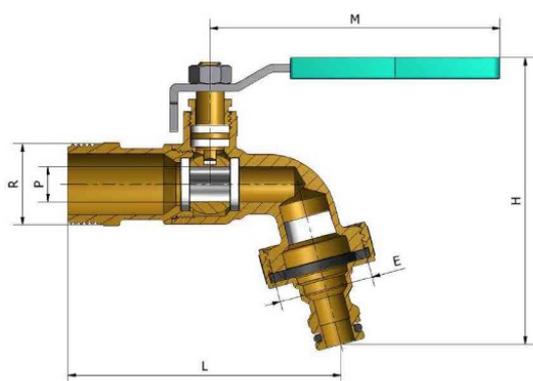
Válvula de esfera con mando a palanca y con conexiones rosca Macho y enchufe rápido especial para jardín PN-20.

Realizada en materiales adecuados para estar en contacto con agua destinada al consumo humano.

Las superficies interiores en contacto con agua son resistentes a la corrosión. Sus características son:

- **CUERPO:** Latón CW617N, según UNE-EN 12165.
- **TAPA:** Latón CW617N, según UNE-EN 12165.
- **EJE:** Latón CW617N, según UNE-EN 12164
- **ASIENTO:** PTFE válidos para el contacto con agua potable.
- **ESFERA:** Latón cromado
- **MANETA** acero inoxidable AISI-304
- **ENLACE enchufe rápido** Latón niquelado

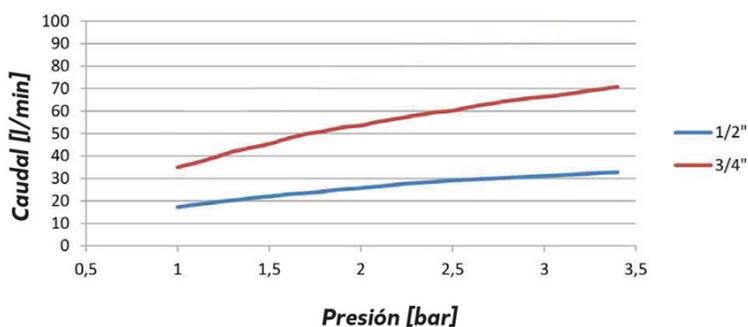
### DIMENSIONES Y CONEXIONES



| Código   | R    | E    | DN | øP   | L  | H  | M  |
|----------|------|------|----|------|----|----|----|
| TV250203 | 1/2" | 3/4" | 10 | 9    | 85 | 92 | 95 |
| TV250204 | 3/4" | 1"   | 15 | 11,5 | 88 | 93 | 95 |

dimensiones aproximadas en mm.

### PÉRDIDA DE CARGA:



| Código   | R    | Caudal (l/min) |
|----------|------|----------------|
| TV200103 | 1/2" | 31             |
| TV200104 | 3/4" | 66             |

Para una presión de 3 bar se obtienen los caudales indicados según la medida de entrada del grifo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Código     | Descripción                                    | R    | PVR €   |
|------------|--|------|---------|
| • TV200103 | GRIFO ESFERA JARDIN PALANCA 1/2"-3/4" M-rápido | 1/2" | 13,72 € |
| • TV200104 | GRIFO ESFERA JARDIN PALANCA 3/4"-1" M-rápido   | 3/4" | 18,35 € |



**NEW**

# TVE-160

Válvula escuadra grifería de baño PN-16



- ✓ Presión nominal: 16 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 100°C (cartucho)  
70°C (obturador)
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: 0°C.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Válvula de escuadra con mando a giratorio **cierre por 1/4 de vuelta**, PN-16, diseñadas para instalación de grifería de baño, cocina bidé, cisterna WC y electrodomésticos, como lavadoras y lavavajillas.

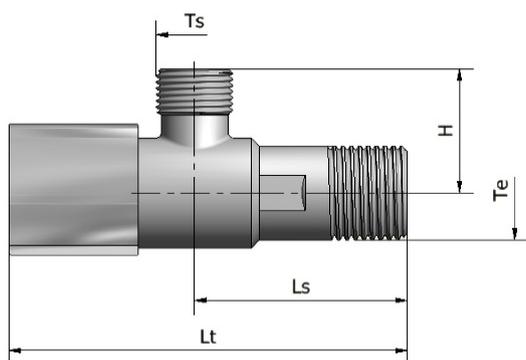
Disponible en 2 versiones según su cierre y maneta:

- **CARTUCHO con discos cerámicos**, caudal mayor a 33 lt/min a 3 bar de presión. **Maneta metálica**
- **OBTURADOR de POM con juntas EPDM**, caudal mayor a 20 lt/min a 3 bar de presión. **Maneta ABS cromada**

Las superficies interiores en contacto con agua son resistentes a la corrosión. Sus características son:

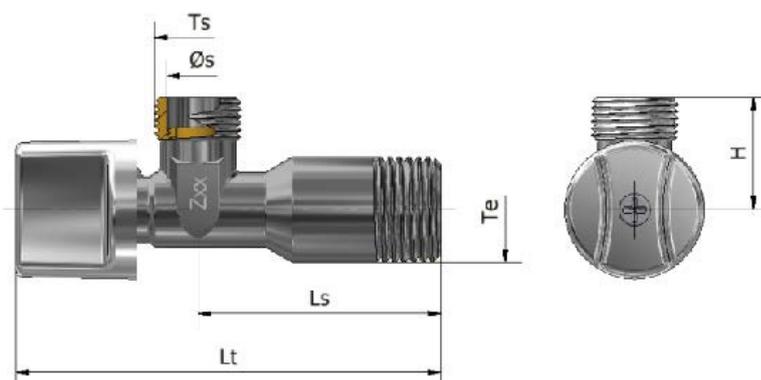
- **CUERPO latón CW617N**, según UNE-EN 12165. cromado
- **FLORÓN Acero inoxidable**
- **ROSCA ENTRADA moleteada**
- **SISTEMA ANTI-CAL**, hace que la válvula sea resistente a los efectos de la cal alargando su vida útil.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES



| Código   | Te   | Ts   | Lt | Ls | H  |
|----------|------|------|----|----|----|
| TV160401 | 1/2" | 3/8" | 86 | 46 | 27 |

dimensiones aproximadas en mm



| Código   | Te   | Ts   | Lt | Ls | Øs   | H  |
|----------|------|------|----|----|------|----|
| TV160411 | 1/2" | 3/8" | 82 | 47 | 12,2 | 22 |

dimensiones aproximadas en mm

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Código     | Descripción                             | R    | PVR €  |
|------------|---|------|--------|
| • TV160401 | VÁLVULA ESCUADRA CERAMICA 3/8"-1/2" M-M | 3/8" | 8,25 € |
| • TV160411 | VÁLVULA ESCUADRA POM 3/8"-1/2" M-M      | 3/8" | 2,60 € |



NEW

## TVL-160

Válvula lavadora  
SIMPLE y MIXTA PN-16



- ✓ Presión nominal: 16 bar
- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 90 °C
- ✓ Temperatura mínima de trabajo: 0 °C.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Válvula de pistón utilizada en instalaciones de fontanería, en puntos de consumo y aparatos como lavadoras, lavavajillas y otros, permite abrir, cerrar y regular el consumo de agua, PN-16, disponible en 2 versiones:

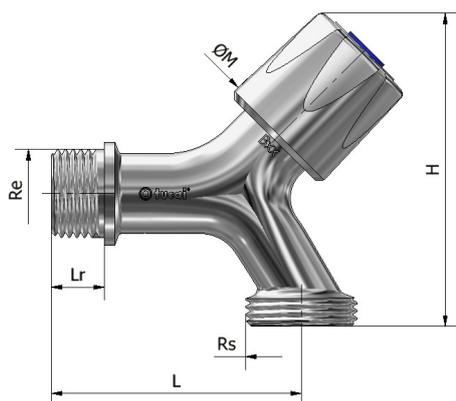
**SIMPLE:** una toma **un punto de consumo** conexión G3/4", caudal mayor a 35 lt/min a 3 bar de presión

**MIXTA:** una toma con **2 puntos de consumo** conexión G3/4" y G3/8" con maniobras independientes, caudal mayor a 50 lt/min a 3 bar de presión.

Realizadas en materiales adecuados para estar en contacto con agua destinada al consumo humano. Sus características son:

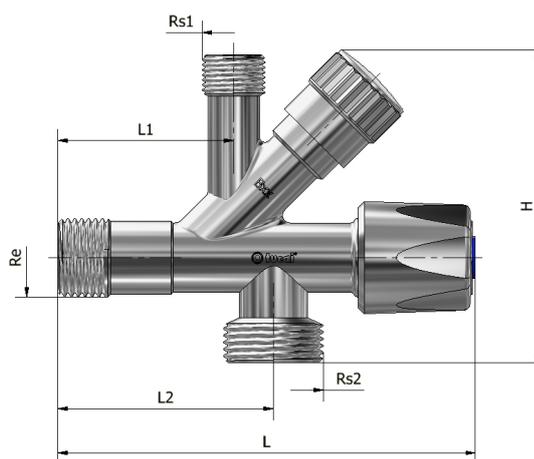
- CUERPO latón CW617N, según UNE-EN 12165. Cromado
- OBTURADORES/EJES latón CW617N, según UNE-EN 12164.
- JUNTAS DE ESTANQUEIDAD NBR.
- JUNTAS TÓRICAS DE ESTANQUEIDAD NBR.
- MANETAS ABS cromada
- FLORÓN Acero inoxidable (versión mixta)

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



| Código   | Re   | Rs   | L  | Lr   | ø M | H  |
|----------|------|------|----|------|-----|----|
| TV160416 | 1/2" | 3/4" | 59 | 12,5 | 30  | 75 |

dimensiones aproximadas en mm



| Código   | Re   | Rs1  | Rs2  | L1   | L2 | L   | H  |
|----------|------|------|------|------|----|-----|----|
| TV160418 | 1/2" | 3/8" | 3/4" | 46,5 | 57 | 110 | 84 |

dimensiones aproximadas en mm

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Código     | Descripción                         | Rs          | PVR €   |
|------------|-------------------------------------|-------------|---------|
| • TV160416 | VÁLVULA LAVADORA SIMPLE 3/4-1/2"    | 3/4"        | 11,65 € |
| • TV160418 | VÁLVULA LAVADORA MIXTA 3/4-3/8-1/2" | 3/4" y 3/8" | 12,45 € |



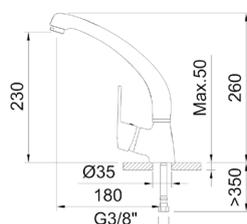
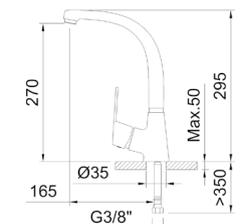
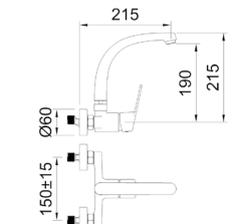


NEW

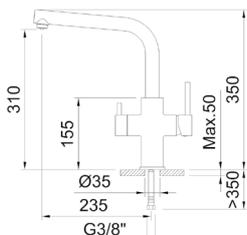
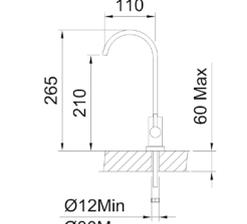
## GRIFERÍA COCINA

Estándar y para tratamiento de agua

## INSTALACIÓN ESTÁNDAR MONOMANDO DE 2 VÍAS

| Modelo  | Esquema  | Código  | Descripción   | PVR     |
|---|--|---------|---|---------|
|    | <br>230<br>Ø35<br>180<br>G3/8"<br>Max.50<br>260<br>>350   | • 98344 | <b>S12 URBAN</b><br>Grifo fregadero 1 monomando 2 vías cromado.<br>Con aireador, caño fundido giratorio y flexibles 3/8" >350mm.          | 87,81 € |
|  | <br>270<br>Ø35<br>165<br>G3/8"<br>Max.50<br>295<br>>350 | • 60533 | <b>PANAM EVO XTREM</b><br>Grifo fregadero 1 monomando 2 vías cromado.<br>Con aireador, caño conformado giratorio y flexibles 3/8" >350mm. | 82,30 € |
|  | <br>215<br>190<br>215<br>Ø60<br>150±15<br>G1/2"         | • 60534 | <b>PANAM EVO XTREM</b><br>Grifo fregadero 1 monomando 2 vías, MURAL cromado.<br>Con aireador y caño conformado giratorio.                 | 99,88 € |

## INSTALACIÓN TRATAMIENTO MONOMANDO DE 3 y 1 VÍA

| Modelo  | Esquema   | Código  | Descripción  | PVR      |
|---|---|---------|--|----------|
|  | <br>310<br>155<br>Ø35<br>235<br>G3/8"<br>Max.50<br>350<br>>350 | • 61102 | <b>2 MONOMANDOS Y 3 VÍAS</b><br>Grifo fregadero 2 monomandos y 3 vías cromado.<br>Para equipos de tratamiento del agua de poca presión (salida libre). Con 2 salidas de agua, caño giratorio, adaptador para tubo PE 1/4"-7/16"-24H y flexibles 3/8" >350mm. | 214,00 € |
|  | <br>110<br>265<br>210<br>60 Max<br>Ø12Min<br>Ø30Max            | • 61480 | <b>1 MONOMANDO Y 1 VÍA</b><br>Grifo fregadero monomando 1 vía cromado.<br>Para equipos de tratamiento del agua de poca presión (salida libre). Con 1 salida de agua, caño giratorio y adaptador para tubo PE 1/4"-1/4".                                      | 49,73 €  |

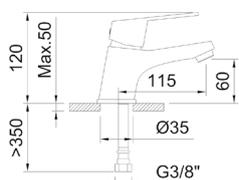
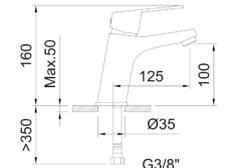


NEW

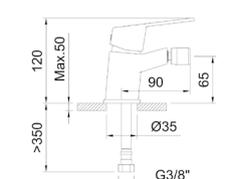
## GRIFERÍA BAÑO Y ASEO

Estándar

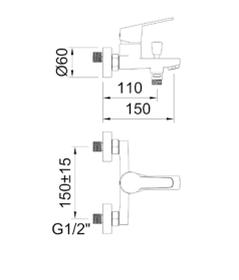
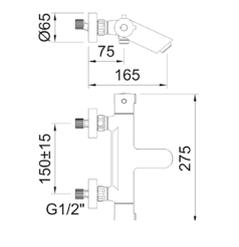
## GRIFOS DE LAVABO:

| Modelo   | Esquema  | Código  | Descripción  | PVR     |
|--|--|---------|--|---------|
|   |   | • 60520 | <b>PANAM EVO XTREME LAVABO 60</b><br>Grifo lavabo monomando cromado<br>Con aireador y flexibles 3/8" >350mm.<br>   Cromado        | 58,26 € |
|  |  | • 60523 | <b>PANAM EVO XTREME LAVABO 100</b><br>Grifo lavabo monomando cromado<br>Con aireador y flexibles 3/8" >350mm.<br>   Cromado | 68,46 € |

## GRIFO DE BIDÉ

| Modelo  | Esquema   | Código  | Descripción  | PVR     |
|---|---|---------|--|---------|
|  |  | • 60526 | <b>PANAM EVO XTREME BIDÉ 65</b><br>Grifo bidé monomando cromado<br>Con aireador a rótula y flexibles 3/8" >350mm.<br>   Cromado | 58,26 € |

## GRIFOS DE BAÑERA-DUCHA

| Modelo  | Esquema   | Código  | Descripción  | PVR      |
|---|---|---------|--|----------|
|  |  | • 60529 | <b>PANAM EVO XTREME BAÑO-DUCHA</b><br>Grifo Baño-ducha monomando cromado. Con aireador e inversor automático. Incluye:<br> <b>60628</b> - Flexo ducha cromado longitud 1,75m<br> <b>98342</b> - Teléfono ducha S12 Urban Ø70mm<br> <b>98343</b> - Soporte teléfono de ducha fijo<br>   Cromado | 94,36 €  |
|  |  | • 61011 | <b>UP! URBAN BAÑO-DUCHA TERMOSTÁTICA</b><br>Grifería Baño-Ducha termostática cromada. Con aireador e inversor incorporado en la maneta de caudal. Incluye:<br> <b>60628</b> - Flexo ducha cromado longitud 1,75m<br> <b>60311</b> - Soporte teléfono de ducha articulado<br> <b>61045</b> - Teléfono ducha Up! Urban Ø80mm.<br>  Cromado  | 197,05 € |

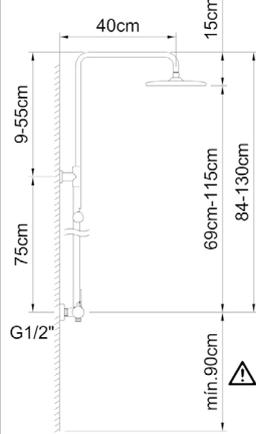
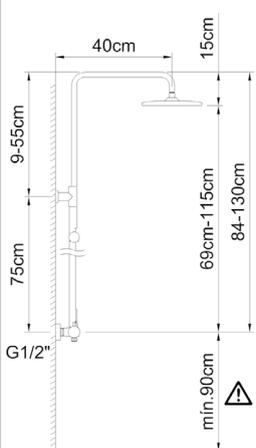
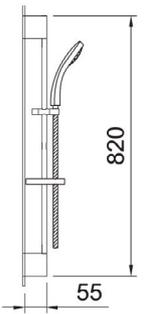


NEW

## GRIFERÍA BAÑO Y ASEO

Estándar

## GRIFOS DE DUCHA

| Modelo  | Esquema   | Código  | Descripción   | PVR      |
|---|---|---------|---|----------|
|   |   | • 61017 | <b>PANAM EVO XTREME CONJUNTO DUCHA EXTENSIBLE MONOMANDO</b><br>Conjunto de ducha monomando con barra extensible y con soporte articulado deslizante cromada. Incluye:<br> <b>60628</b> - Flexo ducha cromado longitud 1,75m<br> <b>61040</b> - Soporte teléfono de ducha articulado y deslizante<br> <b>98497</b> - Soportes pared<br> <b>61046</b> - Rociador ducha Up! Urban Slim Ø250mm<br> <b>61043</b> - Teléfono ducha Up! Urban Ø110mm.<br>  Cromado           | 319,00 € |
|  |  | • 61001 | <b>UP! URBAN CONJUNTO DUCHA TERMOSTÁTICO EXTENSIBLE</b><br>Conjunto grifería ducha termostática con barra extensible y con soporte articulado deslizante cromada. Incluye:<br> <b>60628</b> - Flexo ducha cromado longitud 1,75m<br> <b>61040</b> - Soporte teléfono de ducha articulado y deslizante<br> <b>98497</b> - Soportes pared<br> <b>61046</b> - Rociador ducha Up! Urban Slim Ø250mm<br> <b>61043</b> - Teléfono ducha Up! Urban Ø110mm.<br>  Cromado | 373,00 € |
|  |  | • 98886 | <b>SYVARY CONJUNTO BARRA DUCHA</b><br>Conjunto de ducha con barra Ø20x820mm y soporte articulado deslizante cromada. Incluye:<br> <b>60628</b> - Flexo ducha cromado longitud 1,75m<br> <b>98884</b> - Teléfono ducha SYVARI Ø100mm cromado.  | 70,00 €  |

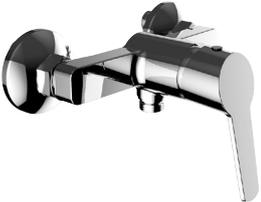
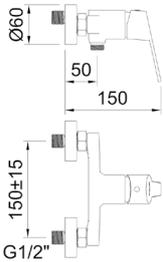
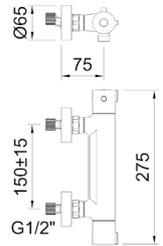


NEW

## GRIFERÍA BAÑO Y ASEO

Estándar y Complementos

## GRIFO DUCHA (continuación)

| Modelo  | Esquema   | Código  | Descripción   | PVR      |
|---|---|---------|---|----------|
|    |   | • 60531 | <b>PANAM EVO XTREME DUCHA</b><br>Grifo ducha monomando cromado. Incluye:<br> <b>60628</b> - Flexo ducha cromado longitud 1,75m<br> <b>98343</b> - Soporte teléfono de ducha fijo<br> <b>98342</b> - Teléfono ducha S12 Urban Ø70mm<br>   Cromado                                     | 77,72 €  |
|  |  | • 61007 | <b>UP! URBAN CONJUNTO DUCHA TERMOSTÁTICA</b><br>Grifería Ducha termostática cromada. Incluye:<br> <b>60628</b> - Flexo ducha cromado longitud 1,75m<br> <b>60311</b> - Soporte teléfono de ducha articulado<br> <b>61045</b> - Teléfono ducha Up! Urban Ø80mm<br>   Cromado | 164,69 € |

## COMPLEMENTOS GRIFERÍA

| Modelo  | Código  | Descripción  | PVR     |
|---|---------|--|---------|
|  | • 97994 | <b>Teléfono ducha TANGANYKA Ø100mm G1/2" en ABS cromado.</b><br>Con 5 formas de rociado<br> Cromado   | 30,51 € |
|  | • 98884 | <b>Teléfono ducha SYVARI Ø100mm G1/2" en ABS cromado.</b><br>Con 3 Formas de rociado<br> Cromado  | 20,00 € |
|  | • 98342 | <b>Teléfono ducha S12 URBAN Ø70mm G1/2" en ABS cromado.</b><br>Con 1 Forma de rociado<br> Cromado   | 8,66 €  |
|  | • 60628 | <b>Flexo ducha INOX Longitud 1,75m G1/2"-G1/2"</b><br> Cromado  | 9,29 €  |
|  | • 61147 | <b>Flexo ducha PVC Longitud 1,75m G1/2"-G1/2" color plata</b><br>  Cromado | 22,50 € |
|  | • 98674 | <b>Válvula desagüe LEO sistema Quick-Clac universal 1"1/4</b><br>Cromado   | 16,00 € |



# COMFORT BASIC

Bombas Circulación de ACS de alta eficiencia



- ✓ Temperatura líquido: 2,95 °C  
en funcionamiento: 60 °C
- ✓ Presión máxima trabajo: 10 bar
- ✓ Tensión alimentación: 230/50-60Hz
- ✓ Clase protección: IP44
- ✓ Clase aislamiento: F

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

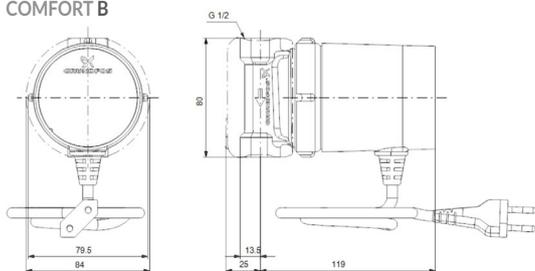
Las bombas **COMFORT BASIC** son de alta **eficiencia energética** para la **recirculación de agua caliente sanitaria** con carcasa de latón.

Están diseñadas para viviendas unifamiliares y bifamiliares y garantiza agua caliente al instante en todos los grifos.

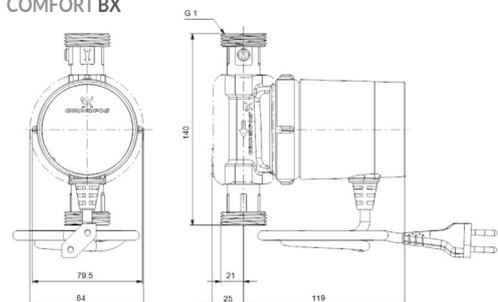
- **Cuerpo de Latón**
- **Impulsor composite**
- **Altura máxima: 1,2 m**
- **Caudal máximo: 0,5 m<sup>3</sup>/h**
- **Versiones disponibles:**
  - **B:** Distancia entre eje 80 mm rosca Rp1/2"
  - **BX:** Distancia entre eje 140 mm rosca G1" con válvulas antirretorno y de corte

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

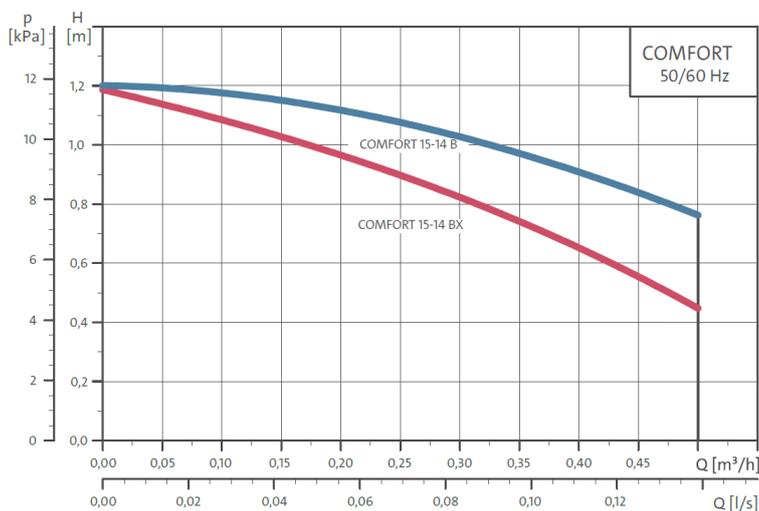
COMFORT B



COMFORT BX



## CURVA CARACTERÍSTICA:



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|   | Código     | Descripción                                       | PVR € |
|---|------------|---|-------|
|  | • 97916771 | Bomba COMFORT BASIC 15-14 B conexión Rp 1/2"-80mm | 274 € |
|  | 97916772   | Bomba COMFORT BASIC 15-14 BX conexión G1"-140mm   | 310 € |



# COMFORT TDT

Bombas Circulación de ACS de alta eficiencia con Temporizador y control de temperatura



- ✓ Temperatura líquido: 2.95 °C  
en funcionamiento: 60 °C
- ✓ Presión máxima trabajo: 10 bar
- ✓ Tensión alimentación: 230/50-60Hz
- ✓ Clase protección: IP44
- ✓ Clase aislamiento: F

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

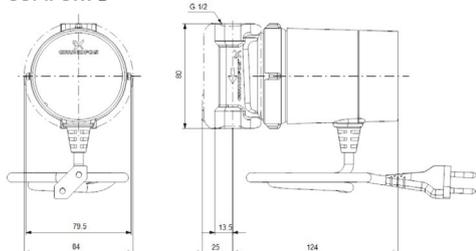
Las bombas **COMFORT TDT** están **diseñadas para la recirculación de agua caliente sanitaria**, están pensadas para la instalación en viviendas unifamiliares y bifamiliares, brindan una alta eficiencia energética y aptas para agua potable gracias a su carcasa resistente a la corrosión.

La versión TDT dispone de **Temporizador y control de temperatura**: Ideal para viviendas con un horario específico y deseo de reducir el consumo energético.

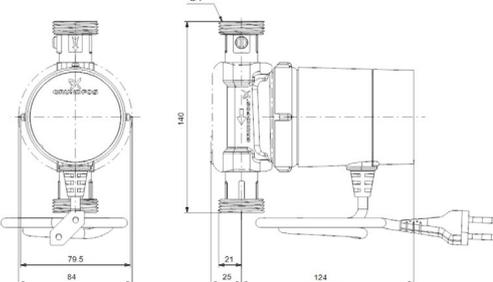
- **Cuerpo de Latón**
- **Impulsor composite**
- **Altura máxima: 1,2 m**
- **Caudal máximo: 0,5 m³/h**
- **Versiones disponibles:**
  - **B:** Distancia entre eje **80 mm rosca Rp1/2"**
  - **BX:** Distancia entre eje **140 mm rosca G1"** con válvulas antirretorno y de corte

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

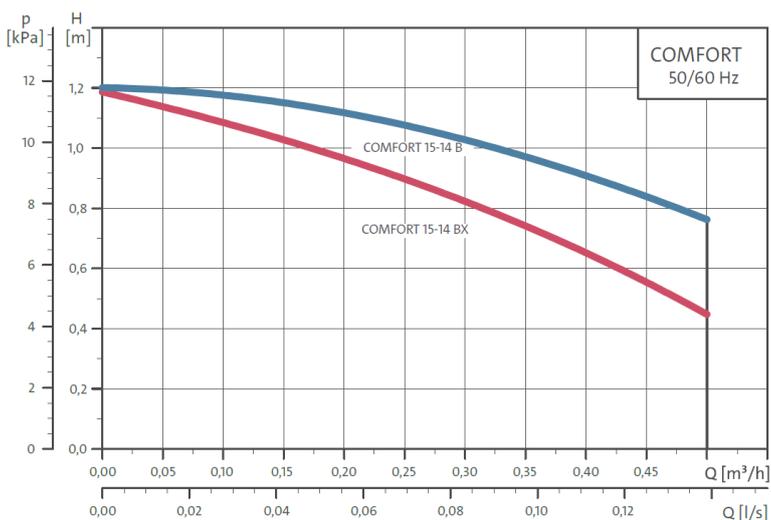
COMFORT B



COMFORT BX



## CURVA CARACTERÍSTICA:



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|   | Código   | Descripción                                     | PVR € |
|---|----------|---|-------|
|  | 93093537 | Bomba COMFORT TDT 15-14 B conexión Rp 1/2"-80mm | 429 € |
|  | 93093665 | Bomba COMFORT TDT 15-14 BX conexión G1"-140mm   | 465 € |





NEW

# COMFORT AUTOADAPT

Bombas Circulación de ACS de alta eficiencia con Adaptación al uso y control de temperatura



- ✓ Temperatura líquido: 2.95 °C  
en funcionamiento: 60 °C
- ✓ Presión máxima trabajo: 10 bar
- ✓ Tensión alimentación: 230/50-60Hz
- ✓ Clase protección: IP44
- ✓ Clase aislamiento: F

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

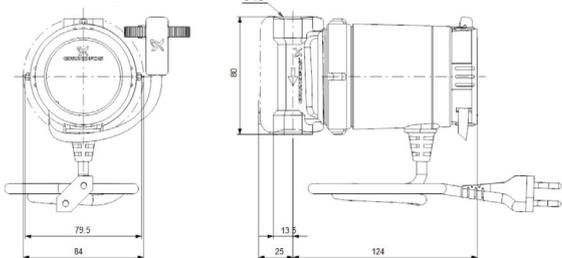
Las bombas **COMFORT AUTOADAPT** están diseñadas para la recirculación de agua caliente sanitaria en viviendas unifamiliares y bifamiliares, brindan una alta eficiencia energética y aptas para agua potable gracias a su carcasa resistente a la corrosión.

AUTOADAPT: Versión que **adapta su punto de trabajo** en la curva de funcionamiento según el patrón de uso, con control de temperatura, proporcionando el máximo confort y el consiguiente ahorro energético.

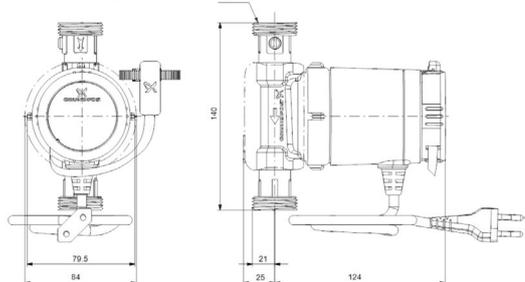
- **Cuerpo de Latón**
- **Impulsor composite**
- **Altura máxima: 1,2 m**
- **Caudal máximo: 0,5 m³/h**
- **Versiones disponibles:**
  - **B:** Distancia entre eje 80 mm rosca Rp1/2"
  - **BX:** Distancia entre eje 140 mm rosca G1" con válvulas antirretorno y de corte

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

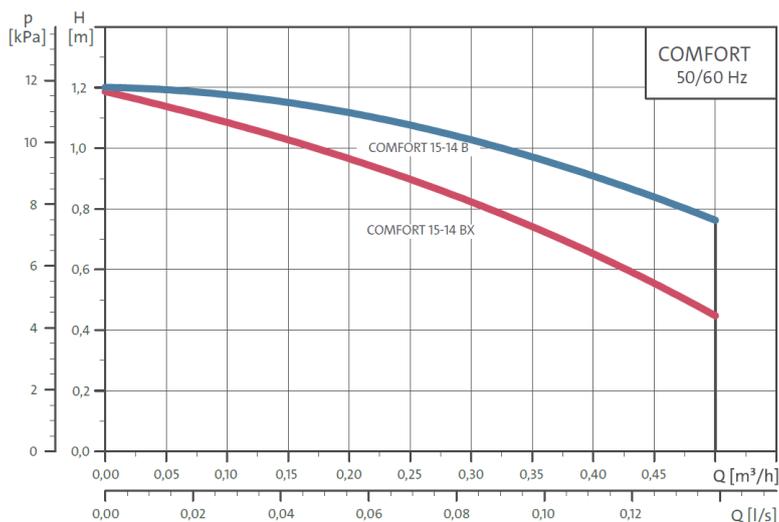
COMFORT B



COMFORT BX



## CURVA CARACTERÍSTICA:



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|  | Código     | Descripción  | PVR € |
|--|------------|--|-------|
|  | • 97916757 | Bomba COMFORT AUTOADAPT 15-14 B TA conexión Rp 1/2"-80mm | 453 € |
|  | 97916749   | Bomba COMFORT AUTOADAPT 15-14 BX TA conexión G1"-140mm   | 489 € |



NEW

# UP N

Bombas Circulación de ACS con carcasa en INOX, de 1 velocidad hasta 3,6 m<sup>3</sup>/h



- ✓ Temperatura líquido: 2 ÷ 110 °C  
-25 ÷ 110 °C (modelo 20-45)  
en funcionamiento: 60 °C
- ✓ Presión máxima trabajo: 10 bar
- ✓ Tensión alimentación: 230/50 Hz
- ✓ Clase protección: IP44  
IPX2D (modelo 20-45)
- ✓ Clase aislamiento: F

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

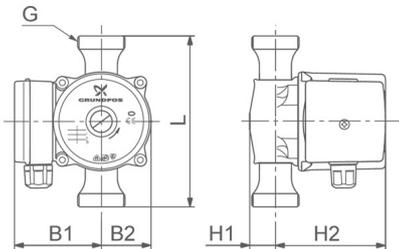
Las bombas Grundfos UP-N han sido diseñadas principalmente para instalaciones de agua caliente sanitaria. Son de tipo rotor húmedo y mueven hasta 4 m<sup>3</sup>/h de caudal.

Son de una velocidad ideales para recirculación de ACS en viviendas unifamiliares y bi-familiares y garantiza agua caliente al instante en todos los grifos.

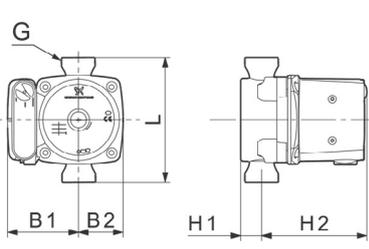
- **Cuerpo en acero inoxidable.**
- **Camisa del rotor y soportes del cojinete en acero inoxidable.**
- **Eje y cojinetes radiales cerámicos.**
- **Impulsor en composite (PES/PP) resistente a la corrosión.**
- **Cojinete axial en carbono.**

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

UP 20-15 N / UP 20-30 N

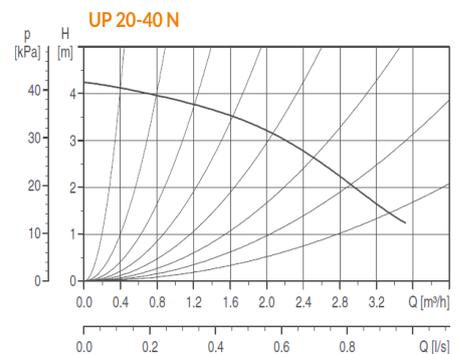
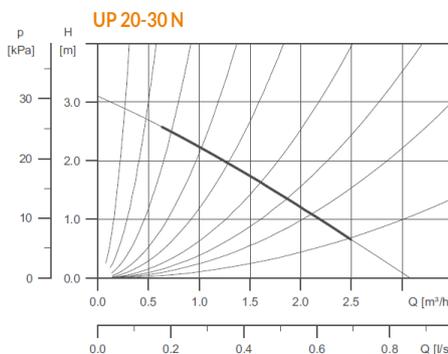
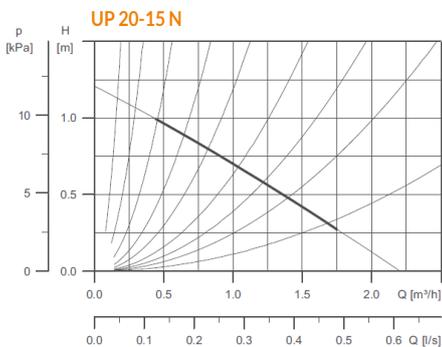


UP 20-45 N



| Modelo     | L   | B1 | B2   | H1 | H2  | G     |
|------------|-----|----|------|----|-----|-------|
| UP 20-15 N | 150 | 75 | 43   | 28 | 100 | 1"1/4 |
| UP 20-30 N | 150 | 75 | 43   | 28 | 100 | 1"1/4 |
| UP 20-45 N | 150 | 85 | 53,5 | 25 | 126 | 1"1/4 |

## CURVA CARACTERÍSTICA:



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|  | Código     | Descripción                              | PVR € |
|--|------------|--|-------|
|  | • 59641500 | Bomba UP 20-15 N conexión G1"1/4 - 150mm | 493 € |
|  | • 59643500 | Bomba UP 20-30 N conexión G1"1/4 - 150mm | 547 € |
|  | • 95906472 | Bomba UP 20-45 N conexión G1"1/4 - 150mm | 614 € |



**NEW**

# UPS-N

Bombas Circulación de ACS con carcasa en INOX de 3 velocidades hasta 11 m<sup>3</sup>/h



- ✓ Temperatura líquido: -25 ÷ 110 °C  
En funcionamiento: 60 °C
- ✓ Presión máxima trabajo: 10 bar
- ✓ Tensión alimentación: 230V/50 Hz
- ✓ Clase protección: IP44  
IPX2D (modelo 25-80y32-80)  
IPX4D (modelo 32-100)
- ✓ Clase aislamiento: F

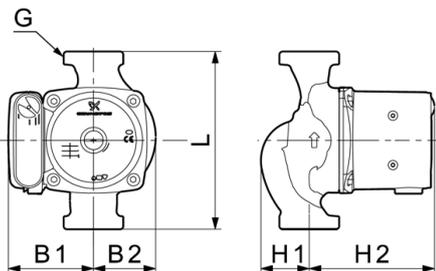
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Las bombas Grundfos UPS-N han sido diseñadas principalmente para instalaciones de agua caliente sanitaria. Son de tipo rotor húmedo y mueven hasta 11 m<sup>3</sup>/h de caudal.

**Son de 3 velocidades** seleccionable para adaptarse al caudal de recirculación de ACS necesario, garantizando agua caliente al instante en todos los puntos de servicio.

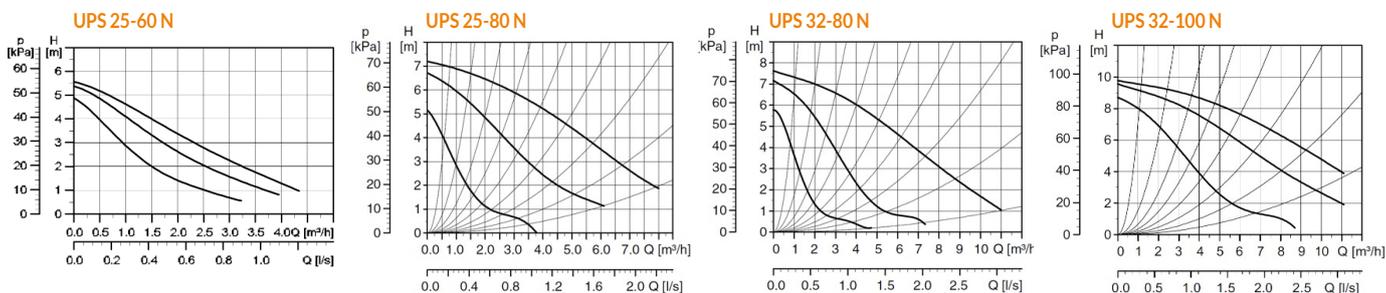
- **Cuerpo en acero inoxidable.**
- **Camisa del rotor y soportes del cojinete en acero inoxidable.**
- **Eje y cojinetes radiales cerámicos.**
- **Impulsor en composite (PES/PP) resistente a la corrosión.**
- **Cojinete axial en carbono.**

## DIMENSIONES Y CONEXIONES



| Modelo       | L   | B1 | B2 | H1 | H2  | G     |
|--------------|-----|----|----|----|-----|-------|
| UPS 25-60 N  | 180 | 75 | 51 | 32 | 102 | 1"1/2 |
| UPS 25-80 N  | 180 | 82 | 62 | 46 | 121 | 1"1/2 |
| UPS 32-80 N  | 180 | 82 | 62 | 48 | 121 | 2"    |
| UPS 32-100 N | 180 | 90 | 68 | 47 | 150 | 2"    |

## CURVA CARACTERÍSTICA:



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|   | Código     | Descripción                               | PVR €   |
|---|------------|---|---------|
|  | • 96913085 | Bomba UPS 25-60 N conexión G1"1/2 - 180mm | 624 €   |
|   | • 95906439 | Bomba UPS 25-80 N conexión G1"1/2 - 180mm | 986 €   |
|   | • 95906448 | Bomba UPS 32-80 N conexión G2" - 180mm    | 1.189 € |
|   | • 95906489 | Bomba UPS 32-100 N conexión G2" - 180mm   | 1.539 € |

# Heatsun

## Llega la última revolución del mercado



## GIGAFLW 1000/750

Cuida tu salud y la de tu familia con el equipo Gigaflow.  
Ecología y pureza en reducidas dimensiones

- ✓ Mínimo rechazo
- ✓ Grifo de gama alta
- ✓ Aquastop incluido
- ✓ Cambio de filtros intuitivo
- ✓ Sistema compacto
- ✓ Aviso de mantenimiento
- ✓ Chamber pro system. Mantiene el nivel TDS desde el primer vaso

**caldisa**  
calderas climatización y agua

**CASAMAYOR**  
DISTRIBUCIONES

**CECILIO ALONSO**

**Daunis**  
La nostra experiència al teu servei

**DISMAFRIO**

**HIDROKALOR**  
Canarias

**Hidro Tarraco**

**IOSA**

**aquacenter**  
luján.com

**kairos**  
clima

**GRUPO MAHÍ**  
Mahi, Hordana y Geta

**NORD**  
ARBONA PIZÁ

**SOLER TESELEN SL**

**SOTEC**  
Luis Crovetto

**SUMINISTROS IBIZA**

**tecnotermica**

**TERCLIVAN**

**TEYMA**



## TOP 25

Tratamiento de agua, descalcificador electrónico domésticos



### DETALLE DISPLAY LCD



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Equipo descalcificador tratamiento de agua electrónico doméstico, fabricado y diseñado conforme a la norma UNE 149101, regeneración con cálculo volumétrico, equipado con:

- **Programador electrónico con pantalla retroiluminada** de fácil lectura
- Funcionamiento automático con control volumétrico.
- Tecnología aspiración con válvula discos cerámicos.
- Memoria de seguridad de hasta 72 horas en caso de fallo en el suministro eléctrico.
- **Resina catión fuerte de alta calidad de uso alimentario, 0,82 kg/cm<sup>2</sup>.**
- Cuerpo en polietileno y tapa depósito sal en poliestireno
- Botella en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- **Conexiones agua 3/4".**
- Flotador de seguridad en el depósito incluida.
- **By-pass incluido con ajuste dureza residual.**

### DIMENSIONES

#### EMBALAJE

|       |        |
|-------|--------|
| Alto  | 790 mm |
| Ancho | 380 mm |
| Largo | 475 mm |
| Peso  | 36 kg  |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                                       |                      | • TOP 25         |
|--|----------------------|------------------|
| Conexiones hidráulicas (entrada - salida)    | BSP                  | 3/4"             |
| Caudal nominal / máximo                      | m <sup>3</sup> /h    | 1,3 / 2,0        |
| Presión Nominal (PN)                         | bar                  | 6                |
| Presión de trabajo (min./máx.)               | bar                  | 2,0 / 6,0        |
| Cantidad de resina de intercambio iónico     | l                    | 25               |
| Capacidad de intercambio medio               | m <sup>3</sup> x °HF | 135              |
| Capacidad de sal en el depósito              | Kg                   | 24               |
| Consumo de sal por regeneración (mín / máx.) | Kg                   | 2,1 / 4,3        |
| Consumo de agua por regeneración máxima      | l                    | 190              |
| Protección clase                             | IP                   | 51               |
| Temperatura del agua (min./máx.)             | °C                   | 5 / 38           |
| Temperatura ambiente (min./máx.)             | °C                   | 4 / 40           |
| Alimentación (incluye transformador)         | V / Hz               | 100-240V/50-60Hz |
| Consumo eléctrico                            | W                    | 12               |
| PVR  | €                    | 934 €            |



## SLENDER

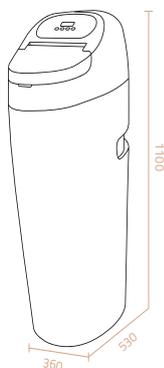
Tratamiento de agua, descalcificador electrónico doméstico

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

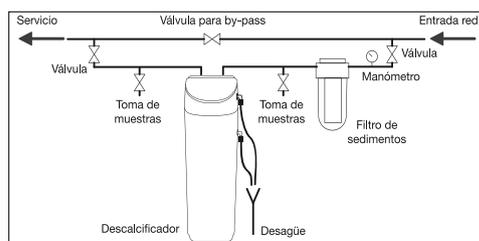
Equipo descalcificador tratamiento de agua electrónico doméstico, fabricado y diseñado conforme a la norma UNE 149101, regeneración con cálculo volumétrico, equipado con:

- Botella de PRFV
- Distribuidores superiores e inferiores en ABS
- Depósito sal en polietileno.
- Válvula en ABS
- Programador electrónico con display retroiluminado, múltiples opciones de regeneración.
- Conexiones agua 1".
- Boya de seguridad en el depósito incluida.
- By-pass de aislamiento incluido en el equipo.
- Regulación dureza residual mediante mezclador integrado en el cabezal.
- Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida

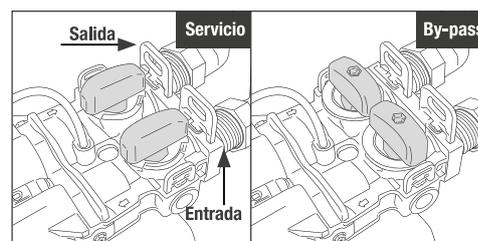
### DIMENSIONES E INSTALACIÓN



#### Instalación recomendada:



#### Funcionamiento válvula By-pass:



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo  |                    | • SLENDER        |
|---|--------------------|------------------|
| Conexiones hidráulicas (entrada - salida)             | BSP                | 1"               |
| Caudal nominal / máximo                               | m <sup>3</sup> /h  | 1 / 1,5          |
| Presión Nominal (PN)                                  | bar                | 8                |
| Presión de trabajo (min./máx.)                        | bar                | 2,5 / 8,0        |
| Cantidad de resina de intercambio iónico              | l                  | 25               |
| Capacidad de intercambio (baja / media / alta)        | m <sup>3</sup> xHF | 96 / 141 / 175   |
| Capacidad de sal en el depósito                       | Kg                 | 75               |
| Consumo de sal por regeneración (baja / media / alta) | Kg                 | 1,5 / 3,0 / 6,25 |
| Consumo de agua por regeneración máxima               | l                  | 175              |
| Protección clase                                      | Tipo               | III              |
| Temperatura del agua (min./máx.)                      | °C                 | 4 / 35           |
| Temperatura ambiente (min./máx.)                      | °C                 | 4 / 50           |
| Alimentación  | V / Hz - VAC       | 220 / 50 - 24VAC |
| Consumo eléctrico                                     | W                  | 4                |
| PVR   | €                  | 695 €            |





NEW

## GIGAFLW

Tratamiento de agua, osmosis inversa flujo directo, doméstico.

*\*(Disponible a partir de Junio de 2025)*

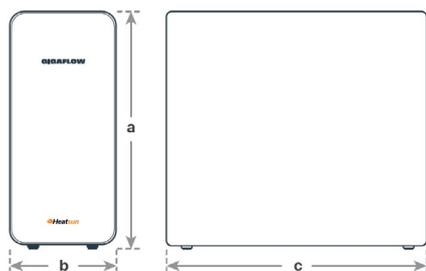


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Equipo doméstico de **tratamiento de agua mediante osmosis inversa con flujo directo, de fácil instalación y mantenimiento**, características principales son:

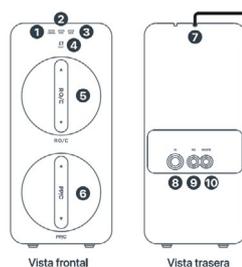
- **Grifo de serie** de gama alta.
- **Aqua-stop** incluido.
- **Rechazo mínimo** de 1:0,5 L
- **Globo compensación presión** por cámara aire "Chamber pro system".
- Cambio de membrana o filtro en menos de 30 seg.
- **Membrana encapsulada tipo bayoneta:**
  - Membrana alta producción con filtro de carbón activo.
  - Retiene virus, bacterias y sales minerales entre otros elementos.
  - Vida útil: 36-48 meses.
  - Medidas: 115 x 400 mm.
- **Filtro encapsulado PPC tipo bayoneta:**
  - Filtro compuesto de polipropileno y carbón.
  - Retiene sedimentos, partículas en suspensión, cloro, pesticidas y otros componentes orgánicos.
  - Vida útil: 12 meses aprox.
  - Medidas: 115 x 202 mm.

### DIMENSIONES E INSTALACIÓN



|                 | 750 | 1000 |
|-----------------|-----|------|
| a – alto        | 334 | 334  |
| b – ancho       | 150 | 150  |
| c – profundidad | 436 | 436  |
| Peso (kg)       | 8,7 | 8,7  |

dimensiones aproximadas en mm



1. Indicador encendido.
2. Indicador de vida útil filtro.
3. Indicador de vida útil membrana.
4. Reset.
5. Membrana y posfiltro carbón activo
6. Prefiltración sedimentos y carbón activo
7. Cable de alimentación.
8. Conexión entrada agua
9. Conexión salida agua (tratada)
10. Conexión desagüe.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                               |     | • GIGAFLW 750 | • GIGAFLW 1000 |
|-------------------------------|-----|---------------|----------------|
| Tipo agua de entrada          | -   | potable       | potable        |
| Producción agua               | L/m | 1,85 ÷ 2,15   | 2,6 ÷ 2,9      |
| Rechazo de agua               | -   | 1:0,5         | 1:0,5          |
| Límite de capacidad agua pura | L   | 4.000         | 4.000          |
| Presión de entrada            | bar | 1 ÷ 4         | 1 ÷ 4          |
| Temperatura agua              | °C  | 5 ÷ 38        | 5 ÷ 38         |
| Voltaje eléctrico             | V   | 110 ÷ 230     | 110 ÷ 230      |
| Frecuencia eléctrica          | Hz  | 50 ÷ 60       | 50 ÷ 60        |
| Consumo eléctrico             | W   | 120           | 120            |
| PVR (€)                       | €   | 659 €         | 860 €          |

### CONSUMIBLES

|  | CÓDIGO        | PVR   |
|--|---------------|-------|
| Membrana RO/C y posfiltro carbón activo GIGAFLW-750  | • MEMGPDC0750 | 163 € |
| Membrana RO/C y posfiltro carbón activo GIGAFLW-1000 | • MEMGPDC1000 | 187 € |
| Filtro PPC sedimentos y carbón activo GIGAFLW        | • FILTROPPC   | 74 €  |



# OSMOPURE 2024

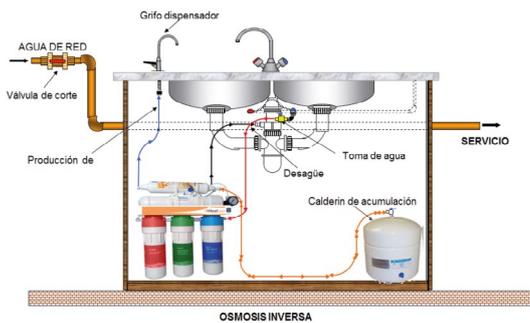
## Tratamiento de agua, osmosis inversa doméstica



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**OSMOPURE** es un sistema de filtración por **ósmosis inversa de 5 etapas** diseñado para su **instalación debajo de la fregadera** que permite eliminar la práctica totalidad de elementos y sustancias contaminantes en el agua, tales como compuestos orgánicos, metales pesados, nitratos, así como bacterias, virus y pirógenos. De esta forma **el agua recupera toda su pureza y sabor natural**.

- Los equipos HEATSUN se suministran completamente ensamblados en una estructura con tapa de protección y están compuestos por:
  - **Adaptador y grifo dispensador de agua**
  - **5 etapas de tratamiento** (filtros y membrana)
  - **Válvula de cierre** (shutt-off).
  - **Manómetro** entrada a la membrana
  - **Depósito acumulador de agua permeada, de 10 litros** de capacidad aproximadamente, con válvula de cierre.
  - **Válvula** para realizar una limpieza de la membrana
  - **Collarín** para conexión a desagüe.



| Etapas |                      |
|--------|----------------------|
| 1      | Filtro 5 micras      |
| 2      | Filtro de clorador   |
| 3      | Filtro de clorador   |
| 4      | Membrana O.I.        |
| 5      | Filtro desodorizador |

| Modelo   |    | Osmopure    |
|--|----|-------------|
| Dimensiones (HxAxP) (depósito no incluido)         | mm | 355x355x150 |
| Dimensiones del depósito (Diámetro/Altura)         | mm | 240 / 370   |
| Diámetro del adaptador de conexión                 | "  | 3/8"        |
| Diámetro de conexión a desagüe del tubo de rechazo | "  | 1/4"        |
| Peso en vacío (aprox.)                             | Kg | 15          |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo   |       | • OSMOPURE |
|--|-------|------------|
| Producción de permeado diario a 1.000 mg/L y 20 °C     | l/día | 150        |
| Caudal de salida de agua por el grifo (depósito lleno) | l/min | 2 a 3      |
| Número de membranas                                    | -     | 1          |
| Presión de alimentación (mín. / máx.)                  | bar   | 3 / 6      |
| Temperatura del agua de aporte (mín. / máx.)           | °C    | 10 / 30    |
| Temperatura ambiente (mín. / máx.)                     | °C    | 10 / 40    |
| Rango de pH del agua de alimentación                   | -     | 3 a 9      |
| Total de sólidos disueltos máximo                      | mg/l  | 1.200      |
| Reducción del contenido de sales > 90                  | %     | >90        |
| Número de etapas                                       | -     | 5          |
| Capacidad máxima del depósito de permeado              | l     | 10         |
| PVR (€)  | €     | 309 €      |

### ACCESORIOS

| Descripción                                | Código             | PVR  |
|--|--------------------|------|
| Kit de 4 filtros de recambio para Osmopure | • HEATKITFOSMOPURE | 72 € |

**NO INCLUYE PUESTA EN MARCHA**



**NEW**

# PURE

Equipo de Ultrafiltración para el tratamiento del agua potable doméstica.



Vídeo de uso  
Video / Vidéo tutorielle

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

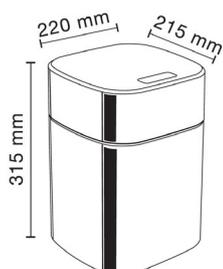
Equipo completo doméstico de tratamiento de agua por UltraFiltración, muy compacto y muy fácil su instalación, no precisa conexión eléctrica y sólo 2 tomas de agua: entrada de red y salida de agua tratada. Además de su fácil y cómodo mantenimiento, con barra de proceso del desgaste de los filtros. Sus ventajas son:

- **SIN CONSUMO ELÉCTRICO.** El equipo funciona de una manera autónoma sin depender de un sistema eléctrico externo.
- **NO MÁS PLÁSTICOS.** Evita el transporte de botellas de agua eliminando generar residuos plásticos innecesarios.
- **AGUA SALUDABLE.** Mantiene los minerales en el agua, proporcionando agua filtrada de buena calidad.
- **SIN RECHAZO DE AGUA.** El 100% del agua es filtrada, promoviendo y respetando el medio ambiente.

**Contiene:** Equipo Pure con los 4 filtros, instrucciones, válvula by-pass, 2m de tubería PE 1/4" y conector push-fit 1/4"



## DIMENSIONES E INSTALACIÓN



**PP: Cartucho Polipropileno 5-10 µm**

Filtra partículas, sedimentos, óxido y arena.

**C1: Cartucho Pre-Carbón 1 µm**

Reduce el cloro y absorbe las partículas pequeñas.

**C2: Cartucho Post-Carbón 1 µm**

Elimina el olor y el mal sabor.

**UF: UltraFiltración 0,02-0,1 µm**

Filtra organismos y bacterias.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo  | Caudal        | Código | PVR      |
|---|---------------|--------|----------|
| PURE. Equipo completo tratamiento agua de UltraFiltración | 1,2-2,5 L/min | •61428 | 186,76 € |

## ACCESORIOS

|  | Descripción   | Código | PVR      |
|--|---|--------|----------|
|  | Grifo Fregadero de 3 vías con 2 monomandos, para equipos de tratamiento de agua | •61102 | 214,00 € |
|  | Grifo Fregadero de 1 vía con monomando, para equipos de tratamiento de agua     | •61480 | 49,73 €  |

## CONSUMIBLES

|  | Descripción  | Código | PVR     |
|--|--|--------|---------|
|  | Filtro UF para Pure<br>Duración aprox. 1 año con consumo de 10 l/día           | •61434 | 47,82 € |
|  | Filtros PP, C1 y C2 para Pure<br>Duración aprox. 1 año con consumo de 10 l/día | •61535 | 55,32 € |



# ARISTON



**TERMOCLUB**  
www.termoclub.com



## Un mundo más sostenible empieza en tu hogar

### Expertos en soluciones renovables y de alta eficiencia

Nuestro propósito es proporcionar a todos, en cada esquina del mundo, calefacción de alta calidad y soluciones de calentamiento de agua, mientras se protege el medio ambiente.



Nuestros productos y soluciones están hechos para durar, por lo que son de la más alta calidad. Para máxima serenidad, cada producto que vendemos viene con una sólida garantía.





## NTS EU

Termos eléctricos vitrificados para ACS murales sobre lavamanos de 15 y 30 litros.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La serie NTS EU está compuesta por 2 tamaños de termos eléctricos de agua caliente sanitaria a través de resistencia eléctrica de cobre con las tomas en la parte inferior para su fácil montaje sobre lavamanos.

- Cuerpo en acero vitrificado.
- **Pletina con 4 tornillos.**
- **Resistencia eléctrica de cobre.**
- **Ánodo de magnesio.**
- **Luz piloto** funcionamiento resistencia.
- Termostato de regulación y de seguridad.
- **Regulación de temperatura en exterior**
- Soporte fijación.
- Válvula de seguridad
- **Cable con clavija montado**
- **Manguitos dieléctricos**

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 75°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

Producto conforme el artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

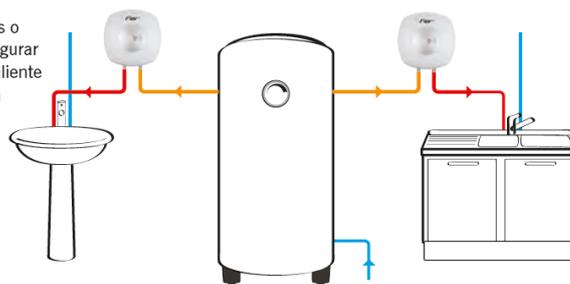
#### Instalación "Autónomo"

Suministra agua caliente independientemente y directamente a los puntos de servicio.



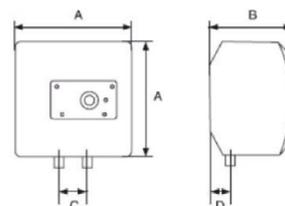
#### Instalación "Satélite"

En sistemas centralizados o como apoyo, permite asegurar un suministro de agua caliente rápido y a la temperatura deseada.



### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelo    | A   | B   | C   | D   | Conexiones |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------------|
|           | mm  | mm  | mm  | mm  | "          |
| NTS 15 EU | 360 | 327 | 100 | 78  | ½"         |
| NTS 30 EU | 447 | 390 | 100 | 115 | ½"         |



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo      | Capacidad | Potencia | Tensión | Tiempo cal. Δt = 45°C | Dispersión térmica 65°C | Peso en vacío | Clase energética | Perfil consumo | PVR   |
|-------------|-----------|----------|---------|-----------------------|-------------------------|---------------|------------------|----------------|-------|
|             | L         | W        | V/Hz    | mín                   | kW/24h                  | Kg            | ErP              | -              | €     |
| • NTS 15 EU | 15        | 1.200    | 230/50  | 45'                   | 0,61                    | 7,1           | A                | XXS            | 159 € |
| • NTS 30 EU | 30        | 1.500    | 230/50  | 70'                   | 0,61                    | 12,8          | C                | S              | 183 € |

Coste de reciclaje incluido



## NTS

Termos eléctricos vitrificados para ACS murales verticales y horizontales, de 50 a 200 litros



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La serie NTS esta compuesta por 5 tamaños verticales y 2 horizontales de termos eléctricos de agua caliente sanitaria a través de resistencia eléctrica de cobre, de fácil instalación y uso.

- Cuerpo en acero vitrificado.
- Brida con 5 tornillos.
- **Resistencia eléctrica de cobre.**
- **Ánodo de magnesio.**
- Indicador de temperatura modelos 50-80-100 litros.
- Termostato de regulación y de seguridad.
- **Regulación de temperatura y led de funcionamiento en exterior para los modelos 50-80-100 verticales.**
- Válvula de seguridad
- **Cable con clavija montado**
- **Manguitos dieléctricos**

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 75°C
- ✓ Presión máx. de trabajo: 8bar modelos 50/80/100  
6 bar modelos 150/200
- ✓ Grado de protección IP: X3 modelos verticales  
50-80-100 25D modelos verticales 150-200 / X1  
modelos horizontales

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

#### Modelos verticales 50-80-100

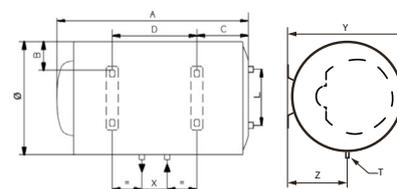
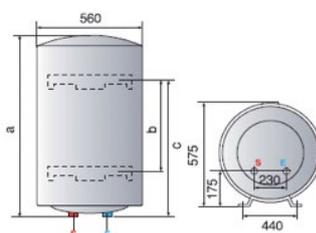
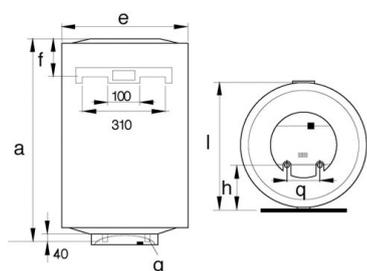
| Modelo Vertical | A   | E   | F   | H   | I   | Q   | G  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                 | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | "  |
| NTS 50          | 573 | 450 | 193 | 165 | 480 | 100 | ½" |
| NTS 80          | 778 | 450 | 193 | 165 | 480 | 100 | ½" |
| NTS 100         | 918 | 450 | 181 | 165 | 480 | 100 | ½" |

#### Modelos verticales 150 - 200

| Modelo Vertical | A     | B   | C     | E/S |
|-----------------|-------|-----|-------|-----|
|                 | mm    | mm  | mm    | "   |
| NTS 150         | 1.010 | 500 | 750   | ¾"  |
| NTS 200         | 1.270 | 800 | 1.050 | ¾"  |

#### Modelos horizontales 80-100 H

| Modelo horizontal | A   | B   | C   | D   | X   | Y   | Z   | Ø   | T     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|                   | mm  | "     |
| NTS 80 H          | 748 | 113 | 178 | 334 | 100 | 480 | 245 | 450 | G1/2" |
| NTS 100 H         | 918 | 113 | 196 | 486 | 100 | 480 | 245 | 450 | G1/2" |



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo      | Capacidad | Potencia | Tensión | Tiempo cal. Δt=45°C | Dispersión Térmica 65°C | Peso en vacío | Clase energética | Perfil consumo | PVR   |
|-------------|-----------|----------|---------|---------------------|-------------------------|---------------|------------------|----------------|-------|
|             | l         | W        | V/Hz    | mín.                | kW/24h                  | kg            | ErP              | -              | €     |
| • NTS 50    | 50        | 1.200    | 230/50  | 137'                | 0,99                    | 16            | C                | M              | 226 € |
| • NTS 80    | 80        | 1.200    | 230/50  | 220'                | 1,35                    | 21            | C                | M              | 266 € |
| • NTS 100   | 100       | 1.500    | 230/50  | 220'                | 1,56                    | 24            | C                | L              | 300 € |
| • NTS 150   | 150       | 1.800    | 230/50  | 310'                | 1,41                    | 39            | C                | M              | 496 € |
| • NTS 200   | 200       | 2.200    | 230/50  | 334'                | 1,85                    | 47            | C                | L              | 572 € |
| • NTS 80 H  | 75        | 1.200    | 230/50  | 142'                | 1,48                    | 21            | C                | M              | 266 € |
| • NTS 100 H | 95        | 1.500    | 230/50  | 140'                | 1,65                    | 24            | C                | M              | 300 € |

Coste de reciclaje incluido



# VELIS PRO WIFI

Termos eléctricos vitrificados para ACS multiposición,  
**de 50 a 100 litros**



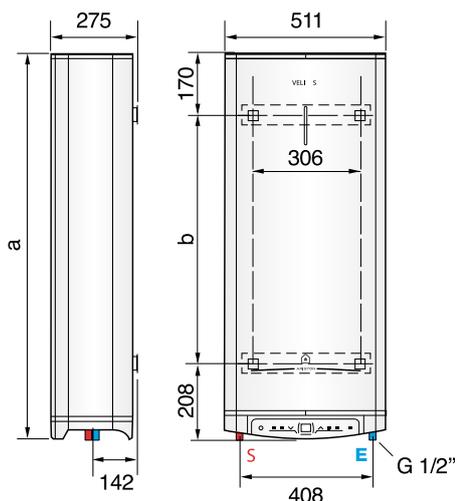
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El termo eléctrico de agua caliente **VELIS PRO WiFi** es la evolución natural de la gama DUO de Ariston. Manteniendo la calidad de siempre, pero incorporando la tecnología más avanzada y **conectividad wifi** en un **diseño plano multiposición**. Dispone de una innovadora estructura interna de **doble depósito**, que consigue calentar el agua más rápidamente que un calentador de agua tradicional.

- Calderín esmaltado al titanio a 850°C
- Amplio e intuitivo **display frontal LCD táctil**
- Más agua caliente disponible gracias a su **doble depósito**
- **Doble resistencia blindada**, mayor rapidez en calentamiento.
- Ánodo de magnesio.
- **Diseño plano con sólo 27cm de fondo**
- **Multiposición**: Instalación tanto en vertical como en horizontal
- **WiFi integrado**, control remoto mediante app Ariston Net
- Función **ECO EVO**
- **Pack ABS** seguridad. Válvula de seguridad testeada a 8 bar
- **3 años de garantía total y 5 años de garantía en el calderín** (con mantenimiento de ánodo)

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 80°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar
- ✓ Grado de protección IP: X4



## DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelo    | a    | b   | Conexiones |      |
|-----------|------|-----|------------|------|
|           | mm   | mm  | E          | S    |
| 50 ES EU  | 797  | 419 | 1/2"       | 1/2" |
| 80 ES EU  | 1087 | 709 | 1/2"       | 1/2" |
| 100 ES EU | 1272 | 894 | 1/2"       | 1/2" |

Instalación en posición horizontal tomas deben quedar a la izquierda

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo      | Capacidad | Potencia | Alimentación | Tiempo cal. Δt = 45°C | Peso en vacío | Clase energética | Código  | PVR   |
|-------------|-----------|----------|--------------|-----------------------|---------------|------------------|---------|-------|
|             | l         | W        | V/Hz         | mín                   | Kg            | -                | -       | €     |
| • 50 ES EU  | 45        | 2x1500   | 230/50       | 94'                   | 23,5          | B                | 3626361 | 477 € |
| • 80 ES EU  | 65        | 2x1500   | 230/50       | 136'                  | 31            | B                | 3626362 | 580 € |
| • 100 ES EU | 80        | 2x1500   | 230/50       | 167'                  | 35,5          | B                | 3626366 | 647 € |

Gama compatible con soporte universal Instafix 3208135



## PRO1 ECO DRY MULTIS

Termos eléctricos vitrificados para ACS multiposición,  
**de 80 a 100 litros**



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Termo eléctrico inteligente, instalación multiposición (vertical y horizontal con tomas a la izquierda), con 5 años de garantía total, equipado con:

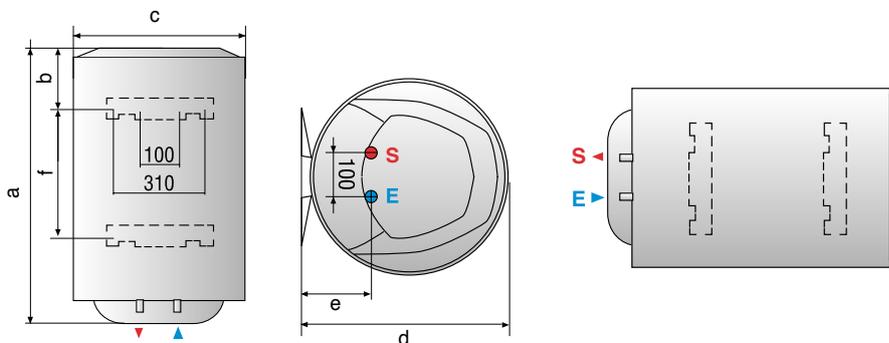
- Calderín de acero **vitrificado al titanio a 850°C**
- **Doble resistencia envainada** que limita la formación de cal y asegura la producción de ACS aunque se estropee una de ella.
- Mantenimiento más fácil sin vaciado del calderín
- **Display inteligente:** regulación de la temperatura precisa, con reset fácil e inmediato y sistema de seguridad electrónica ABS.
- Aislamiento poliuretano (sin CFC ni HCFC)
- Ánodo de magnesio de grandes dimensiones
- Compatible con plantilla instafix
- **Tecnología Waterplus:** un 16%\* más de agua caliente
- **Función ECO EVO**
- **Función T-MAX** para afrontar necesidades no esperadas

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 80°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar
- ✓ Grado de protección IP: X1

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelo | a   | b   | c   | d   | e   | f   | Conexiones |      |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------|
|        | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | E          | S    |
| 80     | 758 | 163 | 450 | 470 | 165 | 335 | 1/2"       | 1/2" |
| 100    | 913 | 166 | 450 | 470 | 165 | 487 | 1/2"       | 1/2" |



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo | Capacidad | Potencia | Alimentación | Tiempo cal. $\Delta t = 45^\circ\text{C}$ | Dispersión térmica 65°C | Peso en vacío | Clase energética | Código  | PVR   |
|--------|-----------|----------|--------------|---|-------------------------|---------------|------------------|---------|-------|
|        | l         | W        | V/Hz         | mín                                       | kWh/día                 | Kg            | -                | -       | €     |
| •80    | 80        | 2x900    | 230/50       | 131                                       | 1,35                    | 20,5          | B                | 3201998 | 425 € |
| •100   | 100       | 2x900    | 230/50       | 176                                       | 1,56                    | 24            | B                | 3201999 | 468 € |

Gama compatible con soporte universal Instafix 3208135





**NEW**

# ANTICALC REV

Termos eléctricos vitrificados para ACS  
Multiposición,  
de 50 a 100 litros



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los termos de la serie **Anticalc Reversible** están diseñados específicamente para el montaje universal: horizontal y vertical, tomas a la izquierda y abajo respectivamente.

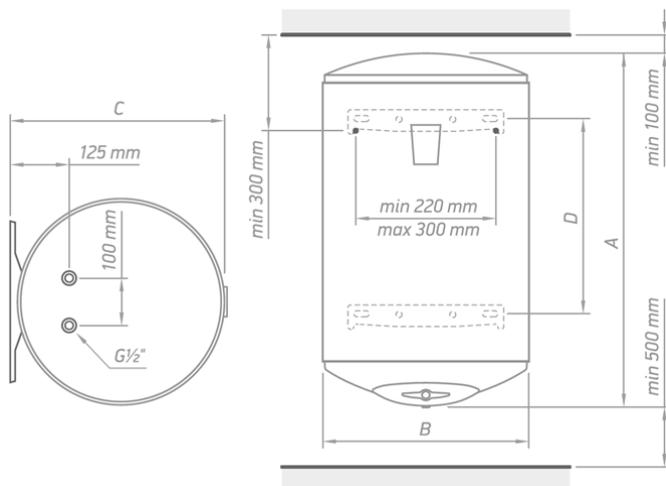
La gama de productos dispone de modelos con una capacidad desde 50 hasta 100 litros.

- **Protección anti-cal:** Gracias al vitrificado Crystal Tech, al ánodo de magnesio y el funcionamiento a baja temperatura de superficie de la resistencia eléctrica se evita notablemente la acumulación de cal.
- **INSUTECH Plus:** tecnología desarrollada por TESY, que garantiza mayor eficiencia energética y pérdidas de calor extremadamente reducidas.
- **Efecto pistón:** Boquilla de acero inoxidable, impide la mezcla de agua fría y caliente, asegura hasta un 15% más de agua caliente.
- **Soldadura por plasma del calderín** alarga la vida del mismo
- **Resistencia eléctrica envainada** con protección vitrocerámica para evitar los depósitos de cal.
- **Posibilidad de elegir entre dos niveles de potencia.**
- **Termostato regulable con modo ECO** que permite ahorrar energía y una mayor vida útil del producto.
- **Interruptor eléctrico de apagado/encendido**
- **3 indicadores de luz** para reconocer el modo de funcionamiento
- **Protección anti-congelación**



- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 70 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 7 bar

## DIMENSIONES Y CONEXIONES



| Modelo                 | A   | B   | C   | D   |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| GCR 5044 16D B14 TBRC  | 608 | 440 | 468 | 183 |
| GCR 8044 16D B14 TBRC  | 858 | 440 | 468 | 407 |
| GCR 10044 24D B14 TBRC | 998 | 440 | 468 | 552 |

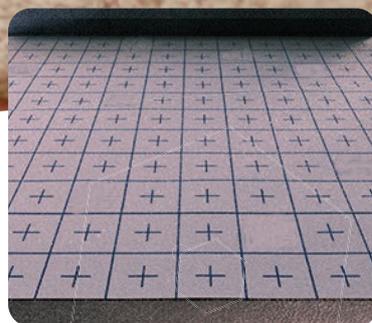
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                   | Capacidad | Potencia máx/ Eco | Alimentación | Tiempo cal. $\Delta t=45^{\circ}\text{C}^*$ | Cantidad máx. 10' | Clase energética | Código | PVR          |
|--------------------------|-----------|-------------------|--------------|---|-------------------|------------------|--------|--------------|
|                          | l         | KW                | V/Hz         | min.  | l                 | -                | -      | €            |
| • GCR 5044 16D B14 TBRC  | 50        | 1600 / 800        | 230/50       | 97 / 195                                    | 88                | C                | 304848 | <b>349 €</b> |
| • GCR 8044 16D B14 TBRC  | 82        | 1600 / 800        | 230/50       | 160 / 321                                   | 147               | C                | 304852 | <b>397 €</b> |
| • GCR 10044 24D B14 TBRC | 100       | 2400 / 1200       | 230/50       | 130 / 281                                   | 170               | C                | 304854 | <b>430 €</b> |

Tiempo de calentamiento  $\Delta t=45^{\circ}\text{C}$  de 15-60°C. Con acumulación a 60°C cantidad máxima de agua sirviendo a 40°C en 10 minutos



La mejor solución  
para tu hogar



# Suelo Radiante

el mejor confort para ti y los tuyos

- ✓ Panel base Grafito Moldeado Termoconformado
- ✓ Panel base Grafito Moldeado Microplastificado
- ✓ Colectores modulare Termoplásticos
- ✓ Panel base EPS Moldeado Termoconformado
- ✓ Panel base Grafito liso
- ✓ Panel base Grafito liso autofijación
- ✓ Reguladores





## BILIGHT S

Acumuladores Vitrificados para ACS, murales verticales con 1 intercambiador fijo. **De 80 a 150 litros**



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

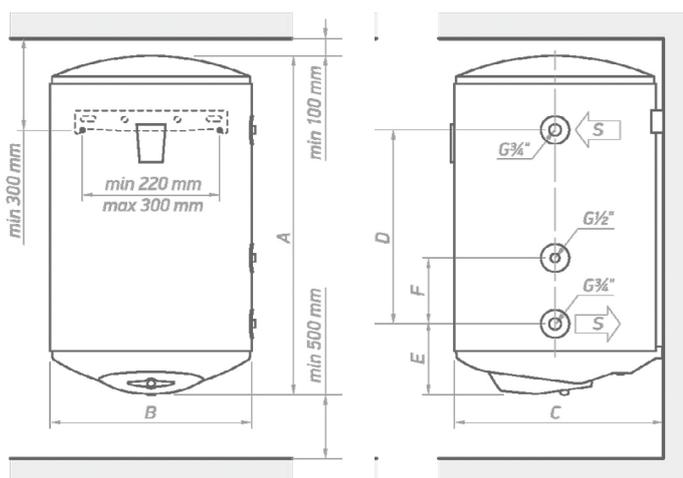
Los acumuladores murales BILIGHT S son de acero con tratamiento vitrificado, disponen de intercambiador de alto rendimiento con turbulador integrado, para mejorar el intercambio. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero con **tratamiento vitrificado**.
- Conexiones en la derecha.
- **Resistencia eléctrica blindada de cobre de 2 kW**.
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- Incorpora vaina para sonda (excepto modelo 80 litros).
- Regulación velocidad de entrada agua (efecto pistón).
- **Insutech**, tecnología en el aislamiento que minimiza las pérdidas de calor.
- **Indicador BiLight**, permite identificar los estados: luz roja fase de calentamiento del agua y luz azul agua lista para servir.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 80 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 6 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



| Modelo       | A    | B   | C   | D   | E   | F   |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| BILIGHT S 80 | 845  | 440 | 467 | 295 | 239 | 120 |
| BILIGHTS 100 | 985  | 440 | 467 | 445 | 239 | 120 |
| BILIGHTS 150 | 1315 | 440 | 467 | 445 | 239 | 120 |

Medidas en mm. +- 5

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo          | Capacidad | Superficie Intercambio | Potencia | Tiempo cal. $\Delta t=45^{\circ}\text{C}^*$ | Caudal Continuo $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$ | Dispersión Térmica día | Clase energética | Código | PVR          |
|-----------------|-----------|------------------------|----------|---|---|------------------------|------------------|--------|--------------|
|                 | l         | m <sup>2</sup>         | KW       | min.  | l/h   | W                      | ErP              | -      | €            |
| • BILIGHT S 80  | 79        | 0,45                   | 13,8     | 18  | 329   | 53                     | C                | 303302 | <b>476 €</b> |
| • BILIGHT S 100 | 96        | 0,7                    | 18,5     | 18  | 433   | 64                     | C                | 303304 | <b>526 €</b> |
| • BILIGHT S 150 | 138       | 0,7                    | 18,5     | 26  | 433   | 88                     | C                | 301951 | <b>602 €</b> |

Potencia referida a temperatura primario 80/60°C



## PEL

Acumuladores Vitrificados para ACS, murales verticales con intercambiador fijo, de 100 a 150 litros.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

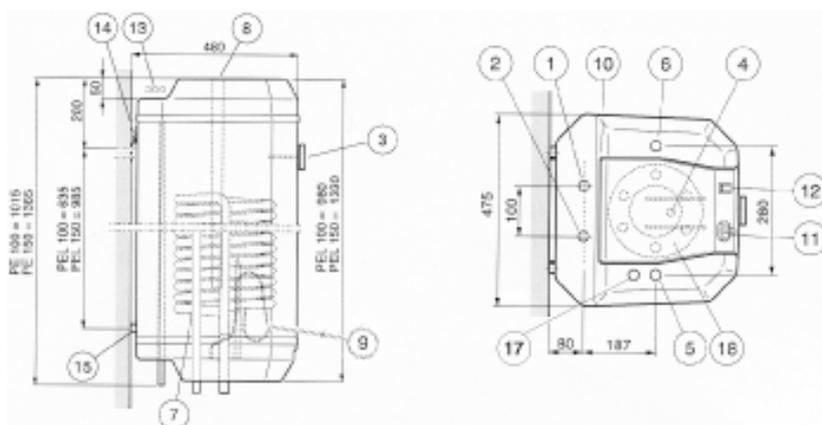
Los acumuladores murales PEL están fabricados con material de alta calidad para responder las exigencias del mercado tanto en duración como en funcionalidad.

- Cuerpo de acero con **doble vitrificado al vacío**.
- Boca de inspección calderín.
- **Conexión toma de recirculación**
- Ánodo de magnesio anticorrosión.
- **Termostato de regulación unipolar**.
- Resistencia eléctrica de 1,5 KW.
- Aislamiento en poliuretano exento de CFC.
- **Interruptor unipolar calefacción/eléctrico**.
- Termómetro.
- **Soporte ajustable**.
- Acepta la entrada de agua sanitaria precalentada respetando la temperatura máxima de trabajo.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



1. Salida de agua caliente (3/4")
2. Entrada de agua fría (3/4")
3. Conexión del termómetro
4. Vaina del termostato
5. Entrada serpentín (3/4")
6. Salida serpentín (3/4")
7. Serpentín
8. Ánodo: PEL 100 L = 590 mm (3/4")  
PEL 150 L = 815 mm (3/4")
9. Resistencia eléctrica
10. Entrada del cable (2)
11. Rueda del termostato
12. Interruptor encendido
13. Hueco para las tuberías
14. Fijación para colgar el aparato
15. Soporte (ajustable)
16. Boca de inspección
17. Recirculación

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo    | Capacidad | Tensión | Peso | Superficie Intercambio | Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$ | Producción a.c.s. $\Delta t=35^{\circ}\text{C}^*$ | Caudal Primario   | Dispersión térmica | Clase energética | PVR     |
|-----------|-----------|---------|------|------------------------|--|---|-------------------|--------------------|------------------|---------|
|           | l         | V       | Kg   | m <sup>2</sup>         | kW                                       | l/h   | m <sup>3</sup> /h | W                  | ErP              | €       |
| • PEL 100 | 88        | 230     | 57   | 0,8                    | 17                                       | 470   | 1,0               | 41                 | B                | 968 €   |
| • PEL 150 | 132       | 230     | 70   | 0,8                    | 17                                       | 470   | 1,0               | 50                 | B                | 1.149 € |

\*Temperatura primario 70°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla. / a.c.s.=agua caliente sanitaria. Temperatura máxima primario 95°C y presión 16 bar.





## BCH

Acumuladores Vitrificados para ACS, multiposición verticales con intercambiador fijo, **de 80 a 160 litros**



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Acumulador vertical multiposición mono serpentín aplicable a instalaciones clásicas y de energía solar térmica. Máxima flexibilidad de instalaciones y aplicaciones.

- **Cuerpo en acero vitrificado** en titanio a 850°C
- Baja dispersión térmica gracias al **gran espesor de aislamiento** de poliuretano.
- **Doble ánodo anticorrosión:** uno de magnesio y otro de corriente impresa PRO-TECH.
- **Instalación vertical multiposición:** Mural con tomas hacia abajo, sobre suelo con un trípode (opcional), o sobre suelo con las tomas hacia arriba.
- Pletina con vaina para sonda.
- Resistencia eléctrica opcional.
- Sistema NANOMIX para una **mejor estratificación del agua.**
- Elegante carenado blanco.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 90°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 7 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| Modelo  | A   | B     | C     | D     | E   | H     | I   | J     | M   | Peso |
|---------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|
|         | mm  | mm    | mm    | mm    | mm  | mm    | mm  | mm    | mm  | Kg   |
| BCH 80  | 560 | 670   | 757   | 535   | 500 | 417,5 | 155 | 262,5 | 572 | 45   |
| BCH 120 | 560 | 880   | 967   | 745   | 500 | 627,5 | 365 | 262,5 | 572 | 52   |
| BCH 160 | 560 | 1.311 | 1.332 | 1.160 | 450 | 1.045 | 600 | 445   | 572 | 60   |

Entrada a.f.s. (mural), salida a.c.s. (suelo) Ø ¾" M.

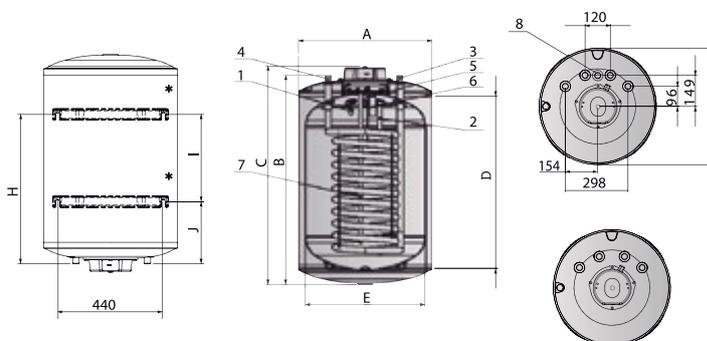
Salida a.c.s. (mural) entrada a.f.s. (suelo) Ø ¾" M.

Entrada primario (mural) salida primario (suelo) Ø ¾" M.

Salida primario (mural) entrada primario (suelo) Ø ¾" M.

Ánodo Protech. / Ánodo de magnesio.

Sonda de temperatura. / Recirculación Ø ¾" M, excepto BCH 80.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo  | Capacidad | Superficie Intercambio | Potencia | Tiempo cal. $\Delta t=45^{\circ}\text{C}^*$ | Caudal Continuo $\Delta t=30^{\circ}\text{C} - \Delta t=45^{\circ}\text{C}^*$ |     | Pérdida Serpentin | Dispersión Térmica día | Clase energética | Código  | PVR     |
|---------|-----------|------------------------|----------|---|---|-----|-------------------|------------------------|------------------|---------|---------|
|         | l         | m <sup>2</sup>         | kW       | min.  | l/h   | l/h | mbar              | W                      | ErP              |         | €       |
| BCH 80  | 76        | 0,5                    | 21,3     | 17  | 611   | 407 | 30                | 53                     | C                | 3070490 | 992 €   |
| BCH 120 | 124       | 0,7                    | 25       | 21  | 717   | 478 | 40                | 63                     | C                | 3070491 | 1.089 € |
| BCH 160 | 157       | 0,7                    | 25       | 29  | 717   | 478 | 40                | 56                     | B                | 3070492 | 1.186 € |

\*Temperatura primario 70°C, secundario 10/45°C, caudal primario indicado en la tabla.

### ACCESORIOS NECESARIOS (Según posición)

| Modelo  | Capacidad             | PVR  |
|---------|-----------------------|------|
| 3078019 | Kit soporte pared BCH | 23 € |
| 3078020 | Kit soporte suelo BCH | 24 € |

### ACCESORIOS OPCIONALES

| Modelo  | Descripción                                  | Instalación       | PVR   |
|---------|--|-------------------|-------|
| 3078231 | Kit resistencia 1,8kW modelo 80 litros       | Instalación suelo | 163 € |
| 3078229 | Kit resistencia 2,2kW modelos 120-160 litros | Instalación suelo | 163 € |
| 3078227 | Kit resistencia 1,8kW modelo 80-120 litros   | Instalación mural | 137 € |
| 3078228 | Kit resistencia 2,5kW modelos 120-160 litros | Instalación mural | 145 € |



## OCEAN R *inox*

Acumuladores INOX 316L para ACS de suelo verticales, sin intercambiador de 100 a 500 litros.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN R son de acero inoxidable AISI 316L sin intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L**.
- **Aislamiento RÍGIDO** de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m<sup>3</sup>.
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C

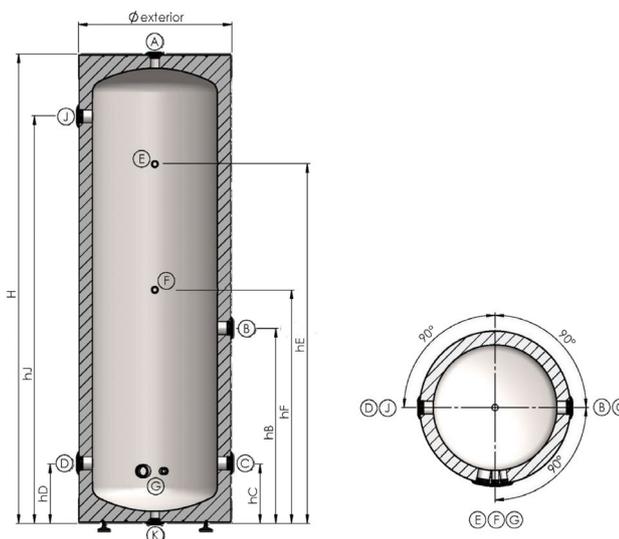
✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| OCEAN R          | 100   | 150   | 200   | 300   | 500   |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø exterior       | 500   | 600   | 600   | 600   | 720   |
| H                | 1050  | 1030  | 1330  | 1830  | 1950  |
| hB               | 415   | 413   | 533   | 733   | 800   |
| hC               | 205   | 223   | 223   | 223   | 270   |
| hD               | 205   | 223   | 223   | 223   | 270   |
| hE               | 665   | 643   | 953   | 1353  | 1420  |
| hF               | -     | -     | -     | 878   | 990   |
| hJ               | 765   | 733   | 1033  | 1553  | 1630  |
| A- salida ACS    | 3/4"  | 1"    | 1"    | 1"1/4 | 1"1/4 |
| B- entrada 1ª    | 3/4"  | 1"    | 1"    | 1"1/4 | 1"1/4 |
| C- retorno 1ª    | 3/4"  | 1"    | 1"    | 1"1/4 | 1"1/4 |
| D- entrada AFS   | 3/4"  | 1"    | 1"    | 1"1/4 | 1"1/4 |
| E- sonda         | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| F- sonda         | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| G- resistencia   | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| J- recirculación | 3/4"  | 1"    | 1"    | 1"1/4 | 1"1/4 |
| K- vaciado       | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  |
| Peso (kg)        | 43    | 55    | 60    | 75    | 115   |

Medidas en mm. Toma N sólo en modelos 444

Toma T sólo modelos >200L



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo      | Capacidad | Clase energética | PVR     |
|-------------|-----------|------------------|---------|
|             | l         | ErP              | €       |
| OCEAN R 100 | 100       | A                | 750 €   |
| OCEAN R 150 | 150       | B                | 860 €   |
| OCEAN R 200 | 200       | B                | 1.000 € |
| OCEAN R 300 | 300       | B                | 1.370 € |
| OCEAN R 500 | 500       | C                | 2.370 € |



## PER

Acumuladores Vitrificados para ACS, de suelo vertical con intercambiador fijo, **de 200 a 500 litros**



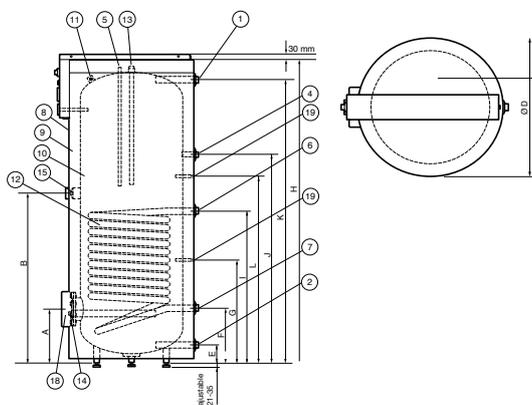
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores de suelo PER están **fabricados con un doble vitrificado** al vacío asegurando su duración. Son idóneos para un uso industrial y comunitario.

- Cuerpo de acero con **doble vitrificado al vacío**.
- Boca de inspección calderín Ø interno de 120 mm.
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- **Termostato de regulación unipolar**.
- **Intercambiador de alta eficiencia válido para solar**.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 95°C.
- Aislamiento en poliestireno expandido (EPS) y tejido non-woven en PET
- Revestimiento exterior de plástico blando desmontable.
- **Conmutador posición calefacción y posición eléctrica**.
- **Termómetro 0-120°C**.
- Pies ajustables.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



1. Salida de agua caliente, macho G1"
2. Entrada de agua fría, macho G1"
4. Conexión de la recirculación, macho G3/4"
5. Conexión del termostato, Ø interior 12,5 mm
6. Entrada serpentín
7. Salida serpentín
8. Revestimiento exterior
9. Aislamiento
10. Depósito de agua
11. Cáncamo de suspensión
12. Serpentín
13. Ánodo (modelos 300/500)
14. Ánodo
15. Conexión resistencia eléctrica, hembra 1 1/2"
18. Boca de inspección
19. Vaina sensor temperatura Ø int. 16mm

|           | PER 200 | PER 300 | PER 500 |
|-----------|---------|---------|---------|
|           | mm      | mm      | mm      |
| A         | 315     | 315     | 336     |
| B         | 673     | 928     | 968     |
| Ø D       | 674     | 674     | 832     |
| E         | 167     | 167     | 188     |
| F         | 336     | 336     | 287     |
| G         | -       | 588     | 386     |
| H         | 1.184   | 1.634   | 1.834   |
| I         | 630     | 840     | 806     |
| J         | 859     | 1.187   | 1.301   |
| K         | 948     | 1.398   | 1.544   |
| L         | -       | 1.107   | 1.233   |
| Peso (Kg) | 84      | 118     | 161     |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo    | Capacidad | Superficie Intercambio | Potencia Δt=35°C* | Producción a.c.s. Δt=35°C* | Caudal Primario   | Tiempo calent. 60°C | Dispersión térmica día | Clase Energ. | PVR gama 2018 |
|-----------|-----------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|--------------|---------------|
|           | l         | m <sup>2</sup>         | kW                | l/h                        | m <sup>3</sup> /h | min.                | W                      | ErP.         | €             |
| • PER 200 | 190       | 0,9                    | 27                | 670                        | 1,5               | 32                  | 69,2                   | C            | 2.086 €       |
| • PER 300 | 279       | 1,6                    | 41                | 1.000                      | 1,5               | 32                  | 90,4                   | C            | 2.373 €       |
| • PER 500 | 476       | 2,1                    | 52                | 1.265                      | 1,5               | 40                  | 97,5                   | C            | 2.932 €       |

\*Temperatura primario 80°C / Secundario 10/45°C / Caudal primario indicado en tabla. Temperatura máx. primario 95°C y presión 16 bar.

### ACCESORIOS OPCIONALES

|  | Código         | Descripción  | PVR   |
|--|----------------|--|-------|
|  | • HEATRE302112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54                   | 366 € |
|  | • HEATRE303112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | 565 € |
|  | • HEATRE453112 | Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51 | 589 € |
|  | • HEATRE603112 | Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | 628 € |

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3"U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



## EV S

Acumuladores Vitrificados para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, **de 200 a 500 litros**



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

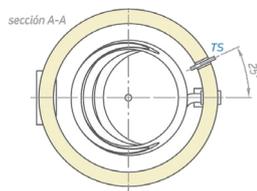
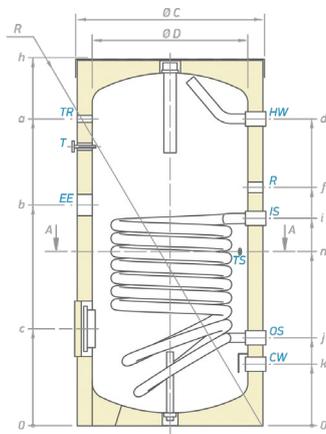
Los acumuladores EV S son de acero con tratamiento vitrificado y disponen de intercambiador de alto rendimiento. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero con **tratamiento vitrificado**.
- **Aislamiento de 50mm de espesor**
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Boca de inspección de 200mm
- Instalación en interior.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 6 bar
- ✓ Presión máxima de trabajo secundario: 8 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



|           |   |
|-----------|---|
| <b>CW</b> | Entrada agua fría G1", modelo 750 G1"1/2 B    |
| <b>HW</b> | Salida agua caliente G1", modelo 750 G1"1/2 B |
| <b>IS</b> | Ida primario G1", modelo 750 G1"1/2 B         |
| <b>OS</b> | Retorno primario G1", modelo 705 G1"1/2 B     |
| <b>TS</b> | Conexión sensor temperatura G 1/2"            |
| <b>R</b>  | Recirculación G3/4"                           |
| <b>EE</b> | Conexión aux. (resistencia eléctrica) G1"1/2  |
| <b>T</b>  | Termómetro Ø 14x1,5                           |
| <b>TR</b> | Conexión Termostato temperatura G1"2"         |

| Cota             | EV 9S 200 | EV 12S 300 | EV 15S 500 |
|------------------|-----------|------------|------------|
| <b>h</b>         | 1200      | 1420       | 1674       |
| <b>a</b>         | 993       | 1207       | 1448       |
| <b>b</b>         | 714       | 846        | 986        |
| <b>c</b>         | 314       | 314        | 324        |
| <b>d</b>         | 993       | 1207       | 1448       |
| <b>f</b>         | 771       | 1010       | 1199       |
| <b>i</b>         | 671       | 804        | 944        |
| <b>j</b>         | 284       | 288        | 299        |
| <b>k</b>         | 199       | 203        | 214        |
| <b>n</b>         | 564       | 653        | 750        |
| <b>R</b>         | 1345      | 1563       | 1838       |
| <b>Ø C</b>       | 600       | 650        | 750        |
| <b>Ø D</b>       | 500       | 550        | 650        |
| <b>Peso (kg)</b> | 65        | 92         | 145        |

Medidas en mm +/- 5. Peso en vacío

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo          | Capacidad | Superficie primario | Potencia | Tiempo cal. Δt=45°C* | Caudal Continuo Δt=35°C | Dispersión Térmica día | Clase energética | Código | PVR            |
|-----------------|-----------|---------------------|----------|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------|--------|----------------|
|                 | l         | m <sup>2</sup>      | KW       | min                  | l/h                     | kW/24h                 | ErP              | -      | €              |
| • EV 9S 200-60  | 200       | 0,96                | 32       | 38                   | 768                     | 1,4                    | B                | 301409 | <b>1.036 €</b> |
| • EV 12S 300-65 | 300       | 1,45                | 40       | 40                   | 882                     | 1,7                    | B                | 301394 | <b>1.272 €</b> |
| • EV 15S 500-75 | 500       | 2,25                | 61       | 41                   | 1500                    | 2,3                    | C                | 301395 | <b>1.808 €</b> |

### ACCESORIOS OPCIONALES

|  | Código         | Descripción  | PVR          |
|--|----------------|--|--------------|
|  | • HEATRE302112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54                   | <b>366 €</b> |
|  | • HEATRE303112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | <b>565 €</b> |
|  | • HEATRE453112 | Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51 | <b>589 €</b> |
|  | HEATRE603112   | Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | <b>628 €</b> |

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de platinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



## OCEAN RS *inox*

Acumuladores INOX AISI-316L o AISI-444 para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, **de 100 a 500 litros.**



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

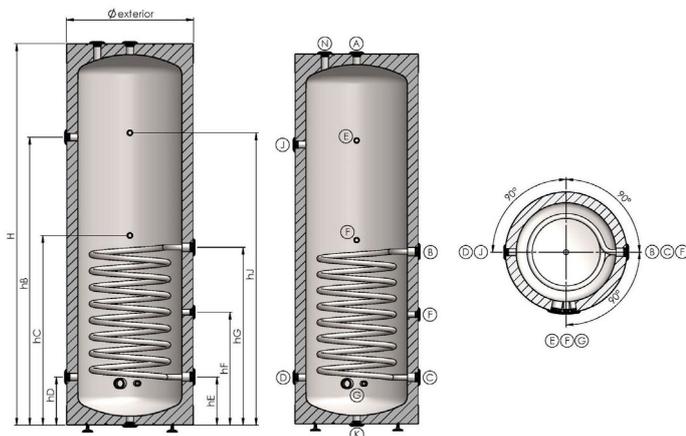
Los acumuladores OCEAN RS son de acero inoxidable AISI-316L o AISI-444 con intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI-316L o AISI-444**
- **Aislamiento RÍGIDO de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m<sup>3</sup>.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con primario aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar AISI-316L / 6 bar AISI-444
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



| OCEAN R          | 100    | 150    | 200    | 300    | 500    |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø exterior       | 500    | 600    | 600    | 600    | 720    |
| H                | 1050   | 1030   | 1330   | 1830   | 1950   |
| hB               | -      | -      | -      | 1333   | 1420   |
| hC               | -      | -      | -      | 878    | 990    |
| hD               | 205    | 223    | 223    | 223    | 270    |
| hE               | 205    | 223    | 223    | 223    | 270    |
| hF               | 365    | 333    | 483    | 523    | 570    |
| hG               | 525    | 623    | 823    | 823    | 870    |
| hJ               | 665    | 643    | 953    | 1353   | 1420   |
| A- salida ACS    | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 1"1/4" |
| B- entrada 1ª    | 3/4"   | 1"     | 1"     | 1"     | 1"1/4" |
| C- retorno 1º    | 3/4"   | 1"     | 1"     | 1"     | 1"1/4" |
| D- entrada AFS   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 1"1/4" |
| E- sonda         | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   |
| F- sonda         | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   |
| G- resistencia   | 1"1/4" | 1"1/4" | 1"1/4" | 1"1/4" | 1"1/4" |
| J- recirculación | -      | -      | -      | 3/4"   | 1"1/4" |
| K- vaciado       | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   |
| N- Ánodo         | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   |

Medidas en mm. Toma N sólo en modelos 444

Toma T sólo modelos >200L

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo           | Presión máx trabajo | Capacidad | Superficie primario | Volumen primario | Potencia Δt=35°C | Caudal primario   | Producción ACS Δt=35°C | Tiempo cal. 60°C | Peso vacío | Clase energética | PVR     |
|------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------|------------------|---------|
|                  | bar                 | l         | m <sup>2</sup>      | l                | KW               | m <sup>3</sup> /h | l/h                    | min              | Kg         | ErP              | €       |
| OCEAN RS-316 100 | 8                   | 100       | 0,38                | 1,88             | 17,1             | 2                 | 421                    | 25               | 46         | A                | 830 €   |
| OCEAN RS-316 150 | 8                   | 150       | 0,47                | 2,94             | 18,8             | 2                 | 463                    | 34               | 61         | B                | 970 €   |
| OCEAN RS-316 200 | 8                   | 200       | 0,71                | 4,42             | 21,8             | 2                 | 536                    | 39               | 65         | B                | 1.240 € |
| OCEAN RS-316 300 | 8                   | 300       | 1,32                | 7,85             | 28               | 2                 | 689                    | 44               | 85         | B                | 1.635 € |
| OCEAN RS-316 500 | 8                   | 500       | 1,68                | 17,42            | 30               | 2                 | 742                    | 65               | 126        | C                | 2.570 € |
| OCEAN RS-444 100 | 6                   | 100       | 0,38                | 1,88             | 17,1             | 2                 | 421                    | 25               | 46         | A                | 720 €   |
| OCEAN RS-444 150 | 6                   | 150       | 0,47                | 2,94             | 18,8             | 2                 | 463                    | 34               | 61         | B                | 840 €   |
| OCEAN RS-444 200 | 6                   | 200       | 0,71                | 4,42             | 21,8             | 2                 | 536                    | 39               | 65         | B                | 1.090 € |
| OCEAN RS-444 300 | 6                   | 300       | 1,32                | 7,85             | 28               | 2                 | 689                    | 44               | 85         | B                | 1.315 € |
| OCEAN RS-444 500 | 6                   | 500       | 1,68                | 17,42            | 30               | 2                 | 742                    | 65               | 126        | C                | 2.250 € |

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / Consultar otras capacidades intermedias.



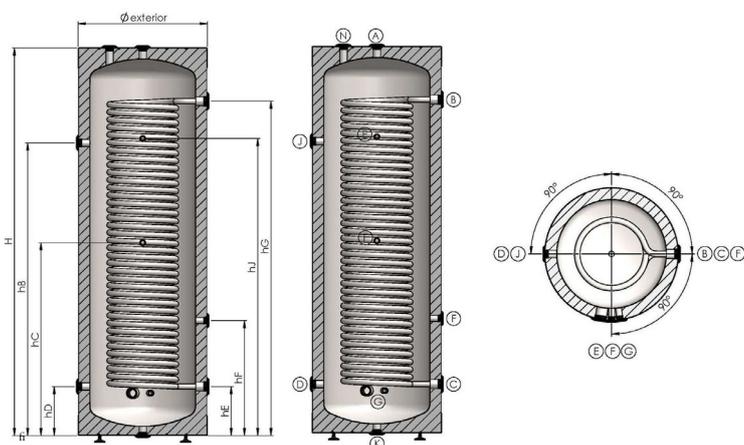
## OCEAN RS-HL *inox*

Acumuladores Alta Eficiencia INOX AISI-316L o AISI-444 para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, **de 100 a 500 litros.**



- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar AISI-316L / 6 bar AISI-444
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN RS-HL son de acero inoxidable AISI-316L o AISI-444 con intercambiador de gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS. Son la solución para conectar bombas de calor, sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI-316L o AISI-444**
- Aislamiento **RÍGIDO** de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m<sup>3</sup>.
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y • ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con primario aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

| OCEAN RS-HL      | 100    | 150    | 200    | 300    | 500    |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø exterior       | 500    | 600    | 600    | 600    | 720    |
| H                | 1050   | 1030   | 1330   | 1830   | 1950   |
| hB               | -      | -      | -      | 1333   | 1420   |
| hC               | -      | -      | -      | 878    | 990    |
| hD               | 205    | 223    | 223    | 223    | 270    |
| hE               | 205    | 223    | 223    | 223    | 270    |
| hF               | 365    | 333    | 483    | 523    | 570    |
| hG               | 755    | 773    | 1023   | 1523   | 1520   |
| hJ               | 665    | 643    | 953    | 1353   | 1420   |
| A- salida ACS    | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 1"1/4" |
| B- entrada 1ª    | 3/4"   | 1"     | 1"     | 1"     | 1"1/4" |
| C- retorno 1º    | 3/4"   | 1"     | 1"     | 1"     | 1"1/4" |
| D- entrada AFS   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 1"1/4" |
| E- sonda         | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   |
| F- sonda         | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   | 1/2"   |
| G- resistencia   | 1"1/4" | 1"1/4" | 1"1/4" | 1"1/4" | 1"1/4" |
| J- recirculación | -      | -      | -      | 3/4"   | 1"1/4" |
| K- vaciado       | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   |
| N- Ánodo         | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   |

Medidas en mm. Toma N sólo en modelos 444  
Toma T sólo modelos >200L

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

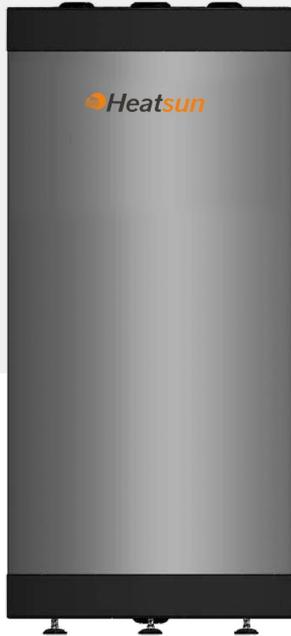
| Modelo                | Presión máx trabajo | Capacidad | Superficie primario | Volumen primario | Potencia Δt=35°C | Caudal primario   | Producción ACS Δt=35°C | Tiempo cal. 60°C | Peso vacío | Clase energética | PVR     |
|-----------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------|------------------|---------|
|                       | bar                 | l         | m <sup>2</sup>      | l                | KW               | m <sup>3</sup> /h | l/h                    | min              | Kg         | ErP              | €       |
| OCEAN RS-HL-316 100   | 8                   | 100       | 1,5                 | 8,84             | 36               | 2                 | 877                    | 12               | 61         | A                | 1.000 € |
| OCEAN RS-HL-316 150   | 8                   | 150       | 1,9                 | 11,78            | 45               | 2                 | 1110                   | 15               | 79         | B                | 1.220 € |
| • OCEAN RS-HL-316 200 | 8                   | 200       | 2,4                 | 14,73            | 74               | 4                 | 1821                   | 12               | 88         | B                | 1.450 € |
| • OCEAN RS-HL-316 300 | 8                   | 300       | 3,3                 | 20,62            | 90               | 4                 | 2215                   | 13               | 110        | B                | 2.005 € |
| • OCEAN RS-HL-316 500 | 8                   | 500       | 4,9                 | 52,28            | 131              | 6                 | 3224                   | 18               | 165        | C                | 3.075 € |
| OCEAN RS-HL-444 100   | 6                   | 100       | 1,5                 | 8,84             | 36               | 2                 | 877                    | 12               | 61         | A                | 895 €   |
| OCEAN RS-HL-444 150   | 6                   | 150       | 1,9                 | 11,78            | 45               | 2                 | 1110                   | 15               | 79         | B                | 1.100 € |
| • OCEAN RS-HL-444 200 | 6                   | 200       | 2,4                 | 14,73            | 74               | 4                 | 1821                   | 12               | 88         | B                | 1.350 € |
| • OCEAN RS-HL-444 300 | 6                   | 300       | 3,3                 | 20,62            | 90               | 4                 | 2215                   | 13               | 110        | B                | 1.550 € |
| OCEAN RS-HL-444 500   | 6                   | 500       | 4,9                 | 52,28            | 131              | 6                 | 3224                   | 18               | 165        | C                | 2.530 € |

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / Consultar otras capacidades intermedias.



## OCEAN RS-HL-TS

Acumuladores Alta Eficiencia **INOX AISI-444** para ACS de suelo verticales con 1 intercambiador fijo, Tomas Superiores, de 100 a 500 litros



- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 6 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores OCEAN RS-HL son de acero inoxidable AISI-444 con intercambiador de **gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS**. Son la solución para conectar **bombas de calor al acumulador con conexiones superiores directas**, sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

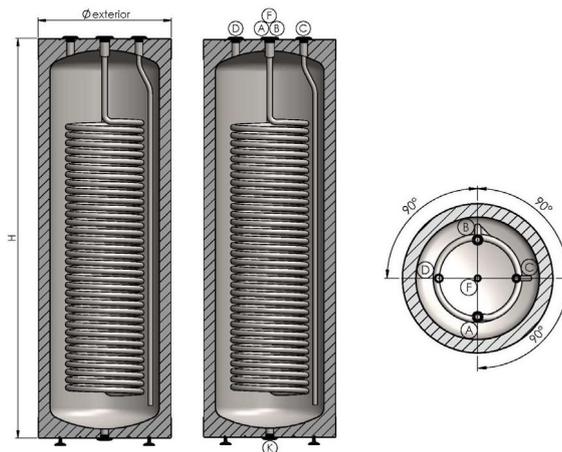
- Cuerpo de acero en **INOX AISI-444**.
- **Tomas Superiores** para facilitar su instalación.
- **Aislamiento RÍGIDO de 60mm de espesor de poliuretano inyectado en molde de densidad 42 kg/m3**.
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Soporte mural de serie hasta 150 litros y soporte suelo resto tamaños.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico, juego patas ajustable y ánodos de magnesio.
- Instalación en interior.
- Consultar acumuladores con otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| OCEAN RS-HL-TS      | 100  | 150  | 200  | 300  | 500  |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| Ø exterior          | 500  | 600  | 600  | 600  | 720  |
| H                   | 1050 | 1030 | 1330 | 1830 | 1950 |
| A- Entrada primaria | ¾"   | 1"   | 1"   | 1"   | 1" ¼ |
| B- Salida           | ¾"   | 1"   | 1"   | 1"   | 1" ¼ |
| C- Entrada AFS      | ¾"   | ¾"   | ¾"   | ¾"   | 1" ¼ |
| D- Salida ACS       | ¾"   | ¾"   | ¾"   | ¾"   | 1" ¼ |
| F- Purgador         | ½"   | ½"   | ½"   | ½"   | ½"   |
| K- Vaciado          | ¾"   | ¾"   | ¾"   | ¾"   | ¾"   |

Medidas en mm.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo                 | Presión máx trabajo | Capacidad | Superficie primario | Volumen primario | Potencia Δt=35°C | Caudal primario | Producción ACS Δt=35°C | Tiempo cal. 60°C | Peso vacío | Clase energética | PVR     |
|------------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|------------|------------------|---------|
|                        | bar                 | l         | m2                  | l                | KW               | m3/h            | l/h                    | min              | Kg         | ErP              | €       |
| OCEAN RS-HL-TS-444 100 | 6                   | 100       | 1,5                 | 8,84             | 36               | 2               | 877                    | 12               | 61         | A                | 945 €   |
| OCEAN RS-HL-TS-444 150 | 6                   | 150       | 1,9                 | 11,78            | 45               | 2               | 1110                   | 15               | 79         | B                | 1.160 € |
| OCEAN RS-HL-TS-444 200 | 6                   | 200       | 2,4                 | 14,73            | 74               | 4               | 1821                   | 12               | 88         | B                | 1.425 € |
| OCEAN RS-HL-TS-444 300 | 6                   | 300       | 3,3                 | 20,62            | 90               | 4               | 2215                   | 13               | 110        | B                | 1.650 € |

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / Consultar otras capacidades intermedias.



## PER/S

Acumuladores Vitrificados para ACS de Suelo, vertical con 2 intercambiadores fijos, de 300 litros



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores de suelo PER-S incorporan doble serpentín y están fabricados con un doble vitrificado al vacío asegurando su duración. Idóneos para uso industrial y comunitario.

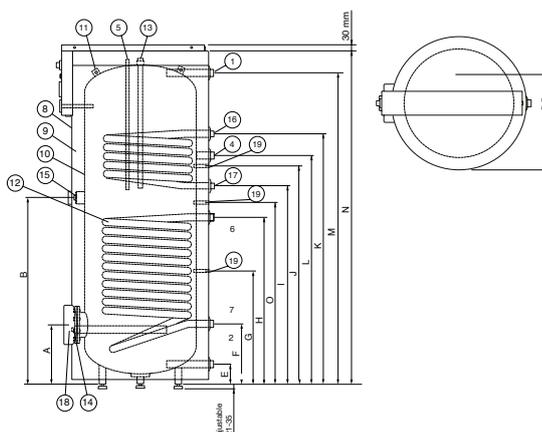
- Cuerpo de acero con doble vitrificado al vacío.
- Boca de inspección calderín Ø interno de 120 mm.
- Ánodos de magnesio anticorrosión.
- Resistencia de cobre opcional.
- Termostato de regulación unipolar.
- Intercambiador de alta eficiencia válido para solar.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 95°C.
- Aislamiento en poliestireno expandido (EPS) y tejido, non-woven en PET
- Revestimiento exterior de plástico blando desmontable.
- Conmutador posición calefacción y posición eléctrica.
- Termómetro 0-120°C.
- Pies ajustables.

Producto conforme a la Directiva 2014/68/UE sobre los aparatos a presión.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo: 8 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| PER/S 300 |       |   |
|-----------|-------|---|
|           | mm    |   |
| A         | 315   | 1. Salida de agua caliente sanitaria, macho G1"   |
| B         | 928   | 2. Entrada de agua fría, macho G1"                |
| Ø D       | 674   | 4. Conexión de la recirculación, macho G3/4"      |
| E         | 167   | 5. Conexión del termostato, Ø interior 12,5 mm    |
| F         | 336   | 6. Entrada serpentín, macho G1"                   |
| G         | 588   | 7. Salida serpentín, macho G1"                    |
| H         | 840   | 8. Revestimiento exterior                         |
| I         | 1.000 | 9. Aislamiento                                    |
| J         | 1.107 | 10. Depósito de agua                              |
| K         | 1.294 | 11. Cáncamo de suspensión                         |
| L         | 1.187 | 12. Serpentín                                     |
| M         | 1.398 | 13. Ánodo   |
| N         | 1.634 | 14. Ánodo   |
| O         | 930   | 15. Conexión resistencia eléctrica, hembra 1 1/2" |
| Peso (Kg) | 140   | 16. Entrada serpentín auxiliar, macho G1"         |
|           |       | 17. Salida serpentín auxiliar, macho G1"          |
|           |       | 18. Boca de inspección                            |
|           |       | 19. Vaina sensor temperatura Ø int.16mm.          |



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo      | Capacidad | Superficie Intercambio |                | Potencia | Producción      | Caudal            | Tiempo       | Dispersión  | Clase  | PVR       |
|-------------|-----------|------------------------|----------------|----------|-----------------|-------------------|--------------|-------------|--------|-----------|
|             | l         | m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> | Δt=35°C* | a.c.s. Δt=35°C* | Primario          | calent. 60°C | térmica día | Energ. | gama 2018 |
|             |           |                        |                | kW       | l/h             | m <sup>3</sup> /h | min.         | W           | ErP    | €         |
| • PER-S 300 | 271       | 0,65                   | 1,55           | 41       | 1.000           | 1,5               | 32           | 93,3        | C      | 2.660 €   |

\*Temperatura primario 80°C / Secundario 10/45°C / Caudal primario indicado en tabla. Temperatura máx. primario 95°C y presión 16 bar.

### ACCESORIOS OPCIONALES

|  | Código         | Descripción  | PVR   |
|--|----------------|--|-------|
|  | • HEATRE302112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54                   | 366 € |
|  | • HEATRE303112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | 565 € |
|  | • HEATRE453112 | Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51 | 589 € |
|  | HEATRE603112   | Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | 628 € |

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



HASTA FIN  
DE EXISTENCIAS



## SEA F

Acumuladores **vitrificados** para ACS de suelo verticales **sin intercambiador**, de **2.000 litros**.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores SEA F son para uso de agua sanitaria, fabricados en acero de alta calidad con tratamiento interno vitrificado. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero vitrificado
- **Aislamiento de poliuretano sin CFC, de espesor 100 mm**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Protección con doble ánodo de magnesio.
- **Boca de registro DN400.**
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- kit calentamiento eléctrico como accesorio opcional.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

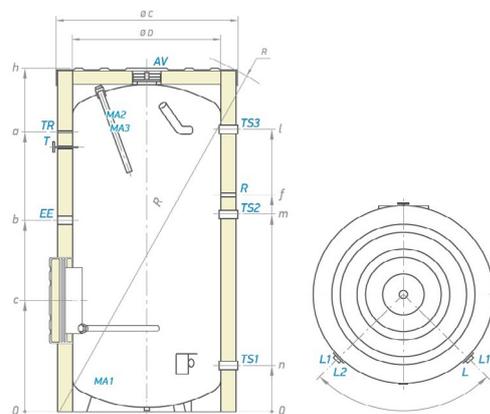
- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 95 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| SEA F     | 2000 |
|-----------|------|
| h         | 2412 |
| a         | 1917 |
| b         | 1297 |
| c         | 678  |
| d         | 2246 |
| f         | 1360 |
| l         | 90   |
| m         | 1905 |
| n         | 1131 |
| R         | 387  |
| ØC        | 1565 |
| ØD        | 1300 |
| Peso (kg) | 388  |

Medidas en mm, ±5mm. Peso en vacío

- L1: Altura 1, fría G 2"  
 L2: Altura 2, Caliente G 2"  
 R: Recirculación G 1"1/2  
 T: Termómetro Vaina Ø 14x1,5  
 TR: Regulación Temperatura G 1/2"  
 TS1,2,3: Sensor temperatura altura 1, 2, 3, G 1/2"  
 AV: Purgador aire G 3/4"  
 EE: Elemento Eléctrico G 1"1/2  
 MA1,2,3: Ánodo de magnesio altura 1, 2, 3, G 1"1/4



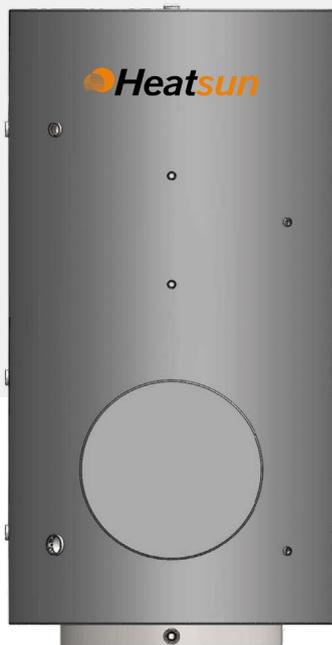
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo       | Capacidad | Pérdidas de calor<br>ΔT 45K | Clase energética | PVR            |
|--------------|-----------|-----------------------------|------------------|----------------|
|              | l         | W                           | ErP              | €              |
| • SEA F 2000 | 1915      | 183                         | C                | <b>8.542 €</b> |

### ACCESORIOS OPCIONALES

|  | Código         | Descripción  | PVR          |
|--|----------------|--|--------------|
|  | • HEATRE302112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54                   | <b>366 €</b> |
|  | • HEATRE303112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | <b>565 €</b> |
|  | • HEATRE453112 | Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51 | <b>589 €</b> |
|  | HEATRE603112   | Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | <b>628 €</b> |

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



## OCEAN F *inox*

Acumuladores **INOX 316L** para ACS de suelo verticales **sin intercambiador**, de 750 a 5.000 litros



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

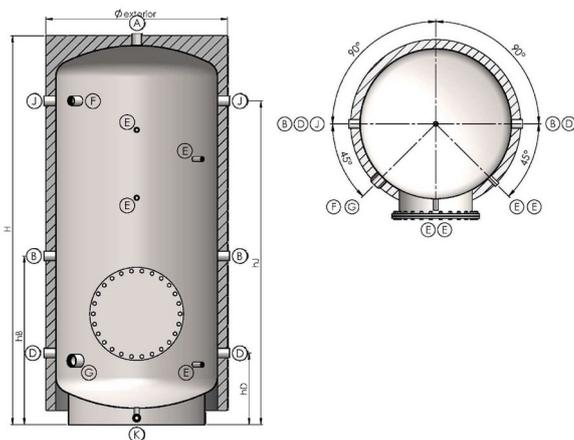
Los acumuladores OCEAN F son de acero inoxidable AISI 316L sin intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L**.
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



| OCEAN F          | 750   | 1000  | 1250  | 1500  | 2000  | 2500  | 3000  | 3500  | 4000  | 5000  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø exterior       | 1000  | 1130  | 1250  | 1340  | 1500  | 1600  | 1800  | 1800  | 1900  | 2050  |
| H                | 2050  | 2100  | 2150  | 2150  | 2200  | 2250  | 2350  | 2650  | 2650  | 2750  |
| hB               | 1490  | 1520  | 1535  | 1535  | 1575  | 1605  | 1660  | 1810  | 1813  | 1835  |
| hD               | 340   | 370   | 385   | 385   | 425   | 455   | 510   | 510   | 513   | 535   |
| hJ               | 940   | 970   | 985   | 985   | 1025  | 1055  | 1110  | 1310  | 1313  | 1335  |
| A- salida ACS    | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 2"1/2 | 3"    |
| B- recirculación | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 2"1/2 | 3"    |
| D- entrada AFS   | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 2"1/2 | 3"    |
| E- sonda         | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| F- ánodo         | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| G- resistencia   | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    |
| J- recirculación | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 2"1/2 | 3"    |
| K- vaciado       | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo       | Capacidad | Peso (kg) | Clase energética | PVR             |
|--------------|-----------|-----------|------------------|-----------------|
|              | l         | kg        | ErP              | €               |
| OCEAN F 750  | 750       | 135       | C                | <b>4.430 €</b>  |
| OCEAN F 1000 | 1000      | 185       | C                | <b>5.700 €</b>  |
| OCEAN F 1250 | 1250      | 206       | C                | <b>6.610 €</b>  |
| OCEAN F 1500 | 1500      | 270       | C                | <b>7.610 €</b>  |
| OCEAN F 2000 | 2000      | 380       | C                | <b>9.190 €</b>  |
| OCEAN F 2500 | 2500      | 420       | C                | <b>11.130 €</b> |
| OCEAN F 3000 | 3000      | 475       | C                | <b>11.850 €</b> |
| OCEAN F 3500 | 3500      | 505       | C                | <b>14.470 €</b> |
| OCEAN F 4000 | 4000      | 535       | C                | <b>15.810 €</b> |
| OCEAN F 5000 | 5000      | 695       | C                | <b>19.330 €</b> |





## SEA FS

Acumuladores **vitrificados** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador**, de **1.500 litros**.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los acumuladores SEA FS son para uso de agua sanitaria, fabricados en acero de alta calidad con un serpentín fijo y con tratamiento interno vitrificado. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero vitrificado con serpentín fijo de gran intercambio térmico.
- Aislamiento de poliuretano sin CFC, de espesor 80 mm en tamaño de 1000 litros y 100 mm en el resto de tamaños
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- Protección con doble ánodo de magnesio.
- Boca de registro DN400.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- kit calentamiento eléctrico como accesorio opcional.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

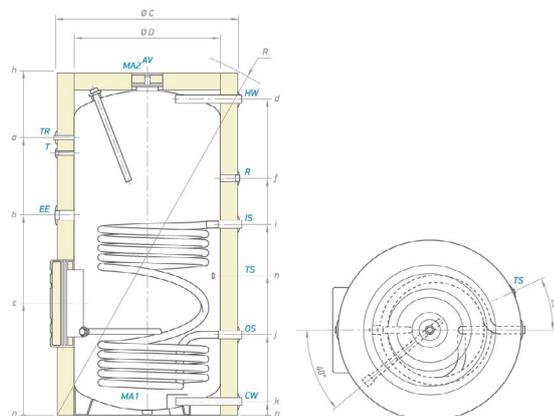
- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 95°C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 110°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 6 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

| SEA FS    | 1500 |
|-----------|------|
| h         | 2193 |
| a         | 1768 |
| b         | 1315 |
| c         | 665  |
| d         | 2070 |
| f         | 1430 |
| i         | 1250 |
| j         | 495  |
| k         | 90   |
| n         | 579  |
| R         | 2361 |
| ∅C        | 1200 |
| ∅D        | 1000 |
| Peso (kg) | 382  |

Medidas en mm, ±5mm. Peso en vacío

- CW: Entrada agua fría G 2"; modelo 1000 litros G 1"1/2  
 HW: Salida agua caliente G 2"; modelo 1000 litros G 1"1/2  
 IS: Entrada serpentín G 1"1/2  
 OS: Salida serpentín G 1"1/2  
 R: Recirculación G 1"1/2"; modelo 1000 litros G 3/4"  
 T: Termómetro vaina ∅ 14x1,5  
 TR: Regulación Temperatura G 1/2"  
 TS: Sensor térmico G 1/2"  
 AV: Purgador G 3/4"  
 EE: Elemento Eléctrico G 1"1/2  
 MA1,2: Ánodo de magnesio altura 1 y 2 G 1"1/2



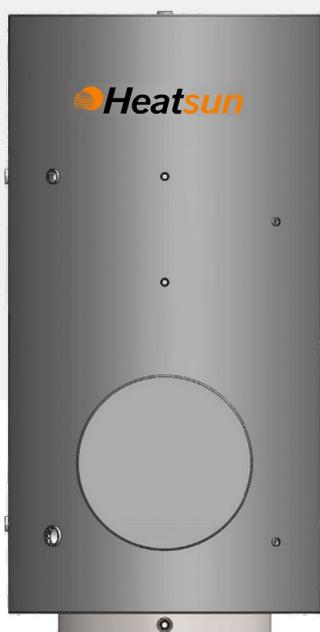
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo        | Capacidad | Superficie primario | Volumen primario | Potencia Δt=35°C | Caudal Primario   | Producción ACS Δt=35°C | Tiempo cal. de 10 a 60°C | Clase energética | PVR     |
|---------------|-----------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---------|
|               | l         | m <sup>2</sup>      | l                | kW               | m <sup>3</sup> /h | l/h                    | mín.                     | ErP              | €       |
| • SEA FS 1500 | 1443      | 3,48                | 30,4             | 140              | 6                 | 3450                   | 45                       | C                | 8.542 € |

### ACCESORIOS OPCIONALES

|  | Código         | Descripción  | PVR   |
|--|----------------|--|-------|
|  | • HEATRE302112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica 230V 1"1/2M IP54                   | 366€  |
|  | • HEATRE303112 | Resistencia eléctrica 3 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | 565€  |
|  | • HEATRE453112 | Resistencia eléctrica 4,5 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51 | 589 € |
|  | HEATRE603112   | Resistencia eléctrica 6 kW monofásica y trifásica 230/400V 1"1/2M IP51   | 628 € |

Todas las resistencias son de inmersión de 1"1/2M y disponen de termostato de regulación y de seguridad. Las resistencias trifásicas son de 3 "U" y disponen de pletinas de bornes de conexión para su configuración en paralelo, triángulo o estrella para alimentación 230/1F, 230/3F o 400/3F respectivamente.



## OCEAN FS *inox*

Acumuladores **INOX 316L** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador fijo**, de **750 a 5.000 litros**.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

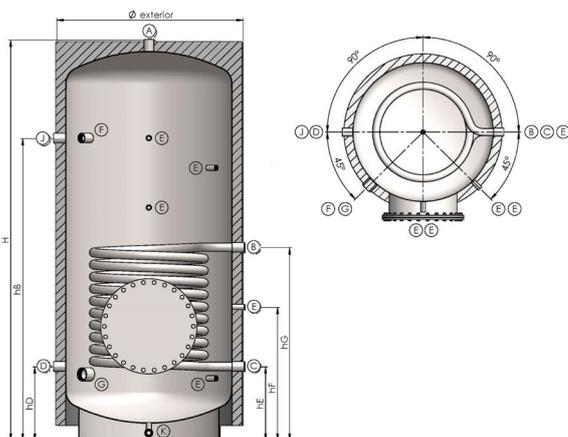
Los acumuladores OCEAN FS son de acero inoxidable AISI 316L con intercambiador. Son la solución para conectar a sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L**.
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión.

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



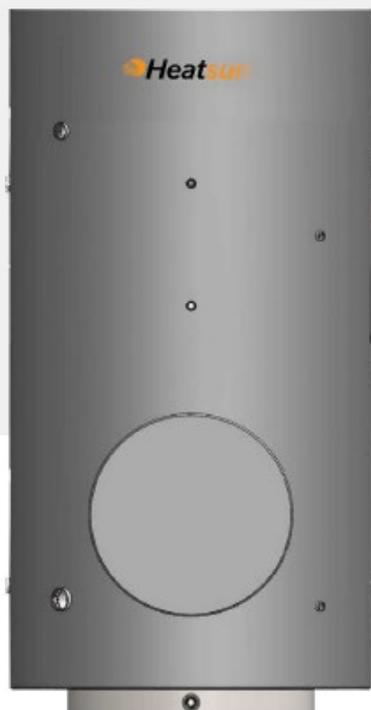
| OCEAN FS         | 750   | 1000  | 1250  | 1500  | 2000  | 2500  | 3000  | 3500  | 4000  | 5000  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø exterior       | 1000  | 1130  | 1250  | 1340  | 1500  | 1600  | 1800  | 1800  | 1900  | 2050  |
| H                | 2050  | 2100  | 2150  | 2150  | 2200  | 2250  | 2350  | 2650  | 2650  | 2750  |
| hB               | 1490  | 1520  | 1535  | 1535  | 1575  | 1605  | 1660  | 1810  | 1813  | 1835  |
| hD               | 340   | 370   | 385   | 385   | 425   | 455   | 510   | 510   | 513   | 535   |
| hE               | 340   | 370   | 385   | 385   | 425   | 455   | 510   | 510   | 513   | 535   |
| hF               | 640   | 670   | 685   | 685   | 725   | 755   | 810   | 910   | 913   | 935   |
| hG               | 940   | 970   | 985   | 985   | 1025  | 1055  | 1110  | 1310  | 1313  | 1335  |
| A- salida ACS    | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 2"1/2 | 3"    |
| B- entrada 1ª    | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| C- retorno 1º    | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| D- entrada AFS   | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 2"1/2 | 3"    |
| E- sonda         | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| F- sonda         | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| G- resistencia   | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    |
| J- recirculación | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 2"1/2 | 3"    |
| K- vaciado       | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    |
| Peso (kg)        | 155   | 205   | 226   | 295   | 400   | 460   | 515   | 545   | 560   | 745   |

Medidas en mm. Peso en vacío

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo        | Capacidad | Superficie primario | Volumen primario | Potencia Δt=35°C | Caudal primario | Producción ACS Δt=35°C | Tiempo cal. 60°C | Clase energética | PVR             |
|---------------|-----------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------|
|               | l         | m2                  | L                | KW               | m3/h            | l/h                    | min              | ErP              | €               |
| OCEAN FS 750  | 750       | 2,72                | 26,13            | 56               | 3               | 1374                   | 59               | C                | <b>5.110 €</b>  |
| OCEAN FS 1000 | 1000      | 3,48                | 34,85            | 70               | 3               | 1713                   | 64               | C                | <b>6.400 €</b>  |
| OCEAN FS 1250 | 1250      | 3,48                | 34,85            | 70               | 3               | 1713                   | 80               | C                | <b>7.220 €</b>  |
| OCEAN FS 1500 | 1500      | 4,05                | 43,56            | 98               | 5               | 2418                   | 66               | C                | <b>8.720 €</b>  |
| OCEAN FS 2000 | 2000      | 4,86                | 52,27            | 118              | 5               | 2902                   | 73               | C                | <b>10.030 €</b> |
| OCEAN FS 2500 | 2500      | 5,67                | 61               | 138              | 5               | 3385                   | 78               | C                | <b>11.410 €</b> |
| OCEAN FS 3000 | 3000      | 6,48                | 69,7             | 183              | 8               | 4496                   | 70               | C                | <b>12.960 €</b> |
| OCEAN FS 3500 | 3500      | 6,48                | 69,7             | 183              | 8               | 4496                   | 82               | C                | <b>14.740 €</b> |
| OCEAN FS 4000 | 4000      | 7,3                 | 74,81            | 206              | 8               | 5065                   | 83               | C                | <b>16.920 €</b> |
| OCEAN FS 5000 | 5000      | 8,11                | 78               | 229              | 8               | 5627                   | 94               | C                | <b>21.750 €</b> |

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C



## OCEAN FS-HL *inox*

Acumuladores Alta Eficiencia **INOX 316L** para ACS de suelo verticales con **1 intercambiador fijo**, de **750 a 5.000 litros**.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

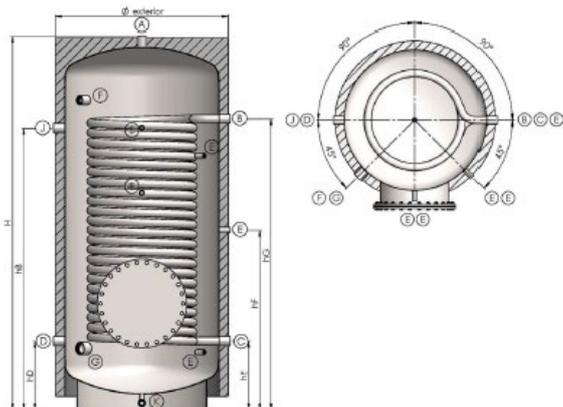
Los acumuladores OCEAN FS-HL son de acero inoxidable AISI 316L con intercambiador de gran superficie de intercambio para una producción más rápida de ACS. **Son la solución para conectar bombas de calor**, sistemas de calefacción central, sistemas solares térmicos, calderas de biomasa, de gas y otras fuentes alternativas de calor.

- Cuerpo de acero en **INOX AISI 316L**.
- **Aislamiento desmontable de Poliuretano Flexible de 25 kg/m3 de 150mm de espesor hasta modelo 2500 litros y de 200mm el resto.**
- Acabado en skay con tapas de plástico.
- **Boca de registro DN400**, modelo 750 litros DN200.
- Conexiones auxiliares, para aplicaciones especiales.
- Accesorios opcionales: kit calentamiento eléctrico y ánodos de magnesio.
- Anillo de acero como base soporte al suelo, muy estable con conexión de vaciado.
- Consultar acumuladores con intercambiador aumentado, de otras presiones de diseño, conexiones especiales u otras dimensiones.

Producto conforme al artículo 4.3 de la Directiva 2014/68/UE para los aparatos a presión

- ✓ Temperatura máxima de trabajo acumulación: 90 °C
- ✓ Presión máxima de trabajo acumulación: 8 bar
- ✓ Temperatura máxima primario: 120°C
- ✓ Presión máxima de trabajo primario: 10 bar

### DIMENSIONES Y CONEXIONES



| MODELO           | 750   | 1000  | 1500  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  | 5000  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø exterior       | 1000  | 1130  | 1340  | 1500  | 1600  | 1800  | 1900  | 2050  |
| H                | 2050  | 2100  | 2150  | 2200  | 2250  | 2350  | 2650  | 2750  |
| hB               | 1490  | 1520  | 1535  | 1575  | 1605  | 1660  | 1813  | 1835  |
| hD               | 340   | 370   | 385   | 425   | 455   | 510   | 513   | 535   |
| hE               | 340   | 370   | 385   | 425   | 455   | 510   | 513   | 535   |
| hF               | 940   | 970   | 985   | 1025  | 1055  | 1110  | 1213  | 1235  |
| hG               | 1540  | 1570  | 1585  | 1625  | 1655  | 1710  | 1913  | 1935  |
| A- salida ACS    | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 3"    |
| B- entrada 1ª    | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| C- retorno 1º    | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| D- entrada AFS   | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 3"    |
| E- sonda         | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| F- sonda         | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  |
| G- resistencia   | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"    |
| J- recirculación | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 3"    |
| K- vaciado       | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    | 1"    |
| Peso (kg)        | 202   | 252   | 355   | 460   | 520   | 585   | 645   | 865   |

Medidas en mm. Peso en vacío

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo             | Capacidad | Superficie primario | Volumen primario | Potencia $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$ | Caudal primario   | Producción ACS $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$ | Tiempo cal. 60°C | Clase energética | PVR       |
|--------------------|-----------|---------------------|------------------|--|-------------------|--|------------------|------------------|-----------|
|                    | l         | m <sup>2</sup>      | L                | KW                                     | m <sup>3</sup> /h | l/h  | min              | ErP              | €         |
| • OCEAN FS-HL 750* | 750       | 5,7                 | 60,99            | 167                                    | 8                 | 4109   | 19               | -                | 5.520 €   |
| OCEAN FS-HL 750    | 750       | 5,7                 | 60,99            | 167                                    | 8                 | 4109   | 19               | C                | Consultar |
| OCEAN FS-HL 1000   | 1000      | 6,1                 | 65,35            | 172                                    | 8                 | 4232   | 25               | C                | 7.220 €   |
| OCEAN FS-HL 1500   | 1500      | 6,9                 | 74,04            | 195                                    | 8                 | 4787   | 33               | C                | 9.400 €   |
| OCEAN FS-HL 2000   | 2000      | 7,7                 | 82,77            | 217                                    | 8                 | 5343   | 39               | C                | 11.130 €  |
| OCEAN FS-HL 2500   | 2500      | 8,5                 | 91,49            | 240                                    | 8                 | 5898   | 44               | C                | 12.860 €  |
| OCEAN FS-HL 3000   | 3000      | 9,3                 | 100,20           | 262                                    | 8                 | 6453   | 49               | C                | 14.950 €  |
| OCEAN FS-HL 4000   | 4000      | 10,9                | 117,63           | 307                                    | 8                 | 7563   | 55               | C                | 18.770 €  |
| OCEAN FS-HL 5000   | 5000      | 12,6                | 135,05           | 355                                    | 8                 | 8742   | 60               | C                | 24.240 €  |

Datos referidos a temperatura primario 80°C y secundario ACS de 10 a 45°C / \* Espesor 50mm

# clever

GRIFERÍA BAÑO & COCINA



Descubre la **NUEVA COLECCIÓN** 2025 en:

[www.griferiaclever.com](http://www.griferiaclever.com)



## CMR

Vasos de Expansión ACS,  
de membrana fija y recambiable



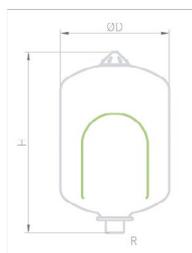
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los vasos de la serie CMR están destinados a ser utilizados en instalaciones de Agua Caliente Sanitaria, ACS, con el fin de aliviar la entrada en funcionamiento de la válvula de seguridad (ahorro de agua y energía).

Membrana según EN 13831, apta para contener agua potable.

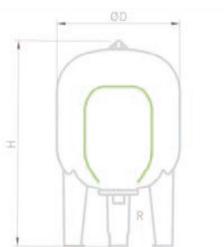
- **Los modelos hasta 24 litros son de membrana fija** y disponen de conexión de agua de acero galvanizado y protección de plástico de toda la superficie en contacto con el agua. Se instalan directamente a la tubería (fabricados sin patas).
- **Los modelos de 35 a 100 litros son de membrana recambiable** con tapa atornillada y manguito de acero inoxidable (AISI 304) en la parte inferior.
- Temperatura: -10°C a + 100°C
- **Presión máxima: 10 bar** (excepto modelo 24 litros de 8 bar)
- **Precarga de aire: 3bar**
- **Pintura epoxi blanca.**
- Certificado UE, conforme a la Directiva 2014/68/UE

### MEMBRANA FIJA - SIN PATAS



| Referencia | Modelo | Capacidad<br>l | Presión máx.<br>bar | Dimensiones |        | R  | Peso<br>kg | PVR<br>€ |
|------------|--------|----------------|---------------------|-------------|--------|----|------------|----------|
|            |        |                |                     | D (mm)      | H (mm) | Ø  |            |          |
| • 01005012 | 5 CMR  | 5              | 10                  | 200         | 250    | ¾" | 2,0        | 29,95 €  |
| • 01008012 | 8 CMR  | 8              | 10                  | 200         | 340    | ¾" | 2,5        | 33,32 €  |
| • 01011012 | 11 CMR | 11             | 10                  | 270         | 310    | ¾" | 3,2        | 37,13 €  |
| • 01018012 | 18 CMR | 18             | 10                  | 270         | 415    | ¾" | 4,0        | 40,46 €  |
| • 01025082 | 24 CMR | 24             | 8                   | 320         | 430    | ¾" | 4,5        | 51,51 €  |

### MEMBRANA RECAMBIABLE - CON PATAS



| Referencia | Modelo    | Capacidad<br>l | Presión máx.<br>bar | Dimensiones |        | R    | Peso<br>kg | PVR<br>€ |
|------------|-----------|----------------|---------------------|-------------|--------|------|------------|----------|
|            |           |                |                     | D (mm)      | H (mm) | Ø    |            |          |
| • 01035249 | 35 CMR-P  | 35             | 10                  | 360         | 615    | 1"   | 10         | 136,56 € |
| • 01050249 | 50 CMR-P  | 50             | 10                  | 360         | 750    | 1"   | 12         | 164,52 € |
| • 03080239 | 80 CMR-P  | 80             | 10                  | 450         | 750    | 1"   | 16         | 198,76 € |
| • 03100039 | 100 CMR-P | 100            | 10                  | 450         | 850    | 1"   | 18         | 277,51 € |
| • 03150039 | 150 CMR   | 150            | 10                  | 485         | 1155   | 1" ½ | 38         | 644,32 € |
| • 03220039 | 220 CMR   | 200            | 10                  | 485         | 1400   | 1" ½ | 49         | 786,36 € |



# AMR / AMR-PLUS

Acumuladores Hidroneumáticos ACS para grupos de presión



## AMR

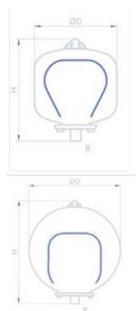
## AMR-PLUS

- ✓ Conexión de agua: acero cincado latón
- ✓ Pintura: epoxi roja polvo azul intemperie
- ✓ Presión precarga: aire 1,5 bar Nitrógeno 3 bar

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

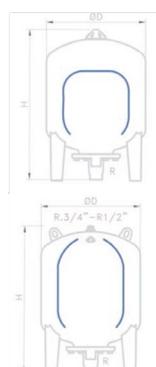
Los acumuladores hidroneumáticos están destinados a emplearse en instalaciones de abastecimiento de agua potable, así como en captaciones de agua en pozos, depósitos y manantiales, formando parte del grupo de presión. Permiten una mayor vida del grupo de bombeo.

- Membrana recambiable, según EN 13831, apta para agua potable.
- Temperatura: - 10°C + 100°C.
- Modelos AMR-PLUS concebidos para prolongar su vida y minimizar su mantenimiento con tapa superior y manguito de 1" para accesorios.
- Modelos AMR-B disponen de acoplamiento superior con conexión roscada (3/4"GM 1/2"GH).
- Certificado UE, conforme directiva 2014/68/UE.



### AMR modelos SIN PATAS 8-10 bar

| Referencia | Modelo   | Capacidad<br>l | Presión máx.<br>bar | Dimensiones |        | R<br>Ø | Peso<br>kg | PVR<br>€ |
|------------|----------|----------------|---------------------|-------------|--------|--------|------------|----------|
|            |          |                |                     | D (mm)      | H (mm) |        |            |          |
| • 01005013 | 5 AMR    | 5              | 10                  | 200         | 245    | 3/4"   | 2          | 30,19 €  |
| • 01015021 | 15 AMR   | 15             | 10                  | 270         | 320    | 1"     | 4          | 39,64 €  |
| • 01025061 | 24 AMR-E | 24             | 8                   | 350         | 390    | 1"     | 4,5        | 51,72 €  |



### AMR modelos CON PATAS 10 bar

| Referencia | Modelo             | Capacidad<br>l | Presión máx.<br>bar | Dimensiones |        | R<br>Ø  | Peso<br>kg | PVR<br>€ |
|------------|--------------------|----------------|---------------------|-------------|--------|---------|------------|----------|
|            |                    |                |                     | D (mm)      | H (mm) |         |            |          |
| • 01050241 | 50 AMR-P           | 50             | 10                  | 360         | 750    | 1"      | 12         | 125,13 € |
| • 03080241 | 80 AMR-P           | 80             | 10                  | 450         | 750    | 1"      | 16         | 157,76 € |
| • 03100031 | 100 AMR-P          | 100            | 10                  | 450         | 850    | 1"      | 18         | 229,80 € |
| • 03200801 | 200 AMR-B90 (M/F)  | 200            | 10                  | 550         | 1135   | 1" 1/4" | 42         | 406,27 € |
| • 03300801 | 300 AMR-B160 (M/F) | 300            | 10                  | 650         | 1180   | 1" 1/4" | 55         | 488,30 € |
| • 03500801 | 500 AMR-B160 (M/F) | 500            | 10                  | 750         | 1450   | 1" 1/2" | 71         | 724,14 € |

### AMR-PLUS modelos con patas verticales 10 bar

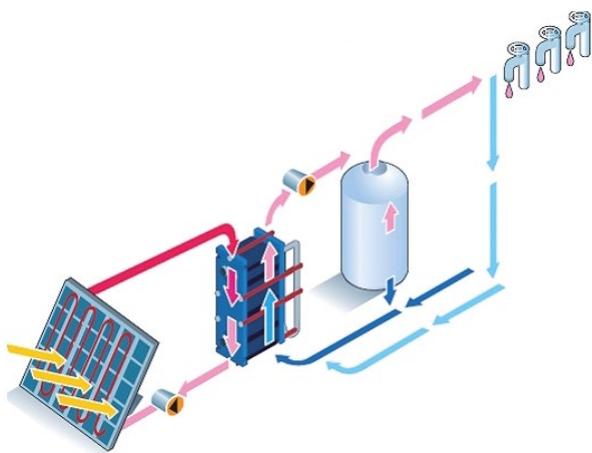
| Referencia | Modelo       | Capacidad<br>l | Presión máx.<br>bar | Dimensiones |        | R<br>Ø  | Peso<br>kg | PVR<br>€   |
|------------|--------------|----------------|---------------------|-------------|--------|---------|------------|------------|
|            |              |                |                     | D (mm)      | H (mm) |         |            |            |
| • 01080115 | 80 AMR-PLUS  | 80             | 10                  | 485         | 690    | 1" 1/2" | 24         | 290,28 €   |
| • 01100115 | 100 AMR-PLUS | 100            | 10                  | 485         | 805    | 1" 1/2" | 26         | 315,65 €   |
| • 03150031 | 150 AMR-PLUS | 150            | 10                  | 485         | 1155   | 1" 1/2" | 38         | 412,84 €   |
| • 03220031 | 220 AMR-PLUS | 200            | 10                  | 485         | 1400   | 1" 1/2" | 49         | 490,07 €   |
| • 03350031 | 350 AMR-PLUS | 300            | 10                  | 485         | 1965   | 1" 1/2" | 60         | 621,25 €   |
| • 03500031 | 500 AMR-PLUS | 500            | 10                  | 600         | 2065   | 1" 1/2" | 90         | 872,58 €   |
| • 03700031 | 700 AMR-PLUS | 700            | 10                  | 700         | 2145   | 1" 1/2" | 158        | 1.473,54 € |





# Intercambiadores de Calor

Selección rápida para productos de ACS con **SOLAR**



## TERMOSOLDADOS: Producción de ACS a 45°C con solar

30% Prop. Glicol 55->45 / agua 35->45

| Potencia (kW) | Modelo    | Nº Placas | Caudal 1 (m³/h) | DP 1 (m.c.a.) | Caudal 2 (m³/h) | DP 2 (m.c.a.) |
|---------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 10            | CBH16-13H | 13        | 0,9             | 1,2           | 0,9             | 1             |
| 20            | CBH16-25H | 25        | 1,8             | 1,5           | 1,7             | 1,3           |
| 40            | CB30-24H  | 24        | 3,6             | 2,5           | 3,5             | 2,5           |
| 60            | CB30-34H  | 34        | 5,5             | 3,1           | 5,2             | 3             |
| 80            | CB30-50H  | 50        | 7,3             | 3,1           | 6,9             | 2,8           |
| 100           | CB30-60H  | 60        | 9,1             | 3,8           | 8,7             | 3,5           |
| 120           | CB30-70H  | 70        | 10,9            | 3,3           | 10,4            | 4,2           |
| 150           | CB110-30M | 30        | 13,6            | 3,1           | 13              | 2,4           |
| 170           | CB110-30M | 30        | 15,4            | 3,9           | 14,8            | 3             |
| 200           | CB110-38M | 38        | 18,2            | 3,5           | 17,4            | 2,8           |

## DESMONTABLES (PLACAS CON JUNTAS): Producción de ACS a 45°C con solar a 55/45°C

30% Prop. Glicol 55->45 / agua sanitaria 35->45

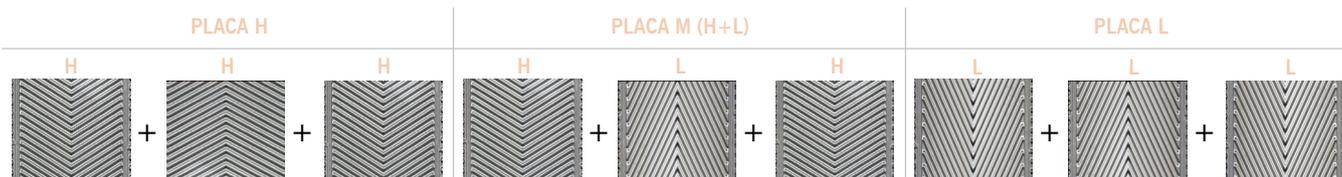
| Potencia (kW) | Modelo  | Nº Placas | Caudal 1 (m³/h) | DP 1 (m.c.a.) | Caudal 2 (m³/h) | DP 2 (m.c.a.) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 10            | M3-8H   | 8         | 0,9             | 1,2           | 0,9             | 1,8           |
| 15            | M3-10H  | 10        | 1,7             | 0,4           | 1,3             | 2,3           |
| 20            | M3-12H  | 12        | 1,8             | 2,1           | 1,7             | 2,6           |
| 30            | M3-16H  | 16        | 2,7             | 2,7           | 2,6             | 3,0           |
| 40            | M3-20H  | 20        | 3,6             | 3,0           | 3,5             | 3,3           |
| 50            | M3-25H  | 25        | 4,5             | 3,3           | 4,3             | 2,9           |
| 60            | M3-30H  | 30        | 5,5             | 3,2           | 5,2             | 3,2           |
| 70            | M3-34H  | 34        | 6,4             | 3,4           | 6,1             | 3,4           |
| 80            | M3-40H  | 40        | 7,3             | 3,4           | 6,9             | 3,3           |
| 90            | M3-46H  | 46        | 8,2             | 3,4           | 7,8             | 3,2           |
| 100           | M3-52H  | 52        | 9,1             | 3,4           | 8,7             | 3,2           |
| 110           | M3-55H  | 55        | 10,0            | 3,8           | 9,6             | 3,4           |
| 120           | T6P-16M | 16        | 10,9            | 2,9           | 10,4            | 2,8           |
| 130           | T6P-18M | 18        | 11,8            | 2,9           | 11,3            | 2,3           |
| 140           | T6P-20M | 20        | 12,7            | 2,7           | 12,2            | 2,1           |
| 150           | T6P-20M | 20        | 13,6            | 2,8           | 13,0            | 2,8           |

## Producción de ACS a 50°C con solar a 55/45°C

30% Prop. Glicol 55->45 / agua sanitaria 40->50

| Potencia (kW) | Modelo   | Nº Placas | Caudal 1 (m³/h) | DP 1 (m.c.a.) | Caudal 2 (m³/h) | DP 2 (m.c.a.) |
|---------------|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 10            | TL3B-7M  | 7         | 0,9             | 3,0           | 0,9             | 2,6           |
| 15            | TL3B-10M | 10        | 1,7             | 2,5           | 1,3             | 3,3           |
| 20            | TL3B-13M | 13        | 1,8             | 3,0           | 1,7             | 2,6           |
| 30            | TL3B-18M | 18        | 2,7             | 3,1           | 2,6             | 3,3           |
| 40            | TL3B-24M | 24        | 3,6             | 3,1           | 3,5             | 3,2           |
| 50            | TL3B-30M | 30        | 4,5             | 3,2           | 4,3             | 3,1           |
| 60            | TL3B-36M | 36        | 5,5             | 3,3           | 5,2             | 3,1           |
| 70            | TL3B-40M | 40        | 6,4             | 3,6           | 6,1             | 3,5           |
| 80            | T6B-19M  | 19        | 7,3             | 3,1           | 6,9             | 3,4           |
| 90            | T6B-22M  | 22        | 8,2             | 3,3           | 7,8             | 3,0           |
| 100           | T6B-24M  | 24        | 9,1             | 3,4           | 8,7             | 3,1           |
| 110           | T6B-26M  | 26        | 10,0            | 3,1           | 9,6             | 3,3           |
| 120           | T6B-28M  | 28        | 10,9            | 3,3           | 10,4            | 3,4           |
| 130           | T6B-30M  | 30        | 11,8            | 3,4           | 11,3            | 3,1           |
| 140           | T6B-32M  | 32        | 12,7            | 3,2           | 12,2            | 3,3           |
| 150           | T6B-34M  | 34        | 13,6            | 3,3           | 13,0            | 3,4           |

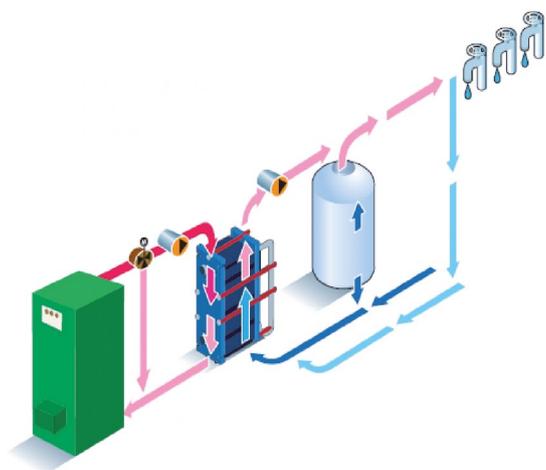
Caudal 1 y DP 1: Caudal y pérdida de carga de Primario Solar | Caudal 2 y DP 2: Caudal y pérdida de carga Secundario Sanitaria





# Intercambiadores de Calor

Selección rápida para productos de ACS con **CALDERA**



## TERMOSOLDADOS: Producción de ACS a 55 con caldera 80/60°C

Caldera agua 80->60 / agua sanitaria 10->55

| Potencia (kW) | Modelo    | Nº Placas | Caudal 1 (m³/h) | DP 1 (m.c.a.) | Caudal 2 (m³/h) | DP 2 (m.c.a.) |
|---------------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 10            | CBH16-9H  | 9         | 0,4             | 0,6           | 0,2             | 0,1           |
| 20            | CBH16-9H  | 9         | 0,9             | 2,1           | 0,4             | 0,5           |
| 40            | CBH16-13H | 13        | 1,8             | 3,7           | 0,8             | 0,8           |
| 60            | CBH16-17H | 17        | 2,7             | 5             | 1,1             | 1,1           |
| 80            | CBH16-25H | 25        | 3,5             | 4,7           | 1,5             | 1             |
| 100           | CB30-18M  | 18        | 4,4             | 1,5           | 1,9             | 0,5           |
| 120           | CB30-18M  | 18        | 5,3             | 2,1           | 2,3             | 0,6           |
| 150           | CB30-24M  | 24        | 6,7             | 1,9           | 2,9             | 0,6           |
| 170           | CB30-24M  | 24        | 7,5             | 2,5           | 3,3             | 0,8           |
| 200           | CB30-34M  | 34        | 8,9             | 2             | 3,8             | 0,7           |

## DESMONTABLES (PLACAS CON JUNTAS): Producción de ACS a 55°C con caldera a 80 / 60 °C

Caldera agua 80->60 / agua sanitaria 10->55

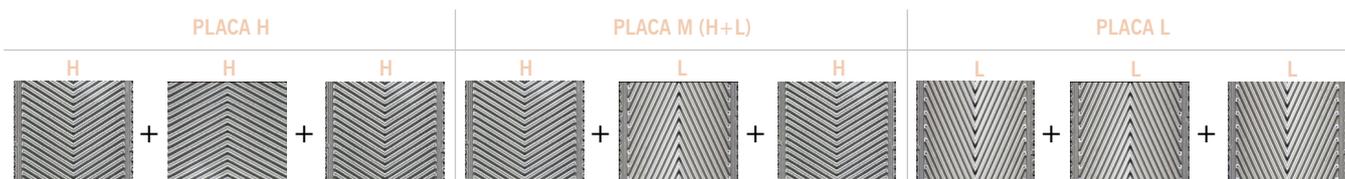
| Potencia (kW) | Modelo  | Nº Placas | Caudal 1 (m³/h) | DP 1 (m.c.a.) | Caudal 2 (m³/h) | DP 2 (m.c.a.) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 20            | T2B-7H  | 7         | 0,9             | 1,0           | 0,4             | 0,3           |
| 40            | T2B-10H | 10        | 1,8             | 1,5           | 0,8             | 0,5           |
| 60            | T2B-13H | 13        | 2,7             | 2,4           | 1,1             | 0,6           |
| 80            | T2B-16H | 16        | 3,5             | 2,8           | 1,5             | 0,8           |
| 100           | T2B-20H | 20        | 4,4             | 3,2           | 1,9             | 0,9           |
| 120           | M3-18M  | 18        | 5,3             | 3,0           | 2,3             | 0,8           |
| 150           | M3-22M  | 22        | 6,7             | 3,2           | 2,9             | 0,8           |
| 200           | M3-28M  | 28        | 8,9             | 3,7           | 3,8             | 0,9           |
| 250           | M3-34M  | 34        | 11,1            | 4,3           | 4,8             | 1,0           |
| 300           | M3-40M  | 40        | 13,3            | 4,9           | 5,7             | 1,1           |
| 350           | T6P-14L | 14        | 15,5            | 2,7           | 6,7             | 0,8           |
| 400           | T6P-14L | 14        | 17,7            | 3,5           | 7,7             | 1,1           |
| 450           | T6P-17L | 17        | 20,0            | 3,4           | 8,6             | 0,8           |
| 500           | T6P-18L | 18        | 22,2            | 3,4           | 9,6             | 0,9           |
| 550           | T6P-20L | 20        | 24,4            | 3,4           | 10,5            | 0,9           |
| 600           | T6P-22L | 22        | 26,6            | 3,4           | 11,5            | 0,9           |
| 650           | T6P-23L | 23        | 28,8            | 3,9           | 12,4            | 0,9           |
| 700           | T6P-24L | 24        | 31,0            | 3,9           | 13,4            | 1,0           |
| 750           | T6P-26L | 26        | 33,3            | 3,9           | 14,3            | 1,0           |
| 800           | T6P-27L | 27        | 35,5            | 4,4           | 15,3            | 1,0           |

## Producción de ACS a 55°C con caldera a 85 / 65 °C

Caldera agua 85->65 / agua sanitaria 10->55

| Potencia (kW) | Modelo  | Nº Placas | Caudal 1 (m³/h) | DP 1 (m.c.a.) | Caudal 2 (m³/h) | DP 2 (m.c.a.) |
|---------------|---------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 20            | T2B-6H  | 6         | 0,9             | 1,0           | 0,4             | 0,5           |
| 40            | T2B-8H  | 8         | 1,8             | 2,2           | 0,8             | 0,9           |
| 60            | T2B-11H | 11        | 2,7             | 3,2           | 1,1             | 0,8           |
| 80            | T2B-14H | 14        | 3,5             | 3,3           | 1,5             | 1,0           |
| 100           | T2B-18H | 18        | 4,4             | 3,6           | 1,9             | 1,0           |
| 120           | M3-16M  | 16        | 5,3             | 3,6           | 2,3             | 1,0           |
| 150           | M3-20M  | 20        | 6,7             | 3,8           | 2,9             | 1,0           |
| 200           | M3-26M  | 26        | 8,9             | 4,2           | 3,8             | 1,0           |
| 250           | M3-32M  | 32        | 11,1            | 4,7           | 4,8             | 1,1           |
| 300           | M3-40M  | 40        | 13,3            | 4,9           | 5,7             | 1,1           |
| 350           | T6P-12L | 12        | 15,5            | 3,5           | 6,7             | 1,1           |
| 400           | T6P-14L | 14        | 17,7            | 3,4           | 7,7             | 1,0           |
| 450           | T6P-14L | 14        | 20,0            | 4,3           | 8,6             | 1,3           |
| 500           | T6P-16L | 16        | 22,2            | 4,1           | 9,6             | 1,2           |
| 550           | T6P-18L | 18        | 24,4            | 4,0           | 10,5            | 1,1           |
| 600           | T6P-20L | 20        | 26,6            | 3,9           | 11,5            | 1,1           |
| 650           | T6P-22L | 22        | 28,8            | 3,9           | 12,4            | 1,1           |
| 700           | T6P-22L | 22        | 31,0            | 4,5           | 13,4            | 1,2           |
| 750           | T6P-24L | 24        | 33,3            | 4,4           | 14,3            | 1,2           |
| 800           | T6P-26L | 26        | 35,5            | 4,4           | 15,3            | 1,2           |

Caudal 1 y DP 1: Caudal y pérdida de carga de Primario Solar | Caudal 2 y DP 2: Caudal y pérdida de carga Secundario Sanitaria





Soluciones globales basadas en tres tecnologías clave: transferencia de calor, separación y manejo de fluidos.



## Intercambiador de Calor de Placas

Los intercambiadores de calor de Alfa Laval proporcionan una transferencia de calor eficiente en equipos con un tamaño reducido.

Las unidades tienen un diseño flexible y son fáciles de reparar y mantener. La gama de productos es extremadamente amplia.





## T2B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar

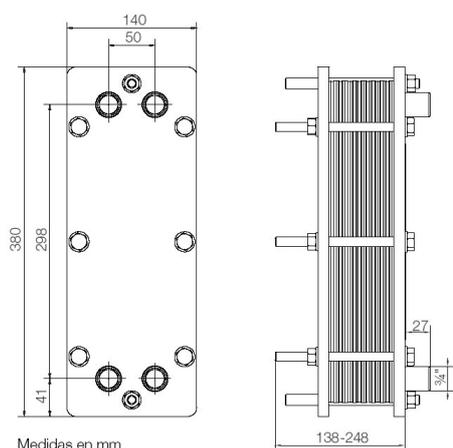
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

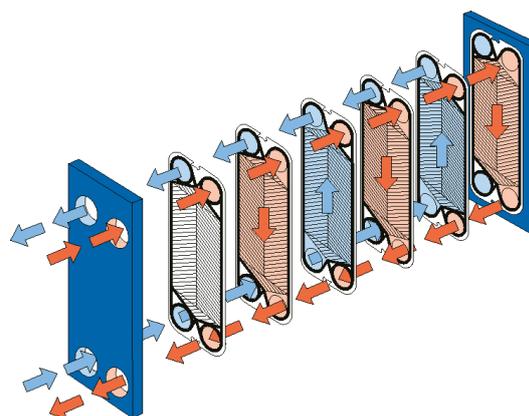
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones de 3/4" manguito. (ISO 7 R 3/4" long. 40mm)
- Superficie máxima de intercambio 1,0 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 140°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

### DIMENSIONES

medidas en mm



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T2B



| Modelo  | Características   | PVR   |
|---|-------------------|-------|
| • Kit bastidor T2B (incluida 1ª y última placa)                 | Soporte de placas | 642 € |
| • Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura | AISI 316          | 27 €  |

### Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)  
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

|   |              |
|---|--------------|
| Kit Bastidor T2B  | 642 €        |
| Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (27,00x8) | 216 €        |
| <b>TOTAL:</b>   | <b>858 €</b> |



## M3

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



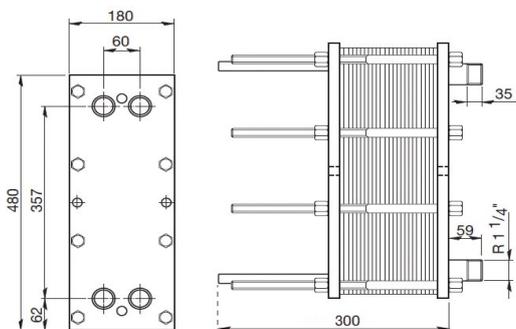
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

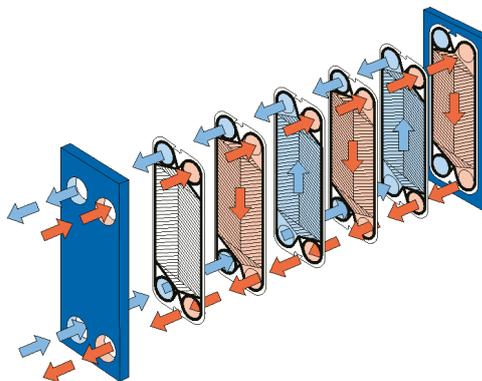
- Bastidor de acero al carbono o en titanio pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316 o en titanio
- Juntas en nitrilo y en EPDM
- Conexiones 1" 1/4 manguito. (ISO 7 R 1" 1/4 long. 80 y 120 mm)
- Superficie máxima de intercambio 3,9 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C con junta de nitrilo NBRP y 180°C con junta EPDM
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

### DIMENSIONES

medidas en mm



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR M3



| Modelo en Acero   | Características   | PVR       |
|---|-------------------|-----------|
| • Kit bastidor en acero M3 (incluida 1ª y última placa)   | Soporte de placas | 1.004 €   |
| • Kit placa en acero intermedia con junta de nitrilo      | AISI 316          | 32 €      |
| • Kit placa en acero intermedia con junta EPDM            | AISI 316          | consultar |
| Modelo en Titanio   | Características   | PVR       |
| • Kit bastidor en titanio M3 (incluida 1ª y última placa) | Soporte de placas | 1.246 €   |
| • Kit placa en titanio intermedio con junta de nitrilo    | Titanio           | 62 €      |
| • Kit placa en titanio intermedio con junta EPDM          | Titanio           | consultar |

### Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)  
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

|   |                |
|---|----------------|
| Kit Bastidor en acero M3  | 1.004 €        |
| Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (32,00x8) | 256 €          |
| <b>TOTAL:</b>   | <b>1.260 €</b> |



## TL3B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



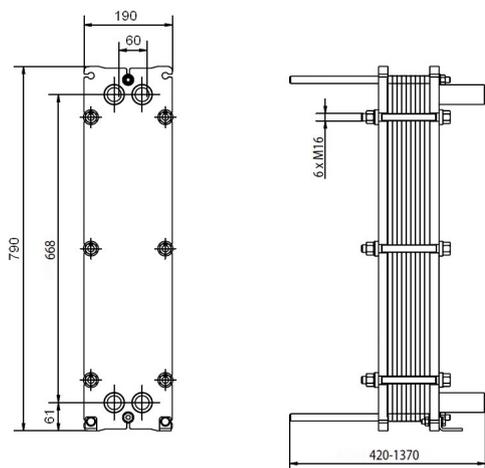
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

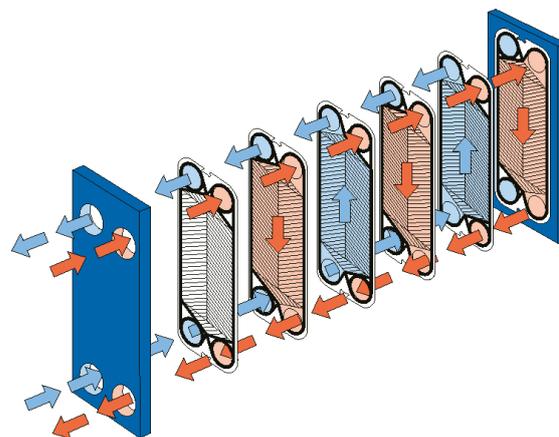
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones 1" 1/4 manguito. (ISO7 R 1" 1/4 longitud 80 y 120 mm)
- Superficie máxima de intercambio 5,8 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

### DIMENSIONES

medidas en mm



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR TL3B



| Modelo  | Características   | PVR     |
|---|-------------------|---------|
| • Kit bastidor TL3B (incluida 1ª y última placa)                | Soporte de placas | 1.356 € |
| • Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura | AISI 316          | 52 €    |

### Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)  
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

|   |                |
|---|----------------|
| Kit Bastidor TL3B   | 1.356 €        |
| Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (52,00x8) | 416 €          |
| <b>TOTAL :</b>  | <b>1.772 €</b> |





## T5B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



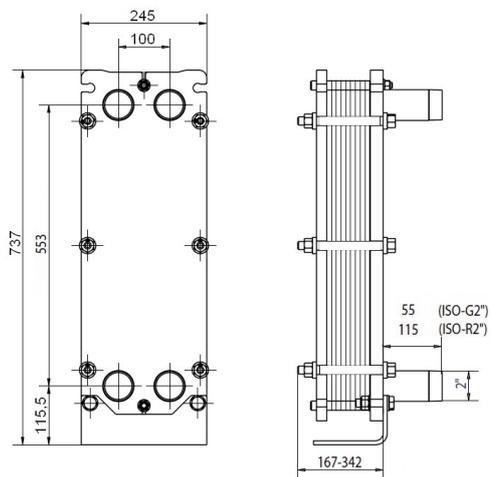
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

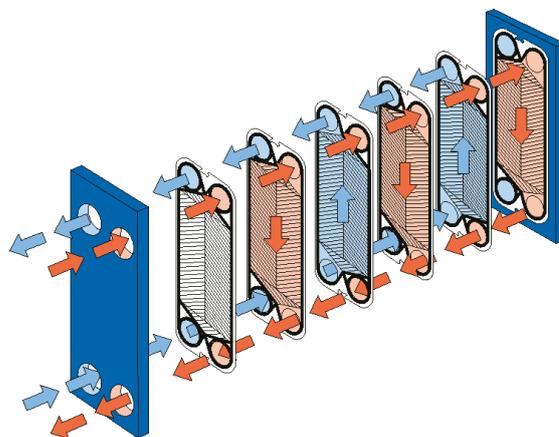
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" longitud 80mm)
- Superficie máxima de intercambio 7,1 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

### DIMENSIONES

medidas en mm



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T5B



| Modelo  | Características   | PVR     |
|---|-------------------|---------|
| • Kit bastidor T5B (incluida 1ª y última placa)                 | Soporte de placas | 1.600 € |
| • Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura | AISI 316          | 65 €    |

### Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)  
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

|   |                |
|---|----------------|
| Kit Bastidor T5B  | 1.600 €        |
| Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (65,00x8) | 520 €          |
| <b>TOTAL:</b>   | <b>2.120 €</b> |



## T5M

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



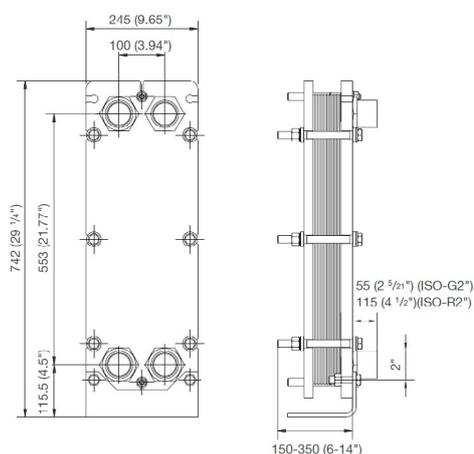
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolos ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

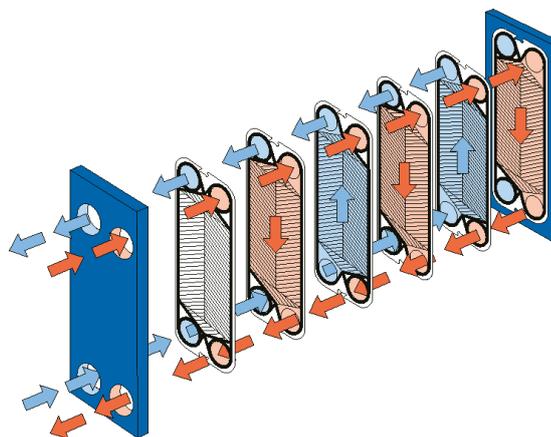
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo de alta temperatura.
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" longitud 80mm).
- Superficie máxima de intercambio 7,1 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 130°C. (NBRP)
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

medidas en mm



### PRINCIPIO DE FLUJO DE UN INTERCAMBIADOR T5M



| Modelo  | Características   | PVR     |
|---|-------------------|---------|
| • Kit bastidor T5M (incluida 1ª y última placa)                 | Soporte de placas | 1.595 € |
| • Kit placa intermedia con junta de nitrilo de alta temperatura | AISI 316          | 68 €    |

### Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)  
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo de alta temperatura:

|  |                |
|--|----------------|
| Kit Bastidor T5B   | 1.595 €        |
| Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo de alta temperatura (68 x 8) | 544 €          |
| <b>TOTAL:</b>  | <b>2.139 €</b> |





## T6B

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



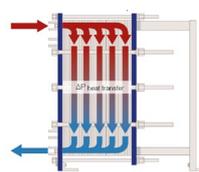
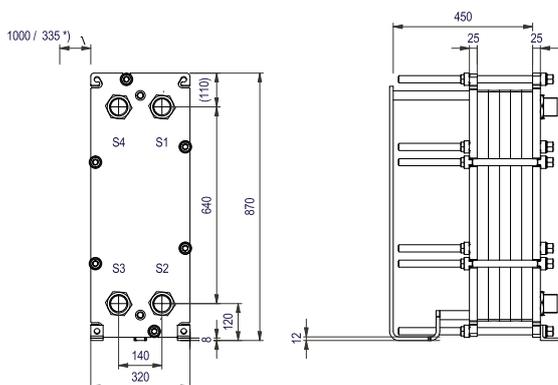
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo y en EPDM
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" longitud 80mm)
- Superficie máxima de intercambio 9,5 m<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima de trabajo 110°C con junta de nitrilo NBRB y 150°C con junta EPDMC
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

### DIMENSIONES Y CONEXIONES

medidas en mm

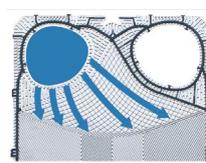


#### OmegaPort™

Orificios de puerto no circulares

**Mejora el flujo de medios y la eficiencia térmica.**

- Evita atajos en el paquete de placas.
- Mejora la caída de presión utilizada para la transferencia de calor.



#### CurveFlow™

Área de distribución

**Mejora el flujo de medios y minimiza el riesgo de ensuciamiento.**

- Utiliza completamente el área de superficie disponible.
- Proporciona una distribución perfecta dentro del canal, la unidad permanece limpia por más tiempo.

| Modelo  | Características   | PVR       |
|---|-------------------|-----------|
| • Kit bastidor T6B (incluida 1ª y última placa) | Soporte de placas | 2.310 €   |
| • Kit placa intermedia con junta de nitrilo     | AISI 316          | 66 €      |
| • Kit placa intermedia con junta de EPDM        | AISI 316          | Consultar |

### Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)  
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

|   |                |
|---|----------------|
| Kit Bastidor T6B  | 2.310 €        |
| Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (66,00x8) | 528 €          |
| <b>TOTAL:</b>   | <b>2.838 €</b> |



# T6P

Intercambiador de calor de placas con juntas, para aplicación clásica o solar



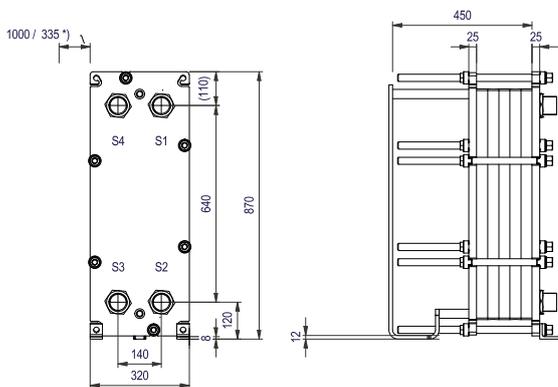
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los intercambiadores de calor de placas con juntas de Alfa Laval son la solución más rentable a su alcance para satisfacer sus necesidades de calefacción, de confort y de refrigeración, haciéndolas ideales para las aplicaciones clásicas y solares. Está compuesto por:

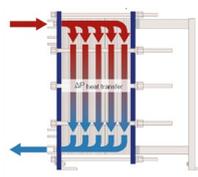
- Bastidor de acero al carbono pintado con epoxi.
- Placas de acero inoxidable AISI 316.
- Juntas en nitrilo y en EPDM.
- Conexiones 2" manguito. (ISO228 G2" longitud 80mm)
- Superficie máxima de intercambio 7 m2.
- Temperatura máxima de trabajo 110°C con junta de nitrilo NBRB y 180°C con junta EPDM.
- Presión máxima de trabajo 16 bar. (FG)

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

medidas en mm



medidas en mm

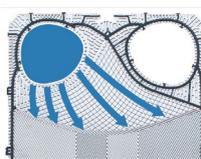


### OmegaPort™

Orificios de puerto no circulares

**Mejora el flujo de medios y la eficiencia térmica.**

- Evita atajos en el paquete de placas.
- Mejora la caída de presión utilizada para la transferencia de calor.



### CurveFlow™

Área de distribución

**Mejora el flujo de medios y minimiza el riesgo de ensuciamiento.**

- Utiliza completamente el área de superficie disponible.
- Proporciona una distribución perfecta dentro del canal, la unidad permanece limpia por más tiempo.

| Modelo  | Características   | PVR       |
|---|-------------------|-----------|
| • Kit bastidor T6P (incluida 1ª y última placa) | Soporte de placas | 2.355 €   |
| • Kit placa intermedia con junta de nitrilo     | AISI 316          | 71 €      |
| • Kit placa intermedia con junta EPDM           | AISI 316          | Consultar |

## Ejemplo de cálculo

Para calcular el precio de un intercambiador: (€ kit bastidor) + (núm. placas intermedias x € kit placa)  
Ejemplo para calcular un intercambiador de 10 placas con junta de nitrilo:

|   |                |
|---|----------------|
| Kit Bastidor T6P  | 2.355 €        |
| Conjunto kits placas intermedias con junta de nitrilo (71,00x8) | 568 €          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>2.923 €</b> |





## Protección Circuitos ACS

Dosificadores de polifosfatos., protección simultánea contra la cal y la corrosión.

### PROTECCIÓN SIMULTÁNEA CONTRA LA CAL Y LA CORROSIÓN: DOSIFICACIÓN DE POLIFOSFATOS.

Se adiciona en el agua de consumo un producto, normalmente polifosfatos, de calidad alimentaria, en cantidades muy reducidas, que evitan la formación de depósitos de cal y los fenómenos de corrosión, además de eliminar progresivamente incrustaciones calcáreas ya existentes.

- **FUNCIONAMIENTO:** los polifosfatos son sustancias que se fijan sobre el metal formando una barrera compacta entre éste y el agua, con lo cual el circuito queda protegido.



#### DOSIFICADOR CILLIT IMMUNO 152N Y 153N. Para instalaciones domésticas.

Dosificadores hidrodinámicos Cillit-Immuno para dosificar proporcionalmente las sales naturales Cillit 55 contra las incrustaciones de cal y la corrosión en los circuitos de agua sanitaria fría y caliente.



#### DOSIFICADOR CILLIT 181,241 Y 421. Para instalaciones domésticas.

También para sanear instalaciones ya incrustadas y con corrosión, eliminando progresivamente los depósitos ya existentes, restableciendo la correcta producción y los caudales de agua caliente y fría que alimentan a sus electrodomésticos y caldera.



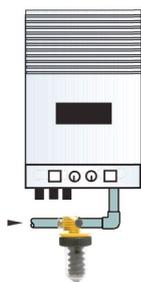
#### DOSIFICADOR CILLIT KWZ. Para instalaciones centralizadas

Equipos automáticos compactos para la incorporación controlada de aditivos en forma proporcional al caudal o en modo manual regulando la frecuencia de impulsos.

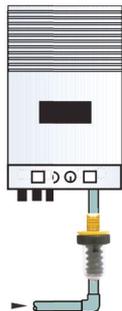
### ESQUEMA DE INSTALACIÓN:

Ejemplos de instalación Cillit Immuno 152-153

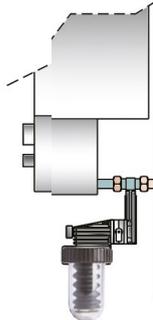
152N



152N



153N



### KIT FILTRO + INMUNO

Se aconseja instalar siempre un filtro de protección para evitar la presencia de partículas en la red de agua y en el propio equipo.





## COMPLEMENTOS AGUA

Accesorios, consumibles y Herramientas

### RESISTENCIAS ELÉCTRICAS DE INMERSIÓN CON TERMOSTATO PARA ACUMULADORES

Resistencias de inmersión roscadas para líquidos en acero Inoxidable, **incorporan termostato regulación con seguridad 0-90°C** para la desconexión de la resistencia cuando la temperatura del líquido alcanza el valor seleccionado.

- Material en **INOX**
- Conexión rosca gas **1"1/2 M o 1"1/4** según modelo
- Caja estanca de **protección IP54**.

|   | Código         | Rosca  | Potencia (W) | Tensión (V) | Longitud (mm) | Carga (W/cm <sup>2</sup> ) | Forma | PVR € |
|---|----------------|--------|--------------|-------------|---------------|----------------------------|-------|-------|
| <br>FORMA UD | • HEATRE202114 | 1"1/4M | 2.000        | 230         | 315           | 7,8                        | UD    | 348 € |
|   | • HEATRE302114 | 1"1/4M | 3.000        | 230         | 325           | 7,8                        | UD    | 355 € |
|   | • HEATRE453114 | 1"1/4M | 4.500        | 230/400     | 450           | 7,5                        | 3U    | 608 € |
| <br>FORMA 3U | • HEATRE302112 | 1"1/2M | 3.000        | 230         | 325           | 7,8                        | UD    | 366 € |
|   | • HEATRE303112 | 1"1/2M | 3.000        | 230/400     | 350           | 7,0                        | 3U    | 565 € |
|   | • HEATRE453112 | 1"1/2M | 4.500        | 230/400     | 450           | 7,5                        | 3U    | 589 € |
|   | • HEATRE603112 | 1"1/2M | 6.000        | 230/400     | 680           | 6,5                        | 3U    | 628 € |

Los modelos trifásicos disponen de pletinas para su configuración según la alimentación, manteniendo la potencia indicada: 1) monofásico en paralelo a 230Vac; 2) trifásico en triángulo a 3x230Vac; 3) trifásico en estrella a 3x400Vac

### SISTEMA PROTECCIÓN CATÓDICA POR CORRIENTE IMPRESA PARA ACUMULADORES

Dispositivo electrónico para la **protección catódica mediante corriente eléctrica**. Protege la superficie interna de los acumuladores metálicos de agua generando una corriente eléctrica a través de la varilla o varillas según el grado de protección que requiera el acumulador.

- Material ánodo en titanio activado **diámetro 3mm**
- Temperatura funcionamiento de **ánodo: -10 a 100°C**.
- Alimentación: **230Vac +/-15% 50 Hz**
- Grado de protección **IP55**.

|   | Código         | Descripción                      | Rosca  | Tamaño acumulador | PVR €    |
|---|----------------|----------------------------------|--------|-------------------|----------|
|  | • HEAT09903    | Ánodo Electrónico SIMPLE 250/125 | 1/2" M | <=800 litros      | 126,82 € |
|   | • HEAT09903-02 | Ánodo Electrónico DOBLE 250/125  | 1/2" M | <=2000 litros     | 149,27 € |
|   | • HEAT09904-02 | Ánodo Electrónico DOBLE 500/200  | 1/2" M | <=5000 litros     | 213,90 € |

Los modelos DOBLE llevan 2 varillas según tamaño indicado. No utilizar 2 sistemas en un mismo acumulador.

\* tamaño del acumulador máximo recomendado





## ÁNODOS DE MAGNESIO PROTECCIÓN CATÓDICA ACUMULADORES

Ánodos de sacrificio pensados para la protección de los termos y acumuladores de agua. Realizado en aleación de magnesio y zinc de alta calidad y alto poder electroquímico.

|  | Código        | Descripción  | Conexiones | Tamaño acumulador* | PVR<br>€ |
|--|---------------|--|------------|--------------------|----------|
|  | • HEAT080073  | Ánodo Magnesio SOLDADO<br>Ø=22mm y L=250mm               | M8         | <=80 litros        | 9,57 €   |
|  | • HEAT080075  | Ánodo Magnesio SOLDADO<br>Ø=22mm y L=400mm               | M8         | <=120 litros       | 12,44 €  |
|  | • HEAT080093  | Ánodo Magnesio SOLDADO<br>Ø=26mm y L=400mm               | M8         | <=200 litros       | 14,92 €  |
|  | • NIBE434771  | Ánodo Magnesio SOLDADO<br>Ø=22mm y L=540mm               | 3/4"-M     | <=120 litros       | 99,49 €  |
|  | • NIBE434777  | Ánodo Magnesio SOLDADO<br>Ø=22mm y L=760mm               | 3/4"-M     | <=200 litros       | 131,33 € |
|  | • NIBE034049  | Ánodo Magnesio SOLDADO FLEXI-<br>BLE<br>Ø=22mm y L=750mm | 3/4"-M     | <=150 litros       | 42,46 €  |
|  | • HEATMRAMS5  | Ánodo Magnesio SOLDADO<br>Ø=32mm y L=520mm               | 1"1/4"-M   | <=500 litros       | 31,19 €  |
|  | • HEATMRAMS7  | Ánodo Magnesio SOLDADO<br>Ø=32mm y L=700mm               | 1"1/4"-M   | <=700 litros       | 49,79 €  |
|  | • HEATMRAMS10 | Ánodo Magnesio SOLDADO<br>Ø=32mm y L=1000mm              | 1"1/4"-M   | <=1000 litros      | 56,46 €  |
|  | • HEATRAMA5   | Ánodo Magnesio AISLADO para TEST<br>Ø=32mm y L=520mm     | 1"1/4"-M   | <=500 litros       | 45,69 €  |
|  | • HEATRAMA7   | Ánodo Magnesio AISLADO para TEST<br>Ø=32mm y L=700mm     | 1"1/4"-M   | <=700 litros       | 57,25 €  |
|  | HEATTESTANODO | TESTER MEDIDOR de Ánodo                                  | -          | ANODOS<br>AISLADOS | 30,19 €  |

\* tamaño del acumulador máximo recomendado para 2 años de duración con agua según normativa. En depósitos grandes se recomienda varios ánodos distribuidos por el depósito para asegurar que llegue al punto más lejano. Combinando 2 unidades aumenta la capacidad recomendada.



## OTROS CONSUMIBLES Y HERRAMIENTAS.

|  | Código                 | Descripción  | Tamaño acumulador*   | PVR             |
|--|------------------------|--|--|-----------------|
|  | -                      | -  | -  | €               |
|  | <p>● HEATMRJBB480</p>  | <p>JUNTA BOCA HOMBRE DN400 EPDM<br/>                     Øe = 478 mm<br/>                     Øi = 405 mm<br/>                     26 Agujeros Øi = 11 mm<br/>                     Espesor de 4 mm</p> | <p>SEA F<br/>                     SEA FS<br/>                     MAX<br/>                     MAXSF<br/>                     &gt;750 litros</p> | <p>32,19 €</p>  |
|  | <p>● ATHANALIZADOR</p> | <p>ATH ANALIZADOR DUREZA DEL AGUA<br/>                     BOX 307600</p>  | -  | <p>34,80 €</p>  |
|  | <p>ATHPHMETRO</p>      | <p>ATH ANALIZADOR PH PORTÁTIL ELECTRÓNICO<br/>                     pHep/2 307621</p>   | -  | <p>207,00 €</p> |

# LET'S GO

Campaña Fidelidad 2025



PREMIAMOS  
TU ESFUERZO



## CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

La garantía otorgada a los productos de Termoclub no afecta a los derechos de que dispone el consumidor conforme al Real Decreto Legislativo 7/2021 del 27 de abril, de transposición de directivas de la Unión Europea con referencia a la defensa de los consumidores y demás normativas de aplicación.

Acorde a dicho decreto, **Termoclub, S.A., garantiza al consumidor sus productos, durante un período de 3 años** ante cualquier falta de conformidad que exista en el momento de la entrega del material.

Salvo prueba en contra, **durante los 2 primeros años, se presupone que las faltas de conformidad existían en el momento de la venta**, a contar desde la Puesta en Marcha realizada por un Servicio de Asistencia Técnica Autorizado (realizada como máximo antes de transcurridos 6 meses desde su compra y siempre previo a su uso), o en su defecto a partir de la fecha de la factura de compra del producto. **A partir de estos 2 años las faltas de conformidad deben ser demostradas por el consumidor.**

**Es imprescindible la cumplimentación de la totalidad de los datos en el Certificado de Garantía**, que ha de ser fechado y sellado por el SAT Autorizado tras la Puesta en Marcha y enviado a Termoclub, S.A. En caso contrario la garantía comercial adicional quedará anulada.

**El Servicio de Asistencia Técnica Autorizado por Termoclub, S.A es el único validado para realizar la Puesta en Marcha de la caldera y las intervenciones durante el período de garantía.** Cualquier otra intervención supondrá la pérdida de los derechos de garantía.

Se deberá cumplir la legislación vigente, **siendo imprescindible para conservar los derechos de garantía comercial**, en especial la realización del **mantenimiento periódico**, así como los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano (RD 140/2003), debiéndose respetar, en cualquier caso, los siguientes parámetros del agua:

- Concentración Hidrogenión Ica PH = 6,5÷9,5
- Conductividad eléctrica (a 20°C) < 2.500 µS/cm
- Cloruros < 250 mg/l Cl
- Sulfatos < 250 mg/l SO4
- Dureza Total = 15÷25

### En ningún caso están cubiertas las incidencias producidas por:

- Instalación incumpliendo la legislación vigente (agua, gas, electricidad, evacuación, ...).
- Instalación/montaje incumpliendo las instrucciones y recomendaciones descritas en el manual.
- Manipulación del producto por personal no autorizado.
- La utilización de agua o líquidos en los productos que no se indique que los soportan o no sean resistentes a la intemperie.
- Otros defectos de instalación.
- Características agresivas del agua
- Deterioros por condensaciones.
- Deterioros por agentes atmosféricos, así como corrientes erráticas.
- Corrosiones por almacenamiento inadecuado.
- Falta de mantenimiento (ánodos, mantenimiento anual, ...).
- Transporte no efectuado a cargo de la empresa.

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### PRECIOS

Están sujetos a cualquier variación, sin previo aviso al comprador, facturándose a los que rijan el día de la expedición.

Se cargarán en factura los impuestos reglamentarios, no incluidos en los Precios de esta Tarifa.

### ANULACIÓN DE PEDIDOS

No se admitirán cuando se trate de mercancía de fabricación especial, debidamente encargada por el cliente y que ya se encuentre en fase de ejecución. Caso de que el comprador haya incumplido, de forma total o parcial, anteriores acuerdos con nuestra empresa, nos reservamos el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega.

### PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega que figuren en nuestras aceptaciones de pedido, serán orientativos.

### TRANSPORTE O MERCANCÍA

El precio de nuestros artículos, se entiende con material situado en nuestros almacenes.

El hecho de poder llegar a otros acuerdos con los compradores, no modifica la vigencia general y futura de esta cláusula.

Nuestros productos viajan por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando lo hagan a portes pagados.

### EMBALAJES

En los precios de nuestros productos están incluidos los costes de los embalajes.

### RECLAMACIONES

Cualquier reclamación sobre cantidad o anomalía deberá efectuarse dentro de los 10 días siguientes al de recepción del material.

### DEVOLUCIONES

Será necesaria nuestra autorización previa. Caso de conceder tal autorización, el envío nos será remitido franco portes.

### GARANTÍA

A condición de que el trato e instalación de nuestros artículos se efectúen de forma correcta, procederemos a la reposición del material defectuoso. En consecuencia, sólo ampara defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento o de instalación.

### CONDICIONES DE PAGO

El pago de nuestros productos deberá efectuarse al contado, excepto en aquellos casos en que se conceda crédito al comprador.

### CATÁLOGO-TARIFA

Queda reservado el derecho a modificar parcial o totalmente precios, estética y características de los materiales que figuran en este catálogo-tarifa sin previo aviso.



**Central:** Polígono Vilecha Oeste, 38 - Parcela 23  
24192 León - Tel. 987 218 290 - Fax 987 253 702  
[www.caldisa.es](http://www.caldisa.es)

**Delegación Vigo:** Rúa do Gandarón, 99 - Nave A y B  
36214 Vigo (Pontevedra) - Tel. 986 261 483 - Fax 986 260 910

**Delegación Zamora:** C/ Alto de la Albillera, 26 - Pol. Ind. La Hiniesta - 49025 Zamora - Tel. 980 581 167 - Fax 980 519 214

**Delegación Palencia:** C/ Andalucía, 40 - Pol. Ind. Ntra. Sra. de los Ángeles - 34004 Palencia - Tel. 979 814 248 - Fax 979 720 972

**El Bierzo:** C/Hamburgo 42-44 - Pol. Ind. Bierzo  
24404 Ponferrada (León) - Tel. 987 583 391

**Exposición Baño y Cerámica:** Avd. Facultad Veterinaria, 5  
24004 León - Tel. 987 210 899 - Fax 987 218 089



**Leganés**

Calle Trueno, 74 - Nave 34 - Pol. Ind. San José de Valderas II  
28918 Leganés (Madrid) - E-mail: [info@dcasamayor.com](mailto:info@dcasamayor.com)  
Tel. +34 916 193 582 - T.M. 639 217 440 - Fax +34 916 194 115

**Coslada**

Avda. de la Industria, 38 - Nave B-03 - Pol. Ind. PAE Coslada II  
28823 Coslada (Madrid) - E-mail: [info@dcasamayor.com](mailto:info@dcasamayor.com)  
Tel. +34 912 611 319 - Fax +34 912 611 294

**Villaverde Alto**

Calle Laguna Dalga, 16 - Nave A15 - Pol. Ind. Villaverde Alto  
28021 Madrid - E-mail: [info@dcasamayor.com](mailto:info@dcasamayor.com)  
Tel. +34 917 109 060

**Valladolid**

Calle Topacio, 27 - Pol. Ind. San Cristobal - 47012 Valladolid  
E-mail: [info@dcasamayor.com](mailto:info@dcasamayor.com)  
Tel. +34 983 297 769 - Fax +34 983 202 471

**Toledo**

C/ Río Jarama, 132 - Nave 10-12 - 45007 Toledo  
(Castilla la Mancha) - E-mail: [info@dcasamayor.com](mailto:info@dcasamayor.com)  
Tel. 91 619 35 82 - T.M. 609 551 081 - Fax 91 619 41 15



C/ Padre Taberneros, 23 - 19002 Guadalajara  
Tel. 949 220 065

**Almacén**

Calle Nunneaton, 77 - Pol. Ind. del Henares  
19004 Guadalajara - Tel. 949 221 709

[info@cecilioalonso.com](mailto:info@cecilioalonso.com) - [www.cecilioalonso.com](http://www.cecilioalonso.com)



e-mail: [comercial@daunis.es](mailto:comercial@daunis.es) - [www.daunis.es](http://www.daunis.es)  
Tel. centralizado 93 745 74 00

**Punto de venta:** C/ Tamarit, 45 - 08205 Sabadell

**Oficinas y punto de venta:** C/ Albert Einstein, 18 - 08223 Terrassa

**Almacén:** Avda. Can Jofresa, 55 - 08223 Terrassa

**Servicios Técnicos Industriales:** C/ Géminis, 89 - 08228 Terrassa



S. Adrián de Sasabe, 10-12 - 50002 Zaragoza (SPAIN)  
Tel. 976 598 474 - Fax 976 497 354

[dismafrio@dismafrio.com](mailto:dismafrio@dismafrio.com) - [www.dismafrio.com](http://www.dismafrio.com)



**Central Alicante:** C. Metalurgias, 7, 03008 Alicante  
Pol. Ind. Babel - Tel. 965 106 931

**Almacén Alicante:** C. del Dólar, 149, 03114 Alicante  
Pol. Ind. Atalayas - Tel. 965 106 931

**Delegación Valencia:** C/ La Martina, 13-15, 46210, Picanya  
Pol. Ind. Alqueria de Moret - Tel. 961 594 430

**Delegación Murcia:** Av. Descubrimiento, 44, 30820 Alcantarilla,  
Pol. Ind. Oeste, Murcia

[www.terclivan.es](http://www.terclivan.es) - [info@terclivan.es](mailto:info@terclivan.es)



C/ Sucre, 16 - Urb. El Sebadal - 35008 Las Palmas de G.C.  
Tel. 928 46 20 30 - Fax 928 46 20 42

[hidrokalor@hidrokalor.com](mailto:hidrokalor@hidrokalor.com) - [www.hidrokalor.com](http://www.hidrokalor.com)



C/ Estany, s/n - Pol. Ind. Riu Clar - 43006 Tarragona  
Tel. 977 556 500 - [977 556 500](tel:977556500)

[ht@hidrotarraco.com](mailto:ht@hidrotarraco.com) - [www.hidrotarraco.com](http://www.hidrotarraco.com)

**Tarragona** Tel. 977 215 408 - [tarragona@hidrotarraco.com](mailto:tarragona@hidrotarraco.com)

**Reus** Tel. 977 300 660 - [reus@hidrotarraco.com](mailto:reus@hidrotarraco.com)

**El Vendrell** Tel. 977 663 000 - [vendrell@hidrotarraco.com](mailto:vendrell@hidrotarraco.com)

**Valls** Tel. 977 612 079 - [valls@hidrotarraco.com](mailto:valls@hidrotarraco.com)

**Vilafranca** Tel. 938 199 810 - [vilafranca@hidrotarraco.com](mailto:vilafranca@hidrotarraco.com)

**Lleida** Tel. 973 242 363 - [lleida@hidrotarraco.com](mailto:lleida@hidrotarraco.com)



C/ Marie Curie, 12 - Pol. Ind. Girona Sud  
17005 Girona - Tel. 972 41 36 00

[igs@industrialgines.com](mailto:igs@industrialgines.com) - [www.industrialgines.com](http://www.industrialgines.com)

Botiga Online: <https://igsstore.industrialgines.com/>

**Olot** Ctra. La Canya, s/n - 17800 OLOT  
Tel. 972 27 12 20

**Figueres** Plaça Europa, 19 - 17600 FIGUERES  
Tel. 972 50 94 00

**Blanes** Avda. De l'Estació, 51, nau 3 - 17300 BLANES  
Tel. 972 35 85 48



[jujuju.com](http://jujuju.com)

**Central**

C/ Isaac Peral, 39 - Pl. La Pedrera - 03720 Benissa (Alicante)  
Tel. 96 573 33 36 - [ventas@jujuju.com](mailto:ventas@jujuju.com)

**Delegación Torreveja**

C/ Caritas, 9 - Pl. Casa Grande - 03183 Torreveja (Alicante)  
Tel. 96 670 54 36 - [torreveja@jujuju.com](mailto:torreveja@jujuju.com)



Comerc, 1 - Nau 25 - 08780 PALLEJÀ

Narcís Monturiol, 7 - Pol. Ind. Bufalvent - 08243 MANRESA  
Riera Can Pahissa, 24 • 08750 MOLINS DE REI

T. 93 242 68 30 • [sac@kairosclima.com](mailto:sac@kairosclima.com) • [kairosclima.com](http://kairosclima.com)



[www.mahi.es](http://www.mahi.es)

**Central - Vizcaya**

Oficinas Centrales - C/ Subiñas 4-6 - 48180 Loiu (Vizcaya)  
Tel: 94 474 56 60 | [bilbao@mah.es](mailto:bilbao@mah.es)

**Cantabria**

Pol. Ind. La Esprilla Edif. B Nave 4 - 39608 Igollo de Camargo  
(Cantabria) - Tel: 942 32 45 00 | [santander@mah.es](mailto:santander@mah.es)

**Navarra**

Polígono Noáin-Esquiros Calle Y N/1 - 31110 Noáin (Navarra)  
Tel: 948 30 31 84 | [pamplona@mah.es](mailto:pamplona@mah.es)

**Guipúzcoa**

Donosti Ibilbidea 124, Pol. Ind. 26, Nave 13-14 - 20115 Astigarraga  
(Guipúzcoa) - Tel: 943 21 99 15 | [sansebastian@mah.es](mailto:sansebastian@mah.es)

**Álava:** Att. Comercial - Tel: 639 332 652 | [helena@mah.es](mailto:helena@mah.es)



Setze de juliol, 89 - Pol. Ind. Son Castelló - 07009 Palma de Mallorca  
Tel. 971 436 333 - Fax. 971 432 022 - [www.arbonapiza.com](http://www.arbonapiza.com)

[oficinatecnica@arbonapiza.com](mailto:oficinatecnica@arbonapiza.com) - [recepcion@arbonapiza.com](mailto:recepcion@arbonapiza.com)

[pedidos@arbonapiza.com](mailto:pedidos@arbonapiza.com)



**CENTRAL**

**Caldes de Montbui**

Josep Bonastre, 3 - Pol. Ind. La Borda - 08140 Caldes de Montbui  
Tel. 93 862 78 00 - [www.solerteselen.cat](http://www.solerteselen.cat) - [info@solerteselen.cat](mailto:info@solerteselen.cat)

**Canovelles:**

Indústria, 103 G - Pol. Ind. Can Castells

08420 Canovelles - Tel. 93 840 76 89

**Manresa:**

Castellet, 21 - Pol. Ind. Els Dolors

08243 Manresa - Tel. 93 874 96 48

**Mataró:**

Teixidora, 13 - Pol. Ind. Hortes del Camí Ral

08302 Mataró - Tel. 93 799 30 52

**Molins de Rei:**

Salvador Seguí, 14-16 - Pol. Ind. El Pla

08750 Molins de Rei - Tel. 93 668 02 52



C/ Luis Crovetto Martínez - Pol. Ind. Juncaril, parcela 114

18220 Albolote (Granada) - Tel. 958 466 823

[info@sotec.org](mailto:info@sotec.org) - [www.sotec.org](http://www.sotec.org)

**Jaén:**

C/ Huelma, 74 - Pol. Ind. Los Olivares - CP. 23009

Tel. 953 280 507 - [jaen@sotec.org](mailto:jaen@sotec.org)

**Málaga:**

C/ Isolda, 22 - Pol. Ind. Alameda - CP. 29002

Tel. 952 343 447 - [malaga@sotec.org](mailto:malaga@sotec.org)

**Almería:**

Ctra. de Almería, 66 - Huercal de Almería - CP. 04230

Tel. 950 60 09 09 - [almeria@sotec.org](mailto:almeria@sotec.org)

**Córdoba:**

C/ Imprenta de la Alborada, 114 - Pol. Ind. Las Quemadas

CP. 14014 - Tel. 957 73 82 91 - [cordoba@sotec.org](mailto:cordoba@sotec.org)



Avda. San Juan s/n - 07800 - IBIZA

Tel. 971 31 39 12

Ctra. de la Sabina, km. 1,400 - 07860 - FORMENTERA

Tel. 971 32 26 44

[www.suministrosibiza.com](http://www.suministrosibiza.com)



C/ Vereda de los Barros, 20 - Pol. Ind. Ventorro del Cano

28925 Alcorcón (Madrid) - Tel. 915 085 976\* (5 líneas)

Fax 915 083 080

[www.tecnotermica.es](http://www.tecnotermica.es) - [tecnotermica@tecnotermica.es](mailto:tecnotermica@tecnotermica.es)



C/ Villarubia de los Ojos, 3-5 - Pol. Ind. "Larache"

13005 Ciudad Real - Tel. 926 215 939 - Tel. móvil 675 999 410

[info@tecnicaymateriales.es](mailto:info@tecnicaymateriales.es)

**C/ Canalejas, 20 - 13500 Puertollano**

Tel. 926 046 822

Tel. móvil 691 826 948 - [puertollano@tecnicaymateriales.es](mailto:puertollano@tecnicaymateriales.es)

[www.tecnicaymateriales.es](http://www.tecnicaymateriales.es)





 **TERMOCLUB**

