



WOLF



WOLF

**Sistemas de calefacción,
climatización, ventilación y ACS**

Tarifa de precios

Enero 2024

www.spain.wolf.eu



Consulta la última versión
de nuestra Tarifa 2024



NOSOTROS

En **WOLF** somos expertos en la fabricación de sistemas de **Calefacción, Climatización, Ventilación y ACS** para crear ambientes interiores óptimos y eficientes.

Creamos espacios sostenibles con ambientes saludables, seguros y confortables que garantizan la eficiencia energética, el ahorro y la rentabilidad, todo, en un mismo espacio.

Nuestro compromiso es acompañarte hacia la **Transición Energética**. Lo conseguimos gracias a nuestros **sistemas globales e inteligentes**, con los que damos respuesta a las necesidades de cada espacio ofreciendo una experiencia completa de bienestar, salud y eficiencia energética, de forma más respetuosa con el medioambiente.



NUESTROS SISTEMAS WOLF

Funcionan a través de la **conexión de varios equipos en un sistema de regulación único**. Así, conseguimos la optimización de todos los componentes para alcanzar la máxima eficiencia, vida útil y rentabilidad a lo largo del tiempo, contribuyendo en la reducción de emisiones contaminantes. Para una experiencia más completa, contamos con **herramientas digitales** que permiten el **control inteligente de la instalación** de forma remota tanto para el profesional como para el usuario.



Conoce más de nuestros
Sistemas WOLF

Creando
**ESPACIOS
SOSTENIBLES**

WOLF

Sistemas de calefacción, climatización, ventilación y ACS

Tarifa de precios ENERO 2024

| | Pág. |
|--|------|
| 00 INTRODUCCIÓN | 4 |
| 01 BOMBAS DE CALOR | 11 |
| 02 CALIDAD DE AIRE INTERIOR | 63 |
| 03 CALDERAS MURALES DE CONDENSACION A GAS | 101 |
| 04 CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO/GAS | 151 |
| 05 SISTEMAS DE SALIDAS DE GASES | 185 |
| 06 UNIDADES TERMICAS DE CUBIERTA | 231 |
| 07 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA | 255 |
| 08 SISTEMAS DE ACUMULACION | 281 |
| 09 AGUJAS HIDRAÚLICAS | 309 |
| 10 REGULACIÓN , CONTROL Y COMUNICACIÓN | 317 |
| 11 SERVICIOS | 331 |
| 12 CONDICIONES GENERALES DE VENTA | 335 |
| 13 GUÍA SIMPLIFICADA DE REGULACIÓN Y CONTROL | 341 |

Los precios son PVP sin IVA.

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Nuestras condiciones generales de venta anexas están sujetas a modificaciones.

Las ilustraciones corresponden en aproximación a la realidad. Éstas deben facilitar la búsqueda e identificación rápida de los productos requeridos.

El presente documento está a su disposición en formato pdf en nuestra web: www.spain.wolf.eu

Bombas de calor



FHS
Pág. 12



CHA
Pág. 14



FHA
Pág. 16



BWL-1S / BWL-1SB
Pág. 17



BWS-1
Pág. 20



BWW-1
Pág. 21



MHA-3
Pág. 37

Calidad de aire interior



CWL-2
Pág. 64-65-66



CWL 180
Excellent
Pág. 67



CWL 300/400
Excellent
Pág. 67



CWL-F Excellent
Pág. 68



CWL-D-70
Pág. 69

Calderas murales de condensación a gas



**FGB
FGB-K**
24-35 kW
Pág. 102



**CGB-2
CGB-2K**
14-24 kW
Pág. 103



CGS-2L/R
14-24 kW
Pág. 105-106



CGW-2
14-24 kW
Pág. 104



CGB-2
38-55 kW
Pág. 107



CGB-2
68-75-100 kW
Pág. 108

Calderas de pie de condensación a gasóleo/gas



COB-2 B30
15-40 kW
Pág. 152



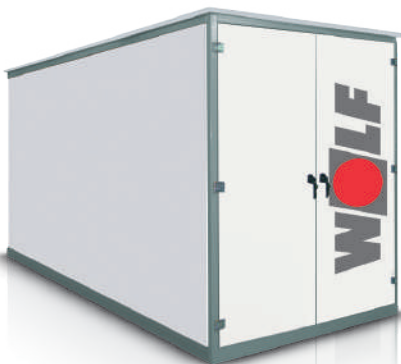
MGK-2
130-300 kW
Pág. 154



MGK-2
390-1.000 kW
Pág. 155-156

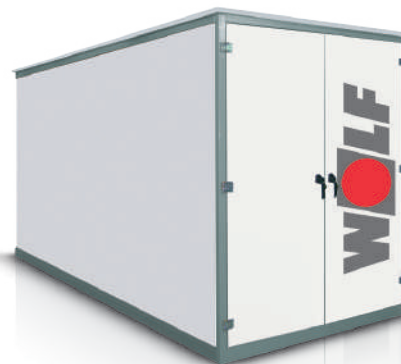
Unidades térmicas de cubierta

UTC SYSTEMS



10 - 90 kW
Pág. 234

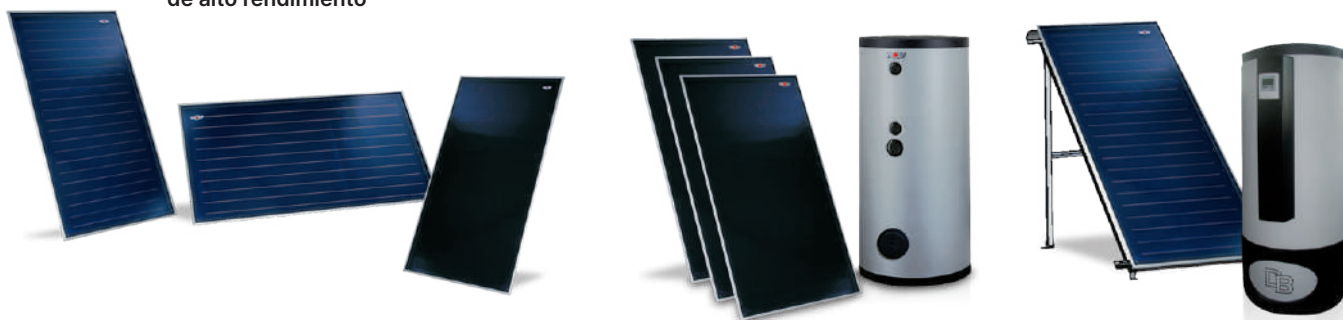
UTC EQUIPOS AUTÓNOMOS



55 - 4.000 kW
Pág. 242

Energía solar térmica

Captadores solares térmicos
de alto rendimiento



TopSon F3-1
Pág. 256

TopSon F3-1Q
Pág. 256

TopSon CFK-1
Pág. 256

Kit SolarTop
Pág. 270

Kit Drain-Back
Pág. 272

Sistemas de acumulación



CSW-120
Pág. 282

SE-2
Pág. 283

SEM-1
SEM-2
Pág. 284

SEM-1W
Pág. 285

SEW-2
Pág. 286

SEW-1
Pág. 287

BSP/BSP-W
Pág. 290-
291

SPU-2
SPU-2W
Pág. 295

SPU-1
Pág. 296

BASIC
Pág. 297

Regulación y control



BM-2/AM
Pág. 318

RM-2
Pág. 111

MM-2 /
SM1-2 / SM2-2
KM-2 / KM-2 V2
Pág. 320-321

WOLF LINK PRO
WOLF LINK HOME
Pág. 328

BACNET, KNX
Pág. 328

WOLF

Bombas de calor

| | | |
|--|---|------|
| Agua caliente sanitaria | | Pág. |
| FHS | Bomba de calor para producción de ACS | 12 |
| Aire/Agua | | |
| CHA-Monoblock | Bomba de calor aire/agua tipo Monoblock | 14 |
| CHA-Monoblock | Bomba de calor aire/agua tipo Monoblock | 15 |
| FHA-Monoblock | Bomba de calor aire/agua tipo Monoblock | 16 |
| BWL-1S | Bomba de calor aire/agua tipo split | 17 |
| BWL-1SB | Bomba de calor aire/agua tipo split | 17 |
| Regulaciones y accesorios para regulación | | 18 |
| Tierra/Agua | | |
| BWS-1 | Bomba de calor tierra/agua | 20 |
| Agua/Agua | | |
| BWW-1 | Bomba de calor agua/agua | 21 |
| Regulaciones y accesorios | | 22 |
| Bombas de calor de alta potencia | | |
| MHA-3 | Bomba de calor aire/agua | 37 |
| Accesorios | | 38 |
| Datos técnicos | | 42 |



Conoce más de nuestras bombas de calor



FHS-280

Bomba de calor para producción de ACS






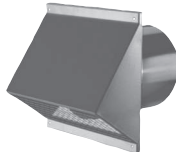

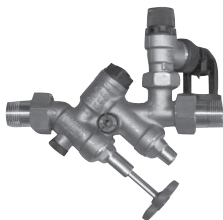


Mat. I E40

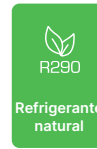
| Modelo | FHS | 280-S | 280-HE |
|---|--------|-----------|-----------|
| Clasificación energética ACS | A+ → F | A+ | A+ |
| Eficiencia energética estacional η_{dhw} | % | 151 | 151 |
| Perfil de carga | | XL | XL |
| COP A20/W10-55 aire interior | | 3,7 | 3,7 |
| Contenido de agua | l | 270 | 258 |
| Temperatura máxima de ACS (solo con bomba de calor) | °C | 62 | 62 |
| Dimensiones | | | |
| Altura | mm | 1768 | 1768 |
| Diámetro | mm | 707 | 707 |
| Peso | kg | 130 | 153 |

| FHS | Referencia | 9148349 | 9148350 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|
| Precio € | | 3.642 | 3.784 |

Los precios incluyen el Impuesto de Gases Fluorados de Efecto Invernadero por la Ley 14/2022

- Bomba de calor aire/agua para producción de ACS, que aprovecha de la energía térmica del aire ambiente o del aire exterior
- Bomba de calor disponible en modelo estándar FHS 280-S y en modelo híbrido FHS 280-HE con serpentín en la parte inferior para la conexión de un sistema solar térmico o un generador de calor externo.
- Con acumulador de acero esmaltado integrado de 270 litros (en modelo FHS 280-S) y 258 litros (en modelo FHS 280-HE)
- Con una resistencia eléctrica de 2,0 kW integrado mantiene el confort en todo momento y dispone de función antilegionela
- Conexión SmartGrid y FV para aumentar temperatura del acumulador aprovechando la energía proveniente de una instalación fotovoltaica.
- Incluye panel de regulación con programación horaria y función de desescarche automática
- Conexión de conductos mediante tubo WOLF ISO-DN160

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|-----------|------------------------------|------|--------------------------|
|  | Tubos ISO Longitud 2000 mm Diámetro DN160 | FHS | 2577362 | E36 | 49 |
|  | Tubo ISO codo 90° Diámetro DN160 | FHS | 2577363 | E36 | 14 |
|  | Tubo ISO codo 45° Diámetro DN160 | FHS | 2577364 | E36 | 8,7 |
|  | Anillo de apriete para tubo ISO Diámetro DN160 Es necesario un anillo para cada unión | Tubos ISO | 2577365 | E36 | 6,5 |
|  | Abrazadera de fijación para montaje de tubo ISO a pared y también para unir el tubo ISO al recuperador Diámetro DN160 | Tubos ISO | 2577405 | E36 | 6,1 |
|  | Rejilla para toma/expulsión de aire exterior Diámetro DN160, Negro (RAL 9005) | FHS | 2575807 | E36 | 80 |
|  | Rejilla para toma/expulsión de aire exterior Diámetro DN160, Blanco (RAL 9010) | FHS | 2575810 | E36 | 84 |
|  | Grupo de seguridad para acumuladores Fabricado en latón, probado, con salida ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988 Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Válvulas de cierre con prueba • 1 válvula antirretorno (extraíble para fácil sustitución) • Conexión para manómetro 1/4" sin manómetro • Válvula de seguridad a 10 bar (intercambiable) | FHS | | E40 | |
| | | | Conexión 3/4" Conexión 1" | | |
| | | | 2796175 2796176 | | 199 210 |
|  | Bomba COMFORT 15-14 BX PM para recirculación de ACS sin programación horaria | FHS | 2075304 | E40 | 556 |
|  | Bomba COMFORT 15-14 BXDT PM para recirculación de ACS con programador digital horario | FHS | 2075306 | E40 | 739 |



CHA-Monoblock Bomba de calor aire/agua tipo Monoblock

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E34

| Modelo | CHA | 07/400V | 10/400V |
|---|-------|--------------|--------------|
| Clasificación energética calefacción | W35 | A+++ | A+++ |
| Clasificación energética calefacción | W55 | A++ | A++ |
| Eficiencia energética estacional η_s | W35 | % | 194 |
| | W55 | % | 148 |
| Potencia en calefacción (EN14511) | | | |
| Rango de potencia (A7/W35) | kW | 2,2 - 7 | 3 - 10 |
| COP (A7/W35) | | 5,47 | 5,72 |
| Rango de potencia (A7/W55) | kW | 1,9 - 7,0 | 3,0 - 10 |
| COP (A7/W55) | | 3,4 | 3,5 |
| Potencia en refrigeración (EN14511) | | | |
| Rango de potencia (A35/W18) | kW | 2,3 - 7 | 4,3 - 10 |
| Rango de potencia (A35/W7) | kW | 1,9 - 6,5 | 3,1 - 8,3 |
| EER (A35/W18) | EER | 5,83 | 5,92 |
| EER (A35/W7) | EER | 3,86 | 4,04 |
| Temperatura máxima sin resistencia | °C | 70 | 70 |
| Presión sonora (A7/W55)* | dB(A) | 32 | 34 |
| Refrigerante | | R290 | R290 |
| Dimensiones: | | | |
| Anchura x Altura x Fondo unidad exterior | mm | 1286×979×562 | 1286×979×562 |
| Anchura x Altura x Fondo unidad interior | mm | 440×790×340 | 440×790×340 |
| Peso unidad exterior/ unidad interior | kg | 152/27 | 162/27 |

* EN 12102/EN ISO 9614-2. A 3 m de distancia. Ver manual técnico. Dimensiones y datos técnicos: ver Página 44

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2, consulte Página 18

| | | |
|-----------------|---------------|---------------|
| Referencia | 9147286 | 9147287 |
| Precio € | 12.983 | 13.851 |

Bomba de calor exenta del Impuesto de Gases Fluorados de Efecto Invernadero por la Ley 14/2022

- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por condensación y Energía Solar
- Bomba de calor Monoblock modulante aire/agua, incluye unidad interior con conexión 100% hidráulica hasta la unidad exterior
- Según UNE-EN 14825, en modo calefacción, SCOP de hasta 6,88 en clima cálido. En modo refrigeración, la mejor bomba de calor de su categoría con un EER de 5,92
- Resistencia eléctrica de 9 kW incluida de serie
- Secuencia inteligente de hasta 5 unidades mediante un solo módulo KM-2-V2 adicional
- Preparada para su funcionamiento optimizado con energía fotovoltaica

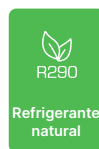
Nota: Es imprescindible instalar un separador de lodos y magnetita

Unidad exterior:

- El refrigerante R290 (propano) permite temperaturas de impulsión de 70°C en funcionamiento sólo con bomba de calor
- Funcionamiento extremadamente silencioso: presión sonora por debajo de 34 dB(A) a partir de 3 m de distancia
- Núcleo robusto de EEP (polipropileno expandido) adecuado para las condiciones ambientales más duras

Unidad interior:

- Contador de energía, válvula de 3 vías, sonda de presión y válvula de seguridad integrados de serie
- Ahorro de energía en el funcionamiento gracias al control de velocidad de la bomba de alta eficiencia integrado
- Posibilidad de conexión del interfaz Wolf Link Home en el propio equipo, ideal para mantenimiento y optimización de la instalación de forma remota
- Entradas y salidas parametrizables
- Contacto libre para la señal SG-Ready, que permite la integración sencilla de un sistema de gestión energética inteligente



CHA-Monoblock Bomba de calor aire/agua tipo Monoblock

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E32

| Modelo | CHA | 16/20-400V |
|--|----------|-------------------|
| Clasificación energética calefacción W35 | A+++ → D | A+++ |
| Clasificación energética calefacción W55 | A+++ → D | A+++ |
| Eficiencia energética estacional ηs Clima medio W35 | % | 215 |
| Eficiencia energética estacional ηs Clima medio W55 | % | 154 |
| Modo calefacción | | |
| Rango potencia A7/W35 | kW | 5,9 – 20,0 |
| COP A7/W35 | | 5,7 |
| Modo refrigeración | | |
| Rango potencia A35/W18 | kW | 7,2 – 16,4 |
| EER A35/W18 | | 5,8 |
| Rango potencia A35/W7 | kW | 4,7 – 14,2 |
| EER A35/W7 | | 3,7 |
| Temperatura máx. sin resistencia | °C | 70 |
| Presión sonora (modo reducido a 3 m) | dB(A) | 38,5 |
| Refrigerante | | R290 |
| Dimensiones | | |
| Anchura x Altura x Fondo ODU | mm | 1700 × 1300 × 756 |
| Anchura x Altura x Fondo IDU | mm | 440 × 790 × 373 |
| Peso ODU / IDU | kg | 250 / 27 |

| | | |
|--|-----------------|---------------|
| CHA 16/20 sin resistencia eléctrica | Referencia | 9149059 |
| | Precio € | 19.785 |
| CHA 16/20 con resistencia eléctrica | Referencia | 9149060 |
| | Precio € | 20.261 |

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2, consulte [Página 18](#)

Bomba de calor exenta del Impuesto de Gases Fluorados de Efecto Invernadero por la Ley 14/2022

Dimensiones y datos técnicos: ver [Página 46](#)

- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por condensación y Energía Solar
- Bomba de calor Monoblock modulante aire/agua, incluye unidad interior con conexión 100% hidráulica hasta la unidad exterior
- SCOP elevado en clima cálido en modo calefacción hasta 6,7 según EN 14285
- Con resistencia eléctrica de 9 kW opcional
- Secuencia inteligente de hasta 5 unidades mediante un solo módulo KM-2-V2 adicional
- Preparada para su funcionamiento optimizado con energía fotovoltaica

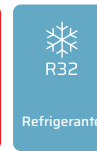
Nota: Es imprescindible instalar un separador de lodos y magnetita

Unidad exterior:

- Compresor Scroll de alta eficiencia con control Inverter
- El refrigerante R290 (propano) permite temperaturas de impulsión de 70°C en funcionamiento sólo con bomba de calor
- Funcionamiento extremadamente silencioso: presión sonora por debajo de 39 dB(A) a partir de 3 m de distancia
- Núcleo robusto de EEP (polipropileno expandido) adecuado para las condiciones ambientales más duras

Unidad interior:

- Con contador de calor, válvula de conmutación de 3 vías, sensor de presión de agua y válvula de seguridad ya integrados
- Funcionamiento con ahorro de energía gracias al control de salto térmico y con control de velocidad de la bomba de alto rendimiento integrada
- Conexión para interfaz LAN / WLAN Link Home
- Entradas y salidas programables



FHA-Monoblock Bomba de calor aire/agua tipo Monoblock

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E34

| Modelo | FHA | 05/06-230V | 06/07-230V | 08/10-230V | 11/14-230V | 14/17-230V | 11/14-400V | 14/17-400V |
|---|----------|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| Clasificación energética calefacción W35 | A+++ → D | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ |
| Clasificación energética calefacción W55 | A+++ → D | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A++ |
| Eficiencia energética estacional ηs W35 | % | 180 | 167 | 196 | 174 | 178 | 165 | 173 |
| Eficiencia energética estacional ηs W55 | % | 127 | 129 | 133 | 126 | 131 | 121 | 129 |
| Modo calefacción | | | | | | | | |
| Rango potencia A7/W35 | kW | 2,9-6,2 | 2,8-7,7 | 3,5-10,6 | 6,5-14,7 | 6,6-15,6 | 6,5-14,7 | 6,8-17,0 |
| COP A7/W35 | - | 4,9 | 5,2 | 4,9 | 5,1 | 5 | 5,1 | 5,1 |
| Modo refrigeración | | | | | | | | |
| Rango potencia A35/W18 | kW | 3,0-6,9 | 2,8-6,8 | 3,9-9,7 | 6,2-12,6 | 6,0-15,0 | 6,2-12,6 | 5,9-14,5 |
| EER A35/W18 | - | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 4,2 | 3,2 | 3,2 | 4,3 |
| Rango potencia A35/W7 | kW | 1,6-5,4 | 1,4-5,7 | 2,2-7,7 | 3,0-10,1 | 3,0-12,7 | 3,0-10,1 | 3,1-12,8 |
| EER A35/W7 | - | 3,3 | 2,8 | 3 | 2,9 | 2,5 | 2,4 | 2,8 |
| Temperatura máx. sin resistencia | °C | 65 | | | 65 | | | |
| Presión sonora (modo reducido a 3 m) | dB(A) | 37 | | 38 | | 39 | 40 | 41 |
| Refrigerante/PCA | | | | | R32/675 | | | |
| Dimensiones | | | | | | | | |
| anchura x altura x fondo ODU | mm | 1295×718×429 | | | 1385×865×526 | | | |
| anchura x altura x fondo IDU | mm | 440×790×340 | | | | | | |
| Peso ODU/IDU (con resist. eléctric.) | kg | 79/25 | 79/25 | 98/25 | 122/26 | | | |

| FHA sin resistencia eléctrica | Ref. | 9148062 | 9148063 | 9148064 | 9148065 | 9148066 | 9148067 | 9148068 |
|-------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Precio € | | 6.439 | 6.612 | 7.617 | 8.803 | 9.528 | 10.171 | 10.515 |
| FHA con resistencia eléctrica | Ref. | 9148055 | 9148056 | 9148057 | 9148058 | 9148059 | 9148060 | 9148061 |
| Precio € | | 6.885 | 7.052 | 8.103 | 9.255 | 10.029 | 10.623 | 11.006 |

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2, consulte Página 18

Los precios incluyen el impuesto de Gases Fluorados de Efecto invernadero por la ley 14/2022
Dimensiones y datos técnicos: ver Página 48

- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por condensación y Energía Solar
- Bomba de calor aire/agua modulante en diseño monoblock con unidad interior y exterior con conexión hidráulica
- Bomba de calor muy eficiente con COP hasta 5,21 en A7/W35
- Refrigerante R32 con bajo PCA.
- Con temperatura de impulsión de hasta 65°C sin resistencia en calefacción y producción de ACS permite la aplicación en modernización
- Secuencia inteligente de hasta 5 unidades mediante un solo módulo KM-2-V2 adicional
- Amplios rangos de funcionamiento a temperaturas exteriores para calefacción, ACS y refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor Rotary de alta eficiencia con control Inverter
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Construcción compacta con un solo ventilador en todos los tamaños

Unidad interior:

- Con contador de calor, válvula de conmutación de 3 vías, sensor de presión de agua y válvula de seguridad ya integrados
- Funcionamiento con ahorro de energía gracias al control de salto térmico y con control de velocidad de la bomba de alto rendimiento integrada
- Conexión para interfaz LAN / WLAN Link Home
- Entradas y salidas programables

Nota: Es imprescindible instalar un separador de lodos y magnetita



Unidad de interior
BWL-1S(B)

Unidad de exterior
BWL-1S(B)-10/14/16

Unidad de exterior
BWL-1S(B)-5/7



BWL-1S con resistencia eléctrica BWL-1SB sin resistencia eléctrica Bomba de calor aire/agua Split

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E32

| Modelo | BWL-1S(B) | 05/230V | 07/230V | 10/230V | 14/230V | 10/400V | 14/400V | 16/400V |
|---|-----------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------|-----------|
| Clasificación energética calefacción | W35 | A++ | A+++ | A++ | A++ | A+++ | A+++ | A++ |
| Clasificación energética calefacción | W55 | A+ | A++ | A+ | A+ | A++ | A++ | A++ |
| Eficiencia energética estacional hS | W35 % | 168 | 180 | 150 | 150 | 195 | 178 | 172 |
| Potencia calorífica EN 14511: | | | | | | | | |
| Rango de potencia (A7/W35) | kW | 2,1-6,9 | 2,3-9,1 | 5,7-14,0 | 5,7-15,9 | 5,6-12,2 | 5,6-13,5 | 5,9-14,0 |
| COP (A7/W35) | | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 4,3 | 4,8 | 4,8 | 4,0 |
| Refrigerante | | R410A | | | | | | |
| Potencia frigorífica EN 14511: | | | | | | | | |
| Máx. (A35/W18)-(A35/W7) | kW | 6,9 / 5,2 | 9,6 / 7,1 | 11,2 / 8,4 | 12,9 / 10,1 | 11 / 9,8 | 13,2 / 11,3 | 14,3 / 13 |
| EER (A35/W18) | EER | 3,5 | 3,8 | 3,4 | 2,9 | 4,1 | 3,4 | 2,5 |
| Dimensiones (incluyendo patas y puerta frontal): | | | | | | | | |
| Unidad exterior Anchura x Altura x Fondo | mm | 964×1261×363 | 964×862×363 | 964×1261×363 | | | | |
| Unidad interior Anchura x Altura x Fondo | mm | 440×790×340 | | | 964×1261×363 | | | |
| Peso unidad exterior/unidad interior | kg | 66/33 | 66/33 | 110/35 | 110/37 | 110/35 | 110/37 | 110/37 |

* La bomba de calor se suministra sin el mando de control. Este debe elegirse en función del uso, AM (si ya existe un BM-2 en la instalación) o BM-2 (si no hay otro mando WOLF en la instalación). Ver Página 18


Dimensiones y datos técnicos: ver Página 52

| Modelo | BWL-1S(B) | 05/230V | 07/230V | 10/230V | 14/230V | 10/400V | 14/400V | 16/400V |
|--|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| BWL-1S (con resistencia eléctrica configurable) | Ref. | 9146732 | 9146334 | - | - | 9146336 | 9146338 | 9146734 |
| | Precio € | 7.111 | 7.388 | - | - | 11.328 | 12.109 | 12.586 |
| BWL-1SB (sin resistencia eléctrica configurable) | Ref. | 9146733 | 9146335 | 9146340 | 9146341 | 9146337 | 9146339 | 9146735 |
| | Precio € | 6.829 | 7.247 | 10.724 | 11.425 | 11.228 | 11.778 | 12.146 |



Los precios incluyen el Impuesto de Gases Fluorados de Efecto Invernadero por la Ley 14/2022

- Bomba de calor tipo split, sobrepotenciada con amplio rango de potencia y modulación de hasta 25% al 100% que se adapta a cualquier situación de demanda de la instalación
- Posibilidad de gobernar hasta 8 circuitos de calefacción-refrigeración independientes (7 de mezcla y uno directo) mediante ampliaciones de regulación adicionales, con BM-2, RM-2. Ideal para crear zonas de calefacción diferentes de suelo radiante-refrescante
- Ampliable en potencia hasta 70 kW en secuencia gracias al nuevo regulador KM-2 V2, que permite conectar hasta cinco bombas de calor en secuencia. ACS y calefacción, ACS y refrigeración o calentamiento de piscina y calefacción/refrigeración pueden funcionar de modo simultáneo
- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por condensación y Energía Solar
- Integración completo en el sistema de regulación WOLF, ideal para combinar con calderas en instalaciones híbridas
- Potente control remoto iSM7 que transmite todo tipo de datos (presión de agua, refrigerante, caudal, etc), para gobernar el sistema completo, ideal para mantenimiento y optimización de la instalación. (Trending, sinóptico, avisos, etc.)
- Combinación perfecta para su proyecto de bomba de calor y ventilación CWL, ya con un solo fabricante, con una sola regulación y una sola aplicación App

Regulación y accesorios CHA, BWL-1S, FHA y BWL-1SB

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|------|------------------------|
|  | <p>Unidad de mando BM-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de mando única en Sistemas Completos con Calidad de Aire Interior, hibridación con distintos generadores de calor y Energía Solar • Unidad de mando para el control de generadores de calor WOLF de la segunda generación (WRS-2) • Con control por temperatura ambiente o por curva climática • Posibilidad de montaje insertado en el generador de calor o en pared sobre zócalo (disponible como accesorio) para uso como control remoto • Con programación horaria para calefacción/refrigeración, ACS, recirculación de ACS, ventilación, etc. • Con navegación de menú intuitiva con textos y pantalla a color de 3,5". • Asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado • Configuración de curvas de calefacción y refrigeración. • Se puede utilizar como control remoto para equipos de ventilación CWL Excellent / CWL-2 • Compatible con WOLF Smartset • Posibilidad de control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc. | | E41 | |
| | <p>Con sonda de temperatura exterior color negro</p> | 8908289 | | 347 |
| | <p>Con sonda de temperatura exterior color blanco</p> | 2745927 | | 347 |
| | <p>Sin sonda de temperatura exterior color negro</p> | 8908290 | | 290 |
|  | <p>Módulo Indicador Digital AM Para instalación en el aparato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS <p><i>Nota: es obligatorio un módulo AM en el equipo cuando la unidad de mando BM-2 se utiliza como control remoto. En caso de que exista BM-2 en la instalación, es posible el control en función de la temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior</i></p> | 8908236 | E40 | 225 |
|  | <p>Zócalo de pared para BM-2 Para utilizar la unidad de mando como mando a distancia</p> | <p>Color negro 1731129 Color blanco 1731442</p> | E41 | 30 30 |
|  | <p>Sonda de temperatura exterior para BM-2</p> | 2792021 | E40 | 30 |

Regulación y accesorios CHA, BWL-1S, FHA y BWL-1SB

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------|------|------------|
|  | <p>Base inalámbrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor inalámbrico con conexión eBus para el generador de calor o la unidad de ventilación doméstica • Para la comunicación sin cables con el termostato RM-2 inalámbrico o con el sensor de temperatura exterior inalámbrico | 8909115 | E41 | 127 |
|  | <p>Sensor de temperatura exterior para termostato RM-2 inalámbrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura exterior inalámbrico • Para conectarlo es obligatoria una base inalámbrica. • Incluye pilas de larga duración | 8909116 | E41 | 126 |

Puede encontrar más accesorios para regulación en el capítulo Regulación, Control y Comunicación en la Página 317



BWS-1

Bomba de calor geotérmica tierra/agua para instalación en el interior de la vivienda

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E34

| Modelo | BWS-1 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 |
|---|--------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Clasificación energética baja temperatura (<54°) | | A+++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Clasificación energética temperatura media (>54°) | | A+ | A+ | A++ | A++ | A++ |
| Calefacción / COP | | | | | | |
| B0/W35 según EN14511 | kW / - | 5,9 / 4,7 | 8,4 / 4,7 | 10,8 / 4,7 | 12,0 / 4,7 | 16,8 / 4,6 |
| B0/W55 según EN14511 | kW / - | 5,3 / 2,8 | 7,4 / 2,8 | 9,2 / 2,9 | 10,5 / 2,8 | 15,8 / 2,8 |
| B5/W35 según EN14511 | kW / - | 6,9 / 5,3 | 9,7 / 5,4 | 12,3 / 5,4 | 13,8 / 5,3 | 19,9 / 5,3 |
| B-5/W45 según EN14511 | kW / - | 4,8 / 3,1 | 6,8 / 3,2 | 8,6 / 3,1 | 9,7 / 3,1 | 14,7 / 3,2 |
| Dimensiones: | | | | | | |
| Alto total | mm | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 |
| Ancho | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Fondo | mm | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| Peso | kg | 141 | 145 | 149 | 169 | 174 |

| Modelo | BWS-1 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 |
|-----------------|-------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Referencia | | 9146087 | 9146088 | 9146089 | 9146090 | 9146091 |
| Precio € | | 9.423 | 9.639 | 10.125 | 11.305 | 12.682 |

Los precios incluyen el Impuesto de Gases Fluorados de Efecto Invernadero por la Ley 14/2022

* NOTA: Para cada bomba de calor, es imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación Página 24 Dimensiones y datos técnicos, ver Página 55

- Bomba de calor tierra/agua para una temperatura máxima del agua de 63°C y una temperatura de la tierra entre -7°C y 21°C
- Contador de energía incorporado en el equipo
- Kit de arranque suave incluido en los modelos BWS-1-08/10/12/16
- Resistencia eléctrica modulante de 6 kW, para el apoyo en calefacción y calentamiento de ACS en funcionamiento mono-energético
- Bombas de alta eficiencia (EEI < 0,23) para el circuito primario y secundario
- Incluye válvula diversora de 3 vías para el calentamiento de ACS
- Grupo de seguridad con aislamiento para el circuito de calefacción, circuito primario y de calentamiento de ACS.
- Funcionamiento muy silenciosos
- Conexión (incluye cable de 4 m) desde la bomba de calor al módulo de control WPM-1
- Contacto SG-ready disponible para una integración sencilla en un sistema de gestión energética inteligente.
- Ensayada según EN14511, EN14825, ISO 17025, certificada según EHPA y HP-Keymark; preparada con SG-Ready



BWW-1

Bomba de calor agua/agua

Para instalación en el interior de la vivienda

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E34

| Modelo | BWW-1 | 07 | 11 | 13 | 15 | 21 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Clasificación energética baja temperatura (<54°) | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Clasificación energética temperatura media (>54°) | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Compuesto por: | | BWS-1-06 BWM-S | BWS-1-08 BWM-S | BWS-1-10 BWM-S | BWS-1-12 BWM-L | BWS-1-16 BWM-L |
| Potencia / COP | W10/W35 a EN14511 | kW / - 7,1/5,4 | 10,5/5,6 | 13,3/5,6 | 15,0/5,5 | 20,8/5,5 |
| | W10/W45 a EN14511 | kW / - 6,9/4,2 | 10,0/4,4 | 12,2/4,3 | 14,0/4,3 | 19,3/4,3 |
| | W10/W55 a EN14511 | kW / - 6,2/3,2 | 9,3/3,3 | 11,5/3,2 | 13,5/3,3 | 17,0/3,3 |
| Dimensiones: | | | | | | |
| Alto total BWS-1 / BWM | mm | 740/355 | 740/355 | 740/355 | 740/545 | 740/545 |
| Ancho BWS-1 / BWM | mm | 600/245 | 600/245 | 600/245 | 600/245 | 600/245 |
| Fondo BWS-1 / BWM | mm | 650/200 | 650/200 | 650/200 | 650/200 | 650/200 |
| Peso BWW-1 / BWM | kg | 140/11 | 145/11 | 149/11 | 169/16 | 174/16 |

| Modelo | BWW-1 | 07 | 11 | 13 | 15 | 21 |
|-----------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Referencia | | 9146092 | 9146093 | 9146094 | 9146095 | 9146096 |
| Precio € | | 11.145 | 11.305 | 11.956 | 13.478 | 15.232 |

Los precios incluyen el Impuesto de Gases Fluorados de Efecto Invernadero por la Ley 14/2022

* NOTA: Para cada bomba de calor, es imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación Página 24 Dimensiones y datos técnicos, ver Página 56

- Bomba de calor agua/agua con intercambiador de calor para una temperatura máxima de impulsión del agua de 63°C y una temperatura de agua del pozo entre 7°C y 22°C.
- Contador de energía incorporado en el equipo
- Kit de arranque suave incluido en los modelos BWW-1-11/13/15/21
- Resistencia eléctrica modulante de 6 kW, para el apoyo en calefacción y calentamiento de ACS en funcionamiento monoenergético
- Bombas de alta eficiencia (EEI < 0,23) para el circuito primario y secundario
- Incluye válvula diversora de 3 vías para el calentamiento de ACS
- Grupo de seguridad con aislamiento para el circuito de calefacción, circuito primario y de calentamiento de ACS
- Funcionamiento muy silencioso
- Conexión (incluye cable de 4 m) desde la bomba de calor al módulo de control WPM-1.
- Módulo agua/agua BWM-S o BWM-L
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable soldado con níquel
- Aislamiento térmico estanco
- Soporte de pared con kit de fijación para el intercambiador de placas
- Contacto SG-ready disponible para una integración sencilla en un sistema de gestión energética inteligente.
- Ensayada según EN14511, EN14825, ISO 17025, certificada según EHPA y HP-Keymark; preparada con SG-Ready

Regulación y accesorios BWS-1 y BWW-1

| | Descripción | Ref. | € |
|---|--|--|---|
|  | <p>Módulo de control WPM-1 Con unidad de mando BM, incluye sonda de temperatura exterior y sonda del circuito de mezcla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control en función de la temperatura ambiente o la temperatura exterior con programación horaria para calefacción y ACS, para regulación de un circuito directo, un circuito de mezcla y el calentamiento de ACS • Montaje en pared • La bomba de calor viene preparada para la conexión con WPM-1 • Puesta en marcha sencilla gracias a los esquemas hidráulicos preconfigurados • Entrada parametrizable 0-10 V • Salida parametrizable para bomba de circulación, bomba de piscina, señal de alarma • Contacto libre de potencial para conectar un segundo generador de calor • Interfaz eBUS • Posibilidad de conexión de instalación fotovoltaica | 9146100 | E41 1.268 |
|  | <p>Cables de conexión eléctrica (alimentación y control) Cables de conexión de alimentación y control para conectar la regulación WPM-1 a la bomba de calor.</p> <p>Diámetro de tubo mínimo Ø 75 mm</p> <p>6 m 14 m 21 m 30 m</p> | 2744916 2744917 2744918 2744919 | E40 215 329 437 582 |
|  | <p>Módulo de ampliación KM-2</p> <p>Módulo de ampliación para regulación de instalaciones de hasta 5 generadores de calor en secuencia (excepto BWL-1(S)) o para regulación de instalaciones con aguja hidráulica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación. • Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, directo de calefacción, piscina, etc.) • Entrada 0-10 V para instalaciones BMS, y salida de averías 230 V • Interfaz eBUS con gestión automática de la energía | 8908460 | E41 554 |

Regulación y accesorios BWS-1 y BWW-1




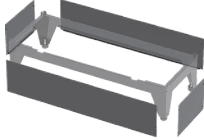

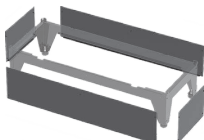
| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------|------|-----|
|  | <p>Módulo de mezcla MM Módulo de ampliación para regulación de un circuito de mezcla</p> <ul style="list-style-type: none"> • En una instalación se pueden integrar hasta 7 módulos de mezcla • Configuración sencilla mediante la elección de variantes de instalación preconfiguradas • Posibilidad de montar unidad de mando BM en el módulo MM, o montaje sobre zócalo de pared como control remoto • Interfaz eBUS para gestión automática de la energía. • Se puede utilizar para calentamiento de ACS o elevación de la temperatura de retorno • Incluye sonda de temperatura de impulsión | 8905258 | E41 | 479 |
|  | <p>Unidad de mando BM Unidad de mando para el control de generadores de calor WOLF en función de temperatura ambiente o por curva climática</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaje en pared sobre zócalo (disponible como accesorio) para uso como control remoto • Con programación horaria para calefacción y ACS • Pantalla LC retroiluminada con menu sencillo • Manejo con botón giratorio y pulsador • 4 botones para las funciones más frecuentes (calefacción, ACS, bajar, info) • Interfaz eBUS <p>Sin sonda de temperatura exterior</p> | 8905246 | E41 | 322 |
|  | <p>Zócalo de pared para unidad de mando BM Para uso de la unidad de mando BM como control remoto, instalada sobre pared</p> | 2744275 | E41 | 31 |
|  | <p>Termostato de máxima para suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para la calefacción por suelo radiante • Para desconectar la bomba del circuito de calefacción si se sobrepasa la temperatura ajustada | 2791905 | E40 | 63 |
|  | <p>WOLF Link PRO Interfaz LAN/WLAN externo Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz WOLF Link PRO, cable eBUS, alimentación, manual de montaje y servicio, cable de red • Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de internet o una red local para montaje en pared • Para conectar el generador de calor WOLF al portal Smartset • Alimentación desde la red o por USB <p>Indicación: Para acceso ilimitado a todas las funciones se recomienda una unidad de mando BM-2 en la instalación.</p> | 8908659 | E41 | 493 |

Regulación y accesorios BWS-1 y BWW-1



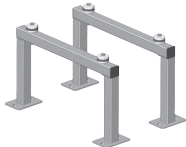




| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------|------|------------|
|  | <p>Módulo solar SM1-2 Módulo de ampliación para el control de un único circuito de energía solar mediante regulación por diferencial de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta | 8908461 | E41 | 366 |
|  | <p>Módulo solar SM2-2 Módulo de ampliación para el control de una instalación solar con hasta 2 acumuladores y 2 campos de colectores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante la elección de una variante de instalación predefinida • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo en todas las configuraciones • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Elección del modo de funcionamiento del acumulador (prioritario, no prioritario o en paralelo) • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta | 8908462 | E40 | 583 |
|  | <p>Sonda de temperatura NTC 5K, 6 mm diámetro Para utilizar como sonda de temperatura del acumulador, de la caldera, del colector o del aire de entrada para el sistema de regulación WOLF (WRS)</p> | 8852829 | E41 | 65 |

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------------------------|---------|------|------------|
|  | Juegos de adaptadores G 1 1/4-Rp 1 1/4 Conexión sencilla entre la unidad exterior y la tubería de calefacción | | 9147597 | E40 | 38 |
|  | Juegos de adaptadores G 1 1/4- G 1 1/4 Conexión sencilla entre la unidad exterior y la tubería de calefacción | | 9147598 | E40 | 45 |
|  | Juegos de adaptadores G 1 1/4- G 1 1/2 Conexión sencilla entre la unidad exterior y la tubería de calefacción | | 9147599 | E40 | 51 |
|  | Set para acortar tuberías de impulsión y retorno | CHA | 2075113 | E40 | 11 |
|  | Bancada de suelo para CHA <ul style="list-style-type: none"> Bancada para montaje elevado sobre el suelo. Reduce la suciedad de la unidad exterior Reduce el impacto visual, el nivel sonoro, mejora el rendimiento y permite la evacuación de condensados | CHA | 9146878 | E40 | 197 |
|  | Tapas embellecedoras para bancada de suelo <ul style="list-style-type: none"> Adecuadas para la bancada de suelo para CHA Reduce el impacto visual del conjunto bancada-bomba de calor Incluye placas de revestimiento y tornillos color negro mate | Bancada de suelo para CHA | 9147102 | E40 | 143 |
|  | Soporte de pared para CHA <ul style="list-style-type: none"> Adecuado para montaje en muros de la unidad exterior en una posición elevada Ahorro de espacio, solución discreta Soporte robusto, adecuado para zona de viento 3 (ráfagas de 27,5 m/s) | CHA Monoblock | 2486375 | E40 | 520 |
|  | Correas de transporte Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Dos eslingas reforzadas extremadamente duraderas para el transporte de la bomba de calor. Reutilizables. Según norma EN 1492-1. Material: poliéster, 2 capas, longitud 2 m, capacidad de carga 1000 kg. | CHA | 2486399 | E40 | 87 |

Accesorios bomba de calor FHA Monoblock

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-------------------------|---------|------|-----|
|  | Bastidor de montaje | FHA-05/06, 06/07 | 9148543 | E40 | 201 |
|  | Bastidor de montaje | FHA-08/10, 11/14, 14/17 | 9148544 | E40 | 212 |
|  | Bancada de suelo | FHA-05/06, 06/07 | 9148538 | E40 | 310 |
|  | Tapas embellecedoras para bancada de suelo | FHA-05/06, 06/07 | 9148541 | E40 | 256 |
|  | Bancada de suelo | FHA-08/10, 11/14, 14/17 | 9148539 | E40 | 343 |
|  | Tapas embellecedoras para bancada de suelo | FHA-08/10, 11/14, 14/17 | 9148542 | E40 | 267 |



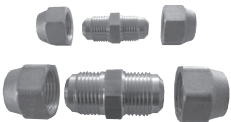

Accesorios bomba de calor

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|------------------------------------|---------|------|--------------|
|  | Acumulador de acero inoxidable DUPLEX 2205 SI-200 Kit de conexión (opcional) Para producción de ACS con bombas de calor | BWL-1S | 2486377 | E45 | 1.243 |
| | Interacumulador de ancho optimizado y solo 560 mm de diámetro, llenado estratificado, construido en acero inoxidable 2205 Dúplex para producción de ACS con bombas de calor, de instalación vertical con apoyo en el suelo, con serpentín de acero inoxidable, desmontable y de alta superficie de transmisión, con posibilidad de rotar las conexiones de agua sanitaria (desmontando la brida) para una fácil conexión en obra, con vaina vertical para llenado con agua fría, entrada de retorno de ACS, entrada para protección catódica (opcional) y toma de vaciado Clasificación energética B  Dimensiones y datos técnicos ver Página 308 | | 2075212 | E40 | 209 |
|  | Bancada de suelo para BWL-1S(B) <ul style="list-style-type: none"> • Para colocación de la unidad exterior • Estructura galvanizada con 4 silent-blocks antivibratorios y 300 mm de altura | BWL-1S(B) | 2484747 | E40 | 388 |
|  | Soporte de pared para BWL-1S(B) <ul style="list-style-type: none"> • Para colocación de la unidad exterior • Estructura galvanizada con 4 silent-blocks antivibratorios <p>Indicación: colocar el soporte sólo en paredes de alto peso específico (> 250 kg/m²). No se permite su colocación en paredes ligeras o montantes</p> | BWL-1S(B) | 2484749 | E40 | 450 |
|  | Válvula de 3 vías motorizada Incluye: motor para válvula de 3 vías con cable de conexión de 4 m, 24 VAC/SPST y válvula de 3 vías | | | E40 | |
| | DN 32 Rp 1 1/4" 24V | BWS-1 | 9146530 | | 253 |
| | DN 32 Rp 1 1/4" 230V | CHA / FHA BWL-1S(B)- cascada | 9147610 | | 416 |
| | DN 40 Rp 1 1/2" 230V | CHA / FHA BWL-1S(B)- cascada | 9147611 | | 486 |
| | DN 50 Rp 2" 230V | CHA / FHA BWL-1S(B)- cascada | 9147612 | | 533 |
|  | Válvula de 3 vías Para calefacción/refrigeración 230 V Incluye cable de 5 m para conexión. Conexión 1"IG, kvs = 12 | BWL-1S(B) | 2745446 | E40 | 204 |
|  | Válvula de 3 vías Incluye motor 230 V, válvula de 3 vías, cable de conexión Conexión 1"IG, kvs = 12 | CHA | 9146880 | E40 | 254 |




| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------------------------|--------------------|------|--------------------------|
|  | <p>Válvula de 2 vías para sistemas con refrigeración</p> <p>Opcional para instalaciones con funcionamiento en refrigeración. Evita el desvío no deseado del agua de refrigeración hacia el depósito de inercia.</p> <p>Incluye motor 230 V, válvula de 2 vías, cable de conexión</p> | CHA | 9146879 | E40 | 226 |
|  | <p>Válvula antirretorno</p> <p>De latón. Para instalación entre la impulsión del equipo y la aguja hidráulica. Tiene dos roscas internas con conexión 1"</p> | BWL-1S(B) | 201122899 | E40 | 27 |
|  | <p>Separador de aire</p> <p>Para la separación de nitrógeno, oxígeno y dióxido de carbono del sistema de calefacción.</p> <p>1¼" hasta 3,5m³/h 1½" hasta 5,4m³/h</p> <p><i>Nota: WOLF recomienda el uso de un separador de aire en la impulsión de calefacción para eliminar eficazmente las burbujas de aire. Adicionalmente, en la impulsión del circuito de calefacción, debe instalarse un separador de lodos y magnetita que proteja el equipo y la bomba de circulación de alta eficiencia</i></p> | Todas las bombas de calor | 2070407 2072251 | E40 | 183 206 |
|  | <p>Aislamiento</p> <p>Para el separador de aire</p> <p>1¼" / 1½"</p> | | 1669276 | E40 | 87 |
|  | <p>Retenedor de magnetita</p> <p>Montaje en el retorno de calefacción para proteger la bomba de calor y la bomba de circulación de alta eficiencia de la suciedad, el lodo y la magnetita.</p> <p>WOLF recomienda el uso de separadores de lodo y magnetita en todas las instalaciones, así como un separador de aire adicional en la impulsión del circuito de calefacción. De este modo se ayuda a la eliminación eficaz de las microburbujas presentes en el agua, reduciendo el nivel de oxígeno en el agua de calefacción y ralentizando el proceso de creación de lodos.</p> <p>1¼" hasta 3,5m³/h 1½" hasta 5,4m³/h</p> <p><i>Nota: Tenga en cuenta instalar el separador de lodos en la ubicación correcta en la instalación. Puede encontrar información en el manual de montaje de la bomba de calor. Para la bomba de calor CHA el separador de lodos y magnetita debe ser instalado de forma obligatoria para un funcionamiento correcto</i></p> | Todas las bombas de calor | 2071879 2072246 | E40 | 344 570 |

Accesorios bomba de calor

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------------------------|--|------|--|
|  | Aislamiento térmico 1 1/4" / 1 1/2" Para separador de lodos con separador de magnetita | Todas las bombas de calor | 1669271 | E40 | 91 |
|  | Separador de lodos <ul style="list-style-type: none"> Permite colocación en múltiples posiciones para facilitar su instalación en tuberías de obra Dispone de un potente imán extraíble para capturar las partículas magnéticas disueltas y que pueden afectar a las bombas de alta eficiencia y a la bomba de calor, ya que son susceptibles de acumular partículas magnéticas en disolución si no son capturadas antes por filtros Incluye grifo de drenaje y carcasa extraíble para su fácil mantenimiento. <p>WOLF recomienda el uso de separadores de lodo y magnetita en todas las instalaciones, así como un separador de aire adicional en la impulsión del circuito de calefacción. De este modo se ayuda a la eliminación eficaz de las microburbujas presentes en el agua, reduciendo el nivel de oxígeno en el agua de calefacción y ralentizando el proceso de creación de lodos</p> <p>1 1/4" hasta 3,5m³/h 1 1/2" hasta 5,4m³/h</p> <p>Nota: Tenga en cuenta instalar el separador de lodos en la ubicación correcta en la instalación. Puede encontrar información en el manual de montaje de la bomba de calor. Para la bomba de calor CHA el separador de lodos y magnetita debe ser instalado de forma obligatoria para un funcionamiento correcto</p> | BWL-1S(B) | 2075009 2075010 | E40 | 404 451 |
|  | Aislamiento térmico Para separador de lodos con separador de magnetita | | 1669603 1669604 | E40 | 75 80 |
|  | Tuberías para refrigerante Tubería de cobre de alta calidad con aislamiento. Resistencia hasta 120°C. Con aislamiento | BWL-1S(B) | 2071803 2071805 2071804 2071806 2072479 2072480 | E40 | 280 508 306 713 239 814 |
|  | Cinta adhesiva para tuberías para refrigerante Para cubrir componentes y juntas en el circuito de refrigeración Autoadhesivo, ancho del rollo 50 mm, color blanco | BWL-1S(B) | 9146477 | E45 | 83 |

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € | |
|---|---|-----------------------|--|--------------------|--------------------------|------------------------|
|  | <p>Set de conexión manguitos (euroconectores) Para la soldadura de tuberías de refrigerante</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 euroadaptadores 5/8" con 2 juntas abocardadas de cobre • 2 euroadaptadores 7/8" con 2 juntas abocardadas de cobre | BWL-1S(B) | 2484750 | E40 | 127 | |
|  | <p>Juntas abocardadas de cobre (5 unidades) Repuesto para set de conexión manguitos (euroconectores)</p> <p>5/8" para tuberías de refrigerante 10 x1 mm 7/8" para tuberías de refrigerante 16 x1 mm</p> | BWL-1S(B) | 2071873 2071874 | E40 | 20 32 | |
|  | <p>Juego de conexión para las tuberías de refrigerante Para la unión de tuberías de refrigerante con euroconectores</p> <p>Incluye: 2 conectores dobles cada uno con dos tuercas</p> <p>Diámetro 6 + 12 mm</p> <p>Diámetro 10 + 16 mm</p> | BWL-1S(B)-05 | 2485246 | E40 | 71 | |
| | | BWL-1S(B)-07/10/14/16 | 2484705 | | 81 | |
| | <p>Tuercas de conexión frigorífica (para la conexión del visor deben pedirse 2 uds)</p> <p>1/4" 3/8"</p> | | 2486306 2486223 | E40 | 4,1 6,1 | |
|  | <p>Visor de refrigerante</p> <p>Nota: Deben pedirse dos tuercas de conexión para cada visor El visor de refrigerante protege la instalación al evitar cometer errores durante el proceso de vacío. Recomendamos encarecidamente el uso de este dispositivo para cada bomba de calor split</p> | 1/4" 3/8" | BWL-S(B) 05 BWL-S(B) 07, 10, 14, 16 | 2747702 2747285 | E40 E40 | 53 72 |

Accesorios bomba de calor

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|---|---|-----------|------|--------------|
|  | <p>Resistencia antihielo para bandeja de condensados Con termostato de protección antiheladas integrado. Para montaje en la bandeja de condensados de la unidad exterior</p> | BWL-1S(B) | 9146214 | E40 | 294 |
|  | <p>Resistencia eléctrica de apoyo Para fácil instalación en BWL-1SB, lista para conectar por cable 6 kW</p> | BWL-1S(B) | 274546099 | E40 | 572 |
|  | <p>Interacumulador de agua caliente CEW-1-200</p> <ul style="list-style-type: none"> • Combinable como Hydro Torre con CPM-1-70 para BWL-1-08/10 • Combinable como central con BWS-1-06/08/10 • Combinable como central con BWW-1-07/11 • Aislamiento térmico de espuma de poliuretano rígida • Interior esmaltado • Ánodo de sacrificio accesible • Serpentín intercambiador de calor de alta eficiencia con doble espiral • Área de intercambio de calor: 2,3 m² • Presión de trabajo: 10 bar • Capacidad de almacenamiento: 180 l • Conexiones de calefacción: G 1 1/2" • Peso: 147 kg • Dimensiones: 1.290 × 600 × 650 (alto x ancho x fondo) <p>Clasificación energética B</p> | BWS-1-06/08/10 BWS-1-06/08/10 BWW-1-07/11 | 9146097 | E45 | 2.360 |

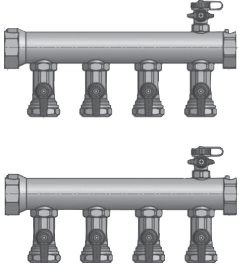


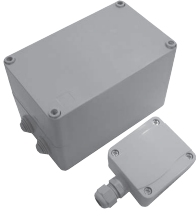

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|--|----------------------------|---------|------|--------------|
|  | <p>Kit para conexión Conexión bombas de calor a CEW-1-200 y BWS-1-6/8/10 y a CEW-1-200 y CPM-1-70 en configuración Hydro Torre</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Mangueras de acero inox. corrugadas con aislamiento y tuerca de unión. L = 1.400/1.950 mm • 2 Juegos de juntas planas G1 1/2" | BWL-1 BWS-1 BWW-1 | 2484095 | E40 | 219 |
|  | <p>Dispositivo de elevación Dispositivo de elevación para BWS-1, que permite colocar la BWS-1 encima del acumulador CEW</p> | BWS-1 | 9145566 | E41 | 285 |
|  | <p>Brida DN110 para apoyo eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión 1" 1/2. • Para apoyo eléctrico E2 o E4,5 | CEW-1-200 SEW-1-300/400 | 2483991 | E40 | 98 |
|  | <p>Grupo hidráulico del circuito de calefacción DN32</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,20), autorregulada, precableada y lista para enchufar. • Válvula de corte con termómetro en la impulsión y el retorno. • Válvula antirretorno <p>Carcasas de diseño con aislamiento térmico de EPP, grupo completamente ensamblado, probado hidráulica y eléctricamente</p> <p>Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 384 x 250 x 260</p> <p>DN32: Conexión inferior junta plana 1 1/2" y superior IG1 1 1/4", kit adaptador ΔP = 150 mbar con V=3100 l/h con ΔT 10 K hasta 36 kW, con ΔT 15 K hasta 54 kW, con ΔT 20 K hasta 72 kW</p> <p>DN32-60</p> <p>Nota: Es sencillo el cambio de la impulsión de la izquierda a la derecha. Para montaje en un distribuidor no es necesario un soporte de pared adicional</p> | | 2072136 | E40 | 1.011 |

Accesorios bomba de calor

| | Descripción | Para: | Ref. | | € |
|--|---|--------------------------------------|---------|-----|--------------|
|  | <p>Grupo hidráulico del circuito de mezcla DN32</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,20), autorregulada, precableada y lista para enchufar. Válvula mezcladora de 3 vías con servomotor, precableada y lista para enchufar. Válvula de corte con termómetro en la impulsión y el retorno. Válvula antirretorno <p>Carcasas de diseño con aislamiento térmico de EPP, grupo completamente ensamblado, probado hidráulica y eléctricamente.</p> <p>Dimensiones (altura x anchura x profundidad): 384 × 250 x 260</p> <p>DN32: Válvula mezcladora de 3 vías kvs=18 Conexión inferior junta plana 1 1/2" y superior IG1 1 1/4", kit adaptador ΔP = 150 mbar con V=3000 l/h con ΔT 10 K hasta 35 kW, con ΔT 15 K hasta 52 kW, con ΔT 20 K hasta 70 kW,</p> <p>Nota: Es sencillo el cambio de la impulsión de la izquierda a la derecha. Para montaje en un distribuidor no es necesario un soporte de pared adicional Módulo de mezcla MM-2 integrable</p> | Todas las calderas | 2072140 | E40 | 1.307 |
|  | <p>Filtro para suciedad 1 1/2"</p> <p>Para instalación en el retorno de calefacción y de salmuera. Cuerpo de latón y filtro de acero inoxidable.</p> <p>Nota: Es absolutamente imprescindible para proteger la bomba de calor!</p> | BWS-1 | 2484398 | ESH | 70 |
|  | <p>Kit adaptador</p> <p>1 tuerca loca de 1 1/2" y macho de 1 1/4" exterior (1 juego = 2 piezas)</p> | BWS-1 BWW-1 | 2012086 | E40 | 26 |
|  | <p>Purgador automático</p> <p>Conexión 1/2" rosca exterior</p> | BWL-1S(B) BWL-1 BWS-1 BWW-1 | 2400486 | E40 | 19 |
|  | <p>Válvula de alivio de presión diferencial en diseño de ángulo 1"</p> <p>DN25 1" IG - 1 1/4" AG</p> <p>Incluye conexiones. Rango de ajuste: 50-500 mbar</p> | Todas las bombas de calor | 2072388 | E40 | 123 |

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|----------------------------------|---|------|--|
|  | <p>Vasos de expansión para instalaciones de calefacción 1,5 bar de sobrepresión, 90°C de temperatura de impulsión</p> <p>25 l para instalaciones hasta 235 l (incluye soporte de pared) 35 l para instalaciones hasta 320 l 50 l para instalaciones hasta 470 l 80 l para instalaciones hasta 750 l 100 l para instalaciones hasta 850 l</p> | | 2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 | E40 | 96 105 135 183 304 |
|  | <p>Set de conexión para vasos de expansión Incluye: tubería flexible de acero inoxidable (1 m), kits adaptadores adecuados para conectar el generador de calor y el vaso de expansión</p> <p>Adicionalmente con válvula de cierre 1" - a partir de 80 l Adicionalmente con válvula de cierre 3/4" - 25-50 l</p> | | 2012081 2012080 | E40 | 237 168 |
|  | <p>Válvula de 3 vías Mod. 3M/DN20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 3M/DN25 kvs 10 (1") Mod. 3M/DN32 kvs 16 (1 1/4") Mod. 3M/DN40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 3M/DN50 kvs 40 (2")</p> | Todas las calderas | 2744673 2744674 2744675 2744676 2744677 | E40 | 80 81 96 170 194 |
|  | <p>Válvula de 4 vías Mod. 4M/DN20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 4M/DN25 kvs 10 (1") Mod. 4M/DN32 kvs 16 (1 1/4") Mod. 4M/DN40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 4M/DN50 kvs 40 (2")</p> | Todas las calderas | 8908809 8908810 8908811 8908812 8908813 | E40 | 138 138 151 221 260 |
|  | <p>Servomotor 230 V~/50 Hz (control a 3 puntos) Para válvulas de 3 vías y 4 vías, cableado listo para enchufar en 120 s, 90° DN20-DN50</p> | Para válvulas de 3 vías y 4 vías | 2269715 | E40 | 261 |
|  | <p>Kit para conexión a circuitos hidráulicos Adecuado para conexiones hidráulicas. Tubos corrugados de acero inoxidable con juntas planas con tuercas 2 x G1 1/2", L = 1000 mm</p> | BWS-1 BWW-1 | 2484112 | E40 | 169 |
|  | <p>Glicol concentrado Monoetilenglicol con elevada absorción de calor y alta protección contra la corrosión.</p> <p>El glicol concentrado debe mezclarse con agua antes de llenar el circuito, en una relación 1:3</p> <p>Contenido: 3 litros (3,4 kg) Contenido: 20 litros (23 kg)</p> | BWS-1 BWW-1 | 2484552 2483422 | E40 | 36 233 |
|  | <p>Vaso de expansión para circuitos con glicol Con accesorios para montaje en pared. 2,5 bar</p> <p>12 l 18 l</p> | BWS-1 BWW-1 | 2444210 2444211 | E40 | 132 171 |

Accesorios bomba de calor

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---|---|------|---|
|  | <p>Distribuidor de glicol</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colector de ida y retorno 2" G, válvulas de corte y cada uno con una válvula de llenado y de drenaje • Conexiones del colector con ajuste de compresión para tubo PE de DN32 <p>Distribuidor para BWS-1-6 kW, para 3 tubos de PE DN 32 × 2,9</p> <p>Distribuidor para BWS-1-8 kW, para 4 tubos de PE DN 32 × 2,9</p> <p>Distribuidor para BWS-1-10/12 kW, para 6 tubos de PE DN 32 × 2,9</p> <p>Distribuidor para BWS-1-12/16 kW, para 8 tubos de PE DN 32 × 2,9</p> | <p>BWS-1-06</p> <p>BWS-1-08</p> <p>BWS-1-10/12</p> <p>BWS-1-12/16</p> | <p>2483892</p> <p>2483893</p> <p>2483894</p> <p>2483899</p> | E40 | <p>582</p> <p>741</p> <p>1.015</p> <p>1.320</p> |
|  | <p>Válvula de equilibrado hidráulico Para el circuito geotérmico</p> <p>DN 25, 10 - 40 l/min DN 32, 20 - 70 l/min DN 40, 30 - 120 l/min</p> | | <p>2070934</p> <p>2070935</p> <p>2070936</p> | E40 | <p>334</p> <p>411</p> <p>542</p> |
|  | <p>Módulo de refrigeración BKM para enfriamiento pasivo Pre-ensamblado</p> <p>Conjunto formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termoaislante • Intercambiadores de placas • Conexiones hidráulicas • Válvula de 3 vías, soporte de pared, revestimiento de ABS • Fijación y sensor de humedad para evitar condensaciones • Zócalo de pared para BM • Módulo mezclador MM-2 <p>Dimensiones (alto x ancho x fondo) 401 × 498 × 88 mm Peso: 15 kg</p> | <p>BWS-1 BWW-1</p> | <p>9146104</p> | E40 | 4.011 |
|  | <p>Set de control de punto de rocío en suelo con sonda de humedad incluida Para la conexión de máx. 3 sondas de humedad</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 caja de conexiones para control de condensaciones • 1 sonda de humedad | <p>BWL-1S(B) CHA, FHA</p> | <p>9146213</p> | E40 | 663 |
|  | <p>Control de punto de rocío para evitar condensaciones en suelo Control del punto de rocío de cada circuito de refrigeración Rango de ajuste 75 - 100% h.r. Para la conexión directa a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MM-2, KM-2 V2 - Módulo interior CHA - Juego de monitor de punto de rocío (Ref.: 9146213) para BWL-1SB | <p>CHA, FHA BWS-1 BWW-1</p> | <p>9147290</p> | E40 | 428 |



MHA-3 Bomba de calor de alta potencia

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Más potente →
Más eficiente →
Más temperatura →
Más ecológico →

Hasta 90 kW
Hasta un COP de 4,9
Hasta 60° C
Con refrigerante R454B

Mat. I E40

| Modelo | MHA-3 | 45C | 55C | 65C | 80C | 90C |
|--------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Clasificación energética calefacción | W35 | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Clasificación energética calefacción | W45 | A+ | A++ | A+ | A++ | A++ |
| Potencia de calefacción - A7/W35 | kW | 45,6 | 52,7 | 65,0 | 75,0 | 85,6 |
| COP - A7/W35 | | 4,8 | 4,7 | 4,4 | 4,9 | 4,9 |
| Potencia de calefacción - A7/W55 | kW | 40,4 | 46,9 | 57,5 | 69,8 | 78,9 |
| COP - A7/W55 | | 2,7 | 2,8 | 2,7 | 3,0 | 3,0 |
| Potencia de refrigeración - A35/W18 | kW | 59,7 | 68,8 | 77,7 | 83,4 | 91,0 |
| EER - A35/W18 | | 4,8 | 4,5 | 3,6 | 4,2 | 4,0 |
| Potencia de refrigeración - A35/W07 | kW | 43,0 | 49,3 | 56,5 | 58,0 | 64,5 |
| EER - A35/W07 | | 3,4 | 3,3 | 2,7 | 3,2 | 3,1 |
| Presión sonora (Lp ₁₀) | dB(A) | 51 | 47 | 52 | 51 | 55 |
| Refrigerante | | R454B | | | | |

| Modelo | MHA-3 | 45C | 55C | 65C | 80C | 90C |
|-----------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Referencia | | 2075581K01 | 2075582K01 | 2075583K01 | 2075584K01 | 2075585K01 |
| Precio € | | 34.149 | 36.328 | 41.327 | 51.068 | 53.366 |



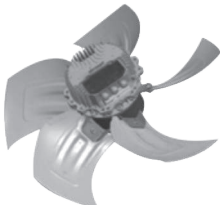

Bomba de calor exenta del Impuesto de Gases Fluorados de Efecto Invernadero por la Ley 14/2022

- De muy altas prestaciones en calefacción con temperaturas de impulsión de hasta 60°C y COP de hasta 4,9
- Preparada para procesos industriales con temperaturas de impulsión de hasta -10 °C en refrigeración (con opcionales)
- Con modulación de potencia mediante 2 compresores en Tándem de última generación y COP mejorado gracias al uso de la válvula de expansión electrónica y a su tobera aerodinámica, que le permite adaptarse perfectamente a las cambiantes condiciones de trabajo con el mínimo consumo
- Con compresor Scroll de larga vida
- Suministro con refrigerante R454B de bajo poder de calentamiento atmosférico (GWP 467)
- De muy bajo nivel sonoro gracias a su situación de compresor fuera del flujo de aire y a su aislamiento acústico
- Regulación con pantalla de gran formato y control de bombas integrado
- Innumerables opciones de control y equipamiento adicional:
 - Control en secuencia de hasta 5 unidades
 - Contactos digitales, ON/OFF e invierno/verano
 - Entrada 0-10V
 - Control por BMS
- Su recuperación parcial de energía durante el modo de refrigeración la hace perfecta para edificios de viviendas. Su recuperación total, permite en verano, transferir toda la energía extraída en refrigeración hacia piscinas, agua caliente, etc.


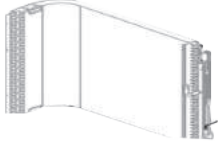




Accesorios MHA-3



| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|------------------------|------------|------|--------------|
|  | Box hidráulico base Módulo adicional para añadir a la bomba de calor seleccionada | MHA-3 | | E40 | |
| | | 45C, 55C, 65C | 9147457 | | 6.872 |
| | Montaje del módulo en fábrica que incluye: bomba circuladora standard de 5-7 m.c.a. y depósito de inercia de 200 l de capacidad | 80C, 90C | 2139936 | | 6.872 |
| | Bomba hidráulica de alta presión integrable en chasis básico | MHA-3 45/55/65 | 9147424S01 | E31 | 3.535 |
| | | MHA-3 80/90 | 9147425S01 | | 5.833 |
| | Bomba hidráulica de muy alta presión Bomba hidráulica de muy alta presión integrable en chasis básico | MHA-3 45/55/65 | 9147424S02 | E31 | 4.067 |
| | | MHA-3 80/90 | 9147425S02 | | 6.487 |
| | Kit para la rotación de bomba principal y de reserva | MHA-3 | 2075314 | E41 | 792 |
| | Bomba hidráulica Bomba hidráulica estándar integrable en chasis básico de MHA-3 | MHA-3 45C, 55C, 65C | 9147424 | E31 | 3.270 |
| | Bomba hidráulica estándar integrable en chasis básico de MHA-3 | 80C, 90C | 9147425 | | 5.568 |
| | Conexiones flexibles Para la instalación de la bomba circuladora en los equipos sin depósito de inercia. | MHA-3 45C, 55C | 9147431 | E31 | 308 |
| | | 65C, 80C, 90C | 9147432 | | 443 |

Accesorios MHA-3

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--------------------|---------|------|---------------|
|  | Filtro de agua Para la protección de intercambiador Obligatoria la instalación de filtro de agua | MHA-3 | | | |
| | 1 ¼" | 25V, 30V | 2070405 | E40 | 85 |
| | 1 ½" | 45C | 9147433 | E31 | 210 |
| | 2" | 55C, 65C, 80C, 90C | 9147434 | E31 | 358 |
| | Para el Intercambiador recuperación parcial de energía usar filtro (1 ¼") | | | | |
|  | Ventilador centrífugo Opción doble ventilador centrífugo EC de alta presión disponible (en sustitución del ventilador axial de serie) Para instalaciones donde el aire debe ser conducido mediante red de conductos Salida de aire (superior) | MHA-3 | | E40 | |
| | | 80C, 90C | 2139935 | | 13.656 |
|  | Ventilador Axial Sobrepotenciado Ventilador Axial con mayor presión disponible que el modelo de serie Ver ficha técnica | MHA-3 | | E40 | |
| | | 80C, 90C | 9147470 | | 814 |
|  | Recuperación parcial de energía durante el modo refrigeración Modificación en fábrica Integración de intercambiador de placas refrigerante-agua para recuperación de calor sobre circuito primario de calor (ACS, piscina, etc), con conexiones hidráulicas y control de bomba de primario | MHA-3 | | | |
| | | 45C, 55C, 65C | 9147446 | E40 | 2.335 |
| | | 80C, 90C | 2982911 | E40 | 3.014 |
| | Para aplicaciones en climas donde existe demanda simultánea de ACS y refrigeración durante periodos cortos de tiempo, edificios de viviendas, etc. En el circuito primario de calor es necesaria la instalación de filtro, vaso de expansión, válvula de seguridad, mezcladora, así como grupo hidráulico y control de mezcla MM-2 Consultar Documentación Técnica | | | | |

Accesorios MHA-3

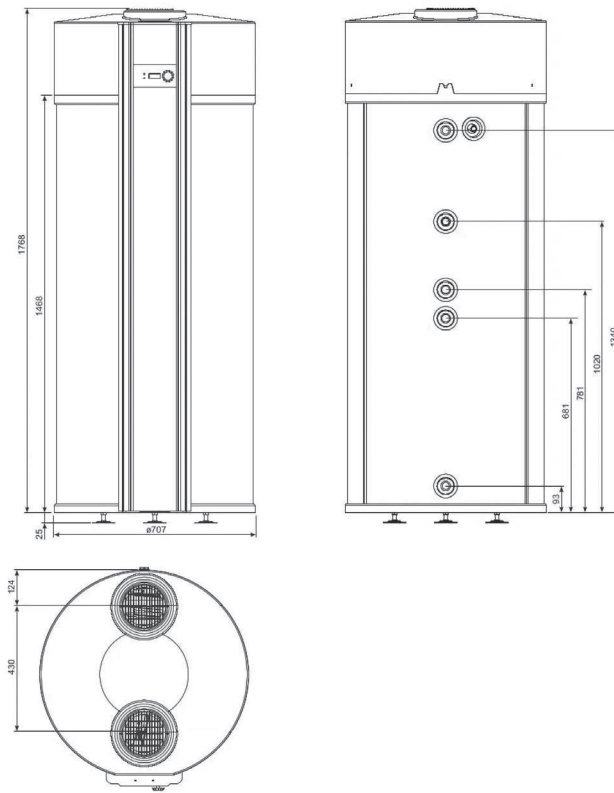
| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------------------------|---------|------------|--------------|
|  | Protección de costa (básica) Protección básica anticorrosión del intercambiador de calor mediante un recubrimiento con poliuretano Hasta 1000 horas niebla salina | MHA-3 | | E31 | |
| | | 45C | 9147438 | | 494 |
| | | 55C | 9147439 | | 529 |
| | | 65C | 9147441 | | 638 |
| | | 80C | 9147443 | | 709 |
| | | 90C | 1800473 | | 933 |
|  | Protección de costa (Avanzada) Para una protección duradera, los intercambiadores de aire/refrigerante se suministran con aletas de aleación de CrMg, en sustitución del intercambiador de serie De este modo, al no ser ya una capa de protección básica sino un material continuo, desaparece el riesgo de la aparición de puntos de entrada a la corrosión por ataques mecánicos (picaduras, etc.) Protección avanzada anticorrosión de hasta 1000 horas niebla salina | MHA-3 | | E31 | |
| | | 45C | 9147414 | | 742 |
| | | 55C | 9147415 | | 792 |
| | | 65C | 9147417 | | 956 |
| | | 80C | 9147419 | | 1.063 |
| | | 90C | 1800472 | | 1.224 |
|  | Protección intercambiador refrigerante/agua para bajas temperaturas exteriores Instalación en fábrica. Para proteger el intercambiador contra bajas temperaturas exteriores | MHA-3 | | E31 | |
| | | 45C | 9147491 | | 210 |
| | | 55C, 65C | 9147490 | | 210 |
| | 80C, 90C | 1800475 | | 210 | |
|  | Rejilla para la protección del intercambiador contra impactos | MHA-3 | | E40 | |
| | | 45C, 55C, 65C, 70C | 9147488 | | 385 |
| | | 80C, 90C | 2075322 | | 867 |
|  | Bases amortiguadoras Bases amortiguadoras (Silentblocks) en función del peso del equipo | MHA-3 | | E31 | |
| | | 45C, 55C, 65C 80C, 90C | 2075323 | | 726 |
|  | Aislamiento acústico de altas prestaciones CAP En sustitución del aislamiento acústico estándar del compresor | MHA-3 | | E31 | |
| | | 45C, 55C, 65C | 9147466 | | 475 |
| | | 80C, 90C | 9147467 | | 1.243 |

| Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--------------------------------|---------|--------------|--------------|
|  <p>Arrancadores suaves (SOFT STARTERS) Para reducir la corriente de arranque de equipos con compresor en Tándem Controlan la tensión eficaz de entrada al motor, la corriente de arranque que consume el motor y el par generado</p> | MHA-3 | | E31 | |
| | 45C | 9147451 | | 1.513 |
| | 55C | 9147453 | | 1.563 |
| | 65C | 9147454 | | 1.858 |
| | 80C, 90C | 9147455 | | 2.810 |
|  <p>Gestión de equipos MAESTRO - ESCLAVO Para la gestión de un sistema hasta 5 bombas de calor en secuencia</p> | MHA-3 | 2748636 | E31 | 1.306 |
|  <p>Control remoto Sistema de supervisión y control 3G para el profesional Tarjeta SIM con acceso a red de datos 3G o 4G (no incluido) Sistema de supervisión remoto standard (LAN)</p> | MHA | 9147510 | E31 | 3.956 |
| | | 9147509 | | 3.165 |
|  <p>Pasarelas de comunicación</p> | MHA | | E31 | |
| | M-line Pasarela a KNX | 9147479 | | 952 |
| | M-line Pasarela a Bacnet MS/TP | 9147478 | | 952 |
| | M-lineLonworks | 9147480 | | 952 |
| | M-line Modus RTU | 9147472 | | 529 |
| M-line PCoWEB (BacnetIP, Modbus IP, SNMP, Webserver) | 9147473 | | 1.412 | |

Datos técnicos Bomba de calor aire/agua para producción ACS

Gama FHS

Dimensiones en mm



| MODELO | FHS | 280-S / 280-HE | |
|---------------------------|-----|----------------|-----|
| Dimensiones y peso | | | |
| Alto | mm | 1768 | |
| Ancho | mm | 707 | |
| Fondo | mm | 575 | |
| Peso | kg | 130 | 153 |

Datos técnicos

Bomba de calor aire/agua para producción ACS Gama FHS

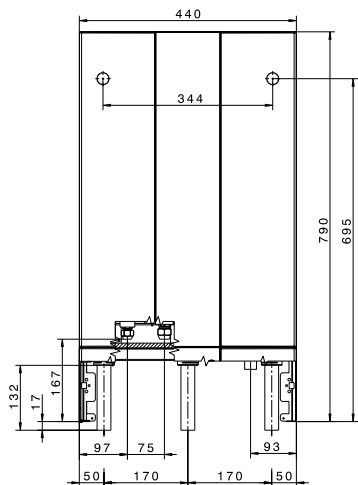
| MODELO | FHS | 280-S | 280-HE |
|---|-------------------|---------------------|--------|
| COP ACS según EN-16147 | | | |
| COP A20/W10-55 (aire interior) | | 3,7 | 3,7 |
| Perfil de consumo | | XL | XL |
| Clase de eficiencia energética (zona climática media) | | | |
| Eficiencia energética η_{dhw} (zona climática media) | % | 151 | |
| Consumo energía eléctrica en standby | W | 25 | |
| Producción de ACS (con mezcla 40 °C) | l | 950 / 24h | |
| Nivel de presión sonora (según EN12102 y EN ISO 9614-2) Medida: altura 1 m; distancia 2 m" | dB(A) | 58 | |
| Bomba de calor | | | |
| Potencia calorífica del compresor * | kW | 1,42 | |
| Potencia de calentamiento máx. * | kW | 3,42 | |
| Caudal de aire | m ³ /h | mín. 200 - máx. 300 | |
| Refrigerante / GWP | - / - | R134 / 1430 | |
| Contenido de refrigerante | kg | 1,1 | |
| Equivalente CO ₂ | t/CO ₂ | 1,57 | |
| Parámetros de funcionamiento | | | |
| Rango de temperatura | °C | + 5 ... + 62 | |
| Temperatura máxima de ACS | °C | 65 | |
| Rango de temperatura del aire de impulsión | °C | -10 ... + 35 | |
| Dimensiones y peso | | | |
| Alto | mm | 1768 | 1768 |
| Ancho | mm | 707 | 707 |
| Fondo | mm | 707 | 707 |
| Peso | kg | 130 | 153 |
| Datos eléctricos | | | |
| Tensión / Frecuencia | V/Hz | 230 /50 | |
| Fusible | A | 16A | |
| Clase de protección | | IP21 | |
| Consumo de energía del compresor * | kW | 0,4 | |
| Potencia resistencia eléctrica | kW | 2,0 | |
| Depósito | | | |
| Material | | Acero vitrificado | |
| Volumen | l | 270 | 258 |
| Presión de prueba / nominal | bar | 13/10 | |
| Superficie de intercambio | m ² | - | 0,9 |
| Volumen del intercambiador de calor | l | - | 5,4 |
| Ánodo de protección | R | Magnesium R 1¼" | |
| Dimensiones de la conexión | | | |
| Agua fría / Agua caliente | R | R 1" | |
| Intercambiador de calor | R | - | R 1" |
| Recirculación | R | R ¾" | |
| Salida de condensados | R | R ½" | |
| Conducto de aire | DN | ISO DN160 | |

* WZP número de certificado. B-173-19-23, Versión 1 / según EN16147:2014

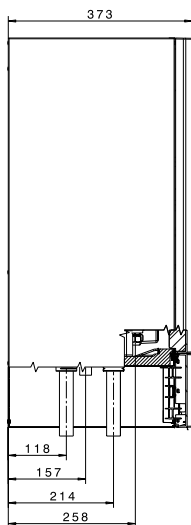
Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock Gama CHA

Dimensiones en mm

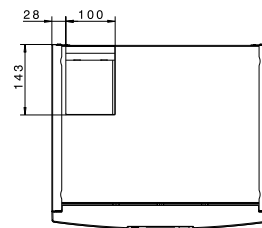
Módulo interior CHA
vista frontal



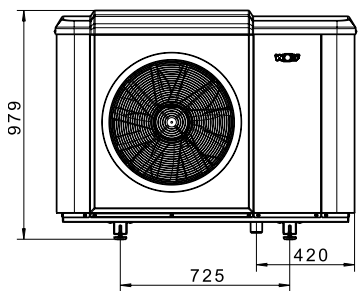
Módulo interior CHA
vista lateral



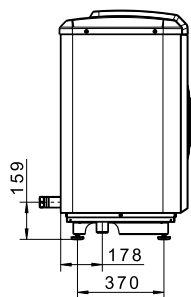
Módulo interior CHA
vista superior



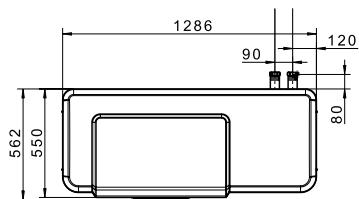
Módulo exterior CHA
vista frontal



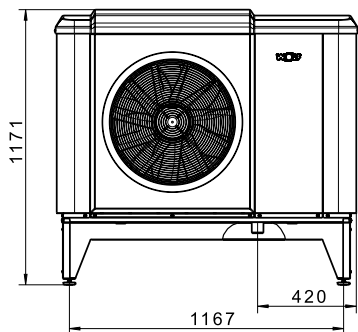
Módulo exterior CHA
vista lateral



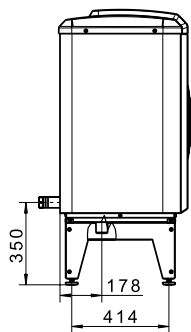
Módulo exterior CHA
vista superior



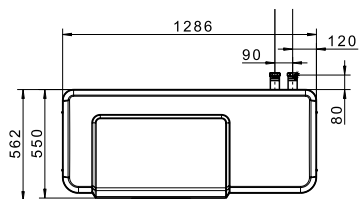
Módulo exterior CHA con bancada
vista frontal



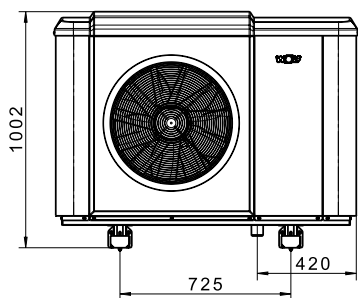
Módulo exterior CHA con bancada
vista lateral



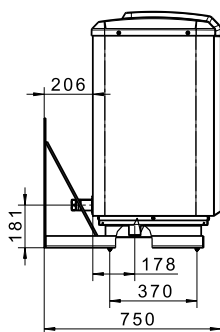
Módulo exterior CHA con bancada
vista superior



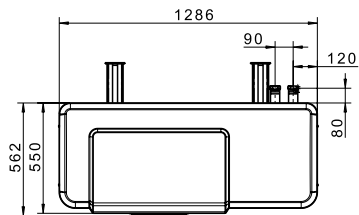
Módulo exterior CHA con soporte de pared
vista frontal



Módulo exterior CHA con soporte de pared
vista lateral



Módulo exterior CHA con soporte de pared
vista superior



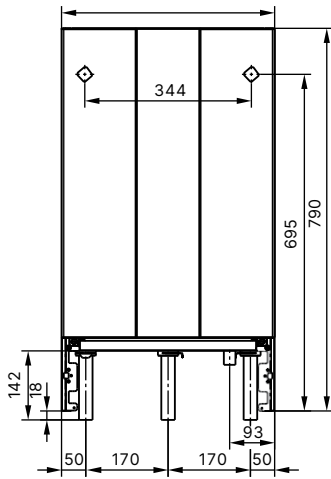
Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock Gama CHA

| Modelo | CHA | 07/400V | 10/400V |
|--|----------|-----------------------------|-------------|
| Clasificación energética calefacción W35 | A+++ → D | A+++ | A+++ |
| Clasificación energética calefacción W55 | A+++ → D | A++ | A++ |
| Eficiencia energética estacional ηs | | | |
| Clima medio W35 | % | 194 | 191 |
| Clima medio W55 | % | 148 | 141 |
| Modo calefacción | | | |
| Rango potencia A7/W35 | kW | 1,9 - 7,0 | 3,0-10,0 |
| COP A7/W35 | - | 5,5 | 5,7 |
| SCOP A7/W35 | - | 4,9 | 4,9 |
| SCOP A7/W55 | - | 3,8 | 3,6 |
| Modo refrigeración | | | |
| Rango potencia a35/W18 | kW | 2,3 – 7,0 | 4,3 – 10,0 |
| EER A35/W18 | - | 5,8 | 5,9 |
| SEER A35/W18 | - | 5,1 | 5,5 |
| Rango potencia A35/W7 | kW | 1,9 – 6,5 | 3,1 -8,3 |
| EER A35/W7 | - | 3,3 | 4,0 |
| SEER A35/W7 | - | 3,9 | 4,0 |
| Temperatura máx. sin resistencia | °C | 70 | 70 |
| Temperatura máx. con resistencia | °C | 75 | 75 |
| Potencia sonora ErP | dB(A) | 52 | 53 |
| Presión sonora (modo reducido a 3 m) | dB(A) | 32 | 34 |
| Circuito frigorífico | | | |
| Refrigerante / PCA | | R290 / 3 | R290 / 3 |
| Carga refrigerante / CO ₂ eq. | kg / t | 3,1 / 0,009 | 3,4 / 0,010 |
| Tipo de Compresor | | Scroll | |
| Rango de funcionamiento | | | |
| Calefacción | °C | -22 / +40 | |
| Refrigeración | °C | +10 / +45 | |
| ACS | °C | -22 / +40 | |
| Dimensiones | | | |
| Anchura x altura x fondo ODU | mm | 1295 × 718 × 429 | |
| Anchura x altura x fondo IDU | mm | 440 × 790 × 340 | |
| Peso ODU / IDU (con resistencia eléctrica) | kg | 152 / 27 | 162 / 27 |
| Presión máx. circuito de calefacción | bar | 3 | |
| Conexiones hidráulicas | | | |
| IDU (impulsión desde ODU, CC, ACS) | | 28 × 1 | |
| ODU (impulsión / retorno) | R | 1 ¼" | |
| Conexión de condensados | DN | 50 | |
| Conexión eléctrica IDU | | | |
| Control | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) | |
| Consumo máximo de corriente | A | 6,5 | |
| Resistencia eléctrica | | | |
| Conexión eléctrica | | 3~NPE, 400VAC, 50Hz, 20A(B) | |
| Potencia máx. resistencia eléctrica | kW | 9 | |
| Consumo de pot. máx. bomba de circulación | W | 3 – 75 | |
| Consumo de pot. máx. en modo espera | W | 2 | |
| Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 400VAC | A | 13 | |
| Grado de protección IP | | IP20 | |
| Conexión eléctrica ODU | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) | |
| Consumo máximo de corriente (control) | A | 2,8 | 2,8 |
| Consumo de pot. máx. en modo espera | W | 13 | 13 |
| Consumo máximo de potencia dentro de los límites de uso | kW | 4,8 | 5,75 |
| Número máximo de arranques del compresor por hora | 1/h | 6 | |
| Rango de revoluciones del compresor | rps | 30 - 78 | 24 - 92 |
| Grado de protección IP | | IP24 | |

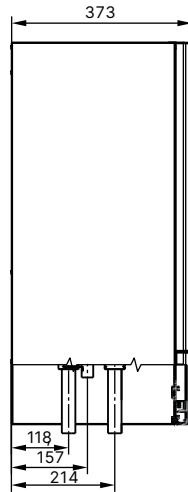
Datos técnicos Bomba de calor aire/agua CHA-16/20-400V

Dimensiones en mm

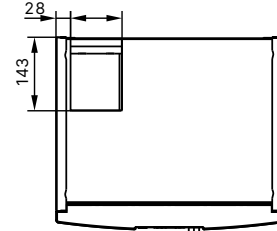
Unidad interior vista frontal



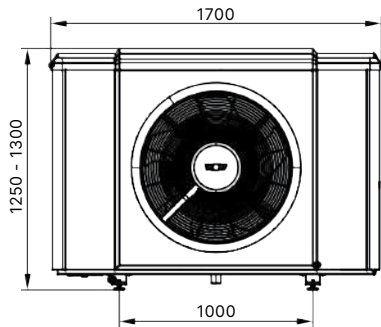
Unidad interior vista lateral



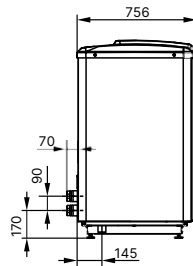
Unidad interior vista superior



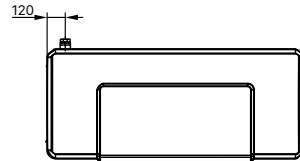
Unidad exterior CHA vista frontal



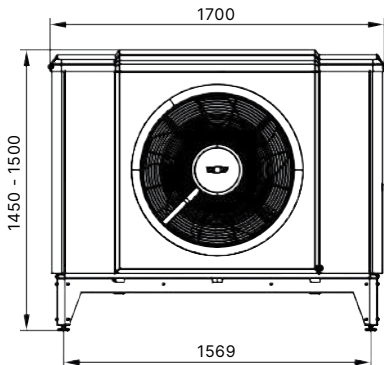
Unidad exterior CHA vista lateral



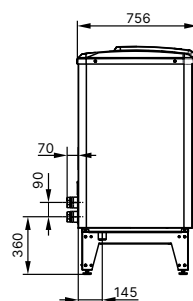
Unidad exterior CHA vista superior



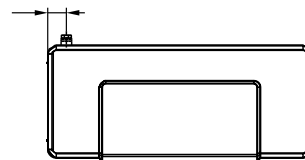
Unidad exterior CHA con bastidor vista frontal



Unidad exterior CHA con bastidor vista lateral



Unidad exterior CHA con bastidor vista superior



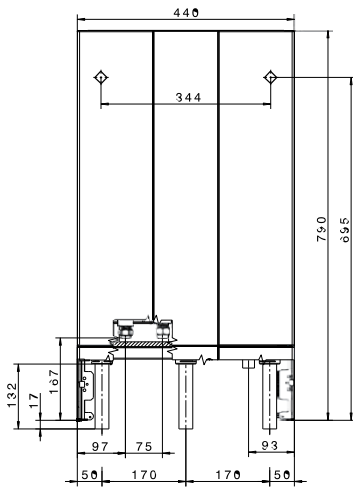
Datos técnicos Bomba de calor aire/agua CHA-16/20-400V

| Modelo | CHA | 16/20-400V |
|---|----------|--|
| Datos técnicos | | |
| Clasificación energética calefacción W35 | A+++ → D | A+++ |
| Clasificación energética calefacción W55 | A+++ → D | A+++ |
| Eficiencia energética estacional ηs | | |
| Clima medio W35 | % | 215 |
| Clima medio W55 | % | 154 |
| Modo calefacción | | |
| Rango potencia A7/W35 | kW | 5,9 – 20,0 |
| COP A7/W35 | - | 5,7 |
| SCOP A7/W35 | - | 5,5 |
| SCOP A7/W55 | - | 3,9 |
| Modo refrigeración | | |
| Rango potencia A35/W18 | kW | 7,2 – 16,4 |
| EER A35/W18 | - | 5,8 |
| SEER / eta S A35/W18 | - | 5,1 / 200 |
| Rango potencia A35/W7 | kW | 4,7 – 14,2 |
| EER A35/W7 | - | 3,7 |
| SEER / eta S A35/W7 | - | 3,4 / 133 |
| Temperatura máx. sin resistencia | °C | 70 |
| Temperatura máx. con resistencia | °C | 75 |
| Potencia sonora ErP | dB(A) | 52 |
| Presión sonora (modo reducido a 3 m) | dB(A) | 38,5 |
| Circuito frigorífico | | |
| Refrigerante / PCA | | R290 / 3 |
| Carga refrigerante / CO ₂ eq. | kg / t | 3,8 / 0,011 |
| Tipo de Compresor | | Scroll |
| Rango de funcionamiento | | |
| Calefacción | °C | -22 / +40 |
| Refrigeración | °C | +10 / +45 |
| ACS | °C | 22 / +40 |
| Dimensiones | | |
| anchura x altura x fondo ODU | mm | 1.700 × 1.300 × 756 |
| anchura x altura x fondo IDU | mm | 440×790×340 |
| Peso ODU / IDU | kg | 230 / 27 |
| Presión máxima circuito de calefacción | bar | 3 |
| Conexiones hidráulicas | | |
| IDU (impulsión desde ODU, CC, ACS) | mm | 35 × 1 |
| ODU (impulsión / retorno) | R | 2" (Ri) |
| Conexión de condensados | DN | 50 |
| Conexión eléctrica IDU | | |
| Control | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) |
| Consumo máximo de corriente | A | 4 |
| Resistencia eléctrica | | |
| Conexión eléctrica | | 3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B) |
| Potencia máx. resistencia eléctrica | kW | 9 |
| Consumo de potencia máx. bomba de circulación | W | 3 – 140 |
| Consumo de potencia máx. en modo espera | W | 2 |
| Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 400VAC | A | 13 |
| Grado de protección IP | | IP20 |
| Conexión eléctrica ODU | | |
| Conexión eléctrica control | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) |
| Consumo máximo de corriente | A | 2,8 |
| Consumo de potencia máx. en modo espera | W | 10 |
| Conexión eléctrica Inverter | | 3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B) |
| Consumo compresor máximo de potencia dentro de los límites de uso | kW | 9,2 |
| Corriente máx. compresor | A | 14,5 |
| Número máximo de arranques del compresor por hora | 1/h | 6 |
| Rango de revoluciones del compresor | rps | 20 - 90 |
| Grado de protección IP | | IP24 |

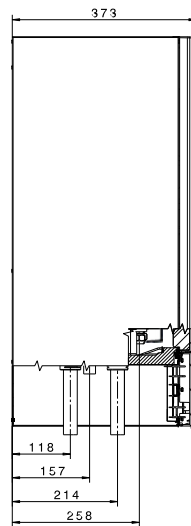
Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock Gama FHA

Dimensiones en mm

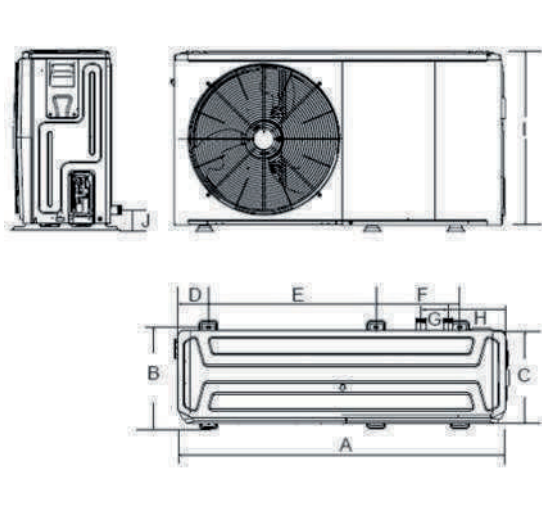
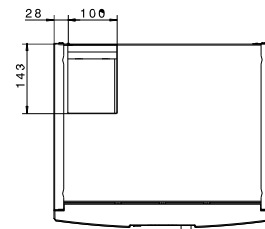
Unidad interior vista frontal



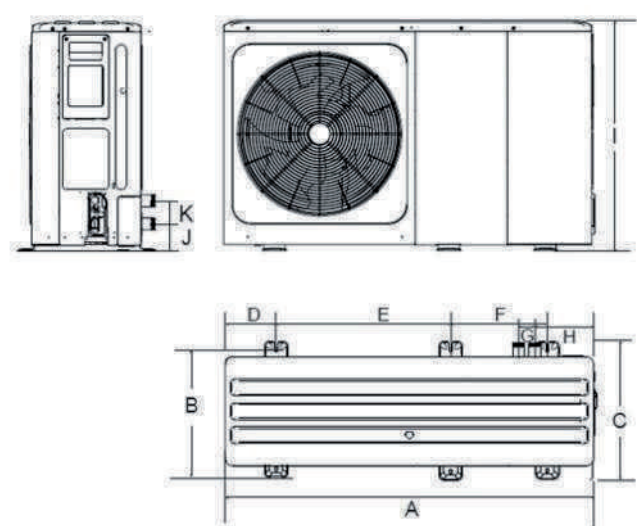
Unidad interior vista lateral



Unidad interior vista superior



FHA-05/06 - 06/07







FHA-08/10 - 11/14 - 14/17

Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock Gama FHA

| Modelo | FHA | 05/06-230V | 06/07-230V | 08/10-230V | 11/14-230V | 14/17-230V |
|--|----------|---|------------|------------------|------------|------------|
| Datos técnicos | | | | | | |
| Clasificación energética calefacción W35 | A+++ → D | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ |
| Clasificación energética calefacción W55 | A+++ → D | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Eficiencia energética estacional ηs | | | | | | |
| Clima medio W35 | % | 180 | 167 | 196 | 174 | 178 |
| Clima medio W55 | % | 127 | 129 | 133 | 126 | 131 |
| Modo calefacción | | | | | | |
| Rango potencia A7/W35 | kW | 2,9 – 6,2 | 2,8 – 7,7 | 3,5 – 10,6 | 6,5 – 14,7 | 6,6 – 15,6 |
| COP A7/W35 | - | 4,9 | 5,2 | 4,9 | 5,1 | 5 |
| SCOP A7/W35 | - | 4,6 | 4,3 | 5 | 4,4 | 4,5 |
| SCOP A7/W55 | - | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,2 | 3,4 |
| Modo refrigeración | | | | | | |
| Rango potencia A35/W18 | kW | 3,0 - 6,9 | 2,8 - 6,8 | 3,9 - 9,7 | 6,2 - 12,6 | 6,0 - 15,0 |
| EER A35/W18 | - | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 4,2 | 3,2 |
| SEER A35/W18 | - | 5,6 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,9 |
| Rango potencia A35/W7 | kW | 1,6 – 5,4 | 1,4 - 5,7 | 2,2 – 7,7 | 3,0 – 10,1 | 3,0 -12,7 |
| EER A35/W7 | - | 3,3 | 2,8 | 3 | 2,9 | 2,5 |
| SEER A35/W7 | - | 4 | 3,5 | 3,7 | 4,4 | 4,5 |
| Temperatura máx. sin resistencia | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Temperatura máx. con resistencia | °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Potencia sonora ErP | dB(A) | 59 | 58 | 59 | 61 | 62 |
| Presión sonora (modo reducido a 3 m) | dB(A) | 37 | 38 | 38 | 39 | 39 |
| Circuito frigorífico | | | | | | |
| Refrigerante / PCA | | R32 / 675 | R32 / 675 | R32 / 675 | R32 / 675 | R32 / 675 |
| Carga refrigerante / CO ₂ eq. | kg / t | 1,4 / 0,95 | 1,4 / 0,95 | 1,75 / 1,8 | 1,75 / 1,8 | 1,75 / 1,8 |
| Tipo de Compresor | | Twin Rotary | | | | |
| Rango de funcionamiento | | | | | | |
| Calefacción | °C | -25 / +43 | | | | |
| Refrigeración | °C | -10 / +43 | | | | |
| ACS | °C | -25 / +43 | | | | |
| Dimensiones | | | | | | |
| anchura x altura x fondo ODU | mm | 1295 × 718 × 429 | | 1385 × 865 × 526 | | |
| anchura x altura x fondo IDU | mm | 440 × 790 × 340 | | | | |
| Peso ODU / IDU (con resistencia eléctrica) | kg | 79 / 25 | 79 / 25 | 98 / 25 | 122 / 26 | 122 / 26 |
| Presión máx. circuito de calefacción | bar | 3 | | | | |
| Conexiones hidráulicas | | | | | | |
| IDU (impulsión desde ODU, CC, ACS) | mm | 28 × 1 | | | 32 × 1 | |
| ODU (impulsión / retorno) | R | 1" | | | 1 ¼" | |
| Conexión de condensados | mm | 33 | | | | |
| Conexión eléctrica IDU | | | | | | |
| Control | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) | | | | |
| Consumo máximo de corriente | A | 4 | | | | |
| Resistencia eléctrica | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 35A(B) / (3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)) | | | | |
| Potencia máx. resistencia eléctrica | kW | 6 | | | | |
| Consumo de pot. máx. bomba de circulación | W | 1,8 – 50 | | | 3 – 140 | |
| Consumo de pot. máx. en modo espera | W | 2 | | | | |
| Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 400VAC | A | 8,7 | | | | |
| Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 230VAC | A | 26 | | | | |
| Grado de protección IP | | IP20 | | | | |
| Conexión eléctrica ODU | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 32A(B) | | | | |
| Consumo máximo de corriente | A | 12 | 14 | 17 | 25 | 27 |
| Consumo de pot. máx. en modo espera | W | 16,3 | 12 | 9,6 | 8,9 | 10 |
| Consumo máximo de potencia dentro de los límites de uso | kW | 2,76 | 3,22 | 3,91 | 5,75 | 6,15 |
| Número máximo de arranques del compresor por hora | 1/h | 6 | | | | |
| Rango de revoluciones del compresor | rps | 30 - 78 | 30 – 96 | 30 – 96 | 27 – 78 | 24 - 92 |
| Grado de protección IP | | IP24 | | | | |

Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock Gama FHA

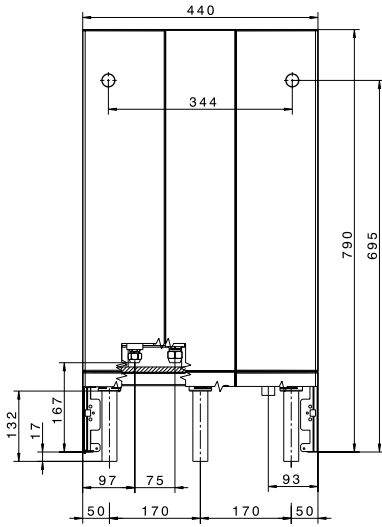
| Modelo | FHA | 11/14-400V | 14/17-400V |
|--|----------|---|---|
| Datos técnicos | | | |
| Clasificación energética calefacción W35 | A+++ → D |  |  |
| Clasificación energética calefacción W55 | A+++ → D |  |  |
| Eficiencia energética estacional ηs | | | |
| Clima medio W35 | % | 165 | 173 |
| Clima medio W55 | % | 121 | 129 |
| Modo calefacción | | | |
| Rango potencia A7/W35 | kW | 6,5 – 14,7 | 6,8 – 17,0 |
| COP A7/W35 | - | 5,1 | 5,1 |
| SCOP A7/W35 | - | 4,2 | 4,4 |
| SCOP A7/W55 | - | 3,1 | 3,3 |
| Modo refrigeración | | | |
| Rango potencia A35/W18 | kW | 6,2 - 12,6 | 5,9 - 14,5 |
| EER A35/W18 | - | 3,2 | 4,3 |
| SEER A35/W18 | - | 5,6 | 5,7 |
| Rango potencia A35/W7 | kW | 3,0 – 10,1 | 3,1 -12,8 |
| EER A35/W7 | - | 2,4 | 2,8 |
| SEER A35/W7 | - | | 4,5 |
| Temperatura máx. sin resistencia | °C | | 65 |
| Temperatura máx. con resistencia | °C | | 75 |
| Potencia sonora ErP | dB(A) | 61 | 62 |
| Presión sonora (modo reducido a 3 m) | dB(A) | 40 | 41 |
| Circuito frigorífico | | | |
| Refrigerante / PCA | | R32 / 675 | |
| Carga refrigerante / CO ₂ eq. | kg / t | 1,75 / 1,8 | |
| Tipo de Compresor | | Twin Rotary | |
| Rango de funcionamiento | | | |
| Calefacción | °C | -25 / +43 | |
| Refrigeración | °C | +10 / +43 | |
| ACS | °C | -25 / +43 | |
| Dimensiones | | | |
| anchura x altura x fondo ODU | mm | 1385 × 865 × 526 | |
| anchura x altura x fondo IDU | mm | 440 × 790 × 340 | |
| Peso ODU / IDU (con resist. electr.) | kg | 122 / 26 | 137 / 26 |
| Presión máx. circuito de calefacción | bar | 3 | |
| Conexiones hidráulicas | | | |
| IDU (impulsión desde ODU, CC, ACS) | mm | 32 × 1 | |
| ODU (impulsión / retorno) | R | 1 ¼" | |
| Conexión de condensados | mm | 33 | |
| Conexión eléctrica IDU | | | |
| Control | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) | |
| Consumo máximo de corriente | A | 4 | 4 |
| Resistencia eléctrica | | | |
| Conexión eléctrica | | 3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B) | |
| Potencia máx. resistencia eléctrica | kW | 6 | |
| Consumo de potencia máx. bomba de circulación | W | 3 – 140 | |
| Consumo de potencia máx. en modo espera | W | 2 | |
| Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 400VAC | | 8,7 | |
| Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 230VAC | A | 26 | |
| Grado de protección IP | | IP20 | |
| Conexión eléctrica ODU | | | |
| Conexión eléctrica | | 3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B) | |
| Consumo máximo de corriente | A | 10 | 12 |
| Consumo de potencia máx. en modo espera | W | 16,8 | 17,1 |
| Consumo máximo de potencia dentro de los límites de uso | kW | 5,45 | 6,15 |
| Número máximo de arranques del compresor por hora | 1/h | 6 | |
| Rango de revoluciones del compresor | rps | 27 – 78 | 24 – 92 |
| Grado de protección IP | | IP24 | |

Datos técnicos

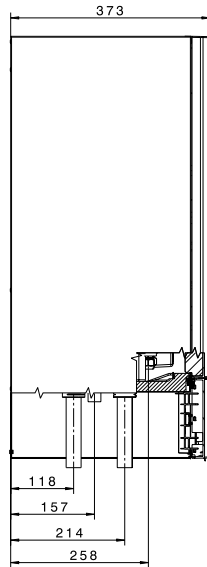
Bomba de calor aire/agua Split - Gama BWL-1S(B)

Dimensiones en mm

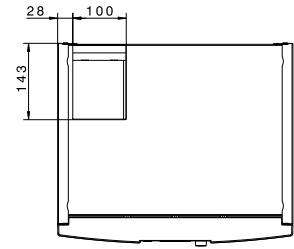
Unidad interior
vista frontal



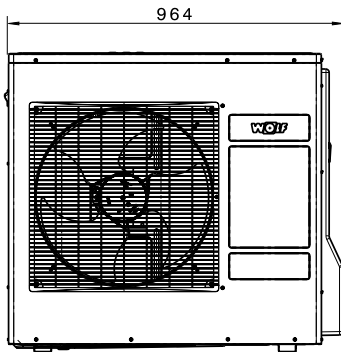
Unidad interior
vista lateral



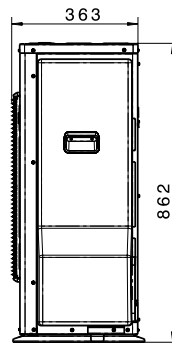
Unidad interior
vista superior



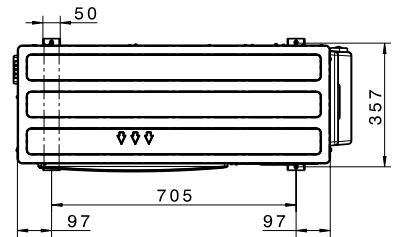
Unidad exterior BWL-1S(B)-05-07
vista frontal



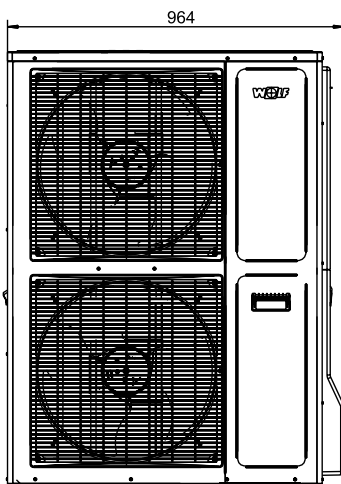
Unidad exterior BWL-1S(B)-05-07
vista lateral



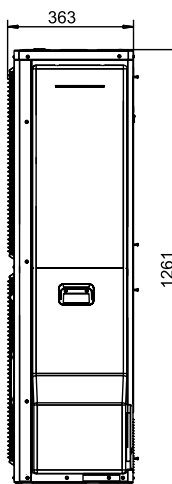
Unidad exterior BWL-1S(B)-05-07
vista superior



Unidad exterior BWL-1S(B)-10-14-16
vista frontal



Unidad exterior BWL-1S(B)-10-14-16
vista lateral



Datos técnicos

Bomba de calor aire/agua Split - Gama BWL-1S (B)

| Modelo | BWL-1S(B) | 05/230V | 07/230V | 10/230V | 14/230V |
|---|-----------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Clasificación energética calefacción W35 | A+++ → D | | | | |
| Clasificación energética calefacción W55 | A+++ → D | | | | |
| Eficiencia energética estacional ηs | | | | | |
| Clima medio W35 | % | 168 | 180 | 150 | 150 |
| Clima medio W55 | % | 115 | 133 | 111 | 111 |
| Modo calefacción | | | | | |
| Rango potencia A7/W35 | kW | 2,1-6,9 | 2,3-9,1 | 5,7-14,0 | 5,7-15,9 |
| COP A7/W35 | - | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 4,3 |
| SCOP A7/W35 | - | 4,3 | 4,6 | 3,8 | 3,8 |
| SCOP A7/W55 | - | 3,0 | 3,4 | 2,85 | 2,85 |
| Modo refrigeración | | | | | |
| Rango potencia A35/W18 | kW | 1,6 - 6,9 | 2,9 - 9,6 | 4,9 - 11,2 | 4,9 - 12,9 |
| EER A35/W18 | - | 3,5 | 3,8 | 3,4 | 2,9 |
| Rango potencia A35/W7 | kW | 1,5 - 5,2 | 1,7 - 7,9 | 2,5 - 8,4 | 2,5 - 9,9 |
| EER A35/W7 | - | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,5 |
| Temperatura máx. sin resistencia | °C | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Temperatura máx. con resistencia | °C | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Potencia sonora ErP | dB(A) | 59 | 61 | 63 | 63 |
| Presión sonora (modo reducido) | dB(A) | 56 | 56 | 58 | 58 |
| Circuito frigorífico | | | | | |
| Refrigerante / PCA | | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 |
| Carga refrigerante | Kg | 2,15 | 2,15 | 2,95 | 2,95 |
| Tipo de Compresor | | Rotativo | | Scroll | |
| Rango de funcionamiento | | | | | |
| Calefacción | °C | -20 / +35 | | | |
| Refrigeración | °C | +10 / +45 | | | |
| ACS | °C | -20 / +35 | | | |
| Dimensiones | | | | | |
| Anchura x altura x fondo ODU | mm | 964 × 862 × 363 | | 964 × 1261 × 363 | |
| Anchura x altura x fondo IDU | mm | 440 × 790 × 340 | | | |
| Peso ODU / IDU (con resistencia eléctrica) | kg | 66/33 | 66/33 | 110/33 | 110/35 |
| Presión máx. circuito de calefacción | bar | 3 | | | |
| Conexiones hidráulicas + frigoríficas | | | | | |
| Impulsión / Retorno / ACS (IDU) | mm | 28 × 1 | | | |
| Dimensiones tubos de refrigerante (ODU + IDU) | mm | 6×1 + 12×1 | 10×1 + 16×1 | 10×1 + 16×1 | |
| Conexión de condensados (ODU) | DN | 16 | | | |
| Circuito eléctrica IDU | | | | | |
| Control | | | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) | | | |
| Consumo máximo de corriente | A | 6,5 | | | |
| Resistencia eléctrica | | | | | |
| Conexión eléctrica | | "1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B) 3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)" | | | |
| Potencia máx. resistencia eléctrica | kW | 2 / 4 / 6 | | | |
| Consumo de pot. máx. bomba de circulación | W | 3 - 45 | 3 - 45 | 3 - 75 | 3 - 75 |
| Consumo de pot. máx. en modo espera | W | 5 | | | |
| Consumo máximo de corriente resist. eléctrica 6 kW | A | 8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC) | | | |
| Grado de protección IP | | IP20 | | | |
| Circuito eléctrica ODU | | | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)" | 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C) | 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 25A(C) | 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(C) |
| Consumo de pot. máx. en modo espera | W | 9 | | | |
| Consumo máx. de potencia dentro de los límites de uso | kW | 3,6 | | 6,4 | |
| Número máximo de arranques del compresor por hora | 1/h | 6 | | | |
| Rango de revoluciones del compresor | rps | 20 - 70 | | 20 - 90 | |
| Grado de protección IP | | IP24 | | | |

Datos técnicos

Bomba de calor aire/agua Split - Gama BWL-1S (B)

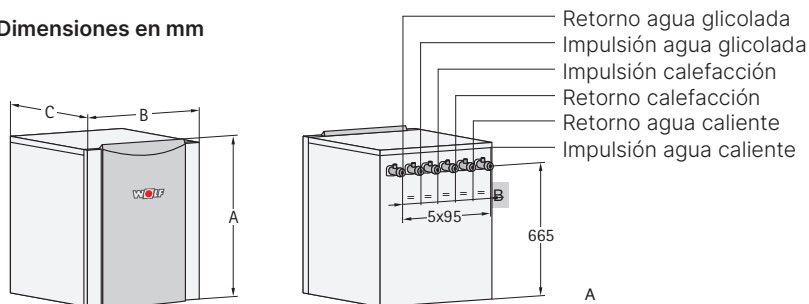
| Modelo | BWL-1S(B) | 10/400V | 14/400V | 16/400V |
|--|-----------|-----------------------------|------------|------------|
| Clasificación energética calefacción W35 | A+++ → D | | | |
| Clasificación energética calefacción W55 | A+++ → D | | | |
| Eficiencia energética estacional ηs | | | | |
| Clima medio W35 | % | 195 | 178 | 172 |
| Clima medio W55 | % | 130 | 131 | 125 |
| Modo calefacción | | | | |
| Rango potencia A7/W35 | kW | 5,6-12,2 | 5,6-13,5 | 5,9-14,0 |
| COP A7/W35 | - | 4,8 | 4,8 | 4,0 |
| SCOP A7/W35 | - | 5,0 | 4,5 | 4,4 |
| SCOP A7/W55 | - | 3,3 | 3,4 | 3,2 |
| Modo refrigeración | | | | |
| Rango potencia A35/W18 | kW | 3,1 - 11,0 | 3,2 - 13,2 | 4,5 - 14,3 |
| EER A35/W18 | - | 4,1 | 3,4 | 2,5 |
| Rango potencia A35/W7 | kW | 5,6 - 12,2 | 2,6 - 11,3 | 3,7 - 13,1 |
| EER A35/W7 | - | 2,7 | 2,5 | 2,1 |
| Temperatura máx. sin resistencia | °C | | 55 | |
| Temperatura máx. con resistencia | °C | 75 | 75 | 75 |
| Potencia sonora ErP | dB(A) | 61 | 63 | 64 |
| Presión sonora (modo reducido) | dB(A) | | 57 | |
| Circuito frigorífico | | | | |
| Refrigerante / PCA | | R410A / 2088 | | |
| Carga refrigerante | Kg | 2,95 | | 3,5 |
| Tipo de Compresor | | Rotativo | | |
| Rango de funcionamiento | | | | |
| Calefacción | °C | -20 / +35 | | |
| Refrigeración | °C | +10 / +45 | | |
| ACS | °C | -20 / +35 | | |
| Dimensiones | | | | |
| Anchura x altura x fondo ODU | mm | 964 × 1261 × 363 | | |
| Anchura x altura x fondo IDU | mm | 440 × 790 × 340 | | |
| Peso ODU / IDU (con resistencia eléctrica) | kg | 66/33 | 110/33 | 110/35 |
| Presión máx. circuito de calefacción | bar | 3 | | |
| Conexiones hidráulicas + frigoríficas | | | | |
| Impulsión / Retorno / ACS (IDU) | mm | 28 × 1 | | |
| Dimensiones tubos de refrigerante (ODU + IDU) | mm | 10 × 1 + 16 × 1 | | |
| Conexión de condensados (ODU) | DN | 16 | | |
| Conexión eléctrica IDU | | | | |
| Control | | | | |
| Conexión eléctrica | | 1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B) | | |
| Consumo máximo de corriente | A | 6,5 | | |
| Resistencia eléctrica | | | | |
| Conexión eléctrica | | 3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B) | | |
| Potencia máx. resistencia eléctrica | kW | 2 / 4 / 6 | | |
| Consumo de pot. máx. bomba de circulación | W | 3 - 75 | | |
| Consumo de pot. máx. en modo espera | W | 5 | | |
| Consumo máximo de corriente resist. eléctrica 6 kW | A | 8,7 (400VAC) | | |
| Grado de protección IP | | IP20 | | |
| Conexión eléctrica ODU | | | | |
| Conexión eléctrica | | 3~NPE, 400VAC, 50Hz /20A(C) | | |
| Consumo de pot. máx. en modo espera | W | 21 | | |
| Consumo máx. de pot. dentro de los límites de uso | kW | 6,3 | | |
| Número máximo de arranques del compresor por hora | 1/h | 6 | | |
| Rango de revoluciones del compresor | rps | 20 - 65 | 20 - 75 | 20 - 85 |
| Grado de protección IP | | IP24 | | |

Datos técnicos

Bomba de calor tierra/agua

Gama BWS-1

Dimensiones en mm



| Modelo | BWS-1 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 |
|--|--------|--------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Calefacción / COP B0/W35 según EN14511 | kW / - | 5,9 / 4,7 | 8,4 / 4,7 | 10,8 / 4,7 | 12,0 / 4,7 | 16,8 / 4,6 |
| B0/W55 según EN14511 | kW / - | 5,3 / 2,8 | 7,4 / 2,8 | 9,2 / 2,9 | 10,5 / 2,8 | 15,8 / 2,8 |
| B5/W35 según EN14511 | kW / - | 6,9 / 5,3 | 9,7 / 5,4 | 12,3 / 5,4 | 13,8 / 5,3 | 19,9 / 5,3 |
| B-5/W45 según EN14511 | kW / - | 4,8 / 3,1 | 6,8 / 3,2 | 8,6 / 3,1 | 9,7 / 3,1 | 14,7 / 3,2 |
| Alto total | A mm | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 |
| Ancho | B mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Fondo | C mm | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| Conex. impulsión/retorno salmuera/calefacción | G (AG) | 1½" | 1½" | 1½" | 1½" | 1½" |
| Presión sonora | dB(A) | 41 | 42 | 42 | 43 | 43 |
| Nivel de presión sonora a 1 m | dB(A) | 39 | 40 | 40 | 41 | 41 |
| Presión máx. circuito calefacción/circuito agua glicolada | bar | 3 / 3 | | | | |
| Tª límite de funcionamiento en el circuito de calefacción | °C | +20 a +63 | | | | |
| Tª límite de funcionamiento en el circuito de agua glicolada | °C | -5 a +20 | | | | |
| Tipo de refrigerante/Capacidad | - / kg | R407C/1,8 | R407C/2,0 | R407C/2,25 | R407C/2,8 | R407C/3,1 |
| Presión máxima del circuito de refrigerante | bar | 30 | | | | |
| Aceite refrigerante | | FV50S | | | | |
| Caudal mínimo de agua (7K)/nominal (5K)/máximo (4K) ¹⁾ | l/min | 12,1/16,6/ 21,6 | 17,2/24/30 | 22/30,8/ 38,3 | 24,6/34,1/ 43,3 | 34,4/48,3/ 60 |
| Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K | mbar | 580 | 510 | 450 | 480 | 440 |
| Válvula de 3 vías para ACS | | integrada | | | | |
| Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,23) del circuito de calefacción | | Wilo Yonos Para 25/7,5 | | | Wilo Stratos Para 25/1-8 | |
| Flujo mínimo (5K) / nominal (4K) / máximo (3K) en el circuito de agua glicolada | l/min | 15/18,3/25 | 20/25,8/34,3 | 26,6/33,3/44,1 | 29,1/36,6/48,3 | 40,8/50,8/67,8 |
| Presión de bomba disponible en circuito de agua glicolada con caudal nominal ΔT 4K (30%/0°C) | mbar | 480 | 440 | 410 | 550 | 440 |
| Concentración mín. glicol / temperatura mín. | % / °C | 25 / -13 | | | | |
| Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,23) del circuito de agua glicolada | | Wilo Yonos Para 25/7,5 | | | Wilo Stratos Para 25/1-8 | |
| Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V | kW | 1 a 6 | | | | |
| Consumo eléctrico máximo en calefacción | A | 9,6 | | | | |
| Consumo máximo encendido- compresor (límites operativos) | kW / A | 2,28 / 4,20 | 3,2 / 5,8 | 3,85 / 7,0 | 4,71 / 8,4 | 6,53 / 11,7 |
| Alimentación / Consumo de energía/cos φ en B0/W35 | kW/A/- | 1,26 / 2,5 / 0,72 | 1,79 / 3,2 / 0,80 | 2,3 / 4,4 / 0,76 | 2,55 / 4,6 / 0,79 | 3,65 / 6,9 / 0,76 |
| Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal | W | 45 | 55 | 60 | 100 | 110 |
| Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada caudal nominal | W | 55 | 60 | 65 | 110 | 120 |
| Intensidad consumida arranque directo / Arranque suave | A | 27 / - | - / 21 | - / 26 | - / 31 | - / 39 |
| Nº máximo de arranques del compresor/hora | 1/h | 3 | | | | |
| Consumo en Standby (bajo consumo) | W | 5,8 | | | | |
| Protección | IP | IP20 | | | | |
| Peso | kg | 141 | 145 | 149 | 169 | 174 |
| Conexión eléctrica | | | | | | |
| Compresor | | 3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C | | | | |
| Resistencia eléctrica | | 3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B | | | | |
| Regulación y control | | 1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B | | | | |

1) La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

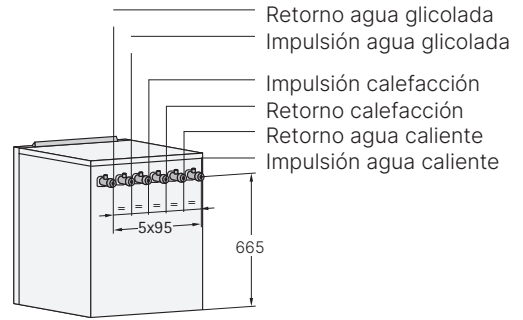
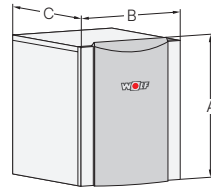
Datos técnicos

Bomba de calor agua/agua Gama BWW-1

Dimensiones en mm

Nota: la bomba de calor BWW se compone de una bomba de calor BWS + un intercambiador de placas WOLF

BWS-1

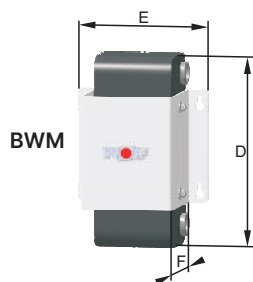


| Modelo | BWW-1 | 07 | 11 | 13 | |
|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|
| Potencia / COP | W10/W35 a EN14511 | kW / - | 7,1/5,4 | 10,5/5,6 | 13,3/5,6 |
| | W10/W45 a EN14511 | kW / - | 6,9/4,2 | 10,0/4,4 | 12,2/4,3 |
| | W10/W55 a EN14511 | kW / - | 6,2/3,2 | 9,3/3,3 | 11,5/3,2 |
| Alto total BWS-1 | A mm | 740 | 740 | 740 | |
| Ancho BWS-1 | B mm | 600 | 600 | 600 | |
| Fondo BWS-1 | C mm | 650 | 650 | 650 | |
| Alto total BWM | D mm | 355 | 355 | 355 | |
| Ancho BWM | E mm | 245 | 245 | 245 | |
| Fondo BWM | F mm | 200 | 200 | 200 | |
| Conex. impulsión/retorno agua glicolada/calefacción | G (AG) | 1½" | 1½" | 1½" | |
| Conexiones BWM | G (AG) | 1¼" | 1¼" | 1¼" | |
| Presión sonora | dB(A) | 41 | 42 | 42 | |
| Nivel de presión sonora a 1 m de distancia | dB(A) | 39 | 40 | 40 | |
| P. máx. circuito calefacción/circuito agua glicolada/circuito de pozo | bar | 3/3/3 | 3/3/3 | 3/3/3 | |
| Tª límite de funcionamiento en el circuito de calefacción | °C | +20 a +63 | +20 a +63 | +20 a +63 | |
| Tª límite de funcionamiento en el circuito de agua de pozo | °C | +7 a +22 | +7 a +22 | +7 a +22 | |
| Tipo de refrigerante / capacidad (Circuito cerrado) | - / kg | R407C/1,8 | R407C/2,0 | R407C/2,25 | |
| Presión máxima del circuito de refrigerante | bar | 30 | 30 | 30 | |
| Aceite refrigerante | | FV50S | FV50S | FV50S | |
| Agua glicolada en BWS-1 con BWM | l | 4,7 | 5,2 | 5,7 | |
| Caudal de primario (calefacción), mínimo (7K)/nominal (5K)/máxima (4K) ¹⁾ | l/min | 14,6/20,3/25,4 | 21,4/30,1/37,6 | 27,3/38,1/47,6 | |
| Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K | mbar | 530 | 430 | 340 | |
| Válvula de 3 vías para circuito de carga de ACS | | integrada | integrada | integrada | |
| Bomba de carga circuito de calefacción de alta eficiencia (EEI<0,23) del circuito de calefacción | | Wilo Yonos Para 25/7,5 | | | |
| Presión de bomba disponible (ltr/min). | mbar | 160 (42) | 200 (42) | 210 (42) | |
| Concentración mínima glicol / temperatura mínima | % / °C | 25/-13 | 25/-13 | 25/-13 | |
| Bomba de alta eficiencia (EEI <0,23) del circuito de agua glicolada | | Wilo Stratos Para 25/1-7 | Wilo Stratos Para 25/1-7 | Wilo Stratos Para 25/1-7 | |
| Caudal nominal nominal en circuito de captación ΔT 4K | l/min | 27 | 42 | 52 | |
| Pérdida de carga en circuito de pozo en BWM con caudal nominal | mbar | 24 | 53 | 85 | |
| Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V | kW | 1 a 6 | 1 a 6 | 1 a 6 | |
| Consumo eléctrico máximo en calefacción | A | 9,6 | 9,6 | 9,6 | |
| Consumo máximo encendido- compresor (límites operativos) | kW / A | 2,89/4,2 | 3,2/5,8 | 3,85/7,0 | |
| Alimentación/consumo de energía/cos φ W10/W35 sin bomba de pozo | kW / A / - | 1,35/2,5/0,75 | 1,85/3,2/0,80 | 2,3/4,4/0,76 | |
| Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal | W | 45 | 55 | 60 | |
| Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada a caudal nominal | W | 55 | 60 | 65 | |
| Intensidad consumida arranque suave | A | 27/- | -/21 | -/26 | |
| Nº máximo de arranques del compresor/hora | 1/h | 3 | 3 | 3 | |
| Consumo en Standby (bajo consumo) | W | 5,8 | 5,8 | 5,8 | |
| Protección | IP | IP20 | IP20 | IP20 | |
| Peso BWW-1 / BWM | kg | 140/11 | 145/11 | 149/11 | |
| Conexión eléctrica/Fusible | | | | | |
| Compresor | | 3~ PE/400VAC/50Hz/10A/C | | | |
| Resistencia eléctrica | | 3~ PE/400VAC/50Hz/10A/B | | | |
| Regulación y control | | 1~ NPE/230VAC/50Hz/10A/B | | | |

1) La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

Datos técnicos

Bomba de calor agua/agua Gama BWW-1



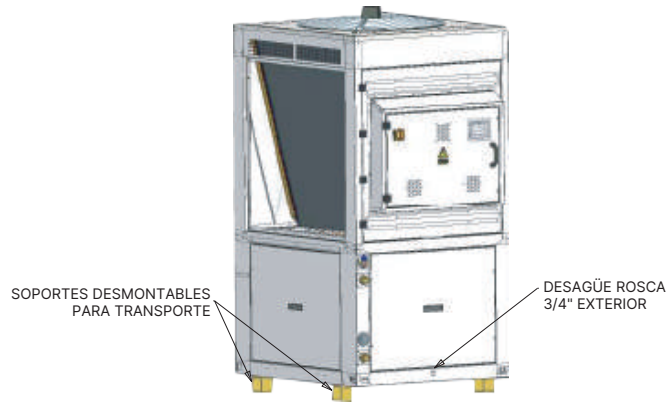
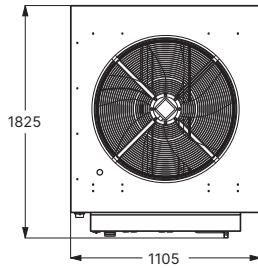
| Modelo | BWW-1 | 15 | 21 | |
|--|-------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|
| Potencia / COP | W10/W35 a EN14511 | kW / - | 15,0 / 5,5 | 20,8 / 5,5 |
| | W10/W45 a EN14511 | kW / - | 14,0 / 4,3 | 19,3 / 4,3 |
| | W10/W55 a EN14511 | kW / - | 13,5 / 3,3 | 17,0 / 3,3 |
| Alto total BWS-1 | A mm | 740 | 740 | |
| Ancho BWS-1 | B mm | 600 | 600 | |
| Fondo BWS-1 | C mm | 650 | 650 | |
| Alto total BWM | D mm | 545 | 545 | |
| Ancho BWM | E mm | 245 | 245 | |
| Fondo BWM | F mm | 200 | 200 | |
| Conex. impulsión/retorno agua glicolada/calefacción | G (AG) | 1½" | 1½" | |
| Conexiones BWM | G (AG) | 1¼" | 1¼" | |
| Presión sonora | dB(A) | 43 | 43 | |
| Nivel de presión sonora a 1 m de distancia | dB(A) | 41 | 41 | |
| Presión máxima circuito calefacción/circuito agua glicolada/circuito de pozo | bar | 3 / 3 / 3 | 3 / 3 / 3 | |
| Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de calefacción | °C | +20 a +63 | +20 a +63 | |
| Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de agua de pozo | °C | +7 a +22 | +7 a +22 | |
| Tipo de refrigerante / capacidad (Circuito cerrado) | - / kg | R407C / 2,8 | R407C / 3,1 | |
| Presión máxima del circuito de refrigerante | bar | 30 | 30 | |
| Aceite refrigerante | | FV50S | FV50S | |
| Agua glicolada en BWS-1 con BWM | l | 7,3 | 7,8 | |
| Caudal de primario (calefacción), mínimo (7K)/nominal (5K)/máxima (4K) ¹⁾ | l/min | 30,7/43,0/53,7 | 42,6/59,6/74,5 | |
| Presión de bomba disponible circuito de calefac. con caudal nominal ΔT 5 K | mbar | 420 | 150 | |
| Válvula de 3 vías para circuito de carga de ACS | | integrada | integrada | |
| Bomba de carga circuito de calefacción de alta eficiencia (EEI<0,23) del circuito de calefacción | | Wilo Stratos Para 25/1-8 | Wilo Stratos Para 25/1-8 | |
| Presión de bomba disponible (ltr/min). | mbar | 140 (58) | 140 (58) | |
| Concentración mínima glicol / temperatura mínima | % / °C | 25 / -13 | 25 / -13 | |
| Bomba de alta eficiencia (EEI <0,23) del circuito de agua glicolada | | Wilo Stratos Para 25/1-8 | | |
| Caudal nominal (circuito de captación) ΔT 4K | l/min | 58 | 82 | |
| Pérdida de carga en circuito de pozo en BWM con caudal nominal | mbar | 134 | 257 | |
| Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V | kW | 1 a 6 | 1 a 6 | |
| Consumo eléctrico máximo en calefacción | A | 9,6 | 9,6 | |
| Consumo máximo encendido- compresor (límites operativos) | kW / A | 4,71 / 8,4 | 6,53 / 11,7 | |
| Alimentación/consumo de energía/cos φ W10/W35 sin bomba de pozo | kW / A / - | 2,64 / 4,7 / 0,79 | 3,79 / 7,0 / 0,81 | |
| Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal | W | 100 | 110 | |
| Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada a caudal nominal | W | 110 | 120 | |
| Intensidad consumida arranque suave | A | - / 31 | - / 39 | |
| Nº máximo de arranques del compresor/hora | 1/h | 3 | 3 | |
| Consumo en Standby (bajo consumo) | W | 5,8 | 5,8 | |
| Protección | IP | IP20 | IP20 | |
| Peso BWW-1 / BWM | kg | 169/16 | 174/16 | |
| Conexión eléctrica/Fusible | | | | |
| Compresor | | 3~ PE/400VAC/50Hz/10A/C | | |
| Resistencia eléctrica | | 3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B | | |
| Regulación y control | | 1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B | | |

1) La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio)

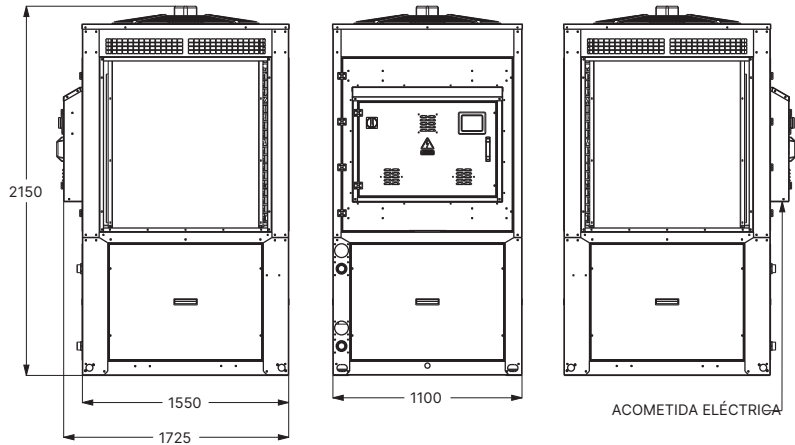
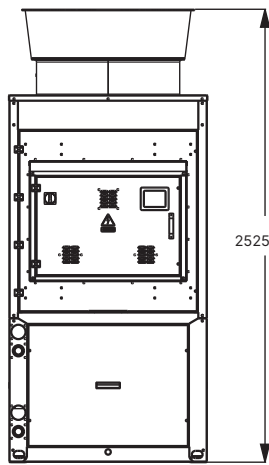
Datos técnicos

MHA-3 45/55/65 SIN Hidrobox

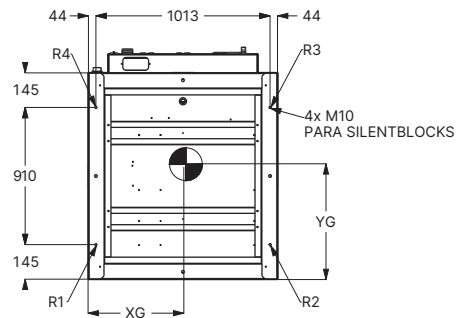
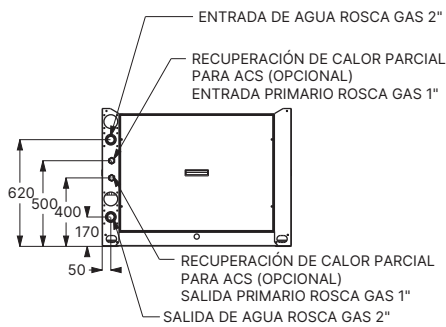
Dimensiones en mm



AMORTIGUACIÓN SONORA EN DESCARGA DE AIRE (DE SERIE)



RECUPERACIÓN PARCIAL GASES CALIENTES ACS

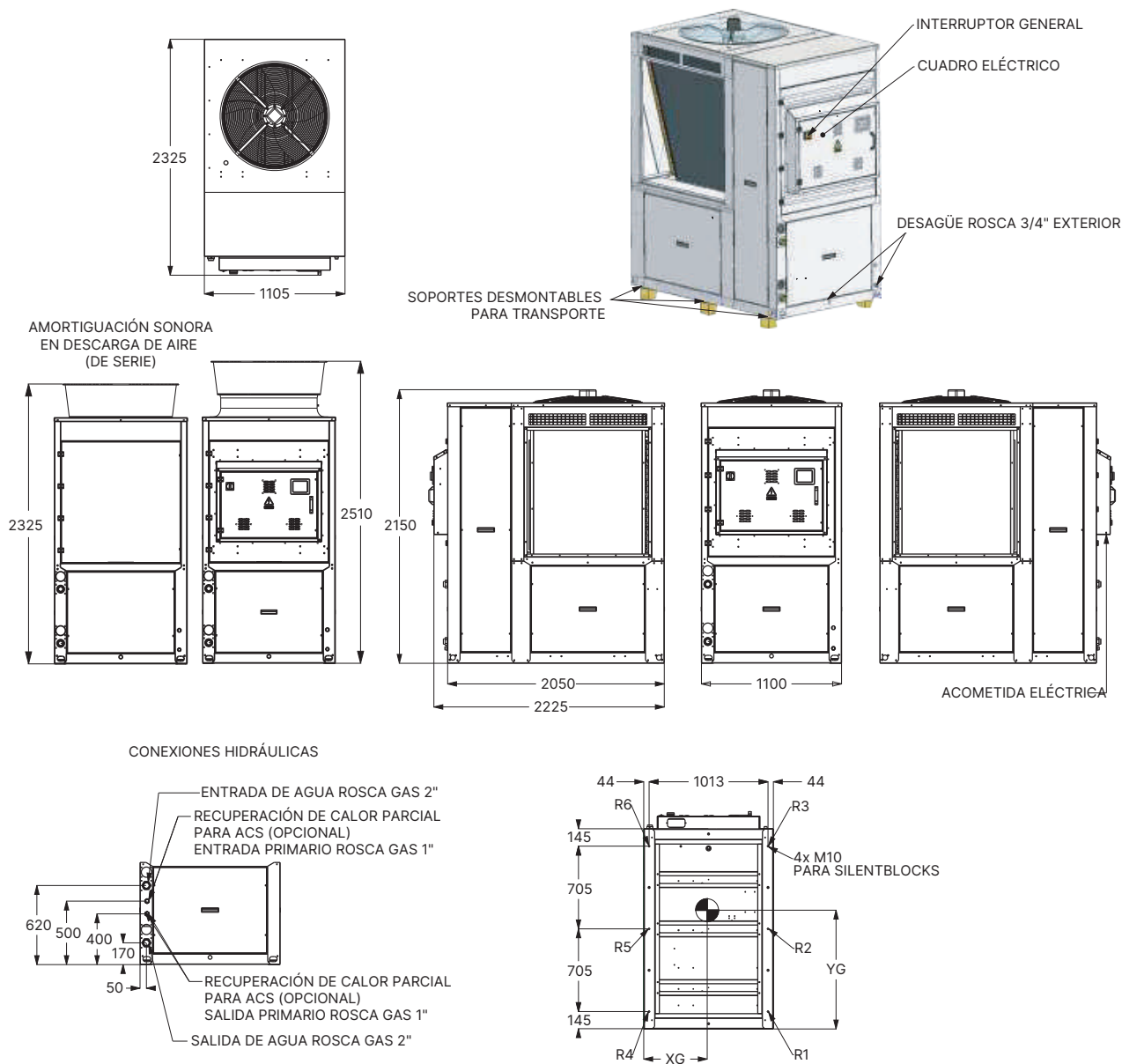


| Dimensiones + Peso | | | | | |
|--------------------|-------|------|-------|------|------------------|
| Modelo | Largo | Alto | Ancho | Peso | Peso en servicio |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [kg] |
| MHA-3 45C | 1725 | 2525 | 1100 | 558 | 574 |
| MHA-3 55C | 1725 | 2525 | 1100 | 585 | 602 |
| MHA-3 65C | 1725 | 2525 | 1100 | 593 | 605 |

Datos técnicos

MHA-3 45/55/65 CON Hidrobox

Dimensiones en mm

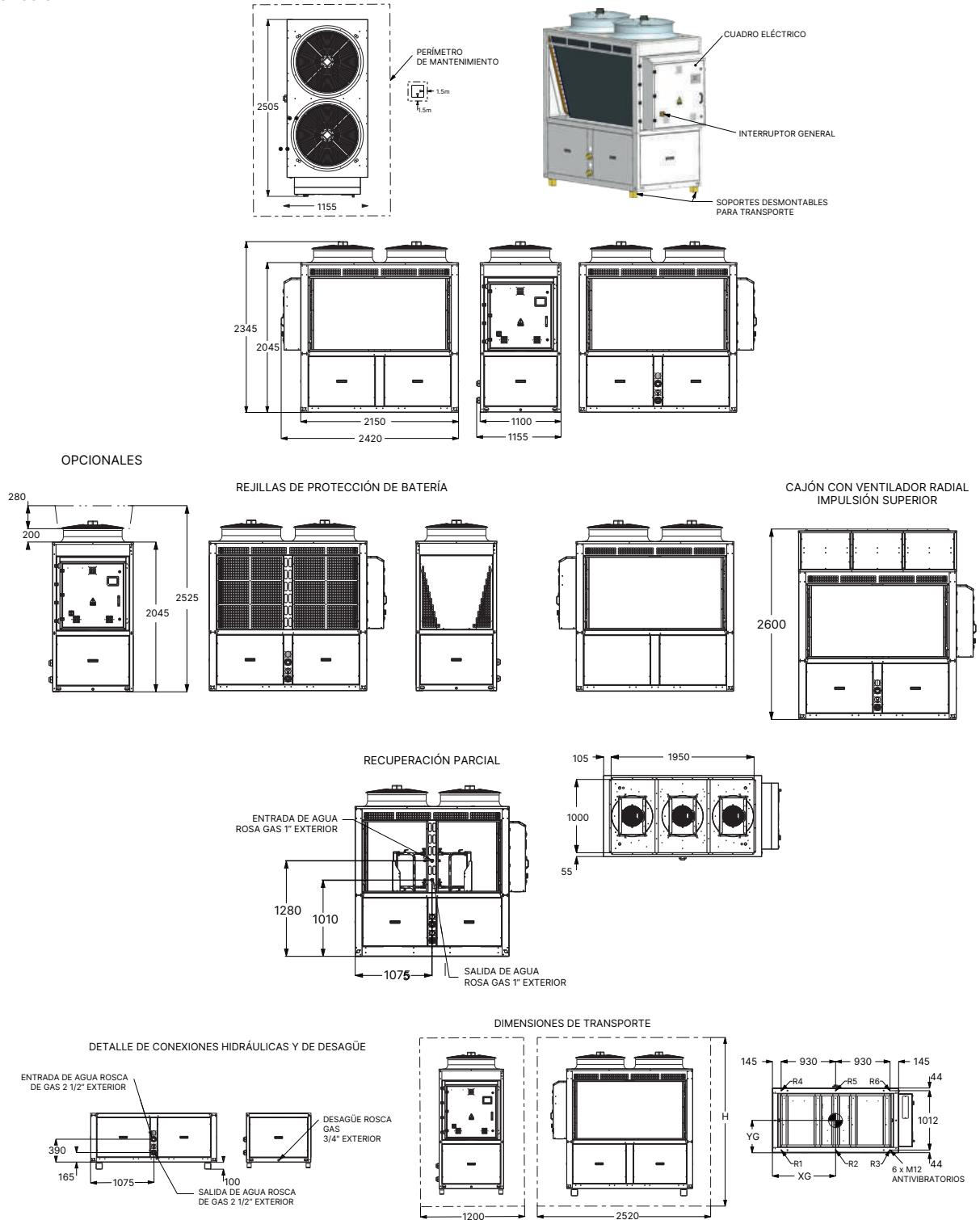


| Dimensiones + Peso | | | | | |
|--------------------|-------|------|-------|------|------------------|
| Modelo | Largo | Alto | Ancho | Peso | Peso en servicio |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [kg] |
| MHA-3 45C | 2225 | 2525 | 1100 | 678 | 894 |
| MHA-3 55C | 2225 | 2525 | 1100 | 705 | 921 |
| MHA-3 65C | 2225 | 2525 | 1100 | 713 | 929 |

Datos técnicos

MHA-3 80/90 Sin Hidrobox

Dimensiones en mm

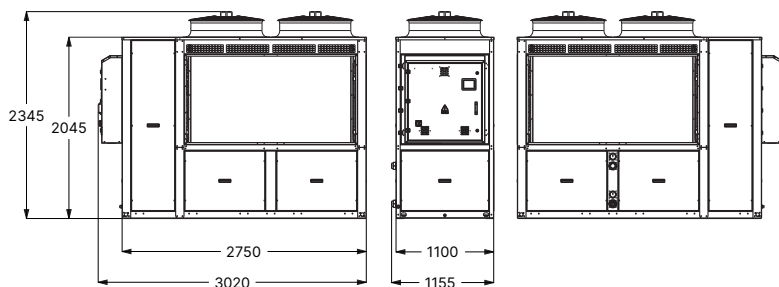
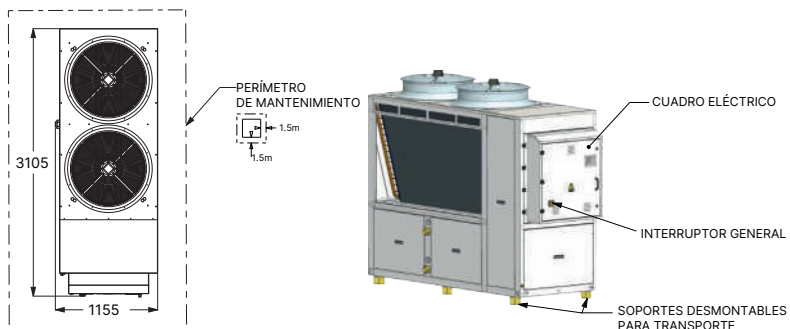


| Dimensiones + Peso | | | | | |
|--------------------|-------|------|-------|------|------------------|
| Modelo | Largo | Alto | Ancho | Peso | Peso en servicio |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [kg] |
| MHA-3 80C | 2420 | 2525 | 1100 | 1004 | 1021 |
| MHA-3 90C | 2420 | 2525 | 1100 | 1017 | 1035 |

Datos técnicos

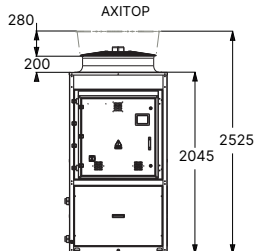
MHA-3 80/90 Con Hidrobox

Dimensiones en mm

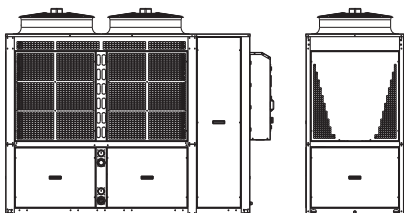


OPCIONALES

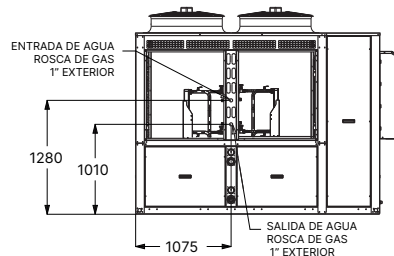
AXITOP



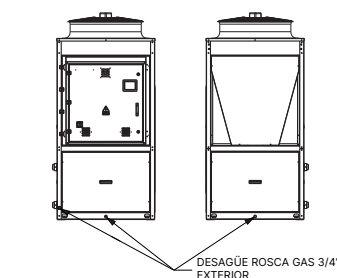
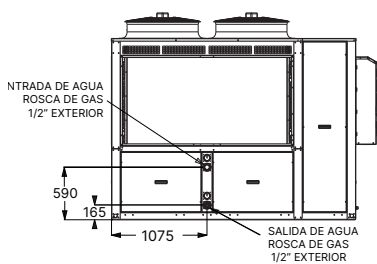
REJILLAS DE PROTECCIÓN DE BATERÍA



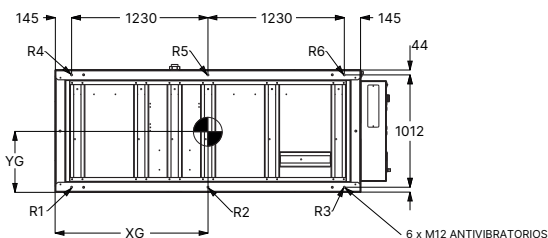
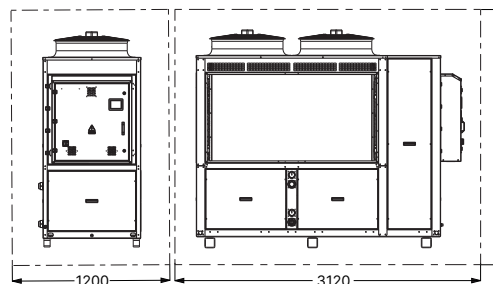
RECUPERACIÓN PARCIAL



DETALLE DE CONEXIONES HIDRÁULICAS Y DE DESAGÜE



DIMENSIONES DE TRANSPORTE



Dimensiones + Peso

| Modelo | Largo | Alto | Ancho | Peso | Peso en servicio |
|-----------|-------|------|-------|------|------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [kg] |
| MHA-3 80C | 3020 | 2525 | 1100 | 1212 | 1428 |
| MHA-3 90C | 3020 | 2525 | 1100 | 1225 | 1442 |

Notas

WOLF

Calidad de aire interior

| | Pág. |
|---|-----------|
| CWL-2-225 | 64 |
| CWL-2-325-400 | 65 |
| CWL-2-450-600 | 66 |
| CWL-180 Excellent | 67 |
| CWL-300/400 Excellent | 67 |
| CWL-F Excellent | 68 |
| CWL-D | 69 |
| Regulación y control | 72 |
| Accesorios | 76 |
| Sistemas de tubos ISO | 78 |
| Sistemas de distribución y conductos | 90 |
| Filtros de repuesto | 84 |
| Datos técnicos | 94 |



Conoce más de nuestras
soluciones de ventilación



CWL-2-225 Ventilación centralizada con recuperación de calor



Ahorro de energía

Adecuado para todo tipo de viviendas.

La gama de ventilación doméstica CWL-2 es una evolución técnica de sus antecesores con control de caudal de aire en todo momento. El CWL-2 analiza mediante sondas los contaminantes del aire de la vivienda, lo aspira en función de su concentración, después expulsa el aire viciado al exterior y recupera calor en el intercambiador. Dispone de filtro de entrada de aire y filtro del aire viciado de la vivienda. El aire de renovación se precalienta en invierno en su potente intercambiador, sin casi pérdidas de energía térmica. El sistema de distribución lleva el aire renovado a todas las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire limpio, libre de polvo, polen o ruido exterior.

• CERTIFICADO Passivhaus y DIBt

Mat. I E35

| Modelo | CWL-2 | 225 |
|--|-------------------|-------------------------|
| Clasificación energética ¹⁾ | A+ → F | A+ ¹⁾ |
| Caudal del ventilador (máx.) | m ³ /h | 225 |
| Consumo de potencia eléctrica | W | 8-92,2 |
| Rendimiento en recuperación hasta | % | 98 |
| Dimensiones Conducto ISO | mm | 125 |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo) | mm | 650 × 600 × 455 |
| Peso | kg | 32 |

¹⁾ A + Con, al menos, 1 sensor

| Modelo según disposición de bocas de ventilación y caudal | CWL-2 | 225 |
|---|-------|--------------|
| 4/0 L | Ref. | 7100876 |
| | € | 3.265 |
| 4/0 R | Ref. | 7100877 |
| | € | 3.265 |

Dimensiones y datos técnicos CWL-2, ver Página 94

- Unidad central de ventilación doméstica para ventilar y evacuar edificios residenciales. Equipado con intercambiador de calor de plástico de contraflujo cruzado de alta eficiencia y ventiladores EC con tecnología de flujo constante para un alto confort con un bajo consumo de energía..
- Conexiones en la parte superior (4/0), en versión izquierda y derecha para instalación en pared
- Integrado de serie/incluido en el volumen de suministro:
 - Precalentamiento eléctrico 1.000 W
 - Bypass automático
 - Manejo táctil de la unidad, incluye indicador de cambio de filtro
 - Elementos insonorizantes integrados
 - Filtro ISO grueso 60 % (G4) en impulsión y retorno de aire
 - Juego de rieles de soporte
 - Sifón de bola
- Filtros de polen y filtros de carbón opcionales como accesorios
- Manejo posible en la unidad, mediante BM-2, RM-2 o interruptor de 4 pasos
- Posibilidad de acceso/control remoto a través de una aplicación con Wolf Link Home o Pro
- Compatibilidad con los generadores de calor Wolf y otros productos Wolf mediante el sistema de control común WRS-2
- La unidad está cableada y lista para funcionar
- Certificado Passivhaus



CWL-2-325-400

Ventilación centralizada con recuperación de calor

Ahorro de energía

Adecuado para todo tipo de viviendas.

La gama de ventilación doméstica CWL-2 es una evolución técnica de sus antecesores con control de caudal de aire en todo momento. El CWL-2 analiza mediante sondas los contaminantes del aire de la vivienda, lo aspira en función de su concentración, después expulsa el aire viciado al exterior y recupera calor en el intercambiador. Dispone de filtro de entrada de aire y filtro del aire viciado de la vivienda. El aire de renovación se precalienta en invierno en su potente intercambiador, sin casi pérdidas de energía térmica. El sistema de distribución lleva el aire renovado a todas las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire limpio, libre de polvo, polen o ruido exterior.

• CERTIFICADO Passivhaus y DIBt

Mat. I E35

| Modelo | CWL-2 | 325 | 400 |
|---|-------------------|------------------|------------------|
| Clasificación energética ⁽¹⁾ | A+ → F | A+ ¹⁾ | A+ ¹⁾ |
| Caudal del ventilador (máx.) | m ³ /h | 325 | 400 |
| Consumo de potencia eléctrica | W | 6 - 145 | 8 - 178 |
| Rendimiento en recuperación hasta | % | 98 | 99 |
| Dimensiones Conducto ISO | mm | 160 | 180 |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo) | mm | 650 × 750 × 560 | 650 × 750 × 560 |
| Peso | kg | 37 | 38,5 |

¹⁾ A + Con, al menos, 1 sensor

| Modelo según disposición de bocas de ventilación y caudal | CWL-2 | 325 | 400 |
|---|-------|--------------|--------------|
| 4/0 L | Ref. | 7100717 | 7100719 |
| | € | 3.474 | 3.727 |
| 4/0 R | Ref. | 7100718 | 7100720 |
| | € | 3.474 | 3.727 |

Dimensiones y datos técnicos CWL-2, ver Página 95

- Perfecta integración en Sistemas Completos con generación por aerotermia/condensación, hibridación y/o Energía Solar
- Renovación del aire de la vivienda sin perder energía en el proceso. Vivienda más segura al no tener ventanas abiertas, sin ruido exterior, sin insectos, libre de polvo, polen, alérgenos, olores, humedades, etc.
- Unidad compacta, para su instalación en pared mediante soporte o bancada (ver accesorios)
- Con intercambiador de flujo cruzado de última generación para garantizar una recuperación de calor aún más eficaz
- Intercambiador cruzado extraíble fácilmente para su limpieza
- Regulación con protección antihielo integrada
- Ventiladores modulantes que permiten un caudal constante
- Ventiladores EC de corriente continua de muy bajo consumo, con nuevos álabes rediseñados para reducir turbulencias y ruido, aún a máximas revoluciones
- Manejo mediante mando integrado, mando de cuatro velocidades (opcional), BM-2 (opcional) y Alexa (Opcional).
- Control por APP mediante la plataforma WOLF Smart Set (accesorio) WOLF Link Home necesario
- Con resistencia modulante de precalentamiento (hasta 1000W) Integrada y bypass de free cooling integrado
- Clase de filtración ISO 60% (G4) / ePM1 50 %, Filtro de clase F7 disponible como accesorio
- Ya listo para conectar eléctricamente. Con señal de filtro en el dispositivo, en el BM-2 o en el conmutador de cuatro etapas
- Sifón de bola incluido en el suministro



CWL-2-450-600 Ventilación centralizada con recuperación de calor

Ahorro de energía

Adecuado para todo tipo de viviendas.

La gama de ventilación doméstica CWL-2 es una evolución técnica de sus antecesores con control de caudal de aire en todo momento. El CWL-2 analiza mediante sondas los contaminantes del aire de la vivienda, lo aspira en función de su concentración, después expulsa el aire viciado al exterior y recupera calor en el intercambiador. Dispone de filtro de entrada de aire y filtro del aire viciado de la vivienda. El aire de renovación se precalienta en invierno en su potente intercambiador, sin casi pérdidas de energía térmica. El sistema de distribución lleva el aire renovado a todas las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire limpio, libre de polvo, polen o ruido exterior.

• CERTIFICADO Passivhaus y DIBt

Mat. I E35

| Modelo | CWL-2 | 450 | 600 |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Clasificación energética ⁽¹⁾ | A+ → F | A+ ¹⁾ | A+ ¹⁾ |
| Caudal del ventilador (máx.) | m ³ /h | 450 | 600 |
| Consumo de potencia eléctrica | W | 10-195 | 11-285 |
| Rendimiento en recuperación hasta | % | 97 | 97 |
| Dimensiones Conducto ISO | mm | 200 | 200 |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo) | mm | 800 × 850 × 661 | 800 × 850 × 661 |
| Peso | kg | 49 | 49 |

¹⁾ A + Con, al menos, 1 sensor

| Modelo según disposición de bocas de ventilación y caudal | CWL-2 | 450 | 600 |
|---|-------|--------------|--------------|
| 4/0 L | Ref. | 7101030 | 7101046 |
| | € | 4.362 | 4.717 |
| 4/0 R | Ref. | 7101031 | 7101047 |
| | € | 4.362 | 4.717 |

Dimensiones y datos técnicos CWL-2, ver Página 96

- Unidad central de ventilación doméstica para ventilar y evacuar edificios residenciales. Equipado con intercambiador de calor de plástico de contraflujo cruzado de alta eficiencia y ventiladores EC con tecnología de flujo constante para un alto confort con un bajo consumo de energía.
- Conexiones en la parte superior (4/0), en versión izquierda y derecha para instalación en pared
- Integrado de serie/incluido en el volumen de suministro:
 - Precalentamiento eléctrico 1.000 W
 - Bypass automático
 - Manejo táctil de la unidad, incl. indicador de cambio de filtro
 - Elementos insonorizantes integrados
 - Filtro ISO grueso 60 % (G4) en impulsión y retorno de aire
 - Juego de rieles de soporte
 - Sifón de bola
- Filtros de polen y filtros de carbón opcionales como accesorios
- Manejo posible en la unidad, mediante BM-2, RM-2 o interruptor de 4 pasos
- Posibilidad de acceso/control remoto a través de una aplicación con Wolf Link Home o Pro
- Compatibilidad con los generadores de calor Wolf y otros productos Wolf mediante el sistema de control común WRS-2
- La unidad está cableada y lista para funcionar
- Certificado Passivhaus



CWL-180 Excellent

CWL-300/400 Excellent



CWL Excellent Ventilación centralizada con recuperación de calor

CALIDAD DE
AIRE INTERIOR

Ahorro de energía

Adecuado para todo tipo de viviendas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL Excellent es capaz de analizar los contaminantes del aire de la vivienda, aspirarlo en función de su concentración, expulsar el aire viciado al exterior y recuperar calor en el proceso. Además, filtra el aire exterior de renovación y, una vez limpio y precalentado de modo gratuito con la energía recuperada, lo distribuye en las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire renovado, libre de polvo, polen o ruido exterior y recuperando energía en el proceso.

• CERTIFICADO PASSIVHAUS Y DIBT

Mat. I E35

| Modelo | CWL | 180 Excellent | 300 Excellent | 400 Excellent |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Clasificación energética | A+ → F | A ¹⁾ | A+ ²⁾ | A+ ²⁾ |
| Caudal del ventilador con 150 Pa | m ³ /h | 180 | 300 | 400 |
| Consumo de potencia eléctrica | W | 16 - 132 | 3 - 138 | 3 - 172 |
| Rendimiento en recuperación hasta | % | 92 | 89 | 93 |
| Conexiones de conducto | mm | 125 | 160 | 180 |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo) | mm | 600 × 560 × 315 | 765 × 677 × 564 | 765 × 677 × 564 |
| Peso | kg | 25 | 38 | 38 |

¹⁾ A Con, al menos, control horario y 1 sensor. ²⁾ A + Con, al menos, 2 sensores

| Modelo según disposición de bocas de ventilación y caudal | CWL | 180 Excellent | 300 Excellent | 400 Excellent |
|---|------|---------------|---------------|---------------|
| 4/0 L | Ref. | 7100577 | 7100581 | 7100587 |
| | € | 2.190 | 2.670 | 2.827 |
| 4/0 R | Ref. | 7100578 | 7100582 | 7100588 |
| | € | 2.190 | 2.670 | 2.827 |

Dimensiones y datos técnicos CWL-180 Excellent, ver Página 97, CWL-300/400 Excellent, ver Página 98

- Perfecta integración en Sistemas Completos con generación por aerotermia/condensación, hibridación y/o Energía Solar
- Estructura compacta para **instalación en pared o consola**
- Renovación del aire de la vivienda sin perder energía en el proceso. Vivienda más segura al no tener ventanas abiertas, sin ruido exterior, sin insectos, libre de polvo, polen, alérgenos, olores, humedades, etc.
- Intercambiador de placas de flujo cruzado, extraíble para su limpieza
- Bypass de serie para función "free cooling" (excepto con CWL 180 Excellent, que es un accesorio opcional)
- Regulación con protección automática del intercambiador (antihielo)
- Ventiladores de corriente continua (EC) de muy bajo consumo eléctrico, con control de flujo constante
- 2 entradas 0-10V parametrizables
- Con conexión de hasta 7 sensores en total. Hasta 4 sensores de CO₂ por eBus para visualización en pantalla, 2 sondas de 0-10V, y una sonda de humedad relativa
- Gestión por APP mediante la plataforma WOLF Smartset con módulo WOLF LINK HOME (ISM7i)
- Unidad de mando BM-2 (accesorio)
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 1000 W integrada (excepto en CWL 180)
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- Equipo cableado listo para conectar, indicación de cambio de filtro en la unidad de mando o en el conmutador de 4 etapas
- Preparada para su integración con equipos WOLF, bombas de calor, calderas, etc.
- Certificado PASSIVHAUS (excepto CWL 180 Excellent)



CWL-F Excellent Ventilación centralizada con recuperación de calor

Ahorro de energía

Adecuado para todo tipo de viviendas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL Excellent es capaz de analizar los contaminantes del aire de la vivienda, aspirarlo en función de su concentración, expulsar el aire viciado al exterior y recuperar calor en el proceso. Además, filtra el aire exterior de renovación y, una vez limpio y precalentado de modo gratuito con la energía recuperada, lo distribuye en las estancias deseadas como dormitorios, comedor, sala de estar, etc., disfrutando de un espacio con aire renovado, libre de polvo, polen o ruido exterior y recuperando energía en el proceso.

• **CERTIFICADO Passivhaus y DIBt**

Mat. I E35

| Modelo | CWL-F | 150 Excellent | 200 Excellent | 300 Excellent |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Clasificación energética | A+ → F | A+ ¹⁾ | A+ ¹⁾ | A+ ¹⁾ |
| Caudal del ventilador con 150 Pa | m ³ /h | 150 | 200 | 300 |
| Consumo de potencia eléctrica | W | 11 - 72 | 12 - 114 | 9 - 163 |
| Rendimiento en recuperación hasta | % | 94 | 95 | 92 |
| Conexiones de conducto | mm | 125 | 160 | 160 |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo) | mm | 1000 × 660 × 198 | 1000 × 660 × 198 | 1185 × 644 × 310 |
| Peso | kg | 24,5 | 24,5 | 37 |

¹⁾ A+ Con, al menos, 2 sensores

Nota: BM-2 (Necesario para operar el equipo)

| Modelo | CWL-F | 150 Excellent | 200 Excellent | 300 Excellent |
|------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|
| Sin batería precalentamiento | Ref. | 7100654 | - | 7100656 |
| | € | 2.432 | - | 2.599 |
| Con batería precalentamiento | Ref. | 7100655 | 2139601 | - |
| | € | 2.524 | 2.700 | - |

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 99

- Perfecta integración en Sistemas Completos con generación por aerotermia/condensación, hibridación y/o Energía Solar
- Estructura compacta para instalación en techo o pared
- Renovación del aire de la vivienda sin perder energía en el proceso. Vivienda más segura al no tener ventanas abiertas, sin ruido exterior, sin insectos, libre de polvo, polen, alérgenos, olores, humedades, etc.
- Intercambiador de flujo cruzado, extraíble para su limpieza
- Bypass de serie "free cooling"
- Regulación con protección automática del intercambiador (antihielo)
- Ventiladores de corriente continua (EC) de muy bajo consumo eléctrico, con control de flujo constante
- 2 entradas 0-10V parametrizables
- Con conexión de hasta 7 sensores en total. Hasta 4 sensores de CO₂ por eBus para visualización en pantalla, 2 sensores para conectar en las entradas de 0-10V, y una sonda de humedad relativa para la medición de su variación en el aire extraído
- Gestión por APP mediante la plataforma WOLF Smartset con módulo WOLF LINK HOME (ISM7i) (solo disponible en CWL-F 300)
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 375 W opcional
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- Equipo cableado listo para conectar, indicación de cambio de filtro en la unidad de mando o en el conmutador de 4 etapas
- Certificado PASSIVHAUS



CWL-D-70

Ventilación descentralizada con recuperación de calor

Especialmente indicada en renovación de viviendas u otros espacios

La falta de ventilación de una vivienda o espacio ocupado suele detectarse rápidamente debido a la aparición de condensaciones, moho, olores. A veces, tras una reforma o mejora de aislamientos o cerramientos no nos percatamos que con esta mejora, ha quedado anulada la ventilación prevista originalmente en la vivienda. El equipo CWL-D-70 es la mejor solución para instalar en estos casos. Su ventilación silenciosa crea un ambiente agradable, ya libre de olores, moho o humedad en toda la casa, y sin perder energía.





Mat. I E35

| Modelo | CWL-D | 70 |
|---|-------------------|--|
| Clasificación energética | A+ → F | A |
| Flujo de aire en modos de ventilación 1/2/3/4/5 | m ³ /h | 15 / 25 / 40 / 55 / 70 |
| Rendimiento en recuperación hasta | % | 87 |
| Diámetro conexiones | mm | 250 |
| Diámetro central | Ø mm | 260 (3 ° de inclinación hacia el exterior) |
| Espesor de pared admisible (con accesorios) | mm | 300-500 |
| Espesor de pared admisible (sin accesorios) | mm | 500-600 |
| Peso | kg | 13,5 |
| Cubierta exterior en acero inoxidable | Ref. | 7100686 |
| | € | 1.785 |
| Cubierta exterior color blanco (RAL9010) | Ref. | 7100687 |
| | € | 1.785 |

Dimensiones y datos técnicos CWL-D-70, ver Página 100

- Microdifusor de aire interior elegante y discreto
- Aire renovado, limpio, libre de polen; ventilación con ventanas cerradas, sin ruidos de la calle (no solo para alérgicos)
- Intercambiador de placas con flujo en contracorriente cruzado, extraíble para su limpieza
- Recuperación de calor del aire extraído hasta 87%
- Bypass de serie
- Regulación automática de protección antihielo
- Bajo consumo de energía: Ventiladores EC
- Batería de precalentamiento eléctrica de 275 W integrada
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio para el aire aportado
- Dispositivo cableado y listo con indicador de cambio de filtro
- Con posibilidad de integrar sonda de CO₂ y sonda de humedad

Accesorios CWL-D-70

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--------------------|------|--------------------------|
|  | Marco alargador (50 mm) Para la instalación del recuperador en muros con espesor entre 500 y 450 mm Color blanco (Ral 9010) Acero inoxidable | 2577710 2577711 | E36 | 141 202 |
|  | Marco alargador (100 mm) Para la instalación del recuperador en muros con espesor entre 500 y 400 mm Color blanco (Ral 9010) Acero inoxidable | 2577616 2577617 | E36 | 141 203 |
|  | Marco alargador (150 mm) Para la instalación del recuperador en muros con espesor entre 400 y 350 mm Color blanco (Ral 9010) Acero inoxidable | 2577708 2577709 | E36 | 141 203 |
|  | Marco alargador (200 mm) Para la instalación del recuperador en muros con espesor entre 350 y 300 mm Color blanco (Ral 9010) Acero inoxidable | 2577614 2577615 | E36 | 141 204 |
| | Tarjeta electrónica auxiliar Necesaria para la conexión de sensores | 2577618 | E36 | 208 |
| | Sensor CO₂ (interno) Sensor de CO ₂ (instalación en el interior del recuperador) Necesario pedir tarjeta electrónica auxiliar | 2577619 | E36 | 471 |
| | Sensor Humedad relativa (HR) Sensor de humedad relativa (instalación en el interior del recuperador) Necesario pedir tarjeta electrónica auxiliar | 2577620 | E36 | 347 |
| | Interruptor ON/OFF | 2577621 | E36 | 86 |
| | Set de filtros G4 (2 x G4 + 1 G4 Ø180) | 1669246 | ESH | 76 |
| | Set de filtros F7 (2 x G4 + 1 F7 Ø180) | 1669247 | ESH | 128 |

Regulación y control ventilación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--|-------------------------------|------|-------------------------------------|
|  | Unidad de mando BM-2 Color negro (sin sonda temperatura exterior) Color blanco (con sonda temperatura exterior) Nota: En instalaciones con otros equipos WOLF, donde ya exista un mando BM-2 (por ejemplo con caldera o bomba de calor) no es necesario instalar un mando BM-2 adicional. | CWL Excellent CWL- F Excellent CWL-2 | 8908290 2745927 | E41 | 290 347 |
|  | Zócalo de pared para BM-2 Para uso de BM-2 como control remoto cableado Color negro Color blanco | CWL Excellent CWL- F Excellent CWL-2 | 1731129 1731442 | E41 | 30 30 |
|  | Termostato modulante RM-2 Función de mando a distancia con programación horaria semanal para ventilación Cable (eBus) | CWL Excellent CWL- F Excellent CWL-2 | 8908881 | E41 | 120 |
|  | Conmutador de 4 etapas Nota: Necesario caja y cable de conexión RJ12 | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2744518 | E41 | 96 |
|  | Caja de empotrar para el conmutador de 4 etapas | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2744519 | E36 | 65 |
|  | Cable de conexión negro RJ12 Para conmutador de 4 etapas y control remoto 5 m (2 x RJ12/6) 10 m (2 x RJ12/6) 15 m (2 x RJ12/6) | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2744520 2744521 2744522 | E36 | 15 22 27 |
|  | Sensor CO2 eBUS (Para instalar en caja de mecanismos empotrada en la pared) Para medición CO2 de las zonas donde se instale Comunicación mediante Ebus al recuperador. Pueden instalarse hasta 4 unidades por recuperador | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2745666 | E36 | 453 |
|  | Sonda de calidad de aire (VOC-Compuestos Orgánicos Volátiles) Sonda de gas mixta para registrar la calidad del aire Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Pueden instalarse hasta un número máximo de 2 sensores de 0-10V por recuperador (VOC, CO2 o HR) Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 2745273) Para el CWL-2 es necesario pedir tarjeta electrónica de ampliación de funciones (Ref: 2747550) y su tapa (Ref: 2747551) | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2744756 | E36 | 437 |
|  | Sonda de humedad Para medir la humedad relativa Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Pueden instalarse hasta un número máximo de 2 sensores de 0-10V por recuperador (VOC, CO2 o HR) Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 2745273) Para el CWL-2 es necesario pedir tarjeta electrónica de ampliación de funciones (Ref: 2747550) y su tapa (Ref: 2747551) | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2745192 | E41 | 293 |

Regulación y control ventilación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|------------------------|------|------------------------------|
|  | <p>Sonda de CO₂ Para medir contenido CO₂ en el aire. Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Pueden instalarse hasta un número máximo de 2 sensores de 0-10V por recuperador (VOC, CO₂ o HR) Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 2745273) Para el CWL-2 es necesario pedir tarjeta electrónica de ampliación de funciones (Ref: 2747550) y su tapa (Ref: 2747551)</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2744854 | E36 | 419 |
|  | <p>HR-Sensor Para medir la humedad relativa en el conducto general de extracción de aire interior Opcional para conductos Ø = 200 mm Incluye: • Kit de conexión para el sensor de humedad (Ref. 2745372) • Reductor DN180 a DN 200</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2745372 2577296 | E36 | 236 237 |
|  | <p>WOLF LINK HOME (ISM7i) Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo. Nota: Es obligatoria la tapa (ref: 2747551) para su conexión</p> | CWL-2 | 8908658 | E41 | 352 |
|  | <p>WOLF LINK PRO (ISM7e) Módulo externo para conectar LAN o WIFI Instalación en pared Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o portal WOLF. Instalación en la regulación de equipos Fuente de alimentación a través del adaptador de corriente o USB Incluye: • Módulo de interfaz WOLF LINK PRO (ISM7e) • Instrucciones de instalación y manejo • eBUS por cable • Fuente de alimentación • Cable de red Nota: Solo se puede usar en combinación con BM-2</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent | 8908659 | E41 | 493 |
|  | <p>Juego de ampliación con funciones adicionales Necesario para conectar las sondas de calidad de aire, humedad y batería de post-calentamiento en los recuperadores indicados</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent | 2745273 | E36 | 132 |
|  | <p>Tarjeta electrónica de ampliación Para conexión de sondas 0-10V (humedad, calidad de aire interior, CO₂). Contactos abiertos y cerrados, Entrada 0-10V. Salida 24VDC Es obligatoria la tapa (Ref: 2747511)</p> | CWL-2 | 2747550 | E36 | 558 |
|  | <p>Embellecedor para montaje de tarjeta electrónica de ampliación Para conexión del ism7i y/o de la tarjeta electrónica de ampliación</p> | CWL-2 | 2747551 | E36 | 47 |

Regulación y control ventilación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|---------|------|--------------|
|  | <p>Pasarela Modbus para CWL Pasarela para la conexión de los dispositivos de ventilación CWL-Excellent a una red Modbus (RS 485)</p> <p>Nota: El recuperador CWL-2 ya dispone de comunicación Modbus de serie</p> | CWL Excellent CWL-2 CWL-F Excellent | 2745805 | E36 | 887 |
|  | <p>Pasarela WOLF - KNX Set de conexión de equipos WOLF a KNX Para instalación en el interior del generador de calor (ver listado de generadores compatibles en el manual de instalación) Para integrar los equipos WOLF compatibles y conectados mediante ebus en una red KNX Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación. Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual</p> <p>Nota: Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia:</p> | | 8616341 | E41 | 1.020 |
|  | <p>Módulo de distribución RJ12</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conector hembra y cable | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2745312 | E36 | 42 |
|  | <p>CWL-Servicetool, cable de interconexión Para parametrización sencilla por el Servicio Técnico</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577544 | E36 | 363 |

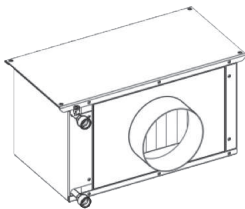


Accesorios eléctricos

| Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € | |
|--|--|---|---|---------------------------------|--------------------------|
|  <p>Resistencia eléctrica de precalentamiento 1000 W</p> | DN125 | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2-225 | 2745444 2748284 | E36 429 740 | |
| | DN160 | CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent | 2745259 | 429 | |
| | | CWL-2-325 | 2747549 | 740 | |
| | DN180 | CWL-2-400 | 2747583 | 740 | |
|  <p>Resistencia eléctrica de post-calentamiento 1000 W</p> | | | | E36 | |
| | Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent es necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 2745273) | DN125 | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2-225 | 2745445 2748284 | 457 740 |
| | | DN160 | CWL-300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent | 2745258 | 448 |
| | | | CWL-2 325 | 2747549 | 740 |
| | Para CWL-180 Excellent es necesaria reducción de conducto ISO DN160/125 (Ref. 2577404) | DN180 | CWL-400 Excellent CWL-2 400 | 2745206 2747583 | 415 740 |




Accesorios

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|-------------------------------|------|--|
|  | Sifón de bola Para recoger en agua de condensación del recuperador de calor e impedir la aspiración de aire de la tubería de desagüe Con registro de limpieza | CWL-300/400 Excellent | 2577348 | E36 | 116 |
|  | Sifón de bola Para recoger en agua de condensación del recuperador de calor e impedir la aspiración de aire de la tubería de desagüe. Con registro de limpieza | CWL-F-150 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent | 2577580 | E36 | 105 |
|  | Intercambiador de calor entálpico para recuperación de la humedad | CWL-300/400 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2-325 | 2071748 2071749 2074859 | E36 | 2.225 1.650 2.837 |
|  | Bomba para elevación de condensados con señal de alarma, libre de potencial Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Depósito de condensados con tapa y soporte a pared • Bomba de condensados con contacto libre de potencial para salida de alarma, cableada lista para su montaje • Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud • Válvula antirretorno • Adaptador para conducción de condensados | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2071268 | E40 | 268 |
|  | Módulo de verano Alternativa al intercambiador de calor de placas estándar Sin recuperación de calor | CWL-180 Excellent | 2137931 | E36 | 246 |
|  | Sifón Para recoger en agua de condensación del recuperador de calor Altura de agua 90 mm | CWL-300/400 Excellent | 8611033 | E40 | 23 |

Accesorios

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|---|--|---------|------|------------|
|  | Batería hidráulica de postacentamiento | | | E36 | |
| | 1000 W – DN125 | CWL-F-150 Excellent CWL-F-200 Excellent | 2747077 | | 448 |
| | 1200 W / 1500 W – DN160 | CWL-F-300 Excellent | 2747071 | | 448 |
| | 1100 W – DN125 | CWL-180 Excellent | 2747072 | | 448 |
| | 2000 W – DN160 | CWL-300 Excellent CWL-2 325 | 2747073 | | 509 |
| | 2800 W – DN180 | CWL-400 Excellent CWL-2 400 | 2747074 | | 550 |
|  | Bastidor de montaje | CWL-2 325-400 | 2139599 | E36 | 269 |
|  | Placa frontal para bastidor | CWL-2 325-400 | 2139600 | E36 | 127 |


Accesorios CWL-2-450/600

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------------|---------|------|--------------|
|  | Resistencia eléctrica de pre- y post-calentamiento 1000 W | CWL-2-450/600 | 2748806 | E36 | cons. |
|  | Bastidor de montaje | CWL-2-450/600 | 2139984 | E36 | cons. |
|  | Placa frontal para bastidor | CWL-2-450/600 | 2139985 | E36 | cons. |

Sistemas de tubos ISO DN125 / DN160

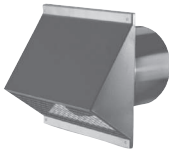

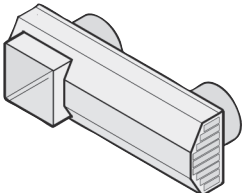

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € | |
|---|---|------------------------|--|--------------------|-----|------------------------|
|  | Tubos ISO Longitud 2000 mm | DN125 | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2 225 | 2577369 | E36 | 46 |
| | | DN160 | CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325 | 2577362 | | 49 |
|  | Tubo ISO codo 90° | DN125 | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2 225 | 2576009 | E36 | 13 |
| | | DN160 | CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325 | 2577363 | | 14 |
|  | Tubo ISO codo 45° | DN125 | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2 225 | 2576012 | E36 | 8,7 |
| | | DN160 | CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325 | 2577364 | | 8,7 |
|  | Tubo ISO pieza en T | DN125 | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2 225 | 2576019 | E36 | 31 |
| | | DN160 | CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325 | 2577572 | | 37 |
|  | Reducción para tubo ISO | | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | | E36 | |
| | | DN160/125 | | 2577404 | | 31 |
| | | DN180/125 DN180/160 | | 2575795 2577463 | | 27 31 |
|  | Anillo de unión y apriete para tubo ISO Es necesario un anillo para cada unión | DN125 | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2 225 | 2576020 | E36 | 6,5 |
| | | DN160 | CWL 300 Excellent CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325 | 2577365 | | 6,5 |
|  | Abrazadera de fijación para montaje de tubo ISO Para la unión del conducto ISO al recuperador y al distribuidor También para su fijación en la pared | DN125 | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-300 Excellent | 2577007 | E36 | 3,7 |
| | | DN160 | CWL-F-200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-2 325 | 2577405 | | 6,1 |
|  | Cuchillo especial cortatubos Con sierra especial permitiendo un corte rápido y liso | | CWL Excellent CWL-F Excellent | 1730534 | E36 | 63 |

Sistemas de tubos ISO DN180 / DN200

| | Descripción | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|------------------------|--------------------------------|--------------------|------|------------------------|
|  | Tubos ISO Longitud 2000 mm | DN180 | CWL-2-400 CWL 400 Excellent | 2577371 | E36 | 59 |
| | | DN200 | CWL-2-450/600 | 2577975 | | 98 |
|  | Tubo ISO-Rohr codo 90° | DN180 | CWL-2-400 CWL 400 Excellent | 2576011 | E36 | 19 |
| | | DN200 | CWL-2-450/600 | 2577976 | | 29 |
|  | Tubo ISO-Rohr codo 45° | DN180 | CWL-2-400 CWL 400 Excellent | 2576014 | E36 | 13 |
| | | DN200 | CWL-2-450/600 | 2577977 | | 18 |
|  | Reducción para tubo ISO | DN180/125 DN180/160 | CWL-400 Excellent CWL-2 400 | 2575795 2577463 | E36 | 27 31 |
| | | DN200/180 | CWL-2-450/600 | 2577978 | | 35 |
| | | | | | | |
|  | Tubo ISO pieza en Y 45° | DN180 | CWL-400 Excellent CWL-2 400 | 2575792 | E36 | 61 |
|  | Anillo de unión y apriete para tubo ISO Es necesario un anillo para cada unión | DN180 | CWL-2-400 CWL 400 Excellent | 2576022 | E36 | 6,7 |
| | | DN200 | CWL-2-450/600 | 2577979 | | 12 |
|  | Abrazadera de fijación para montaje de tubo ISO Para la unión del conducto ISO al recuperador y al distribuidor También para su fijación en la pared | DN180 | CWL-2-400 CWL 400 Excellent | 2577009 | E36 | 3,7 |
| | | DN200 | CWL-2-450/600 | 2577980 | | 8,4 |
|  | Cuchillo especial cortatubos Con sierra especial permitiendo un corte rápido y liso | | CWL-2 CWL Excellent | 1730534 | E36 | 63 |

Sistemas de tubos ISO




| Terminales de cubierta | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
|  | Paso de tejado termoaislado Longitud 1159 mm | DN125, negro DN125, rojo burdeos | 2575801 2576999 | E36 | 119 105 |
| | | DN160, negro DN160, rojo burdeos | 2575802 2577000 | | 92 100 |
| | | DN180, negro | 2575803 | | 176 |
|  | Manguito de sellado para paso de tejado | | 2577006 | E36 | 59 |
|  | Teja universal 25° a 45° | negro rojo burdeos | 2577001 2577003 | E36 | 97 71 |
| | | negro | 2577002 | | 250 |
|  | Pegamento High Tack Para fijar rápidamente tejas universales a tejado de teja u otro tejado | | 257754399 | E36 | 31 |
|  | Paso de tejado plano 0° | DN160 | 2577004 | E36 | 65 |
| | | DN180 | 2577005 | | 108 |

| Terminales para fachada | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--|--------------------|------------|--------------------------|
|  | Rejilla para toma/expulsión de aire exterior color negro (RAL 9005) | DN125 CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent | 2575806 | E36 | 81 |
| | | DN160 CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325 | 2575807 | | 80 |
| | | DN180 CWL-400 Excellent CWL-2 400 | 2575808 | | 84 |
|  | Rejilla para toma/expulsión de aire exterior color blanco (RAL 9010) | DN125 CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2 225 | 2575809 | E36 | 84 |
| | | DN160 CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325 | 2575810 | | 84 |
| | | DN180 CWL-400 Excellent CWL-2 400 | 2575811 | | 88 |
|  | Rejilla doble Para entrada de aire fresco Y evacuación de aire viciado | DN125, blanco DN125, acero inox CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2 225 | 2577458 2577839 | E36 | 180 303 |
| | | DN160, blanco DN160, acero inox CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325 | 2577579 2577840 | | 229 340 |
|  | Rejilla doble de diseño "UNI AIR" Para aspiración de aire exterior y expulsión de aire viciado | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2-225/325/400 | | E36 | |
| | DN 125. Acero Inoxidable (V4A) | | 2577959 | | 382 |
| | DN 160. Acero Inoxidable (V4A) | | 2577960 | | 389 |
| | DN 160. Color Negro antracita RAL 7016 | | 2577963 | | 389 |
| | DN 180. Acero Inoxidable (V4A) | | 2577961 | 434 | |


Accesorios sistemas de tubos ISO

| Silenciadores | | Para: | Ref. | Mat. | € | |
|---|--|--------------------------|--|---------|-----------|------------|
|  | Silenciador Para entrada de aire fresco Y evacuación de aire viciado Aislamiento 50 mm | DN125 Largo 1000 mm | 2575812 | E36 | 65 | |
| | | DN125 Largo 500 mm | 2577765 | | 38 | |
| | | DN160 Largo 1000 mm | 2577367 | | 72 | |
| | | DN160 Largo 500 mm | 2577766 | | 49 | |
| | | DN180 Largo 1000 mm | 2575814 | | 83 | |
| | | DN180 Largo 500 mm | 2577767 | | 60 | |
|  | Silenciador flexible Para entrada de aire fresco Y evacuación de aire viciado Aislamiento 50 mm | DN125 Largo 1000 mm | CWL-180 Excellent CWL-F-150 Excellent CWL-2 225 | 2577798 | E36 | 85 |
| | | DN160 Largo 1000 mm | CWL-F 200 CWL-F 300 CWL-300 Excellent CWL-2 325 | 2577799 | | 89 |
| | | DN180 Largo 1000 mm | CWL-400 Excellent CWL-2 400 | 2577800 | | 102 |
|  | Silenciador "UNIAIR" DN160/180. Largo 650 mm | | CWL-2 325 / 400 | 2577912 | E36 | 365 |
|  | Silenciador de metal Para aire de impulsión Y extracción Material para atenuación del sonido según DIN 1946-6 | DN125 Longitud 482 mm | CWL-F-150/200 Excellent | 2577434 | | 881 |
| | | DN160 Longitud 600 mm | CWL-F-300 Excellent | 2577606 | | 836 |
| | <i>Nota:</i> Para el recuperador CWL-F-200 es necesario pedir adicionalmente 2 juegos de anillos para salida a DN160, Ref. 1800444 (x 2 uds.) | | | | | |
|  | Silenciador y control de flujo Para conexión DN125 | | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577576 | E36 | 33 |
|  | Silenciador y control de flujo Para conexión de rejilla de suelo | | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577577 | E36 | 42 |




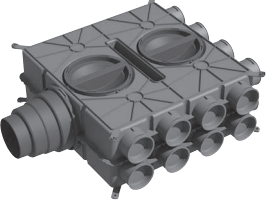
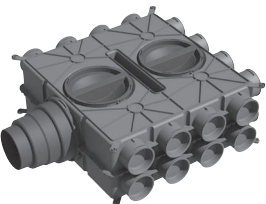

Sistemas tubo ISO DN200

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------------|---------|------|------------|
|  | Rejilla de protección intemperie DN 200 Rejilla para paso de fachada al exterior, adecuado para aire exterior | CWL-2-450/600 | 2577972 | H36 | 206 |
|  | Juego de paso por tejado inclinado Juego térmicamente aislado, negro DN200/180 Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Tapa para teja (inclinación ajustable 15-55°) • Paso por tejado premontado • Reducción para DN180 | CWL-2-450/600 | 2578069 | H36 | 538 |
|  | Juego térmicamente aislado, negro DN200/180 Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Tapa para teja • Paso por tejado premontado • Reducción para DN180 | CWL-2-450/600 | 2578067 | H36 | 523 |

Accesorios sistemas de tubos ISO DN200

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|
|  | Silenciador Para impulsión y extracción de aire Aislamiento de 50 mm DN 200, Longitud 500 mm DN 200, Longitud 1000 mm | CWL-2-450/600 CWL-2-450/600 | 2577984 2577982 | H36 H36 | 98 120 |







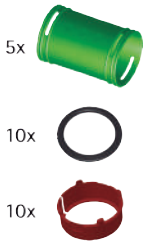


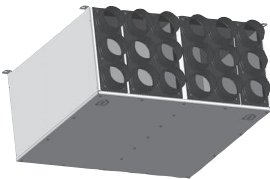
Sistemas de distribución y conducción

| | Para sistemas de conductos circulares y planos flexibles | Para: | Ref. | Mat. | € | |
|---|---|---|---|---------|----------------|-----|
|  | Distribuidor de aire "UNIair" Distribuidor de aire Uniair de 10 salidas DN75, ampliable hasta 28 salidas en total (10 + 10 + 4 + 4), mediante accesorios DN 125 - 180. Distribuidor "Uniair" para 10 salidas ampliables. DN 75. Modelo Basic DN 125 - 180. Distribuidor "Uniair" de 10 salidas ampliables. DN75. Modelo Silent-Premium, con silenciadores incluidos. Blanco (RAL 9016) Nota: Para ampliar el número de salidas es necesario sustituir la placa atornillada en la base por la placa accesorio. Solo una placa por distribuidor Placa accesorio para 10 salidas adicionales DN75, compatible con Basic. Ref. 2577940 Placa accesorio para 10 salidas adicionales DN75, compatible con premium. Ref. 2577945 | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577924 2577925 | E36 | 388 741 | |
| |  | Kit de ampliación de cuatro salidas adicionales Instalación en el lateral del distribuidor, hasta un máximo de 2 por distribuidor (4 salidas a cada lado) DN160/180. Largo 650 mm DN75, 4 salida | Distribuidor de aire "Uniair" | 2577926 | E36 | 20 |
| |  | Distribuidor de aire DN125-180 de plástico Para tubo de aire de impulsión o extracción DN75: Cada uno tiene 8 tomas y 4 tapas Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 6 conexiones posibles Nota: Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada unión con conducto A excepción de los distribuidores mini, se suministran con un número de tapas igual a la mitad de salidas | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577595 | E36 | 258 |
|  | Distribuidor de aire DN125-180 de plástico Para tubo de aire de impulsión o extracción DN75: Cada uno tiene 16 tomas y 8 tapas Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 12 conexiones posibles Nota: Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada unión con conducto A excepción de los distribuidores mini, se suministran con un número de tapas igual a la mitad de salidas | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577596 | E36 | 284 | |
|  | Distribuidor de aire DN125-180 de plástico Para tubo de aire de impulsión o extracción DN75: Cada uno tiene 24 tomas y 12 tapas Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 18 conexiones posibles Nota: Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada unión con conducto A excepción de los distribuidores mini, se suministran con un número de tapas igual a la mitad de salidas | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577597 | E36 | 304 | |
|  | Distribuidor de aire MINI 8-75 Conexión tubo ISO DN125 Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver Página siguiente | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577835 | E36 | 135 | |
| | 6-75 Conexión tubo ISO DN125 Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver Página siguiente | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577836 | | 135 | |
| | 16-75 Conexión tubo ISO DN125-180 Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver Página siguiente | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577837 | | 221 | |
| | 12-75 Conexión tubo ISO DN125-180 Para tapar las bocas no utilizadas debe pedirse una bolsa de tapas. Ver Página siguiente | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577838 | | 253 | |

Sistemas de distribución y conducción


| Para sistemas de conductos circulares y planos flexibles | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|--------------------|------|------------------------|
|  | Adaptador para conectar el conducto circular al distribuidor de aire Para la conexión entre el conducto DN63 y el distribuidor. Con tratamiento antiestático y antimicrobiano | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577598 | E36 | 15 |
| | Nota: Es necesario pedir una junta EPDM y un anillo para el tubo DN63 Para la conexión entre el conducto DN90 y el distribuidor. Con tratamiento antiestático y antimicrobiano | | 2577885 | | 15 |
|  | Adaptador para la conexión de conducto semicircular 50 x 100 al distribuidor de aire Para la conexión del conducto semicircular plano 50 x 100 al distribuidor. Con tratamiento antiestático y antimicrobiano | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577599 | E36 | 22 |
| | Nota: Es necesario pedir una junta en el conducto semicircular 50 x 100 (ver Ref. 2576167) | | | | |
|  | Adaptador para la conexión de conducto semicircular 50 x 140 al distribuidor de aire Para la conexión del conducto semicircular plano 50 x 140 al distribuidor. Con tratamiento antiestático y antimicrobiano. | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577600 | E36 | 32 |
| | Nota: Necesaria junta en conducto semicircular 50 x 140 (ver Ref. 2577585) | | | | |
|  | Disco regulador de caudal DN75 Instalación en el distribuidor. Para regular el caudal de aire en cada salida del distribuidor de aire DN125-180. En plástico. Bolsa 10 ud. | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577589 | E36 | 27 |
|  | Bolsa de tapas DN75 Tapas adicionales para las salidas no utilizadas del distribuidor. (Cada distribuidor se suministra con un número de tapas igual a la mitad de sus salidas) Cada bolsa contiene 10 unidades | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577713 | E36 | 9,5 |
|  | Conexión de conducto ISO a distribuidor Para la conexión del conducto ISO al distribuidor de aire | DN125-180 DN200 CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | | E36 | |
| | | | 2577601 2577981 | | 27 40 |
|  | Tapa de revisión Para distribuidor de aire en plástico | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577602 | E36 | 8,6 |
|  | Juego de silenciadores Panel silenciador para montaje en interior de los distribuidores. Para distribuidor de aire en plástico | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577603 | E36 | 57 |
| | Incluye: • 10 Módulos encajables Material silenciador de poros cerrados conforme DIN 1946-6 | | | | |
|  | Regulador de caudal "V-EASY" Para regular el caudal a la salida del distribuidor de aire | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577834 | E36 | 27 |

Sistemas de distribución y conducción




| | Para sistemas de conductos circulares flexibles | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|--|--|--|------|--|
|  | Conducto de aire Revestimiento interior liso, estándar DN75/63 rollo 50 m | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577414 | E36 | 214 |
|  | Conducto de aire Revestimiento interior liso, antiestático y antimicrobiano: DN63/52 rollo 50 m DN75/63 rollo 50 m DN90/73 rollo 50 m | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577411 2577413 2577886 | E36 | 358 265 379 |
|  | Conector rápido para conducto de aire Manguito de unión entre 2 conductos Con revestimiento antiestático y antimicrobiano DN63/52 DN75/63 DN90/73 | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577415 2577416 2577889 | E36 | 4,9 3,7 5,2 |
|  | Junta EPDM Para el sellado de la unión entre el conducto con cualquier elemento. Es necesaria una junta por cada unión DN63/52 bolsa 10 uds. DN75/63 bolsa 10 uds. DN90/73 bolsa 10 uds. | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577361 2577360 2577887 | E36 | 16 16 19 |
|  | Anillo de encastre para tubo redondo Para asegurar la unión del conducto a la pieza de unión Es necesaria una pieza para cada unión DN63/52 bolsa 10 uds. DN75/63, bolsa 10 uds. DN90/73 bolsa 10 uds. | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577547 2577548 2577888 | E36 | 16 16 19 |
|  | Anillo de encastre para distribuidor metal DN125, 2 uds. DN160, 2uds. | Distribuidores (metal) | 1800443 1800444 | E36 | 29 45 |
|  | Kit de 5 conectores rápidos con revestimiento antiestático y antimicrobiano Incluye: • 5 Conectores para la distribución de aire • 10 Juntas • 10 Anillos de encastre DN63/52 DN75/63 | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577555 2577556 | E36 | 39 43 |
|  | Cortatubos para manguera de distribución de aire DN75 | Distribuidores de aire | 1731894 | E36 | 21 |
|   | Distribuidor (METAL) DE AIRE En metal para aire de impulsión Y extracción Para montaje directo sobre CWL-F-Excellent Incluye: • Material silenciador con poros cerrados conforme a DIN 1946-6 DN125: 2 x 10 tomas DN75 con 5 tapas de tubo Long. 482 mm DN125: 2 x 10 tomas DN63 con 5 tapas de tubo Long. 482 mm DN160: 2 x 9 tomas DN75 con 5 tapas de tubo Long. 600 mm DN160: 2 x 9 tomas DN63 con 5 tapas de tubo Long. 600 mm | CWL-F-150/200 Excellent CWL-F-150/200 Excellent CWL-F-300 Excellent CWL-F-300 Excellent | 2577417 2577841 2577607 2577842 | E36 | 803 1.062 1.231 1.023 |

Nota: Necesaria junta DN75/63 en cada unión con conducto. No es necesario Anillo de encastre.
Para el recuperador CWL-F-200 es necesario pedir adicionalmente un juegos de anillos para salida a DN160, Ref. 1800444

Sistemas de distribución y conducción

| | Para sistemas de conductos circulares flexibles | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|--|---|--|------|--|
|  | Codo 90° Para el conducto circular de distribución de aire <i>Nota: Necesarios junta y anillo de encastre en cada lado del codo</i> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577704 2577705 2577890 | E36 | 24 24 24 |
|   | Pieza de conexión de conducto circular a boca de ventilación DN125, 1 tapa para tubo y 2 tomas. Longitud L = 325 mm <i>Nota: Para conectar la pieza de conexión recta (180°) a tubos de diámetro diferente del de DN75, son necesarios adaptadores, (uno por salida)</i> • Adaptador de entrada de tubo DN75 a tubo DN90 Ref. 2577885 • Adaptador de entrada de tubo DN75 a tubo DN63 Ref. 2577598 En todos los casos el conducto debe disponer de junta y de anillo de encastre | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577881 2577294 2577295 2577892 | E36 | 44 38 36 44 |
|  | Pieza de conexión rejilla, 1 tapa para tubo y 2 tomas Longitud L = 300 mm <i>Nota: Junta y anillo de encastre necesarios en cada unión con conducto</i> Para tubo de 63 deben pedirse adaptadores, una unidad por cada salida (Ref. 2577598) | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577575 | E36 | 31 |
|  | Tubo prolongador salida de boca de ventilación En plástico, longitud L = 285 mm | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577882 | E36 | 58 |
|  | Tapa de conducto Para evitar la entrada de suciedad al conducto durante la ejecución de la obra | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2575835 2575824 2577891 | E36 | 3,7 5 7,4 |
|  | Tubo de lubricante 50 ml | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 265132999 | E40 | 10 |
|  | Alargador para conector DN125 (metálico) Longitud 150 mm | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577186 | E36 | 31 |
|  | Codo adaptador 90° de conducto circular DN75 a conducto semicircular 50 x 100 <i>Nota: Necesarios junta y anillo de encastre</i> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577347 | E36 | 18 |
|  | Adaptador angular conducto semicircular 50 x 140 a 2 conductos circulares DN75 <i>Nota: Necesarios junta y anillo de encastre DN75 en cada unión con conducto</i> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577594 | E36 | 33 |
|  | Pieza universal para conducto semicircular 50 x 100 y conducto circular Ø 63 mm y Ø 75 mm 10 uds. | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577574 | E36 | 33 |








Sistemas de distribución y conducción

| Para sistemas de conductos semicirculares flexibles Excellent | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---|--------------------|------|----------------------------|
|  | <p>Conducto semicircular Con revestimiento interior liso, antiestático y antimicrobiano</p> <p>50 × 100 rollo 50 m 50 × 140 rollo 20 m</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576163 2577582 | E36 | 911 386 |
|  | <p>Tapa para conducto semicircular Con revestimiento antiestático y antimicrobiano Para evitar la entrada de suciedad al conducto durante la ejecución de la obra.</p> <p>50 × 100 bolsa 10 uds. 50 × 140 bolsa 10 uds.</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576457 2577583 | E36 | 40 80 |
|  | <p>Codo 90° para conducto semicircular Con revestimiento antiestático y antimicrobiano</p> <p>50 × 100 vertical 50 × 140 vertical</p> <p><i>Nota: Necesaria junta</i></p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576164 2577587 | E36 | 42 33 |
|  | <p>Codo 90° para conducto semicircular Con revestimiento antiestático y antimicrobiano</p> <p>50 × 100 horizontal 50 × 140 horizontal</p> <p><i>Nota: Necesaria junta</i></p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576165 2577586 | E36 | 31 31 |
|  | <p>Conector rápido para conducto semicircular Con revestimiento antiestático y antimicrobiano</p> <p>50 × 100 50 × 140</p> <p><i>Nota: Necesaria junta</i></p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576166 2577588 | E36 | 35 21 |
|  | <p>Junta anular para conducto semicircular Con revestimiento antiestático y antimicrobiano</p> <p>50 × 100 bolsa 10 uds. 50 × 140 bolsa 10 uds.</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576167 2577585 | E36 | 57 88 |
|  | <p>Tapa para pieza de conducto semicircular Con revestimiento antiestático y antimicrobiano</p> <p>50 × 100 50 × 140</p> | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576168 2577591 | E36 | 4,10 4,90 |

Sistemas de distribución y conducción

| Para sistemas de conductos semicirculares flexibles Excellent | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|--------------------|------|------------------------|
|  | Distribuidor (METAL) de aire En metal para aire de impulsión y extracción Para montaje directo CWL-F-Excellent Incluye: • Material silenciador, poros cerrados conforme a DIN 1946-6 | | | E36 | |
| | DN125: 2 × 6 tomas 50 × 100 con 3 Tapas de tubo Longitud 482 mm DN160: 2 × 9 tomas 50 × 100 con 5 Tapas de tubo Longitud 600 mm | CWL-F-150/200 Excellent | 2577430 | | |
|  | Nota: Necesaria junta 50 × 100 a en cada unión con conducto Para el recuperador CWL-F-200 es necesario pedir adicionalmente un juego de anillos para salida a DN160, Ref. 1800444 | CWL-F-300 Excellent | 2577608 | | 1.176 |
|  | Estrangulador regulador de caudal para conducto semicircular Instalación en el distribuidor. Para regular el caudal de aire en cada salida del distribuidor Con revestimiento antiestático y antimicrobiano 50 × 100 bolsa 10 uds. | Distribuidor metal | 2576459 | E36 | 47 |
|  | Pieza de conexión para boca de ventilación DN125 2 tomas de conexión para conductos y una tapa para tubo antiestático y antimicrobiano Incluye: • Tapa de protección para conexión DN125 Longitud L = 240 mm 50 × 100 - 90° Longitud L = 330 + mm 50 × 140 - 90° Nota: Necesaria junta 50 × 100 o 50 × 140 en cada unión con conducto | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576172 2577592 | E36 | 59 61 |
|  | Pieza de conexión para rejilla 2 tomas de conexión para conductos y una tapa para tubo antiestático y antimicrobiano Incluye: • Tapa. Longitud L = 220 mm 50 × 100 (2 tomas de conexión) Nota: Junta 50 × 100 Necesaria en cada unión con conducto | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576173 | E36 | 59 |
|  | Conector para rejilla 1 toma de conexión para conductos antiestáticos y antimicrobianos Longitud L = 240 mm 50 × 140 (1 toma de conexión) Nota: Junta 50 × 140 Necesaria | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577593 | E36 | 87 |
|  | Rejilla metálica / difusor de aire por desplazamiento Blanco Acero inox. | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2576175 2576176 | E36 | 94 94 |

Sistemas de distribución y conducción

| | Bocas de impulsión y extracción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---|---------|------|------------|
|  | UNI AIR 125R Tapa redonda para aire de entrada y salida Incluye sistema de regulación de caudal | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577988 | E36 | 64 |
|  | UNI AIR 125Q Tapa cuadrada para aire de entrada y salida Incluye sistema de regulación de caudal | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577989 | E36 | 64 |
|  | AirShield para UNI AIR 125 Inserto de boca de ventilación de impulsión Uniair 125R y 125Q para proteger zonas habitables sensibles <ul style="list-style-type: none"> • Evita las "marcas de polvo" cuando se instalan las bocas cerca de una pared • Escudo en 120° del caudal de salida | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2578057 | E36 | 6,8 |
|  | Boca metálica de impulsión DN125 Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Marco de montaje • Junta | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577956 | E36 | 19 |
|  | Boca metálica de extracción DN125 Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Marco de montaje • Junta | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2577957 | E36 | 13 |
|  | Set de 5 filtros (cónicos) Para instalar en las bocas de extracción o impulsión (1 filtro por boca) | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 7100595 | E36 | 35 |
|  | Rejilla de extracción para cocina Filtro G3 (RAL 9010) Con filtro de clase G3 Repuesto Filtro: 5 uds 200 x 190 mm | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2575834 | E36 | 98 |
| | | | 1669236 | | 29 |


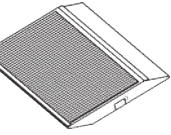

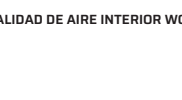
Nuevo

Sistemas de distribución y conducción

CALIDAD DE
AIRE INTERIOR

| Bocas de impulsión y extracción | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|---------|------|----|
|  | Boca de ventilación BOREA 80 Para impulsión y extracción D.80 en combinación con adaptador de conducto DN90 | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2578120 | E36 | 17 |
|  | Boca de ventilación BOREA 125 Para impulsión y extracción D.125 | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2578121 | E36 | 25 |
|  | Adaptador para conducto DN90 Para boca de ventilación D.80 | CWL Excellent CWL-F Excellent CWL-2 | 2578056 | E36 | 20 |


Filtros de repuesto

| | Filtro | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--|---------|------------|------------|
|  | Juego de repuesto de filtros G4 295 × 140 mm | CWL-180, CWL-180 Excellent | | E36 | |
| | 2 uds. | | 1668492 | | 36 |
| | 50 uds. | | 1668495 | | 546 |
| | | | | | |
|  | Juego de repuesto de filtros G4 522 × 184 mm | CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent | | | |
| | 2 uds. | | 1669013 | | 43 |
| | 50 uds. | | 1669027 | | 569 |
| | | | | | |
|  | Juego de repuesto de filtros G4 173 × 141 mm | CWL-F-150 Excellent CWL-F-200 Excellent | | | |
| | 2 uds. | | 1669163 | | 42 |
| | | | | | |
| | | | | | |
|  | Juego de repuesto de filtros G4 245 × 177 mm | CWL-F-300 Excellent | | | |
| | 2 uds. | | 1669046 | | 42 |
| | | | | | |
| | | | | | |
|  | Juego de repuesto de filtros F7 295 × 140 mm | CWL-180 Excellent | | E36 | |
| | 2 uds. | | 1669258 | | 170 |
| | | | | | |
|  | Juego de repuesto de filtros F7 522 × 184 mm | CWL-300/400 Excellent | | | |
| | 2 uds. | | 1669302 | | 166 |
| | | | | | |
|  | Juego de repuesto de filtros F7 164 × 132 mm | CWL-F-150 Excellent CWL-F-200 Excellent | | | |
| | 2 uds. | | 1669303 | | 75 |
| | | | | | |
|  | Juego de repuesto de filtros 2 x F7 245 × 177 mm | CWL-F-300 Excellent | 1669304 | E36 | 33 |
| | | | | | |
| | Filtro F7 (2 uds.) | CWL-2-325/400 | 1669552 | E36 | 175 |
| | | | | | |
| | Filtro G4 (2 uds.) | CWL-2-325/400 | 1669551 | E36 | 30 |
| | | | | | |
| | Set de filtros de recambio con Carbón activo | | | | |
| | 522 × 184 mm, 2 uds. | CWL-300/400 Excellent | 1669305 | E36 | 81 |
| | 295 × 140 mm, 2 uds. | CWL-180 Excellent | 1670363 | ESH | 228 |
| | 164 × 132 mm, 2 uds. | CWL-F-150 Excellent | 1670349 | E36 | 130 |
| | 234 × 166 mm, 2 uds. | CWL-F-300 Excellent | 1670348 | ESH | 283 |
| 2 uds. | CWL-2-325/400 | 1670346 | E36 | 310 | |

Filtros CWL-2-450 / 600

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------------|---------|------|--------------|
|  | Juego de fitro ISO Coarse 60% (G4) 2 uds. | CWL-2-450/600 | 1670522 | H38 | 31,20 |
|  | Juego de fitros de polen ISO ePM .0 50% (F7) 2 uds. | CWL-2-450/600 | 1670523 | H38 | 158 |
|  | Set de filtros de recambio con carbón activo Filtro antiolores ePM 2,5 50% (M6) 2 uds. | CWL-2-450/600 | 1670524 | H38 | 180 |

Accesorios filtros de repuesto

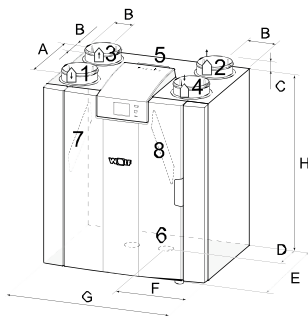
| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--|--|------|---|
|  | Filtro electrostático "UNIAIR" Filtro electrostático Incluye filtro PM 2,5, del 99% de eficacia | | 1670350 | ESH | 2.256 |
|  | Reducciones DN 250 - DN 125, 2 uds. DN 250 - DN 160, 2 uds. DN 250 - DN 180, 2 uds. DN 250 - DN 200, 2 uds | CWL-2 225 CWL-2 325 CWL-2 400 CWL-2 450/600 | 2577937 2577938 2577939 2578072 | E36 | 65 65 65 cons. |
|  | Filtro de recambio | Uniair filtro electrostático | 1670351 | E36 | 221 |

Datos técnicos CWL-2 225

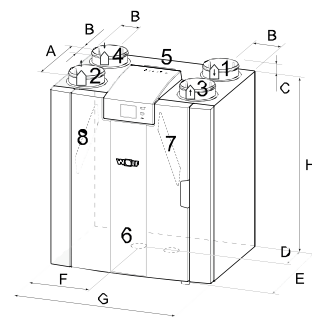
| Modelo | CWL-2 | 225 |
|---|-----------------------|--|
| Máximo caudal del ventilador a 150 Pa | m ³ /h | 225 |
| Grado máximo de recuperación de calor | % | 98 |
| Altura | mm | 650 |
| Anchura | mm | 600 |
| Fondo | mm | 455 |
| Conexiones de conducto | mm | 125 |
| Clase de filtros | | ISO Coarse 60% (G4) (ePM1,0 50 % (F7) (opc.) |
| Rango de potencia eléctrica consumida (sin resistencia de precalentamiento) | W | 8-92 |
| Potencia eléctrica consumida (en condiciones nominales) sin incluir el consumo de la resistencia eléctrica de postcalentamiento | W | 61,5 (con 225 m ³ /h y 100 Pa) |
| Entrada de potencia específica (SPI) | W/(m ³ /h) | 0,17 |
| Peso | kg | 29 |
| Grado de protección | IP | 30 |
| Conexión eléctrica | | 230 V / 50 Hz |

Dimensiones (mm)

Conexiones modelo 4/0 L



Conexiones modelo 4/0 R



1 Aire de impulsión (hacia estancias)
2 Aire a expulsar (hacia el exterior)

3 Aire extraído (desde las estancias)
4 Aire exterior (desde la calle)
5 Conexión eléctrica

6 Conexión de condensados
7 Filtro extracción
8 Filtro entrada de aire

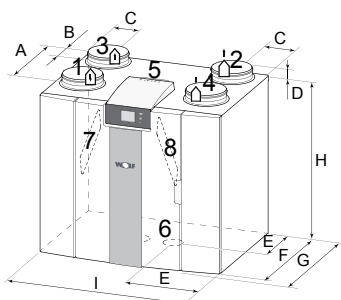
| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CWL-2-225 | 323 | 93 | 42 | 210 | 458 | 198 | 600 | 650 |

Datos técnicos CWL-2 325 / 400

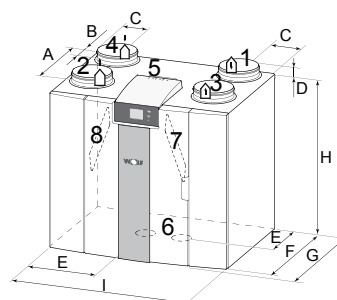
| Modelo | CWL-2 | 325 | 400 |
|---|-------------------|---|---------------|
| Máximo caudal del ventilador a 150 Pa | m ³ /h | 325 | 400 |
| Grado máximo de recuperación de calor | % | 98 | 99 |
| Altura | A mm | 650 | 650 |
| Ancho | B mm | 750 | 750 |
| Fondo | C mm | 560 | 560 |
| Conexiones de conducto | mm | 160 | 180 |
| Clase de filtro | | ISO 60% (G4) (ePM1 50% (F7) como accesorio) | |
| Rango de potencia eléctrica consumida (sin resistencia de precalentamiento) | W | 6-145 | 8-178 |
| Potencia eléctrica consumida (en condiciones nominales) sin incluir el consumo de la resistencia eléctrica de postcalentamiento | W | 42,2 | 87 |
| Entrada de potencia específica (SPI) | Wh/m ³ | 0,15 | 0,17 |
| Peso | kg | 37 | 38,5 |
| Grado de protección | IP | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |

Dimensiones (mm)

Conexiones modelo 4/0 L



Conexiones modelo 4/0 R



1 Aire de impulsión (hacia estancias)
2 Aire a expulsar (hacia el exterior)

3 Aire extraído (desde las estancias)
4 Aire exterior (desde la calle)

5 Conexión eléctrica
6 Conexión de condensados

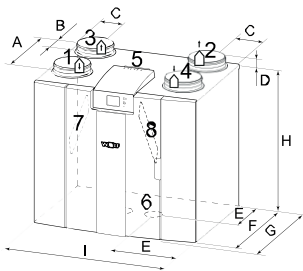
| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CWL-2-325 | 410 | 130 | 120 | 45 | 270 | 510 | 560 | 650 | 750 |
| CWL-2-400 | 410 | 130 | 120 | 45 | 270 | 510 | 560 | 650 | 750 |

Datos técnicos CWL-2 450 / 600

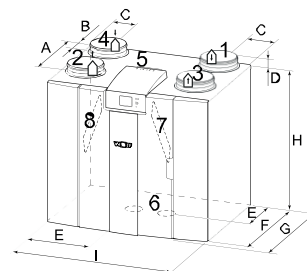
| Modelo | CWL-2 | 450 | 600 |
|---|-----------------------|--|---------------|
| Máximo caudal del ventilador a 150 Pa | m ³ /h | 450 | 600 |
| Grado máximo de recuperación de calor | % | 97 | 97 |
| Altura | mm | 800 | 800 |
| Anchura | mm | 850 | 850 |
| Fondo | mm | 661 | 661 |
| Conexiones de conducto | mm | 200 | 200 |
| Clase de filtros | | ISO Coarse 60% (ePM1 50% (F7) (opc.) | |
| Rango de potencia eléctrica consumida (sin resistencia de precalentamiento) | W | 10-198 | 12-288 |
| Potencia eléctrica consumida (en condiciones nominales) sin incluir el consumo de la resistencia eléctrica de postcalentamiento | W | 110 (con 350 m ³ /h y 140 Pa) | |
| Entrada de potencia específica (SPI) | W/(m ³ /h) | 0,2 | 0,25 |
| Peso | kg | 49 | 49 |
| Grado de protección | IP | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |

Dimensiones (mm)

Conexiones modelo 4/0 L



Conexiones modelo 4/0 R



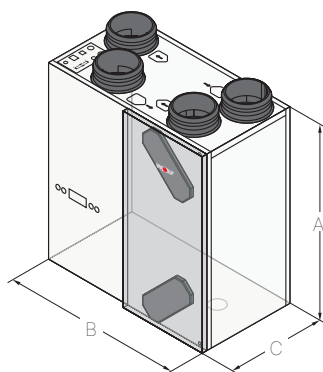
1 Aire de impulsión (hacia estancias)
2 Aire a expulsar (hacia el exterior)

3 Aire extraído (desde las estancias)
4 Aire exterior (desde la calle)
5 Conexión eléctrica

6 Conexión de condensados
7 Filtro extracción
8 Filtro entrada de aire

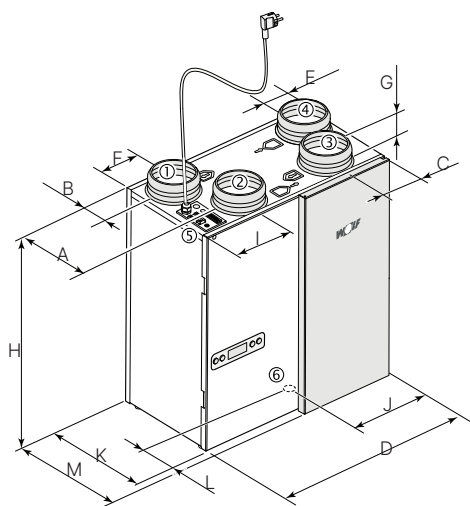
| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CWL-2-450 | 469 | 144 | 125 | 42 | 299 | 606 | 660 | 800 | 850 |
| CWL-2-600 | 469 | 144 | 125 | 42 | 299 | 606 | 660 | 800 | 850 |

Datos técnicos CONFORT CWL-180

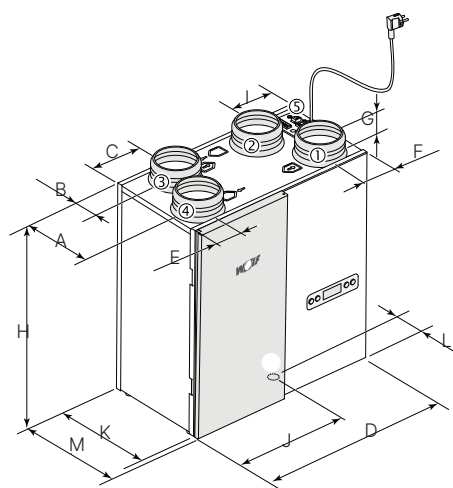


| Modelo | CWL | 180 |
|--|-------------------|---------------|
| Máximo caudal del ventilador con 150 Pa | m ³ /h | 180 |
| Grado máximo de recuperación de calor | % | 92 |
| Altura | A mm | 600 |
| Ancho | B mm | 560 |
| Fondo | C mm | 315 |
| Conexiones de conducto | mm | 125 |
| Clase de filtro | | G4 |
| Factor de potencia | Cos φ | 0,44 - 0,67 |
| Potencia eléctrica consumida (rango) | W | 16 - 132 |
| Potencia eléctrica consumida (con 150 m ³ /h y 100 Pa, sin resistencia de precalentamiento) | W | 64 |
| Entrada de potencia específica (SPI) | Wh/m ³ | 0,31 |
| Peso | kg | 25 |
| Grado de protección | IP | 30 |
| Conexión eléctrica | | 230 V / 50 Hz |

Versión puerta a la derecha 4/0



Versión puerta a la izquierda 4/0

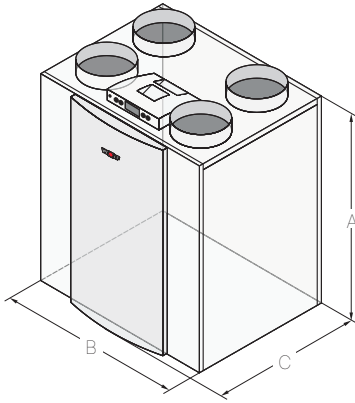


- 1 Aire de impulsión (hacia estancias) 3 Aire extraído (desde las estancias) 5 Conexión eléctrica
2 Aire expulsado (hacia el exterior) 4 Aire exterior (desde la calle) 6 Conexión de condensados

| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|-------------|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CWL-180 R/L | 213 | 77 | 125 | 560 | 75 | 79 | 45 | 600 | 168 | 248 | 290 | 145 | 315 |

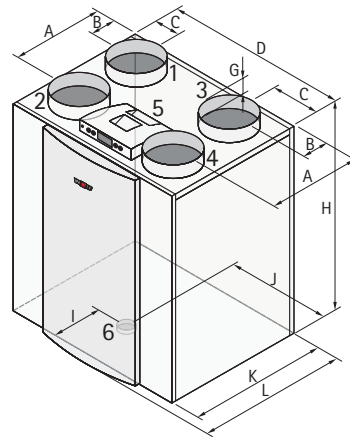
R o L indica la apertura de la puerta a la derecha (R) o a la izquierda (L)

Datos técnicos CWL-300/400

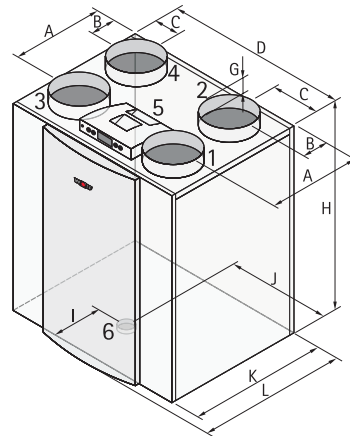


| Modelo | CWL | 300 | 400 |
|--|-------------------|--|--|
| Máximo caudal del ventilador | m ³ /h | 300 | 400 |
| Grado máximo de recuperación de calor | % | 89 | 93 |
| Altura | A mm | 765 | 765 |
| Ancho | B mm | 677 | 677 |
| Fondo (con Bypass) | C mm | 564 | 564 |
| Conexiones de conducto | mm | 160 | 180 |
| Clase de filtro | | G4 (F7 como accesorio) | |
| Factor de potencia | Cos φ | 0,37 - 0,51 | 0,38 - 0,61 |
| Potencia eléctrica consumida (rango) | W | 3 - 138 | 3 - 172 |
| Potencia eléctrica consumida (sin resistencia de precalentamiento) | W | 58 (a 225 m ³ /h y 100 Pa) | 84 (a 300 m ³ /h y 100 Pa) |
| Entrada de potencia específica (SPI) | Wh/m ³ | 0,21 | 0,24 |
| Peso | kg | 38 | 38 |
| Grado de protección | IP | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |

Conexión 4/0 R



Conexión 4/0 L



1 Aire de impulsión (hacia estancias)
2 Aire expulsado (hacia el exterior)

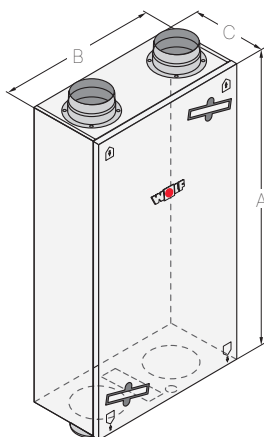
3 Aire extraído (desde las estancias)
4 Aire exterior (desde la calle)

5 Conexión eléctrica
6 Conexión de condensados

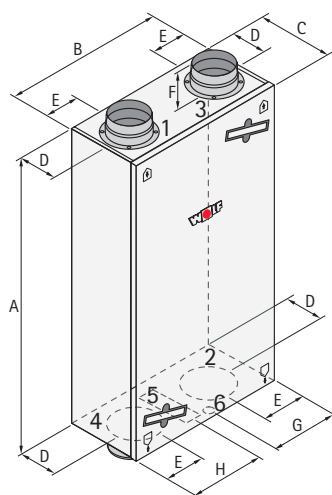
| Modelo | A | B | C | D | G | H | I | J | K | L |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CWL-300/400 R | 388 | 138 | 138 | 677 | 45 | 765 | 198 | 397 | 526 | 564 |
| CWL-300/400 L | 388 | 138 | 138 | 677 | 45 | 765 | 328 | 280 | 526 | 564 |

R o L indica la apertura de la puerta a la derecha (R) o a la izquierda (L)

Datos técnicos CONFORT CWL-F-150/200/300



| Modelo | CWL-F Excellent | 150 | 200 | 300 |
|---|-------------------|------------------------|---------------|---------------|
| Máximo caudal del ventilador | m ³ /h | 150 | 200 | 300 |
| Grado máximo de recuperación de calor | % | 94 | 95 | 92 |
| Altura | A mm | 1000 | 1000 | 1185 |
| Ancho | B mm | 660 | 660 | 644 |
| Fondo | C mm | 198 | 198 | 310 |
| Conexiones de conducto | mm | 125 | 160 | 160 |
| Clase de filtro | | G4 (F7 como accesorio) | | |
| Factor de potencia | Cos ϕ | 0,34 - 0,49 | 0,38 - 0,51 | 0,39 - 0,53 |
| potencia eléctrica consumida | W | 11 - 72 | 12 - 114 | 9 - 163 |
| Corriente consumida con precalentamiento (máx.) | A | 2,4 | 2,7 | 6 |
| Entrada de potencia específica (SPI) | Wh/m ³ | 0,33 | 0,26 | 0,24 |
| Peso (con bypass) | kg | 24,5 | 24,5 | 37 |
| Grado de protección | IP | 30 | 30 | 30 |
| Conexión eléctrica | | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |



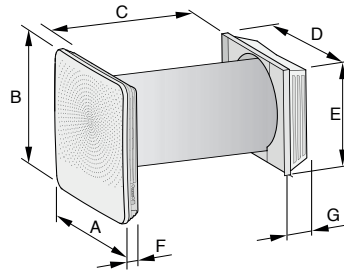
1 Aire de impulsión (hacia estancias)
2 Aire expulsado (hacia el exterior)

3 Aire extraído (desde las estancias)
4 Aire exterior (desde la calle)

5 Conexión eléctrica
6 Conexión de condensados

| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| CWL-F-150 | 1000 | 660 | 198 | 102 | 165 | 40 | 330 | - |
| CWL-F-200 | 1000 | 660 | 198 | 102 | 165 | 40 | 330 | - |
| CWL-F-300 | 1185 | 644 | 310 | 160 | 123 | 72 | 250 | 257 |

Datos técnicos CWL-D-70



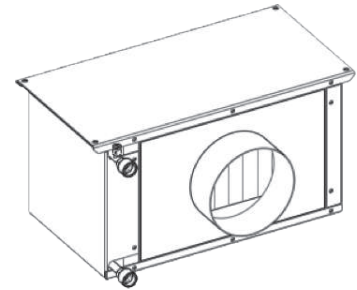
| Modelo | CWL-D | 70 |
|---------------------------------------|-------------------|--|
| Máximo caudal con modos 1/2/3/4/5 | m ³ /h | 15 / 25 / 40 / 55 / 70 |
| Grado máximo de recuperación de calor | % | 87 |
| A | mm | 398 |
| B | mm | 398 |
| C | mm | 500-600* |
| D | mm | 355 |
| E | mm | 315 |
| F | mm | 65 |
| G | mm | 85** |
| Conexiones de conducto | mm | 250 |
| Clase de filtro | | 2x G4 (salida de aire) y 1x G4 (entrada de aire) |
| Peso | kg | 13,5 |
| Grado de protección | IP | interior IP20 / Puerta IPX4 |
| Conexión eléctrica | | 230 V / 50 Hz |

* Para su instalación de muros de menos de 500 mm son necesarios accesorios. Para su instalación en muros de más de 600 mm, consultar

** La cota final será la suma del kit de extensión (variable en función del ancho de muro) y la rejilla de terminación.

No obstante, la longitud mínima es la indicada en la cota C, por lo que para muros de menos de 300 mm deberá adoptarse una solución en obra por parte del instalador

Baterías hidráulicas de postcalentamiento para CWL Y CWL-F



| Modelo | | CWL-F-150 | CWL-F-200 | CWL-F-300 | CWL-180 | CWL-300 | CWL-400 |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| Dimensiones | Alto | mm | 203 | 303 | 303 | 303 | 303 |
| | Largo | mm | 385 | 397 | 397 | 397 | 397 |
| | Fondo | mm | 298 | 373 | 373 | 373 | 373 |
| Embocadura | DN | 125 | 160 | 160 | 125 | 160 | 180 |
| Peso | kg | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6,5 |
| Caudal aire | m ³ /h | 150 | 200 | 300 | 180 | 300 | 400 |
| T ^a entrada aire | °C | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| T ^a salida aire | °C | 38,1 | 26,5 | 33,5 | 35,6 | 37 | 38,2 |
| HR | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| T ^a entrada agua | °C | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| T ^a salida agua | °C | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Potencia | W | 1030 | 1228 | 1583 | 1080 | 1943 | 2759 |
| PDC aire | Pa | 10 | 10 | 10 | 4 | 14 | 31 |
| Caudal agua | l/h | 179 | 211 | 275,2 | 187,8 | 337,7 | 479,4 |
| Referencia | | 2747077 | 2747071 | 2747071 | 2747072 | 2747073 | 2747074 |

WOLF

Calderas murales

| GAS | | | Pág. |
|---|----------------|------------|------------|
| Calderas murales de condensación a gas | FGB / FGB-K | 24 - 35 kW | 102 |
| Calderas murales de condensación a gas | CGB-2 / CGB-2K | 14- 24 kW | 103 |
| Calderas murales de condensación a gas con acumulación dinámica de 44 l | CGW-2 | 14- 24 kW | 104 |
| Calderas de pie de condensación a gas con acumulación dinámica de 90 l | CGS-2L | 14- 24 kW | 105 |
| Calderas de pie de condensación a gas con interacumulador de 150 l | CGS-2R | 14- 24 kW | 106 |
| Calderas murales de condensación a gas | CGB-2 | 38-55 kW | 107 |
| Calderas murales de condensación a gas | CGB-2 | 68-100 kW | 108 |
| Regulación | | | 110 |
| Interacumulador para calderas murales | | | 112 |
| Accesorios | | | 114 |
| Datos técnicos | | | 136 |



Conoce más de nuestras
Calderas murales



FGB 24-28-35 y FGB-K 24-28-35 Calderas murales de condensación a gas hasta 35 kW

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

| Modelo | | FGB 24 | FGB-K 24 | FGB 28 | FGB-K 28 | FGB 35 | FGB-K 35 |
|--|----|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Clasificación energética solo calefacción | | A | A | A | A | A | A |
| Clasificación energética producción ACS | | - | A | - | A | - | A |
| Eficiencia energética estacional η_{sp} ¹⁾ | % | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Perfil de carga en ACS | | - | XL | - | XL | - | XL |
| Rango de potencia útil a 80/60°C * | kW | 4,8-19,4 | 4,8-19,4 | 4,8-24,4 | 4,8-24,4 | 6,7-31,1 | 6,7-31,1 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C * | kW | 5,3-20,7 | 5,3-20,7 | 5,3-27,3 | 5,3-27,3 | 7,5-34,9 | 7,5-34,9 |
| Rango de potencia en producción de ACS | kW | 4,8-24 | 4,8-24 | 4,8-27,3 | 4,8-27,3 | 6,7-34,0 | 6,7-34,0 |
| Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo | mm | 680 x 408 x 310 | | | | | |
| Peso total | kg | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 |

* Valores para gas natural

1) Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_{sp}) según reglamento UE 813/2013

| SOLO CALEFACCIÓN | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Llaves de corte | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
|------------------|--------------------------|----|------------------------------------|-----|--------------|-------|-------|
| FGB 24 | 2651955 | 83 | 2070616 x 2 | 98 | 8615638 | 1.803 | 1.984 |
| FGB 28 | 2651955 | 83 | 2070616 x 2 | 98 | 8615640 | 2.077 | 2.258 |
| FGB 35 | 2651955 | 83 | 2070616 x 2 | 98 | 8615642 | 2.217 | 2.398 |
| MIXTA | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Plantilla conexiones básica | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
| FGB-K 24 | 2651955 | 83 | 8614786 | 99 | 8615637 | 2.223 | 2.405 |
| FGB-K 28 | 2651955 | 83 | 8614786 | 99 | 8615639 | 2.511 | 2.693 |
| FGB-K 35 | 2651955 | 83 | 8614786 | 99 | 8615641 | 2.809 | 2.991 |
| MIXTA FLEXIBLE | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Plantilla conexiones flexible | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
| FGB-K 24 | 2651955 | 83 | 8614988 | 127 | 8615637 | 2.223 | 2.433 |
| FGB-K 28 | 2651955 | 83 | 8614988 | 127 | 8615639 | 2.511 | 2.721 |
| FGB-K 35 | 2651955 | 83 | 8614988 | 127 | 8615641 | 2.809 | 3.019 |

* Caldera suministrada, apta para gas natural. Para gas propano, necesario kit de transformación.

Transformación y kit de transformación gratuitos, previa solicitud para la puesta en marcha con el Servicio Técnico de WOLF
Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal. Salida de gases, ver Página 185. Dimensiones y datos técnicos, ver Página 136

- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- FGB 24, 28 y FGB 35 caldera mural SOLO CALEFACCIÓN
- FGB-K 24, 28 y FGB-K 35 caldera mural MIXTA
- Eficiencia energética estacional de 94%
- Rango de modulación aire/gas hasta 1:6
- Elevada producción de ACS
- Bajo nivel sonoro
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWOLF (en combinación con regulación BM-2)
- Mantenimiento sencillo mediante recambios Plug&play
- Integración con sistema solar sin necesidad de kit solar adicional, solo con una sonda (accesorio)
- Regulación básica digital incluida, intuitiva y de fácil manejo
- Compatible con regulaciones WOLF (WRS y BM-2)
- Mínimas emisiones contaminantes
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz WOLF LINK PRO (ISM7e) (accesorio)



CGB-2 14, 20 y 24 · CGB-2K 20 y 24 Calderas murales de condensación a gas hasta 24 KW

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

| Modelo Caldera solo calefacción | CGB-2 | 14 | 20 | 24 |
|---|--------|------------|-----------------|------------|
| Modelo Caldera mixta | CGB-2K | - | 20 | 24 |
| Clasificación energética calefacción | A+++→D | A | A | A |
| Clasificación energética producción ACS | A+→F | - | A | A |
| Eficiencia energética estacional η_s ¹⁾ | % | 93 | 93 | 93 |
| Perfil de carga en ACS | | - | XL | XL |
| Rango de potencia útil a 80/60°C * | kW | 1,8 - 13,5 | 3,8 - 18,9 | 4,8 - 23,8 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C * | kW | 2,1 - 15,2 | 4,4 - 20,4 | 5,6 - 25,8 |
| Rango de potencia en producción ACS * | kW | - | 3,8 - 22,2 | 4,8 - 27,1 |
| Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo | mm | | 790 × 440 × 378 | |
| Peso CGB-2 / CGB-2K | kg | 33 | 33 / 35 | 33 / 35 |

* Valores para gas natural

1) Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s) según reglamento UE 813/2013

| SOLO CALEFACCIÓN | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Llaves de corte | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
|------------------|--------------------------|-----|----------------------|-----|--------------|-------|--------------|
| CGB-2 14 | 2651754 | 126 | 2070616 × 2 | 98 | 8615051 | 2.421 | 2.645 |
| CGB-2 20 | 2651754 | 126 | 2070616 × 2 | 98 | 8615052 | 2.516 | 2.740 |
| CGB-2 24 | 2651754 | 126 | 2070616 × 2 | 98 | 8615053 | 2.735 | 2.959 |
| MIXTA | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Plant. conexión | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
| CGB-2K 20 | 2651754 | 126 | 8614431 | 127 | 8615054 | 2.593 | 2.846 |
| CGB-2K 24 | 2651754 | 126 | 8614431 | 127 | 8615055 | 2.848 | 3.101 |

Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y kit para salida de gases horizontal. Dimensiones y datos técnicos, ver Página 138

MANDO DE REGULACIÓN NO INCLUIDO DE SERIE

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2
Consulte Página 110

- Regulación y control unificado WOLF WRS-2
- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- Calderas murales de condensación a gas estancas con cámara de combustión cerrada y quemador de pre-mezcla para gas natural H y GLP
- Eficiencia energética estacional de 93 sobre PCS
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios de la calidad del gas
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Posibilidad de control de la bomba de alta eficiencia por salto termico para un mayor efecto de condensación
- Ajuste automático del CO₂ mediante autocalibración. Control del aire de combustión para una emisión de contaminantes extremadamente baja
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO₂
- H2-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno



CGW-2 14, 20 y 24 Calderas murales de condensación a gas con acumulación dinámica de 44 l

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

| Modelo | CGW-2 | 14/100 L | 20/120 L | 24/140 L |
|---|-------|-----------------|------------|------------|
| Clasificación energética solo calefacción | | A | A | A |
| Clasificación energética producción ACS | | A | A | A |
| Eficiencia energética estacional η_s ¹⁾ | % | 93 | 93 | 93 |
| Perfil de carga en ACS | | L | XL | XL |
| Rango de potencia útil a 80/60°C * | kW | 1,8 - 13,5 | 3,8 - 18,9 | 4,8 - 23,8 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C * | kW | 2,1 - 15,2 | 4,4 - 20,4 | 5,6 - 25,8 |
| Rango de potencia en producción ACS * | kW | 1,8 - 13,5 | 3,8 - 22,2 | 4,8 - 27,1 |
| Volumen de acumulación real/equivalente | l | 44/100 | 44/120 | 44/140 |
| Dimensiones Alto x Ancho x Fondo | mm | 790 x 800 x 378 | | |
| Peso | kg | 54 | 54 | 54 |

* Valores para gas natural

1) Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s) según reglamento UE 811/2013

| | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------|-----|--------------|-------|--------------|
| CGW-2 14/100 L | 2651754 | 126 | 8615062 | 3.934 | 4.060 |
| CGW-2 20/120 L | 2651754 | 126 | 8615063 | 4.255 | 4.381 |
| CGW-2 24/140 L | 2651754 | 126 | 8615064 | 4.505 | 4.631 |

Precio TOTAL incluye caldera, acumulador y kit para salida de gases horizontal
Dimensiones y datos técnicos, ver Página 140

MANDO DE REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2
Consulte Página 110

- Regulación y control unificado WOLF WRS-2
- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- Conjunto caldera mural y acumulador dinámico en acero inox de 44 l
- Caldera con quemador de pre-mezcla apto para gas natural H y GLP
- Eficiencia energética estacional η_s 93%
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios de la calidad del gas
- Desmontable en dos módulos separados de 19 kg y 35 kg para su fácil traslado y montaje
- El acumulador dinámico permite una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 100, 120 o 140 l
- Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta (ACS siempre disponible)
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO₂
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz WOLF LINK HOME (ISM7i) (accesorio)
- H2-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno



CGS-2L 14, 20 y 24 Calderas de pie de condensación a gas con acumulación dinámica de 90 l

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

| Modelo | CGS-2 | 14/120 L | 20/160 L | 24/200 L |
|---|-------|------------------|------------|------------|
| Clasificación energética solo calefacción | | A | A | A |
| Clasificación energética producción ACS | | A | A | A |
| Eficiencia energética estacional η_s ¹⁾ | % | 93 | 93 | 93 |
| Perfil de carga en ACS | | XL | XL | XL |
| Rango de potencia útil a 80/60°C * | kW | 1,8 - 13,5 | 3,8 - 18,9 | 4,8 - 23,8 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C * | kW | 2,1 - 15,2 | 4,4 - 20,4 | 5,6 - 25,8 |
| Rango de potencia en producción de ACS * | kW | 1,8 - 13,5 | 3,8 - 22,2 | 4,8 - 27,1 |
| Volumen de acumulación real/equivalente | l | 90/120 | 90/160 | 90/200 |
| Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo | mm | 1462 x 600 x 635 | | |
| Peso | kg | 84 | 84 | 84 |

* Valores para gas natural

1) Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s) según reglamento UE 811/2013

| | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
|----------------|--------------------------|-----|--------------|-------|-------|
| CGS-2 14/120 L | 2651754 | 126 | 8615056 | 4.434 | 4.560 |
| CGS-2 20/160 L | 2651754 | 126 | 8615058 | 4.576 | 4.702 |
| CGS-2 24/200 L | 2651754 | 126 | 8615060 | 4.720 | 4.846 |

Precio TOTAL incluye caldera, acumulador y kit para salida de gases horizontal
Dimensiones y datos técnicos, ver Página 142

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2,
Consulte Página 110

- Regulación y control unificado WOLF WRS-2
- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- Conjunto caldera y acumulador dinámico en acero vitrificado de 150 l
- Caldera con quemador de pre-mezcla apto para gas natural H y GLP
- Eficiencia energética estacional η_s 93%
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios de la calidad del gas
- Suministro de caldera y acumulador por separado para su fácil traslado y montaje
- El acumulador dinámico permite una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 120, 160 o 200 l
- Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta (ACS siempre disponible)
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO₂
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz WOLF LINK HOME (ISM7i) (accesorio)
- H₂-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno



CGS-2R 14, 20 y 24 Calderas de pie de condensación a gas con interacumulador de 150 l

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

| Modelo | CGS-2 | 14/150 R | 20/150 R | 24/150 R |
|---|-------|------------------|------------|------------|
| Clasificación energética solo calefacción | | A | A | A |
| Clasificación energética producción ACS | | A | A | A |
| Eficiencia energética estacional η_s ¹⁾ | % | 93 | 93 | 93 |
| Perfil de carga en ACS | | XL | XL | XL |
| Rango de potencia útil a 80/60°C * | kW | 1,8 - 13,5 | 3,8 - 18,9 | 4,8 - 23,8 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C * | kW | 2,1 - 15,2 | 4,4 - 20,4 | 5,6 - 25,8 |
| Rango de potencia en producción de ACS * | kW | 1,8 - 13,5 | 3,8 - 22,2 | 4,8 - 27,1 |
| Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo | | 1792 x 600 x 635 | | |
| Peso | kg | 115 | 115 | 115 |

* Valores para gas natural

1) Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s) según reglamento UE 811/2013

| | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
|----------------|--------------------------|-----|--------------|-------|-------|
| CGS-2 14/120 L | 2651754 | 126 | 8615057 | 4.147 | 4273 |
| CGS-2 20/160 L | 2651754 | 126 | 8615059 | 4.220 | 4346 |
| CGS-2 24/200 L | 2651754 | 126 | 8615061 | 4.505 | 4631 |

Precio TOTAL incluye caldera, acumulador y grupo térmico y kit para salida de gases horizontal
Dimensiones y datos técnicos, ver Página 142

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2,
Consulte Página 110

- Regulación y control unificado WOLF WRS-2
- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- Conjunto caldera y acumulador dinámico en acero vitrificado de 150 l
- Caldera con quemador de pre-mezcla apto para gas natural H y GLP
- Eficiencia energética estacional η_s 93%
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios de la calidad del gas
- Suministro de caldera y acumulador por separado para su fácil traslado y montaje
- El acumulador dinámico permite una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 120, 160 o 200 l
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO₂
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz WOLF LINK HOME (ISM7i) (accesorio)
- H₂-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno



CGB-2 38/55 Calderas murales de condensación a gas hasta 55 kW

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

| Modelo | CGB-2 | 38 | 55 |
|---|-------|-----------------|------------|
| Clasificación energética | | A | A |
| Eficiencia energética estacional η_s ¹⁾ | % | 94 | 94 |
| Rango de potencia calefacción a 80/60°C * | kW | 5,3 - 34,9 | 7,8 - 51,1 |
| Rango de potencia calefacción a 50/30°C * | kW | 6,3 - 38,0 | 9,2 - 55,0 |
| Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo | mm | 790 x 440 x 412 | |
| Peso | kg | 47 | 47 |

* Valores para gas natural

1) Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s) según reglamento UE 811/2013

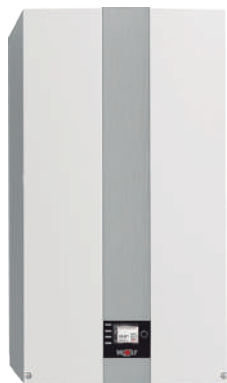
| SOLO CALEFACCIÓN | Ref. Kit salida de gases | € | Ref. Caldera | € | TOTAL |
|------------------|--------------------------|-----|--------------|-------|--------------|
| CGB-2 38 | 2651495 | 280 | 8616449 | 4.118 | 4.398 |
| CGB-2 55 | 2651495 | 280 | 8616450 | 4.511 | 4.791 |

La caldera se suministra apta para GAS NATURAL. Para trabajar a GLP es necesario incluir Kit de Transformación (accesorio) véase en la tabla inferior. Dimensiones y datos técnicos, ver Página 144

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2, Consulte Página 110

- Regulación y control unificado WOLF WRS-2
- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- Caldera mural de condensación a gas con rendimientos muy elevados:
→ Eficiencia energética estacional de 94 %
- Intercambiador helicoidal con aleteado vertical de última generación con gran capacidad de intercambio
- Muy amplio rango de modulación del 15-100%
- Construcción y componentes extremadamente robustos que garantizan una larga vida útil
- Integra bomba de alta eficiencia con posibilidad de control por salto térmico
- Detector de caudal, sensor de presión y sensor de gases de combustión de serie para máxima seguridad
- Medidas muy compactas para una caldera mural de potencia media. Permite fácil integración en el lugar de montaje
- Combustión silenciosa con muy bajas emisiones nocivas
- Posibilidad de hasta 5 calderas en secuencia
- Mantenimiento rápido con máxima accesibilidad y sin necesidad de vaciar la caldera
- Compatible con las regulaciones WOLF de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) mediante módulo WOLF LINK HOME (accesorio)
- Presión máxima de trabajo hasta 6 bar
- H₂-Ready: Hasta un 20% de contenido de hidrógeno

| Modelo | | CGB-2 38 | CGB-2 55 |
|---------------------|------|-----------|-----------|
| Gas natural H → GLP | Ref. | 8616581 | 8616583 |
| | € | 23 | 24 |
| GLP → Gas natural H | Ref. | 8616582 | 8616584 |
| | € | 23 | 24 |



CGB-2 68/75/100 Calderas murales de condensación a gas hasta 100 kW

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

| Modelo | CGB-2 | 68 | 75 | 100 |
|---|---------|------------------|----------|----------|
| Clasificación energética solo calefacción | A+++ →D | A | A | A |
| Eficiencia energética estacional η_s ¹⁾ | % | 95 | 95 | 95 |
| Rango de potencia útil a 80/60°C * | kW | 64,4 | 70,8 | 92,1 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C * | kW | 69,5 | 75,8 | 98,7 |
| Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo | mm | 1050 × 565 × 548 | | |
| Peso | kg | 94 | 94 | 94 |

* Valores para gas natural

1) Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s) según reglamento UE 811/2013

| Ref. | CGB-2 | 8616899 | 8616671 | 8616670 |
|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| Precio € | | 5.471 | 5.925 | 7.134 |

La caldera se suministra apta para GAS NATURAL. Para trabajar a GLP es necesario incluir Kit de Transformación (accesorio) véase en la tabla inferior. Dimensiones y datos técnicos, ver Página 148

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2, Consulte Página 110

- Regulación y control unificado WOLF WRS-2. Regulación WRS-2 (BM-2 con asistente de puesta en marcha)
- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- Caldera mural de condensación a gas con cámara de combustión cerrada. Posibilidad de funcionamiento estanco y no estanco
- Amplio rango de modulación desde 16-100%
- Caldera más eficiente de su clase: Eficiencia energética estacional de calefacción de 95%
- Posibilidad de hasta 5 calderas en secuencia
- Intercambiador de calor robusto de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de Aluminio/Silicio WOLF cilíndrico
- Compuerta anti-revoco de humos integrada en caldera
- Funcionamiento especialmente silenciosa: solo 46 dB(A)
- Presión máxima de trabajo hasta 6 bar
- Control inteligente de la bomba circuladora para mejor aprovechamiento del poder calorífico
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Fácil mantenimiento sin necesidad de vaciar el circuito de calefacción
- WOLF Link home integrable en carcasa de regulación (opcional)

| Modelo | CGB-2 68/75/100 | |
|---------------------|-----------------|-----------|
| Gas natural H → GLP | Ref. | 8616665 |
| | € | 64 |
| GLP → Gas natural H | Ref. | 8616667 |
| | € | 64 |

Regulación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--|---|------|--|
|  | <p>Unidad de mando BM-2</p> <ul style="list-style-type: none"> Unidad de mando única en Sistemas Completos con Calidad de Aire Interior, hibridación con distintos generadores de calor y Energía Solar Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2 Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto Con programación horaria para calefacción/ refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc. Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5" Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor) Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc. Compatible con WOLF Smartset <p>Con sonda de temperatura exterior color negro Con sonda de temperatura exterior color blanco</p> <p>Sin sonda de temperatura exterior color negro</p> <p>NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera</p> | CGB-2(K) CGS-2L CGS-2R CGB-2 38/55 68/75/100 | 8908289 2745927 8908290 | E41 | 347 347 290 |
|  | <p>Zócalo de pared para BM-2</p> <p>Color negro Color blanco</p> | FGB (K) CGB-2(K) CGS-2L CGS-2R CGB-2 38/55 68/75/100 | 1731129 1731442 | E41 | 30 30 |
|  | <p>Sonda de temperatura exterior</p> | | 2792021 | E40 | 30 |
|  | <p>Módulo indicador digital AM</p> <p>Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> Avisos de avería Todas las calderas deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior) Acceso a programación de parámetros del equipo <p>Módulo AM sin sonda de temperatura exterior Sonda de temperatura exterior</p> | CGB-2(K) CGS-2L CGS-2R CGB-2 38/55 68/75/100 | 8908236 2792021 | E40 | 225 30 |

| Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|---------|---------|------|------------|
|  <p>Termostato modulante RM-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 en 1 reconocimiento automático en función de los componentes del sistema: <ul style="list-style-type: none"> - Función de mando a distancia con programación horaria diario/semanal - Mando a distancia para la ventilación de la vivienda CWL Excellent/CWL 2 (simultáneamente con el control de la temperatura ambiente) - Control a distancia de todos los circuitos de calefacción o mezcladores (con BM/BM-2 en el sistema) - Control remoto para hasta 7 circuitos de calefacción individuales con varios RM-2 • 2 (con BM/BM-2 en el sistema) • Pantalla táctil iluminada • Sensor de temperatura ambiente integrado • Conexión a través de la interfaz eBus • Muchas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, temperatura, pantalla, etc. • Compatible con WOLF Smartset | FGB (K) | 8908881 | E41 | 120 |
|  <p>Termostato modulante RM-2 inalámbrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 en 1 reconocimiento automático en función de los componentes del sistema: <ul style="list-style-type: none"> - Función de termostato interior modulante con programación horaria diario/semanal - Mando a distancia para la ventilación de la vivienda CWL Excellent/CWL 2 (simultáneamente con el control de la temperatura ambiente) - Control a distancia de todos los circuitos de calefacción o mezcladores (con BM/BM-2 en el sistema) - Control remoto para hasta 7 circuitos de calefacción individuales con varios RM-2 • 2 (con BM/BM-2 en el sistema) • Pantalla táctil iluminada • Sensor de temperatura ambiente integrado • Conexión a través de la interfaz eBus • Muchas funciones: modo vacaciones, mensajes de avería, temperatura, pantalla, etc. • Compatible con WOLF Smartset • Batería de larga duración incluida <p><i>Nota: para la conexión al generador de calor/sistema de ventilación se necesita una base inalámbrica</i></p> | FGB (K) | 8909114 | E41 | 150 |
|  <p>Base inalámbrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor inalámbrico con conexión eBus para el generador de calor o ventilación doméstica • Para la comunicación inalámbrica con el RM-2 inalámbrico o con la sonda de temperatura exterior inalámbrica | FGB (K) | 8909115 | E41 | 127 |
|  <p>Sonda de temperatura exterior para RM-2 inalámbrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de temperatura exterior inalámbrica • Se requiere una base inalámbrica para la conexión • Batería de larga duración incluida | FGB (K) | 8909116 | E41 | 126 |

Puede encontrar más accesorios para regulación en el capítulo Regulación, Control y Comunicación en la Página 317



CSW-120 Interacumulador de ACS para calderas murales

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

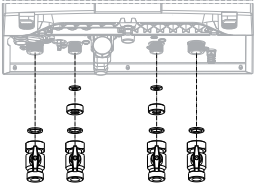
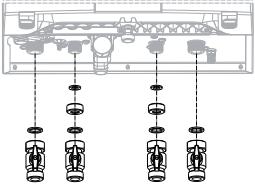
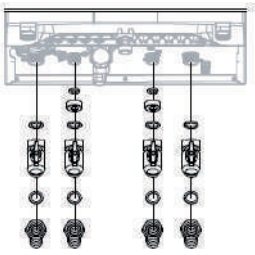
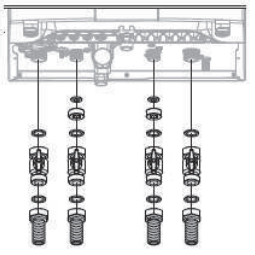
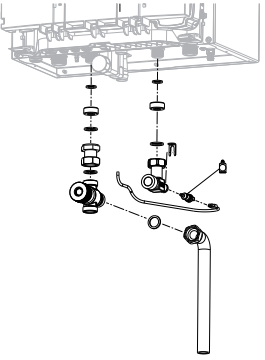

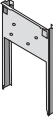
| Modelo | CSW | 120 |
|--|--------|-----------------|
| Clasificación energética producción ACS | | B |
| Capacidad | l | 115 |
| Producción en continua 80/60-10/45°C | kW-l/h | 29 - 710 |
| Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo | mm | 790 × 542 × 542 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 1 |
| Peso | kg | 75 |

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 298

| Ref. | CSW | 8602813 |
|-----------------|-----|--------------|
| Precio € | | 1.045 |

- Interacumulador de 115 l con suministro permanente de hasta 720 l/h
- De fácil integración con calderas murales CGB-2 y FGB
- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas
- Un serpentín con gran superficie de intercambio de calor reduce el tiempo de calentamiento
- Bajas pérdidas de calor, de 1° C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados
- Revestido con chapa y pintado con pintura en polvo RAL 9016
- Conexiones R 3/4" para ida, retorno y G 3/4" para frío, agua caliente y la circulación en la parte superior del cilindro para facilitar el conexionado, abertura de limpieza en la parte superior del interacumulador

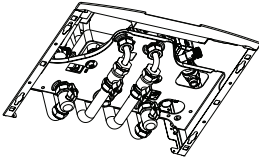

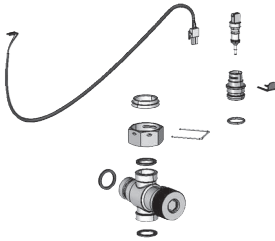
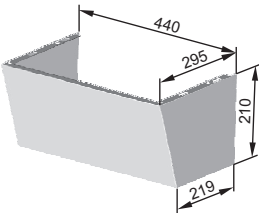
Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------------------------|---------|------|------------|
|  | <p>Plantilla de conexiones básica con llaves de corte acodadas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Llaves de corte acodadas G$\frac{3}{4}$" • 2 Reducciones $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$" • 4 Juntas planas G$\frac{3}{4}$" • 2 Juntas planas G$\frac{1}{2}$" | FGB-K | 8616281 | E40 | 93 |
|  | <p>Plantilla de conexiones básica con llaves de corte rectas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Llaves de corte rectas G$\frac{3}{4}$" • 2 Reducciones $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$" • 4 Juntas planas G$\frac{3}{4}$" • 2 Juntas planas G$\frac{1}{2}$" | FGB-K | 8617033 | E40 | 99 |
|  | <p>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte acodadas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Llaves de corte acodadas $\frac{3}{4}$" • 4 Juntas planas $\frac{3}{4}$" • 2 Reducciones $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$" • 2 Juntas planas $\frac{1}{2}$" • 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de $\frac{3}{4}$" y el otro, libre para corte a medida • 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo | FGB-K CGW-2 | 8614988 | E40 | 127 |
|  | <p>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte rectas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Llaves de corte rectas $\frac{3}{4}$" • 4 Juntas planas $\frac{3}{4}$" • 2 Reducciones $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$" • 2 Juntas planas $\frac{1}{2}$" • 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor de $\frac{3}{4}$" y el otro, libre para corte a medida • 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo | FGB-K CGS-2L CGS-2R | 8614430 | E40 | 127 |
|  | <p>Plantilla de conexiones para integración solar</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Cable de conexión para sonda de temperatura 5k NTC • 1 Pieza de unión 5k NTC • 1 Pieza en T $\frac{3}{4}$" AG - $\frac{3}{4}$" M - Conexión de la sonda • 1 Clip para sonda de temperatura • 1 Mezclador termostático G $\frac{3}{4}$" • 1 Tubo corrugado DN16, 500 mm (incl. juntas) • 3 Juntas planas G $\frac{3}{4}$" • 1 Piezas de montaje de doble tornillo $\frac{3}{4}$" • 2 Reducciones $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$" • 2 Juntas planas G $\frac{1}{2}$" • 1 Tubo de grasilla de silicona (10 gramos) • 1 Pieza de corte para tubo en acero inox. DN16 (incl. juntas) <p>Nota: Para conexión con tubos corrugados flexibles necesario añadir Ref. 8614431</p> | FGB-K | 8614954 | E40 | 213 |
|  | <p>Llave de corte impulsión/retorno $\frac{3}{4}$" (1 ud.)</p> | FGB CGB-2 | 2070616 | E40 | 49 |
|  | <p>Bastidor separador Permite bajar las tuberías hidráulicas por detrás de la caldera</p> | FGB-K | 8615392 | E40 | 137 |



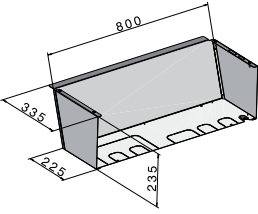
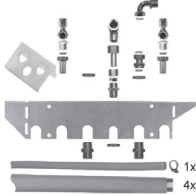

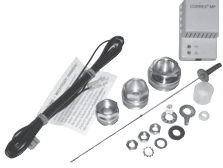



Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--|---------|------|------------|
|  | Sonda de ACS para calderas sin conector azul | FGB CGB-2(K) (K) | 8852829 | E41 | 65 |
|  | Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Conexión DN15 | FGB CGB-2(K) CGS-2L CGS-2R | 2011109 | E40 | 130 |
|  | Grupo de seguridad ACS 6 bar con reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN15 | FGB CGB-2(K) CGS-2L CGS-2R | 2011110 | E40 | 237 |
|  | Bypass para funcionamiento en solo calefacción (En calderas solo calefacción cuando no se conecta ningún acumulador de ACS a la caldera) Incluye: • 2 Reducciones 3/4" x 1/2" • 1 Latiguillo en acero inox • 1 Juego de arandelas para ajustar longitud de latiguillo • 2 Juntas planas G3/4" • 2 Juntas planas G1/2" | FGB | 8614785 | E40 | 60 |
|  | Cubreconexiones hidráulicas | FGB-K | 8614955 | E40 | 120 |
|  | Bomba COMFORT 15-14 BX PM Para recirculación de ACS sin programación horaria | FGB CGB-2(K) CGW-2 CGS-2L CGS-2R CGB-2 38/55 | 2075304 | E40 | 556 |
|  | Bomba COMFORT 15-14 BXDT PM Para recirculación de ACS con programador digital horario | FGB CGB-2(K) CGW-2 CGS-2L CGS-2R CGB-2 38/55 | 2075306 | E40 | 739 |

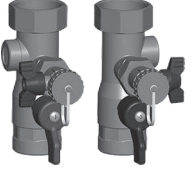
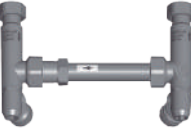







Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|----------------------|---------|------|------------|
|  | <p>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor 3/4" y el otro, libre para corte a medida • 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo • 2 Llaves rectas 3/4" • 2 Llaves acodadas 3/4" | CGB-2K | 8614431 | E40 | 127 |
|  | <p>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte sobre consola</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Tubos flexibles de 500 mm Un extremo cuenta con racor 3/4" y el otro, libre para corte a medida • 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo • 4 Llaves rectas 3/4" montadas sobre consola atornillable a pared | CGB-2K | 8614432 | E40 | 128 |
|  | <p>Kit para integración para instalaciones solares</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Válvula mezcladora 3/4" (para salida de caldera hacia consumo) • 1 Tuerca y junta 3/4" • 1 Muelle de seguridad • 3 Juntas planas 24 x 7 7700969 • 1 Sonda de inmersión NTC 5K • 1 Tapa de sonda • 1 Junta tórica 17,12 x 2,62 de EPDM • 1 Tubo de grasilla de silicona (10 gramos) • 1 Cable de conexión | CGB-2K | 8614404 | E40 | 193 |
|  | <p>Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales</p> | CGB-2(K) 14-20-24 | 8614255 | E40 | 133 |







Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--------------------|---------|------|------------|
|  | Kit para conexiones para ACS SIN reductor de presión para instalación vista 1/2" Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Grupo de seguridad sin reductor de presión • Conexiones para la entrada de agua fría • 2 Juntas de 3/4" | CGW-2 | 8610476 | E40 | 171 |
|  | Kit para conexiones para ACS CON reductor de presión para instalación vista 1/2" Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Grupo de seguridad con reductor de presión • Conexiones para la entrada de agua fría • 2 Juntas de 3/4" | CGW-2 | 8610474 | E40 | 284 |
|  | Cubreconexiones hidráulicas Troquelado para facilitar las conexiones y con tornillería para su montaje Medidas alto x ancho x fondo (mm): 235 x 800 x 335 | CGW-2 | 8614210 | E40 | 135 |
|  | Consola de conexiones para instalación vista o empotrada Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Tubos corrugados en acero inox. de 800 mm • 2 Tubos corrugados en acero inox. de 1000 mm • 2 Piezas de conexión para impulsión de calefacción/retorno • 2 "machones" de 3/4" • 2 Piezas en T con „desaireador“ 1/2" • Doble roscado • 1 Tubo de condensados • 1 Codo de 90° 1/2" • 1 "Tubería" 90° 3/4" • Conexión a toma de gas • Soportes de plástico transparente para 3 tubos | CGS-2L CGS-2R | 2071832 | E40 | 322 |
|  | Embellecedor para cubrir conexiones | CGS-2L CGS-2R | 8614144 | E40 | 131 |
|  | Ánodo de protección catódica | CGS-2L CGS-2R | 2483556 | ESH | 304 |
|  | Grupo de seguridad hasta 6 bar para instalación vista con conexiones | CSW-120 + CGB-2 | 8600176 | E40 | 176 |
|  | Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 6 bar válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15 | CSW-120 | 2011109 | E40 | 130 |
|  | Grupo de seguridad ACS 6 bar con reductor de presión para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 16 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15 | CSW-120 | 2011110 | E40 | 237 |

Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|--|--|-------------------------------|------|--|
|  | Kit de conexiones hidráulicas Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 2 llaves de bola rectas con racor loco plano a caldera (1 1/4") • 2 llaves de llenado/vaciado (1/2") • Toma para válvula de seguridad externa (3/4") • Toma para vaso de expansión (3/4") • Tomas para puente con válvula de presión diferencial (1") | CGB-2 38/55 | 2075061 | E40 | 206 |
|  | Kit de ampliación puente con válvula de presión diferencial Para montaje sobre kit de conexiones hidráulicas en instalaciones sin aguja hidráulica, inercia o colector común corrido | CGB-2 38/55 | 2075062 | E40 | 164 |
|  | Válvula de seguridad para conexión interna Conexión de entrada 3/4" plug&play Conexión de salida 1" hembra 3 bar 6 bar | CGB-2 38/55 | 2075071 2075095 | E40 | 22 23 |
|  | Válvula de seguridad para conexión externa 3 bar Hasta 100kW Conexión de entrada 3/4" hembra Conexión de salida 1" hembra | CGB-2 38/55 | 2011191 | E40 | 33 |
|  | Adaptador conexión salida de gases Solo necesario para sustitución directa de CGB 35/50 por CGB-2 38/55 (compensa la reducción de 40 mm en altura) | CGB-2 38/55 | 1731795 | E40 | 44 |
|  | MOTOR 230V Solo necesario para sustitución directa de CGB 35/50 por CGB-2 38/55 si se quiere mantener la misma válvula de 3 vías antigua con motor a 24 V | CGB-2 38/55 | 2269757 | E40 | 59 |
|  | Válvula de 3 vías todo/nada 1" Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de válvula, motor 230 V con cable de conexión (plug&play) • Conexiones de 1" hembra • kvs=12 | CGB-2 38/55 | 9146880 | E40 | 254 |
|  | Separador de lodos y magnetita giratorio Para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad, el lodo y la magnetita Permite montaje vertical y horizontal mediante eje giratorio 1" hasta 2,1m ³ /h 1 1/4" hasta 3,5m ³ /h 1 1/2" hasta 5,4m ³ /h | FGB CGB-2(K) CGB-2 38/55 CGW-2 CGS-2L/R | 2075008 2075009 2075010 | E40 | 191 404 451 |
|  | Aislamiento térmico Para separador de lodos y magnetita giratorio 1" 1 1/4" 1 1/2" | FGB CGB-2(K) CGB-2 38/55 CGW-2 CGS-2L/R | 1669602 1669603 1669604 | E40 | 52 75 80 |

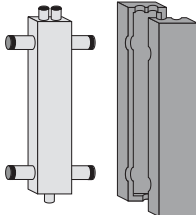

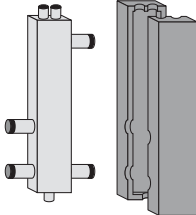
Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--------------------|--|------|--------------------------|
|  | Separador de aire circuito de calefacción 1" para 2,1 m ³ /h 1 1/4" para 3,5 m ³ /h 1 1/2" para 5,4 m ³ /h 2" para 8,2 m ³ /h | Todas las calderas | 2071877 2070407 2072251 2072252 | E40 | 176 183 206 272 |
|  | Aislamiento térmico para filtro de aire 1" 1 1/4" / 1 1/2" 2" | Todas las calderas | 1669275 1669276 1669280 | E40 | 87 87 87 |
|  | Separador de lodos, incluido separador de magnetita Para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita 1" para 2,1 m ³ /h 1 1/4" para 3,5 m ³ /h 1 1/2" para 5,4 m ³ /h 2" para 8,2 m ³ /h | Todas las calderas | 2071880 2071879 2072246 2072247 | E40 | 232 344 570 647 |
|  | Aislamiento térmico para filtro de sólidos incluida magnetita 1" 1 1/4" / 1 1/2" 2" | Todas las calderas | 1669270 1669271 1669272 | E40 | 91 91 91 |
|  | Filtro de circuito de calefacción antisuciedad de 1 1/4" Para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación | Todas las calderas | 2070405 | E40 | 85 |
|  | Estación de autollenado para calefacción con desconector Para el llenado automático de la instalación de calefacción Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> • Desconector • Filtro • Reductora de presión ajustable y toma de conexión al desagüe, protegido según UNE EN 1717 • Llaves de corte y tapas de aislamiento Conexión: rosca macho 1/2" Presión para el circuito de calefacción ajustable de 1,5 bar - 4,0 bar | Todas las calderas | 2484442 | E40 | 505 |

Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-----------------------------------|--|------|--|
|  | Vaso de expansión de: 25 l Para instalación de 235 l de volumen 35 l Para instalación de 320 l de volumen 50 l Para instalación de 470 l de volumen 80 l Para instalación de 750 l de volumen 100 l Para instalación de 850 l de volumen | Todas las calderas | 2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 | E40 | 96 105 135 183 304 |
|  | Vasos de expansión para ACS, con conexión en T Presión de funcionamiento 10 bar Presión de entrada 4 bar Conexión rosca 3/4" rosca exterior incluido el material de montaje Contenido 8 l para acumulador ACS hasta 160 l Contenido 12 l para acumulador ACS hasta 160 l Contenido 18 l para acumulador ACS hasta 160 l | Sistemas con acumulador de ACS | 2400476 2400477 2400478 | E40 | 232 246 261 |
|  | Neutralizador de condensados para calderas murales Hasta 35 kW Desde 35 kW a 50 kW Desde 50 kW a 150 kW Desde 100 kW a 300 kW Pack de recarga 1,3 kg Pack de recarga 5,0 kg | Todas las calderas | 2400370 2482404 2483072 2482873 2400371 2484538 | E40 | 310 374 463 604 34 86 |
|  | Neutralizador para condensados Hasta 150 kW Hasta 300 kW | CGB-2 68 CGB-2 75 CGB-2 100 | 2483072 2482873 | E40 | 463 604 |
|  | Bomba para elevación de condensados con señal de alarma, libre de potencial Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Depósito de condensados con tapa y soporte a pared • Bomba de condensados con contacto libre de potencial para salida de alarma, cableada lista para su montaje • Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud • Válvula antirretorno • Adaptador para conducción de condensados | Todas las calderas | 2071268 | E40 | 268 |

Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | E40 | € |
|---|---|-----------------|---------|-----|------------|
|  | <p>Aguja hidráulica 4,5 m³/h Tubo cuadrado 80 × 120 mm con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aguja • Aislamiento desmontable en negro • Purgador • Llave de corte para vaciado y drenado • Vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared | CGB-2 38/55 | 2011333 | E40 | 490 |
|  | <p>Conexiones aguja hidráulica de 4,5 m³/h</p> | CGB-2 38/55 | 2011332 | E40 | 96 |
|  | <p>Aguja hidráulica 10 m³/h Tubo cuadrado 140 × 140 mm con 4 conexiones de 2" con rosca exterior, 2 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y una conexión de 3/8" para vaina para sonda</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aguja • Aislamiento desmontable en negro • Purgador, • Llave de corte para llenado/vaciado y drenado • Vaina de inmersión • Juntas planas • Soportes para montaje en pared | CGB-2 75/100 | 2011334 | E40 | 695 |

Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--------------------|---------|------|--------------|
|  | <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 2.350 l/h con $\Delta p = 150$ mbar • Regulación de revoluciones electrónica • Llaves de corte de 1" después de la bomba • Termómetros de impulsión y retorno • Válvula antirretorno después de la bomba • Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) <p>Opción: Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,20) con control de velocidad de bomba DN25-60 por salto térmico</p> | Todas las calderas | 2072135 | E40 | 927 |
|  | <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de calefacción DN32/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 3.100 l/h con $\Delta p = 150$ mbar • Regulación de revoluciones electrónica • Llaves de corte de 1" después de la bomba • Termómetros de impulsión y retorno • Válvula antirretorno después de la bomba • Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) | Todas las calderas | 2072136 | E40 | 1.011 |
|  | <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 2.200 l/h con $\Delta p = 150$ mbar • Regulación de revoluciones electrónica • Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 25 Kvs 12 1" • Llaves de corte de 1" después de la bomba • Termómetro para impulsión y retorno • Válvula antirretorno después de la bomba • Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) <p>Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento</p> | Todas las calderas | 2072139 | E40 | 1.264 |
|  | <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de calefacción DN32/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 3.000 l/h con $\Delta p = 150$ mbar • Regulación de revoluciones electrónica • Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 32 Kvs 18 • Llaves de corte de 1" después de la bomba • Termómetro para impulsión y retorno • Válvula antirretorno después de la bomba • Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) <p>Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento</p> | Todas las calderas | 2072140 | E40 | 1.307 |

Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--------------------|--------------------|------|--------------------|
|  | <p>Conjunto hidráulico simple DN25 Regulación dependiente del caudal necesario</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bomba de alta eficiencia (EEI<0,20) autoregurable, cableada y con llaves de corte y válvula de retención incorporadas Conexión inferior: IG 1" hembra, conexión superior: tuerca con rosca IG1" (DN25) Tapas de aislamiento de Polipropileno expandido <p>DN25-60:</p> <ul style="list-style-type: none"> Presión diferencial = 150 mbar con caudal = 2.350 l/h Salto térmico = 10 K = hasta 27 kW Salto térmico = 15 K = hasta 41 kW Salto térmico = 20 K = hasta 55 kW | Todas las calderas | 2072141 | E40 | 743 |
|  | <p>Conjunto de distribución con válvula de zona N/C</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> Electroválvula 230 V N/C Llaves de corte con termómetro en impulsión y retorno Válvula antiretorno Medidas (alto x ancho x fondo): 384 x 250 x 260 mm Conexiones inferiores con junta plana 1½" Conexiones superiores racor con rosca interior DN25/1" Tapa de aislamiento Grupo completamente premontado y probado de fábrica <p>$\Delta p = 110$ mbar con $V=1200$ l/h bei Δt 20 K hasta aprox. 27kW</p> | Todas las calderas | 2072195 | E40 | 392 |
|  | <p>Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN25</p> | Todas las calderas | 2072199 | E40 | 32 |
| | <p>Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN32</p> | | 2072200 | | 32 |
|  | <p>Colector partido para DOS conjuntos de distribución DN25 o DN32</p> | Todas las calderas | 2072197 | E40 | 359 |
|  | <p>Colector partido para TRES conjuntos de distribución DN25 o DN32</p> <p>Común a ambos colectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conexiones superiores con racor loco de 1 1/2" con junta plana Conexiones inferiores rosca macho 1 1/2" para junta plana Aislamiento de carcasa en EPP Posición reversible gracias a tres tomas en parte inferior | | 2072198 | | 512 |
|  | <p>Colector para 3 circuitos de calefacción</p> <p>con conexiones para grupo de seguridad y acumulador ACS Medida entre ejes de las tomas: 200 mm Conexiones superiores 1 1/2", conexiones inferiores 2"</p> | Todas las calderas | 2020103 | E40 | 505 |
|  | <p>Aislamiento para colector de 3 circuitos Juego se soportes murales para colector de 3 circuitos</p> | | 1620103 2020201 | | 403 111 |

Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|--|--|---|------|--|
| | Servomotor 230 V~/50 Hz (control a 3 puntos) Para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN20 - DN50 | Todas las calderas | 2269715 | E40 | 261 |
| | Válvula de 3 vías Mod. 3M/DN20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 3M/DN25 kvs 10 (1") Mod. 3M/DN32 kvs 16 (1 1/4") Mod. 3M/DN40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 3M/DN50 kvs 40 (2") | Todas las calderas | 2744673 2744674 2744675 2744676 2744677 | E40 | 80 81 96 170 194 |
| | Válvula de 4 vías Mod. 4M/DN20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 4M/DN25 kvs 10 (1") Mod. 4M/DN32 kvs 16 (1 1/4") Mod. 4M/DN40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 4M/DN50 kvs 40 (2") | Todas las calderas | 8908809 8908810 8908811 8908812 8908813 | E40 | 138 138 151 221 260 |
| | Válvula de de retención En latón, para la instalación entre la impulsión de la caldera y aguja hidráulica con 2 roscas internas Conexión 1" <i>Solo en combinación con el módulo en cascada KM-2</i> | Todas las calderas | 201122899 | E40 | 27 |
| | Kit para separación hidráulica para circuitos de suelo radiante Incluye: • Intercambiador de placas • Conexiones • Purgador manual • Tubería flexible • Llave de corte con seguridad contra manipulación para vaso de expansión • Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento Potencia de intercambio con primario 70/50°C y secundario 25/35°C P = 25 kW, presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110° C Kvs 4,3 | Todas las calderas | 2072202 | E40 | 786 |
| | Conector (rojo) para la bomba del circuito de calefacción externo | CGB-2 CGS-2 CGW-2 hasta 24 kW | 274523999 | E40 | 12 |

Accesorios de instalación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--|----------------|------------|---------------------|
|  | <p>Conexiones hidráulicas sin bomba para la conexión directa a la caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válvula de seguridad 3 bar • Llaves de corte con termómetro • Válvula antirretorno • Manómetro 0-10 bar • Conexión vaso de expansión 1" • Conexiones 2" • Aislamiento <p>Alto 200 mm</p> | <p>CGB-2 68 CGB-2 75 CGB-2 100</p> | <p>2070434</p> | <p>E40</p> | <p>481</p> |
|  | <p>Conjunto hidráulico con bomba para conexión directa a la caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación (caudal = 0-8 m³/h; Alto hasta 5,5 m.c.a) • Válvula de seguridad 3 bar • Llaves de corte con termómetro • Válvula antirretorno • Manómetro 0-10 bar • Conexión 1" para vaso de expansión • Conexiones 2" • Aislamiento <p>Alto 370 mm</p> | <p>CGB-2 68 CGB-2 75 CGB-2 100</p> | <p>2075108</p> | <p>E40</p> | <p>1.117</p> |
|  | <p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 1 caldera conexas a izquierda/derecha</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Conjunto hidráulico con bomba (Ref. 2075108) con: • Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación • Válvula de seguridad 3 bar • Llaves de corte con termómetro • Manómetro 0-10 bar • Conexión 1" para vaso de expansión • Conexiones 2" • Aislamiento • Válvula antirretorno <p>Alto 370 m</p> <p>- 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: Soportación y aislamiento</p> <p>- 1 Kit para conexiones hidráulicas, incluye: Soportación y aislamiento</p> <p>Alto 805 mm</p> | <p>CGB-2 68 CGB-2 75 CGB-2 100</p> | <p>8616591</p> | <p>E40</p> | <p>2.511</p> |
| | <p>Válvula de seguridad 3/4" - 6 bar para conjuntos hidráulicos con bomba (Ref. 2075108)</p> | | <p>2485468</p> | <p>E40</p> | <p>48</p> |

Soluciones para calderas en cascada

Kits con colector hidráulico para montaje mural

| Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|--|-----------------------|---------|------|--------------|
|  <p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 2 calderas conexionado a derechas</p> <p>Incluye:</p> <p>2 Conjuntos hidráulicos con bomba (Ref. 2075108) con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación • Conexiones 2" • Válvula de seguridad 3 bar • Llaves de corte con termómetro y manómetro 0-10 bar • Conexión 1" para vaso de expansión • Aislamiento • Válvula antirretorno <p>Alto 395 m</p> <p>1 Kit para conexiones hidráulicas para 2 calderas</p> <p>incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soportación y Aislamiento <p>1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h</p> <p>incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soportación y Aislamiento <p>Alto 805 mm</p> | CGB-2 75 CGB-2 100 | 8616592 | E40 | 4.244 |
|  <p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 2 calderas conexionado a izquierdas</p> <p>Incluye:</p> <p>2 Conjuntos hidráulicos con bomba (Ref. 2075108) con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" con control de velocidad PWM y cable de alimentación • Conexiones 2" • Válvula de seguridad 3 bar • Llaves de corte con termómetro y manómetro 0-10 bar • Conexión 1" para vaso de expansión • Aislamiento • Válvula antirretorno <p>Alto 395 m</p> <p>1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h</p> <p>incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soportación y Aislamiento <p>1 Kit para conexiones hidráulicas para 2 calderas</p> <p>incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soportación y Aislamiento <p>Alto 805 mm</p> | CGB-2 75 CGB-2 100 | 8616593 | E40 | 4.244 |
| <p>Válvula de seguridad 3/4" - 6 bar para conjuntos hidráulicos con bomba (Ref. 2075108)</p> | | 2485468 | E40 | 48 |

Esquemas y dimensiones, ver Página 130 y siguientes

Soluciones para calderas en cascada

Kits con colector hidráulico para montaje mural

| Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|-----------------------|------------|------|--------------|
| <p>Colector conexión y aguja hidráulica para 3 calderas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colector para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") • Colector para 1 caldera, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") • Aguja hidráulica para máx. 4 calderas CGB-2 100, entradas y salidas en DN80, conexiones en 1/2" para purgador automático (incluido) y conexión de 1/2" para vaina de inmersión <p>Largo colector intermedio: 1.400 mm Largo colector final: 700 mm Conexión colector y aguja, largo 700 mm y alto 760 mm Aislamiento incluido</p> <p>Válidos para montaje a izquierdas y derechas</p> <p>> GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLÚIDOS</p>  | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072815S01 | E40 | 5.132 |
| <p>Colector conexión y aguja hidráulica para 4 calderas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Colectores para 1 caldera, DN80 y manguito flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") • Colector para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") • Aguja hidráulica para máximo 4 calderas CGB-2 100, entradas y salidas en DN80, conexiones en 1/2" para purgador automático (incluido) y conexión de 1/2" para vaina de inmersión <p>Largo colector inicio: 700 mm Largo colector intermedio: 1.400 mm Largo colector final: 700 mm Conexión colector y aguja, largo 700 mm y alto 760 mm Aislamiento incluido</p> <p>Válidos para montaje a izquierdas y derechas</p> <p>> GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLÚIDOS</p>  | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072814S01 | E40 | 6.030 |

Soluciones para calderas en cascada

Kits con colector hidráulico para montaje mural

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|-----------------------|------------|------|--------------|
|  | <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 1 caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de soportación para montaje de 1 caldera • Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado • Tornillos y juntas para las bridas • Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>> GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p> | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072814S03 | E40 | 2.607 |
|  | <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 2 calderas (LINE)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de soportación para montaje de 2 calderas en línea • Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado • Tornillos y juntas para las bridas • Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>> GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p> | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072814S02 | E40 | 4.118 |
|  | <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 3 calderas (LINE)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de soportación para montaje de 3 calderas en línea • Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado • Tornillos y juntas para las bridas • Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>> GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p> | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072814S04 | E40 | 4.736 |
|  | <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 4 calderas (LINE)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de soportación para montaje de 4 calderas en línea • Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado • Tornillos y juntas para las bridas • Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072814S05 | E40 | 6.312 |

Soluciones para calderas en cascada

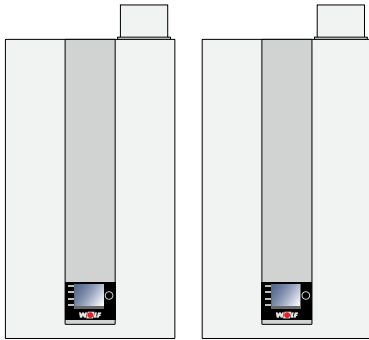
| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|-----------------------|---------|------|--------------|
|  | <p>Aguja hidráulica DN200 conexiones DN80</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Aguja clase A de 760 × 219 mm con conexiones DN80 • Juntas y tornillería para 2 bridas • Picaje para sonda y purgador • Vaciado 1 1/4" • Válida hasta 500 kW con ΔT 20°C en secundario | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072817 | E40 | 2.102 |
|  | <p>Colector inicio DN80 con bridas y conexiones de 1 1/4" incluido aislamiento, para 1 caldera (válido para cascadas de hasta 500 kW)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Tubo DN80 de 994 mm con 1 conexión de 1 de 1 1/4" para flexible a grupo hidráulico • 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 conexión de 1 1/4" para flexible a grupo hidráulico • 1 Tubo DN80 en S de 294 × 421 mm (largo x alto) • Juntas y tornillería para 3 bridas • 1 Tubo flexible corto 1 1/4" • 1 Tubo flexible largo 1 1/4" <p>> GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p> | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072814 | E40 | 1.595 |
|  | <p>Colector intermedio DN80 con bridas y conexiones de 1 1/4" incluido aislamiento, para 2 calderas (válido para cascadas de hasta 500 kW)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Tubo DN80 de 1400 mm con 2 conexiones de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico • 1 Tubo DN80 de 1400 mm con 2 conexiones de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico • Tornillería para 2 bridas • 2 Tubos flexibles cortos 1 1/4" • 2 Tubos flexibles largos 1 1/4" <p>> GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p> | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072815 | E40 | 1.674 |
|  | <p>Colector final DN80 con bridas y conexiones de 1 1/4" incluido aislamiento, para 1 caldera (válido para cascadas de hasta 500 kW)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 salida de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico • 1 Tubo DN80 de 700 mm con 1 salida de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico • Tornillería para 2 bridas - 1 Tubo flexible corto 1 1/4" - 1 Tubo flexible largo 1 1/4" | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072816 | E40 | 1.323 |
|  | <p>Tapas finales DN80</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Bridas ciegas DN80 • Tornillería para 2 bridas | CGB-2 75 CGB-2 100 | 2072818 | E40 | 119 |

Esquemas y dimensiones, ver Página 130 y siguientes

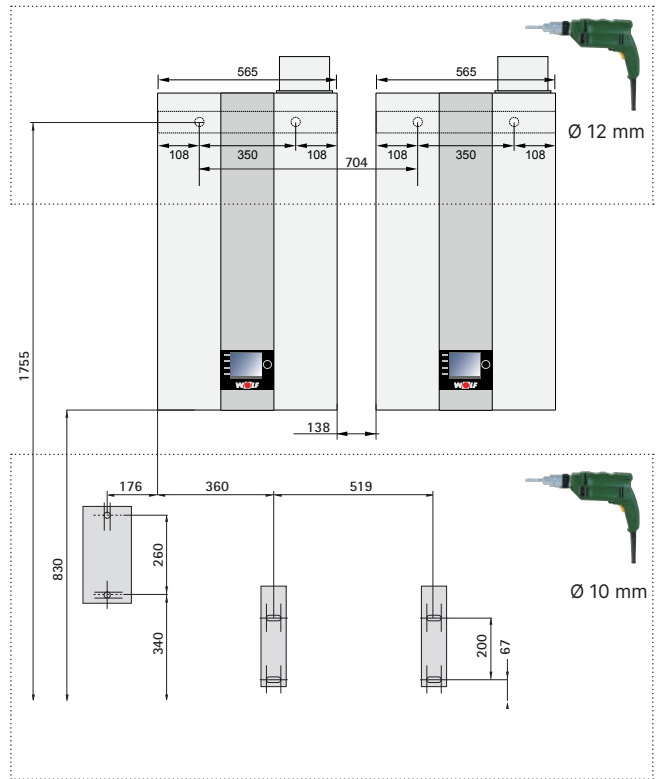
Agujas hidráulicas para calderas murales. Dimensiones

1

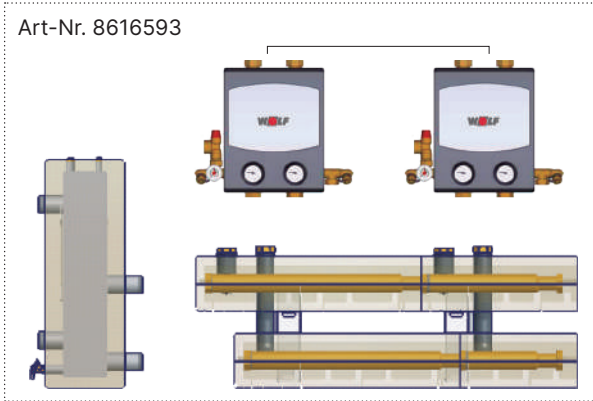
CGB-2 68/75/100



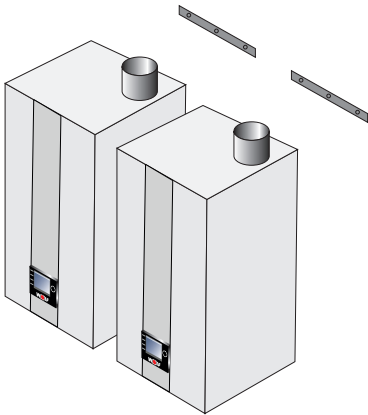
2



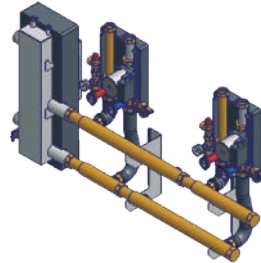
Art-Nr. 8616593



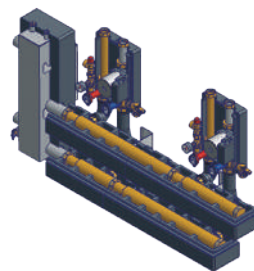
3



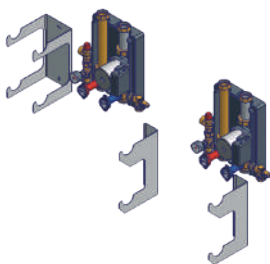
5



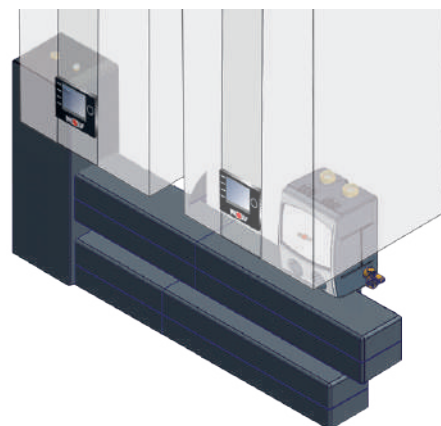
6



4

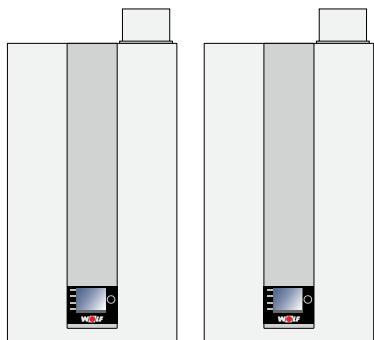


7

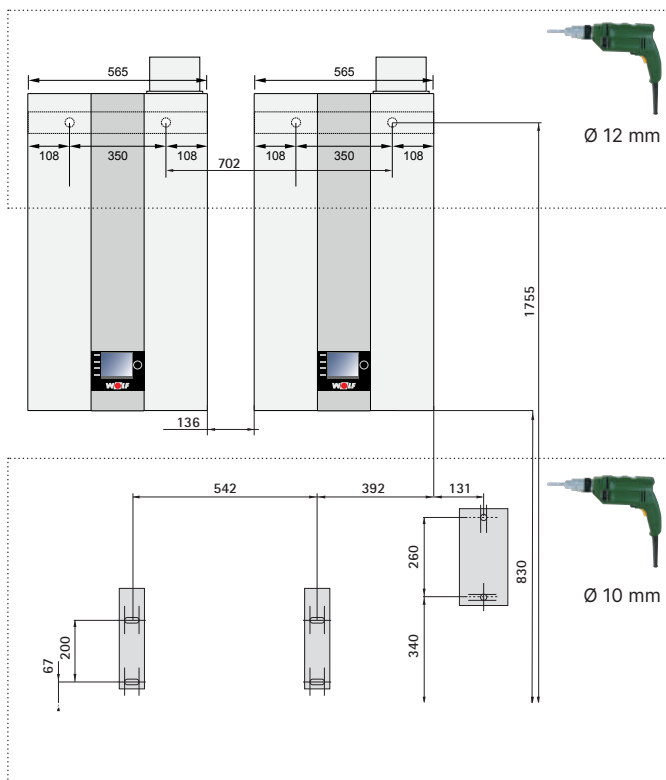


Agujas hidráulicas para calderas murales. Dimensiones

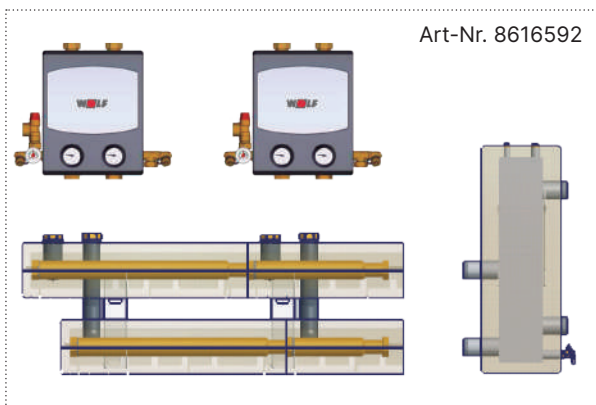
1



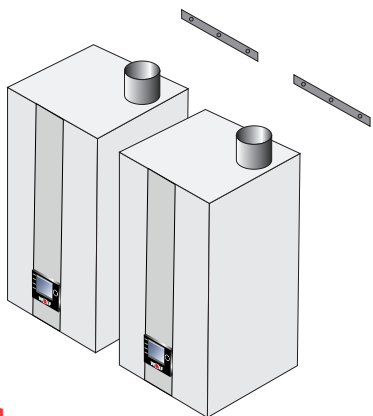
2



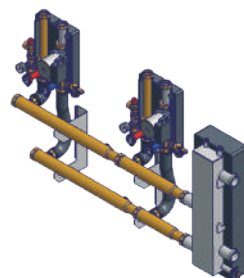
Art-Nr. 8616592



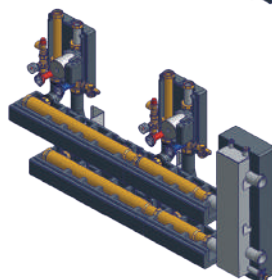
3



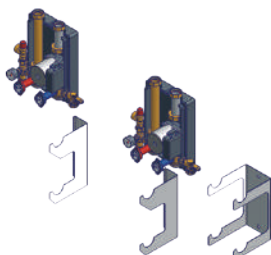
5



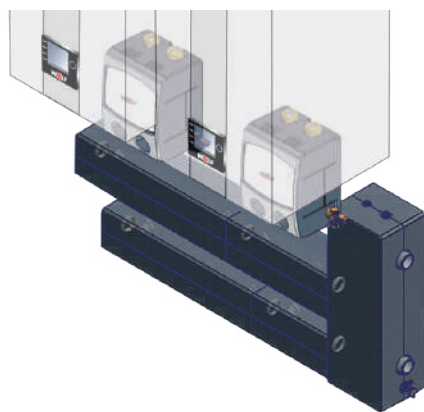
6



4

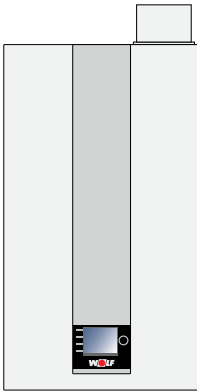


7

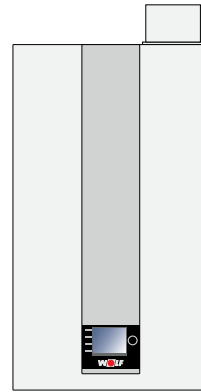


Agujas hidráulicas para calderas murales. Dimensiones

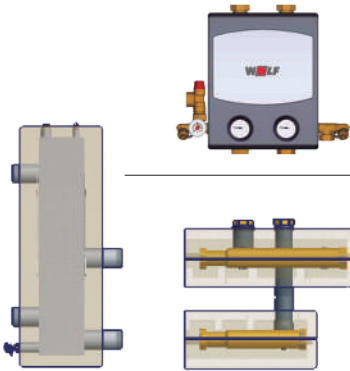
1A



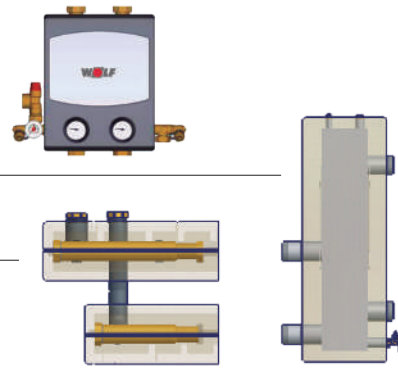
1B



Art-Nr. 8616591

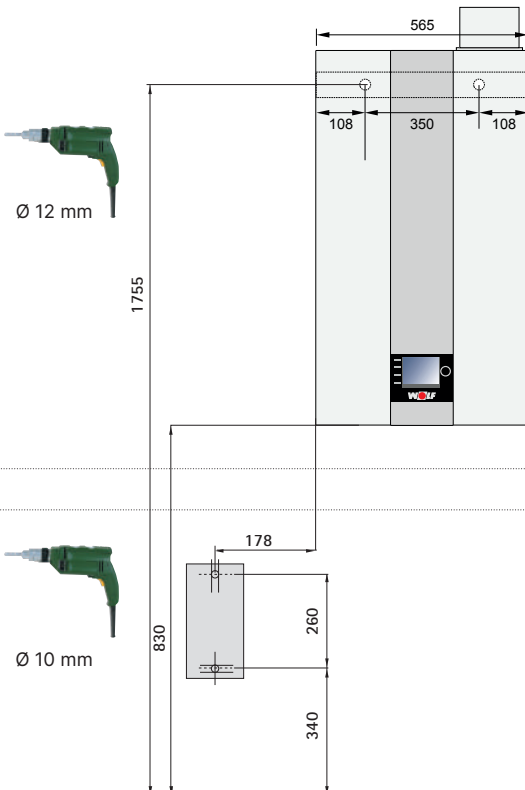


2011334

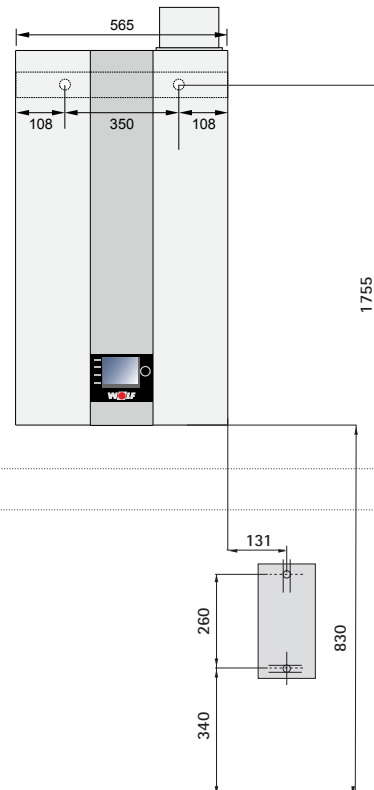


2070598

2A

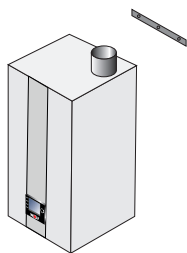


2B

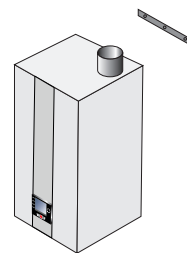


Agujas hidráulicas para calderas murales. Dimensiones

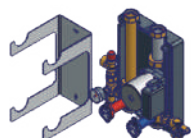
3A



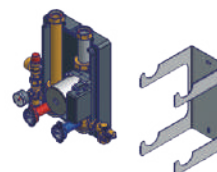
3B



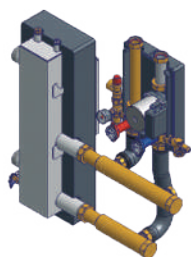
3A



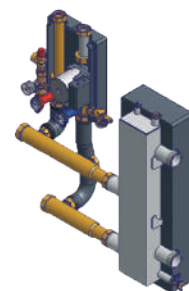
3B



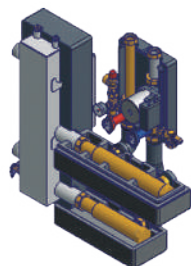
3A



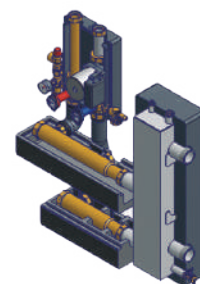
3B



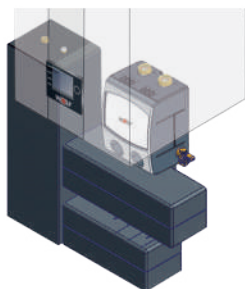
3A



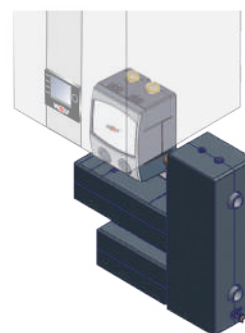
3B



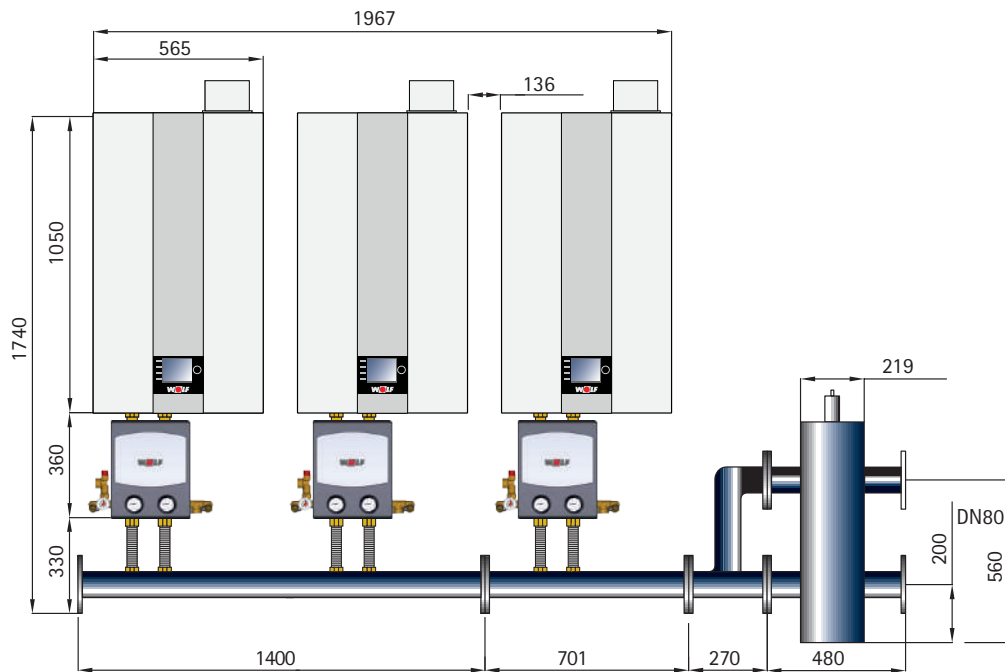
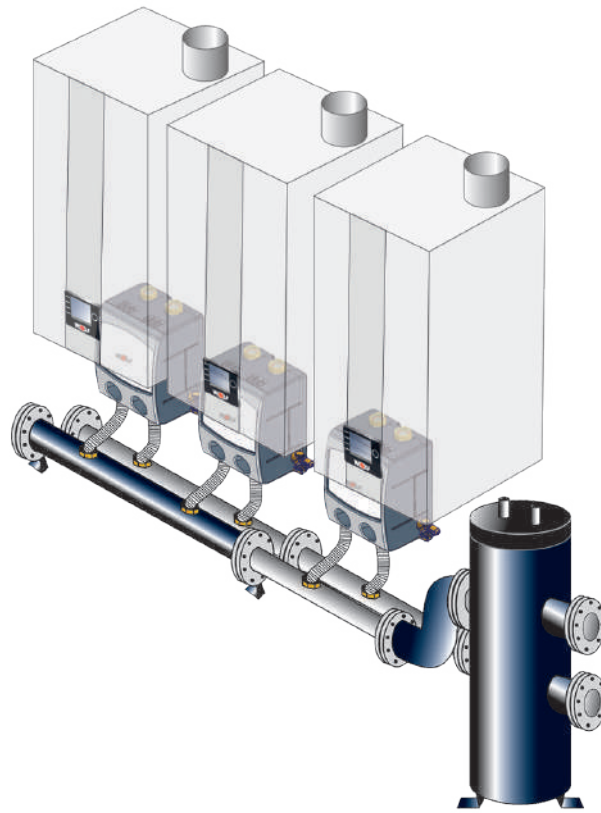
3A



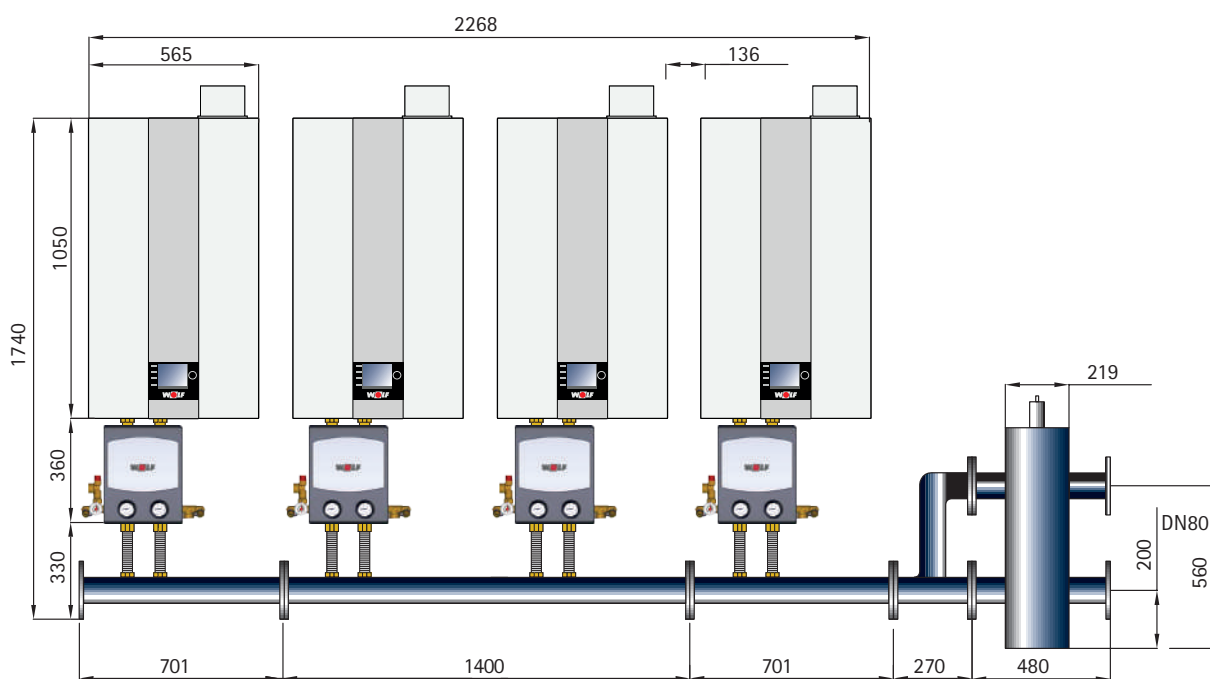
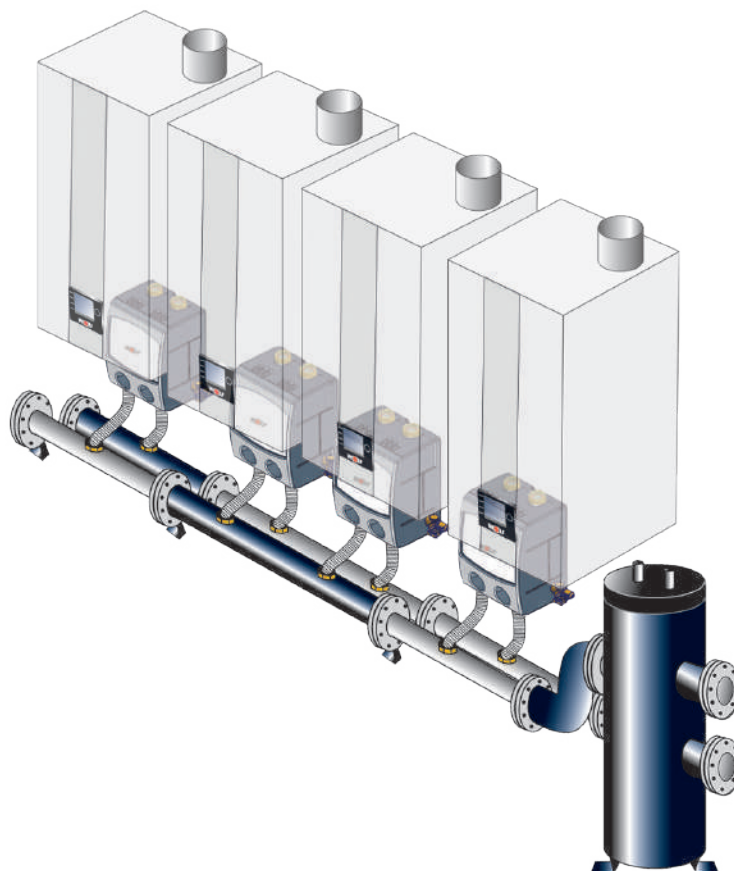
3B



Agujas hidráulicas para calderas murales. Dimensiones



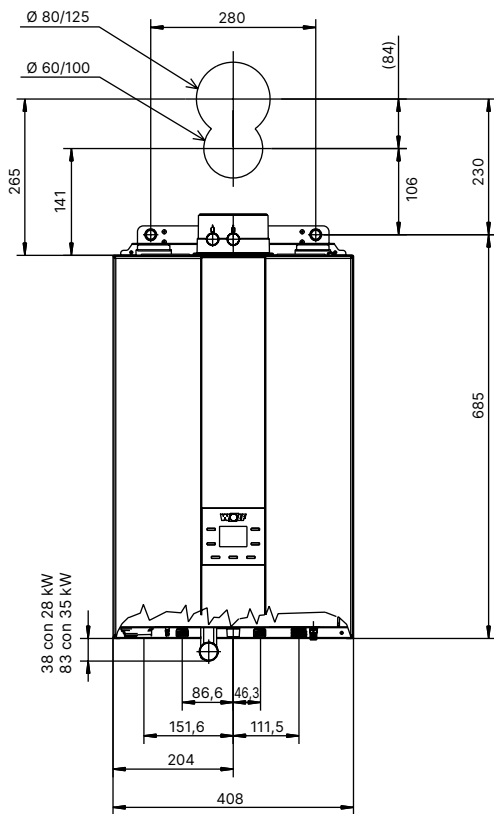
Agujas hidráulicas para calderas murales. Dimensiones



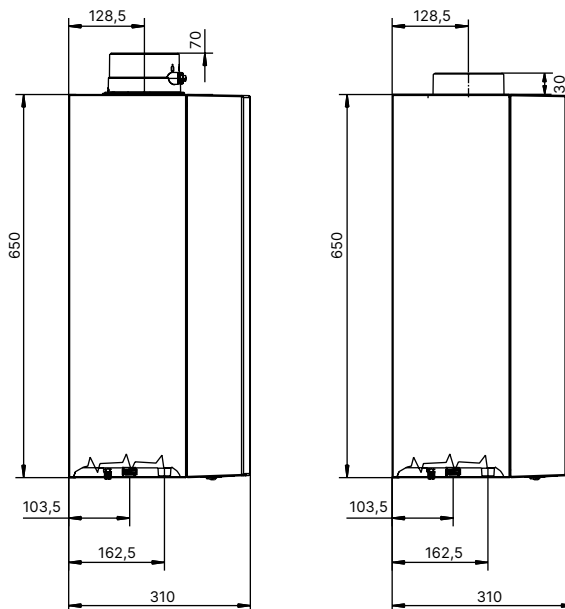
Datos técnicos

Calderas murales de condensación a gas FGB-K 24/28/35

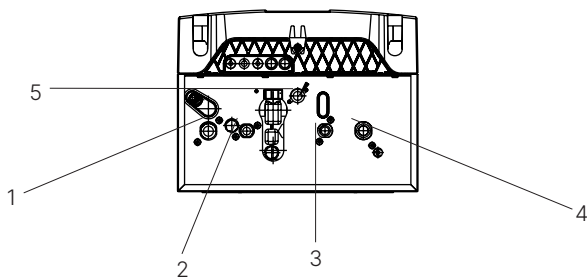
Dimensiones en mm



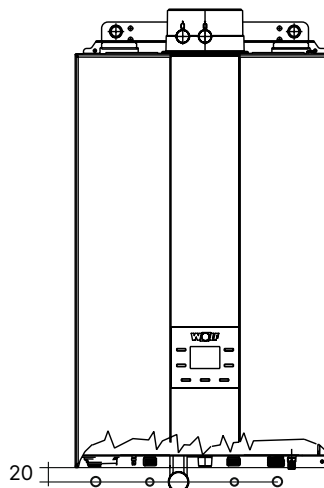
Instalación con brida de conexión 30 mm
(accesorio con Ref. 173124399, ver Página 199)



Preinstalación empotrada
con plantilla Ref. 8614988 ver Página 114



1. Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
2. Conexión agua caliente G $\frac{1}{2}$ "
3. Conexión agua fría G $\frac{1}{2}$ "
4. Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
5. Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "



Datos técnicos

Calderas murales de condensación a gas FGB-K 24/28/35

| Modelo | | FGB-24 | FGB-K-24 | FGB-28 | FGB-K-28 | FGB-35 | FGB-K-35 |
|--|----------|--|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Potencia útil a 80/60°C | kW | 19,4 / 23,3 ¹⁾ | | 24,4/27,3 ¹⁾ | | 31,1/34,0 ¹⁾ | |
| Potencia útil a 50/30°C | kW | 20,7 | | 27,3 | | 34,9 | |
| Potencia calorífica nominal | kW | 20 / 24 ¹⁾ | | 25/28 ¹⁾ | | 32/35 ¹⁾ | |
| Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C | kW | 4,8 | | 4,8 | | 6,7 | |
| Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C | kW | 5,3 | | 5,3 | | 7,5 | |
| Carga térmica mínima modulando | kW | 4,9 | | 4,9 | | 6,9 | |
| Conex. de impul. / retorno de calefacción (diámetro ext.) | G | ¾" | | ¾" | | ¾" | |
| Conexión de agua caliente | G | ½" | | ½" | | ½" | |
| Conexión de agua fría | G | ½" | | ½" | | ½" | |
| Conexión de gas | G | ½" | | ½" | | ½" | |
| Conexión salida de gases | mm | | | 60/100 | | | |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo) | mm | 650 × 408 × 310 | | | | | |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C103, C113 | | | | | |
| Categoría de gas | | II2H3P | | | | | |
| Consumo de gas | | | | | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m³=37,26 MJ/m³) | m³/h | 1,93/2,32 | | 2,42/2,71 | | 3,09/3,38 | |
| GLP (PCI=12,8kWh/kg) | m³/h | 1,56 / 1,88 | | 1,95 | | 2,5 | |
| Presión de conexión Gas natural nominal (mín./máx.) | mbar | 20 (17-25) | | | | | |
| Presión de conexión GLP nominal (mín./máx.) | mbar | 37 (25-45) | | | | | |
| Rendimiento a carga nominal a 80/60°C(PCI/PCS) | % | 97/87 | | 98 / 88 | | 98 / 88 | |
| Rendimiento a 30% de carga y TR = 30 °C (PCI/PCS) | % | 110 / 99 | | | | | |
| Ajuste de fábrica temperatura de impulsión | °C | 75 | | | | | |
| Temperatura de impulsión hasta (aprox.) | °C | 85 | | | | | |
| Presión máxima de trabajo | bar | 3 | | | | | |
| Máx. presión disp. de la bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23) | | | | | | | |
| Caudal de 1075 l/h (25 kW a Δt=20K) | mbar | 450 | | | | | |
| Caudal de 1376 l/h (32 kW a Δt=20K) | mbar | - | | - | | 350 | |
| Máx. presión permitida en ACS/Temp. máx. agua caliente | bar / °C | - | 10/65 | - | 10/65 | - | 10/65 |
| Caudal agua caliente | l/min. | - | | 2,0-14,4 | | 2,0-14,4 | |
| Presión de flujo mínima según EN 15502-2-2 | bar | - | 0,3 | - | 0,2 | - | 0,3 |
| Intervalo de temperatura de ACS (ajustable) | °C | - | 30-65 | - | 30-65 | - | 30-65 |
| Caudal de agua específico "D" con ΔT=30K | l/min | - | 10,55 | - | 13,4 | - | 16,3 |
| Capacidad total vaso de expansión | l | 8 | | | | | |
| Presión inicial vaso de expansión | bar | 0,75 - 0,95 | | | | | |
| Temp. de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Qmáx. | °C | 75-55 | | 85-65 | | 70-50 | |
| Temp. de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Qmín. | °C | 50-40 | | | | | |
| Caudal de gases de combustión para Q máx. | g/s | 8,45 | 11,17 | 11,2 | 12,5 | 14,26 | 15,5 |
| Caudal de gases de combustión para Q mín. | g/s | 2,33 | | 2,33 | | 3,25 | |
| Presión de impelente disp. del ventilador para Q máx./ Qmín. | Pa | 72/8 | | 150/8 | | 160/12 | |
| Grupo de valores de los gases de la combustión | | G52 | | | | | |
| Clase NOx | | 6 | | | | | |
| Caudal de agua de condensación a 50/30 °C | l/h | 1,4 | | 1,7 | | 2,2 | |
| Valor pH condensados | | aprox. 4,3 | | | | | |
| Consumo de potencia eléctrica en modo espera | W | 2 | | | | | |
| Consumo máximo de potencia eléctrica | W | 76 | | 102 | | 114 | |
| Grado de protección | IP | IPx4D | | | | | |
| Conexión eléctrica/Protección con fusibles | | 230V / 50 Hz / 3,15 A | | | | | |
| Peso total | kg | 27 | | 27 | | 28 | |
| Código de identificación CE | | CE-0085CQ0261 | | | | | |

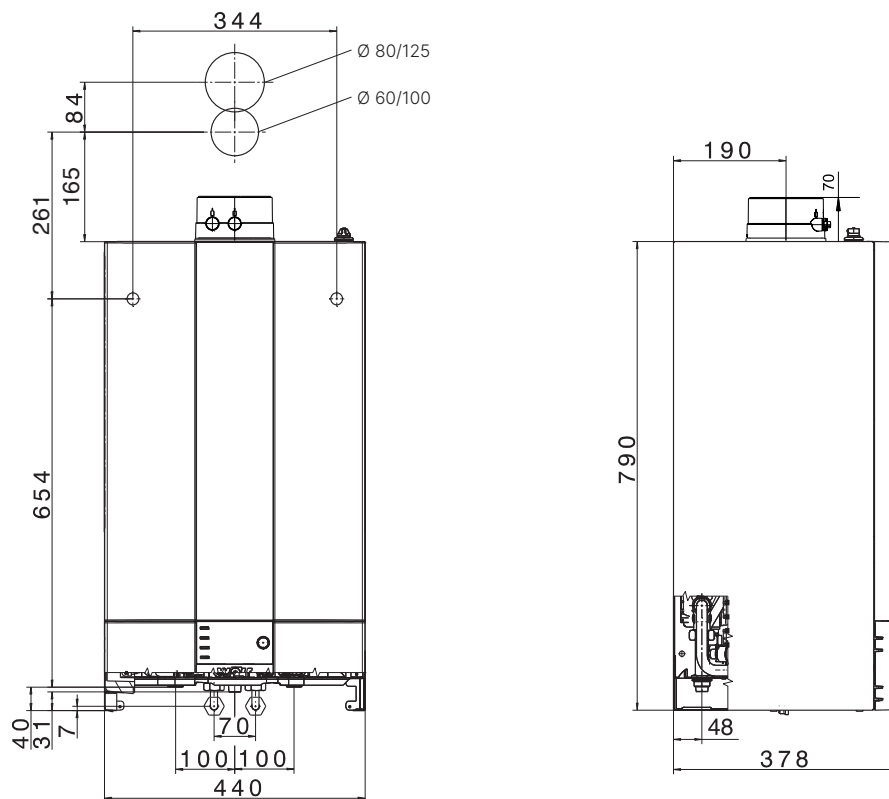
1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria

Datos técnicos

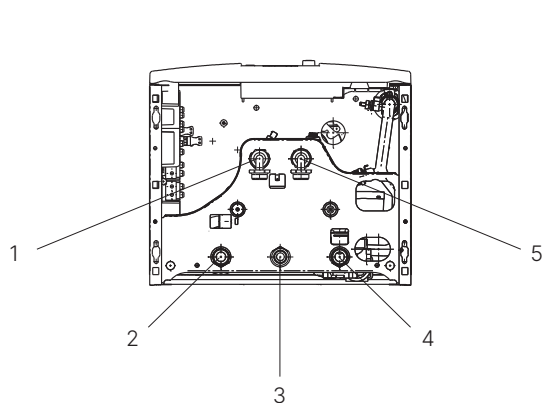
Calderas murales de condensación CGB-2 14/20/24 y 2K 20/24

Dimensiones en mm

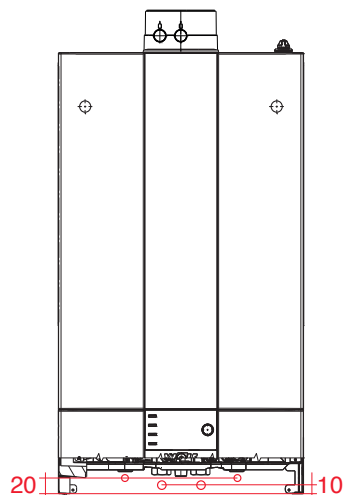
WOLF



Preinstalación empotrada
con Plantilla Ref. 8614431, Página 116



- 1 Impulsión de acumulador / Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ " (mixtas)
- 2 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Retorno de acumulador / Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ " (mixtas)



Datos técnicos

Calderas murales de condensación CGB-2 14/20/24 y 2K 20/24

CALDERAS MURALES

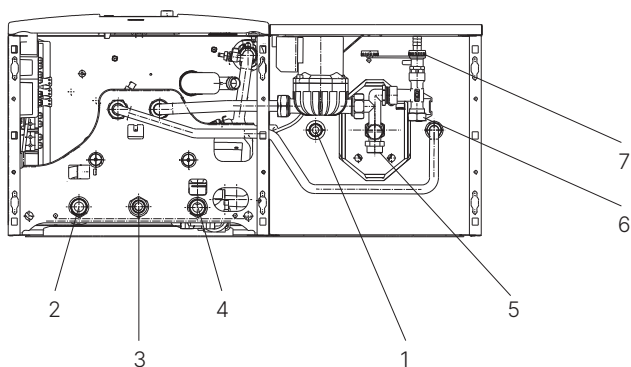
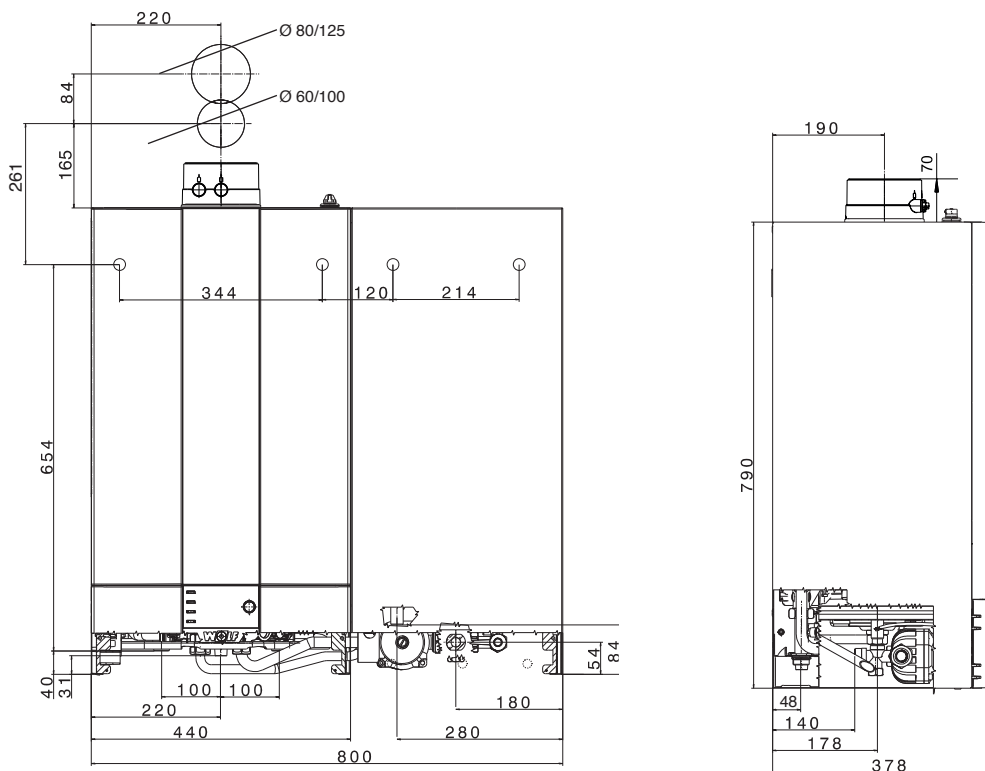
| Modelo | CGB-2 CGB-2K | 14 - | 20 - | 24 - | - 20 | - 24 |
|--|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Potencia útil a 80/60°C | kW | 13,5 | 18,9/22,2 ¹⁾ | 23,8/27,1 ¹⁾ | 18,9/22,2 ¹⁾ | 23,8/27,1 ¹⁾ |
| Potencia útil a 50/30°C | kW | 15,2 | 20,4 | 25,8 | 20,4 | 25,8 |
| Carga térmica nominal | kW | 14 | 19,6/23,0 | 24,6/28,0 | 19,6/23,0 | 24,6/28,0 |
| Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C | kW | 1,8/4,6 ²⁾ | 3,8/6,8 ²⁾ | 4,8/6,8 ²⁾ | 3,8/6,8 ²⁾ | 4,8/6,8 ²⁾ |
| Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C | kW | 2,1/5,4 ²⁾ | 4,4/7,4 ²⁾ | 5,6/7,4 ²⁾ | 4,4/7,4 ²⁾ | 5,6/7,4 ²⁾ |
| Carga térmica mínima modulando | kW | 1,9/4,9 ²⁾ | 3,9/6,9 ²⁾ | 4,9/6,9 ²⁾ | 3,9/6,9 ²⁾ | 4,9/6,9 ²⁾ |
| Conexión de impulsión de calefacción (Ø exterior) | G | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Conexión de retorno de calefacción | G | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Conexión de agua fría/recirculación (Ø exterior) | G | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" |
| Conexión de agua fría | G | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" |
| Conexión de gas | R | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" |
| Conexión salida de gases | mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Dimensiones | Alto | mm | 790 | 790 | 790 | 790 |
| | Ancho | mm | 440 | 440 | 440 | 440 |
| | Fondo | mm | 378 | 378 | 378 | 378 |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) | | | | |
| Categoría de gas | | II2N3+ | II2N3+ | II2N3+ | II2N3+ | II2N3+ |
| Consumo de gas | | | | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m³ = 37,26 MJ/m³) | m³/h | 1,35 | 1,89/2,22 | 2,38/2,71 | 1,89/2,22 | 2,38/2,71 |
| GLP (PCI = 12,8 kWh/m³ = 46,1 MJ/m³) | kg/h | 1,07 | 1,53/1,80 | 1,87/2,19 | 1,53/1,80 | 1,87/2,19 |
| Presión de conex. de gas natural (mín./máx. permitida) | mbar | 20 (17-25) | 20 (17-25) | 20 (17-25) | 20 (17-25) | 20 (17-25) |
| Presión de conex. de GLP mín./máx. (Rango permitido) | mbar | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) |
| Rendimiento a carga nominal a 80/60°C (PCI/PCS) | % | 98/88 | 98/88 | 98/88 | 98/88 | 98/88 |
| Rendimiento a 30% de carga y TR=30°C (PCI/PCS) | % | 109/98 | 109/98 | 109/98 | 109/98 | 109/98 |
| Ajuste de fábrica temperatura de impulsión | °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Temperatura de impulsión hasta (aprox.) | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima de trabajo | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Presión disponible de la bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23) | | | | | | |
| 600 l/h caudal (14 kW a Δt = 20 K) | mbar | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| 860 l/h caudal (20 kW a Δt = 20 K) | mbar | - | 430 | 430 | 430 | 430 |
| 1030 l/h caudal (24 kW a Δt = 20 K) | mbar | - | - | 280 | - | 280 |
| Caudal de ACS (ajuste de fábrica en limitador caudal) | l/min | - | - | - | 2,0-6,5 | 2,0-8,0 |
| Presión de flujo mínima según EN 625 | bar | - | - | - | 0,4 | 0,65 |
| Caudal de agua espec. "D" con ΔT=30K | l/min | - | - | - | 10,3 | 13 |
| Presión máxima admisible ACS | bar | - | - | - | 10 | 10 |
| Intervalo de temperatura de ACS (ajustable) | °C | - | - | - | 45-65 | 45-65 |
| Capacidad del intercamb. de calor agua de calef. | l | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Capacidad total vaso de expansión | l | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Presión inicial vaso de expansión | bar | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 |
| Temp. salida de gases 80/60 - 50/30 para Qmáx. | °C | 62-45 | 70-50 | 76-50 | 70-50 | 76-50 |
| Temp. salida de gases 80/60 - 50/30 para Qmín. | °C | 30-25 | 30-25 | 33-27 | 30-25 | 33-27 |
| Caudal de gases de combustión para Q máx. | g/s | 6,2 | 8,8/10,7 ¹⁾ | 10,9/13,0 ¹⁾ | 8,8/10,7 ¹⁾ | 10,9/13,0 ¹⁾ |
| Caudal de gases de combustión para Q mín. | g/s | 0,9 | 1,8 | 2,3 | 1,8 | 2,3 |
| Presión impelente disp. del ventilador para Qmáx. | Pa | 125 | 135 | 180 | 135 | 180 |
| Presión impelente disp. del ventilador para Qmín. | Pa | 10 | 14 | 17 | 14 | 17 |
| Grupo de valores de los gases de la combustión | | G52 | | | | |
| Clase NOx | | 6 | | | | |
| Caudal de agua de condensación a 50/30 °C | l/h | aprox. 1,4 | aprox. 2,0 | aprox. 2,4 | aprox. 2,0 | aprox. 2,4 |
| Valor pH condensados | | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 |
| Consumo de potencia eléctrica en modo espera | W | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Consumo máximo de potencia eléctrica | W | 17-45/59 ¹⁾ | 17-51/63 ¹⁾ | 17-62/88 ¹⁾ | 17-51/63 ¹⁾ | 17-62/88 ¹⁾ |
| Grado de protección | IP | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Conexión eléctrica/Protección con fusibles | | 230 V/50 Hz/16 A/B | | | | |
| Peso Total | kg | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 |
| Código de identificación CE | | CE-0085CO0098 | | | | |

1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria. 2) Gas natural/GLP (G31). **Cumplen con los requisitos de Proklima y el KfW**

Datos técnicos

Grupo térmico de condensación a gas con acumulación dinámica
CGW-2-14/100L, CGW-2-20/120L, CGW-2-24/140L

Dimensiones en mm



- 1 Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Recirculación G $\frac{3}{4}$ "
- 7 Válvula de llenado/drenaje

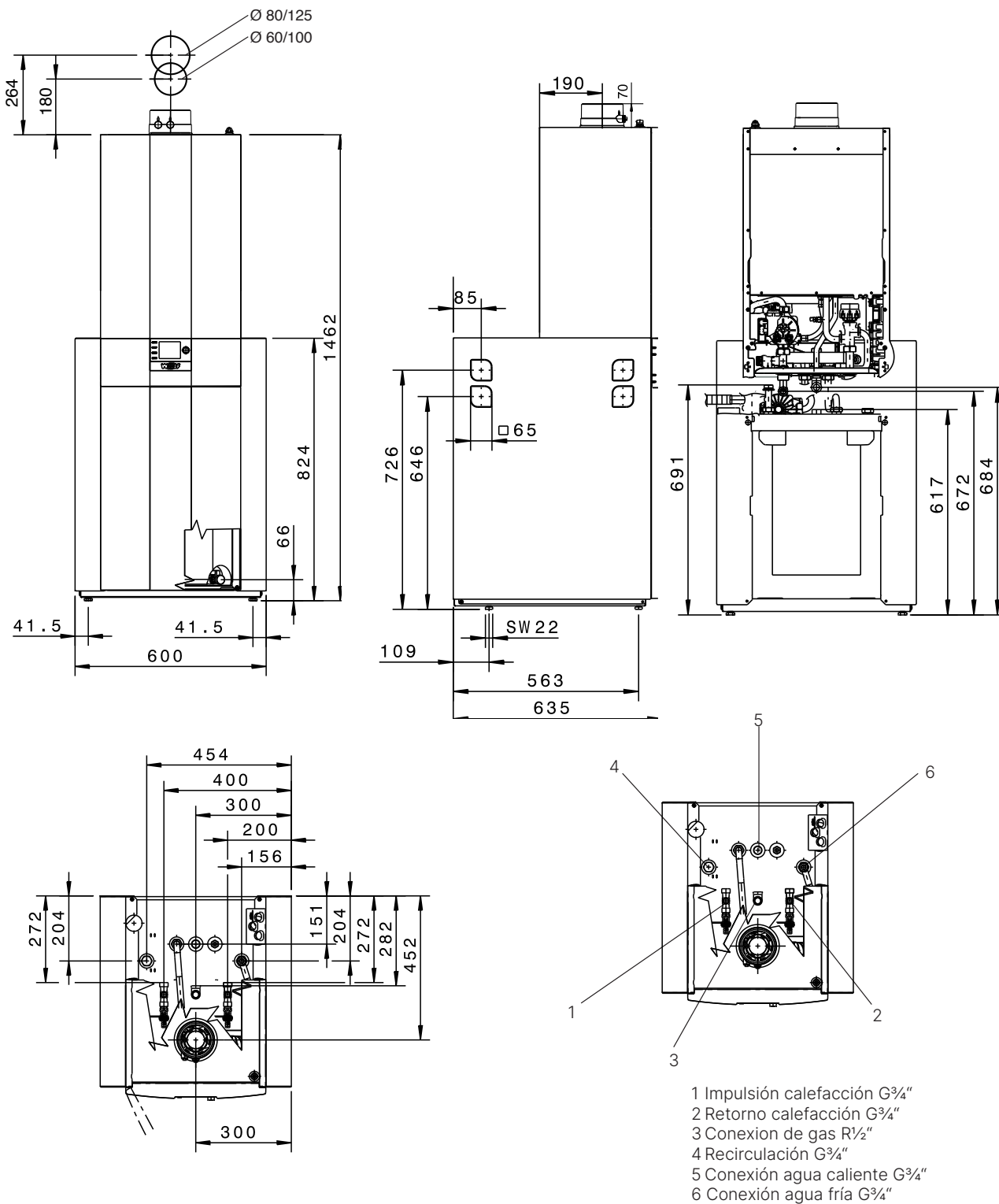
| Modelo | CGW-2 | 14/100L | 20/120L | 24/140L |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Potencia útil a 80/60°C | kW | 13,5 | 18,9/22,2 ¹⁾ | 23,8/27,1 ¹⁾ |
| Potencia útil a 50/30°C | kW | 15,2 | 20,4 | 25,8 |
| Carga térmica nominal | kW | 14,0 | 19,6/23,0 ¹⁾ | 24,6/28,0 ¹⁾ |
| Potencia mínima (modulando) a 80/60°C | kW | 1,8/4,6 ²⁾ | 3,8/6,8 ²⁾ | 4,8/6,8 ²⁾ |
| Potencia mínima (modulando) a 50/30°C | kW | 2,1/5,4 ²⁾ | 4,4/7,4 ²⁾ | 5,6/7,4 ²⁾ |
| Potencia mínima (modulando) | kW | 1,9/4,9 ²⁾ | 3,9/6,9 ²⁾ | 4,9/6,9 ²⁾ |
| Impulsión calefacción-Diámetro exterior | G | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Retorno calefacción-Diámetro exterior | G | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Conexión ACS | G | ½" | ½" | ½" |
| Conexión agua caliente / Recirculación | G | ¾" | ¾" | ¾" |
| Conexión de gas | R | ½" | ½" | ½" |
| Conexión salida de gases | mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23 _{pr} , B33 _{pr} , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) | | |
| Categoría de gas | | I2N3+ | I2N3+ | I2N3+ |
| Consumo de gas | | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m ³ = 37,26 MJ/m ³) | m ³ /h | 1,35 | 1,89/2,22 | 2,38/2,71 |
| GLP (PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) | kg/h | 1,07 | 1,53/1,80 | 1,87/2,19 |
| Presión entrada de gas: Gas natural (mín./máx.) | mbar | 20 (17-25) | 20 (17-25) | 20 (17-25) |
| Presión entrada de gas: GLP (mín./máx.) | mbar | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) |
| Rendim. a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS) | % | 98/88 | 98/88 | 98/88 |
| Rendim. a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS) | % | 109/98 | 109/98 | 109/98 |
| Temperatura de impulsión inicial | °C | 75 | 75 | 75 |
| Temperatura de impulsión hasta | °C | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima de trabajo | bar | 3 | 3 | 3 |
| Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1 | | | | |
| Caudal de 600 l/h (14 kW con Δt = 20 K) | mbar | 550 | 550 | 550 |
| Caudal de 860 l/h (20 kW con Δt = 20 K) | mbar | - | 430 | 430 |
| Caudal de 1030 l/h (24 kW con Δt = 20 K) | mbar | - | - | 280 |
| Máxima presión permitida (ACS) | bar | 10 | 10 | 10 |
| Temperatura ACS (programable) | °C | 15-65 | 15-65 | 15-65 |
| Capacidad de ACS del intercambiador de calor | l | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Capacidad nominal interacumulador/ equivalencia nominal interacumulador | l/l | 44 / 100 | 44 / 120 | 44 / 140 |
| Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K | l/min | 14,3 | 18,0 | 20 |
| Rendimiento permanente ACS | l/h (kW) | 366 (14,6) | 560 (23,1) | 684 (27,8) |
| Índice de producción de ACS DIN 4708 | N _L | 0,8 | 1,1 | 1,5 |
| Caudal salida ACS | l/10 min | 115 | 150 | 171 |
| Consumo llama piloto DIN EN 12897 | kWh/24 h | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Protección contra la corrosión del intercambiador | | acero inox. | acero inox. | acero inox. |
| Capacidad vaso de expansión | l | 10 | 10 | 10 |
| Presión inicial vaso de expansión | bar | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 |
| Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{máx} | °C | 62-45 | 70-50 | 76-50 |
| Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{mín} | °C | 30-25 | 30-25 | 33-27 |
| Caudal másico de gases con Q _{máx} | g/s | 6,2 | 8,8/10,7 ¹⁾ | 10,9/13,0 ¹⁾ |
| Caudal másico de gases con Q _{mín} | g/s | 0,9 | 1,8 | 2,3 |
| Presión disponible del ventilador con Q _{máx} | Pa | 125 | 135 | 180 |
| Presión disponible del ventilador con Q _{mín} | Pa | 10 | 14 | 17 |
| Valores gases de escape | | G ₅₂ | G ₅₂ | G ₅₂ |
| Clase NOx | | 6 | 6 | 6 |
| Volumen de agua de condensados a 50/30°C | l/h | aprox. 1,4 | aprox. 2,0 | aprox. 2,4 |
| PH Condensados | | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 |
| Potencia eléctrica en Standby | W | 3 | 3 | 3 |
| Máxima potencia eléctrica absorbida | W | 17-59/93 ¹⁾ | 17-51/110 ¹⁾ | 17-62/135 ¹⁾ |
| Protección | IP | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Conexión eléctrica/interruptor general | | 230V / 50Hz / 16A/B | | |
| Peso total | kg | 54 (35+19) | 54 (35+19) | 54 (35+19) |
| Homologación CE | | CE-0085CO0098 | | |

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP. Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

Datos técnicos

Grupo térmico de condensación a gas con acumulación dinámica
CGS-2-14/120L, CGS-2-20/160L, CGS-2-24/200L

Dimensiones en mm



Datos técnicos

Grupo térmico de condensación a gas con acumulación dinámica CGS-2 (L)

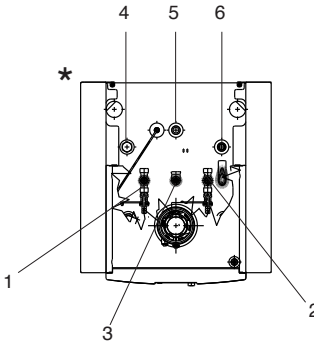
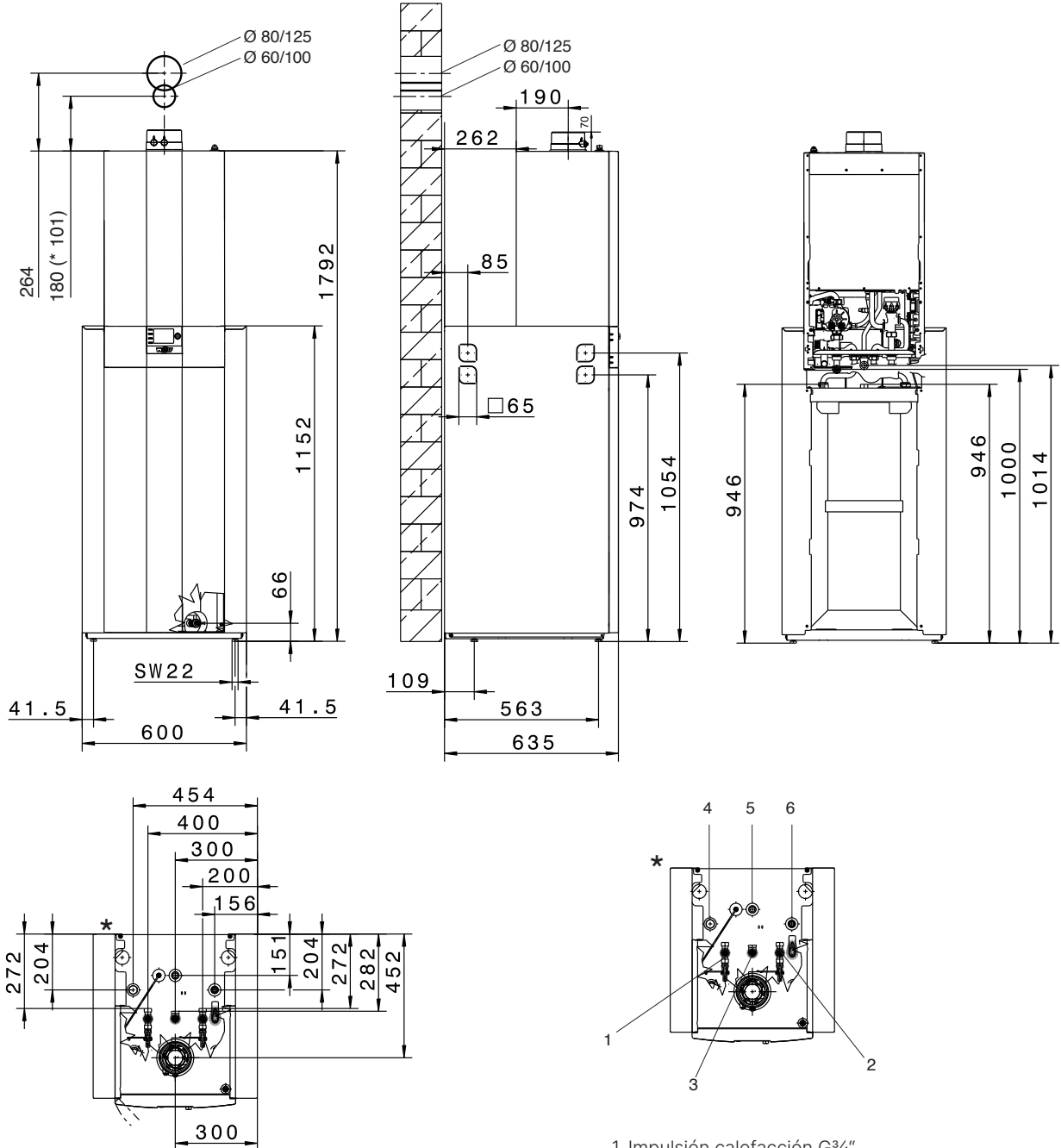
| Modelo | CGS-2 | 14/120L | 20/160L | 24/200L |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Potencia útil a 80/60°C | kW | 13,5 | 18,9/22,2 ¹⁾ | 23,8/27,1 ¹⁾ |
| Potencia útil a 50/30°C | kW | 15,2 | 20,4 | 25,8 |
| Carga térmica nominal | kW | 14,0 | 19,6/23,0 ¹⁾ | 24,6/28,0 ¹⁾ |
| Potencia mínima (modulando) a 80/60°C | kW | 1,8/4,6 ²⁾ | 3,8/6,8 ²⁾ | 4,8/6,8 ²⁾ |
| Potencia mínima (modulando) a 50/30°C | kW | 2,1/5,4 ²⁾ | 4,4/7,4 ²⁾ | 5,6/7,4 ²⁾ |
| Potencia mínima (modulando) | kW | 1,9/4,9 ²⁾ | 3,9/6,9 ²⁾ | 4,9/6,9 ²⁾ |
| Impulsión calefacción-Diámetro exterior | G | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Retorno calefacción-Diámetro exterior | G | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Conexión agua caliente / Recirculación | G | ¾" | ¾" | ¾" |
| Conexión ACS | G | ¾" | ¾" | ¾" |
| Conexión de gas | R | ½" | ½" | ½" |
| Conexión salida de gases | mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23 _{pr} , B33 _{pr} , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) | | |
| Categoría de gas | | II2N3+ | II2N3+ | II2N3+ |
| Consumo de gas | | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m ³ = 37,26 MJ/m ³) | m ³ /h | 1,35 | 1,89/2,22 | 2,38/2,71 |
| GLP (PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) | kg/h | 1,07 | 1,53/1,80 | 1,87/2,19 |
| Presión entrada de gas: Gas natural (mín/máx.) | mbar | 20 (17-25) | 20 (17-25) | 20 (17-25) |
| Presión entrada de gas: GLP (mín/máx.) | mbar | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) |
| Rendim a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS) | % | 98/88 | 98/88 | 98/88 |
| Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS) | % | 109/98 | 109/98 | 109/98 |
| Temperatura de impulsión inicial | °C | 75 | 75 | 75 |
| Temperatura de impulsión hasta | °C | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima de trabajo | bar | 3 | 3 | 3 |
| Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1 | | | | |
| Caudal de 600 l/h (14 kW con Δt = 20 K) | mbar | 550 | 550 | 550 |
| Caudal de 860 l/h (20 kW con Δt = 20 K) | mbar | - | 430 | 430 |
| Caudal de 1030 l/h (24 kW con Δt = 20 K) | mbar | - | - | 280 |
| Máxima presión permitida (ACS) | bar | 10 | 10 | 10 |
| Temperatura ACS (programable) | °C | 15-65 | 15-65 | 15-65 |
| Capacidad de ACS del intercambiador de calor | l | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Capacidad nominal interacumulador/equivalencia | l/l | 90 / 120 | 90 / 160 | 90 / 200 |
| Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K | l/min | 18,7 | 23,2 | 25,2 |
| Rendimiento permanente ACS | l/h (kW) | 366 (14,6) | 560 (23,1) | 684 (27,8) |
| Índice de producción de ACS DIN 4708 | N _L | 1,3 | 2,1 | 2,5 |
| Caudal salida ACS | l/10 min | 161 | 199 | 215 |
| Consumo llama piloto DIN EN 12897 | kWh/24 h | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Protección contra la corrosión del intercambiador | | acero inox. / esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4153 | | |
| Capacidad vaso de expansión | l | 10 | 10 | 10 |
| Presión inicial vaso de expansión | bar | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 |
| Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{máx} | °C | 62-45 | 70-50 | 76-50 |
| Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{mín} | °C | 30-25 | 30-25 | 33-27 |
| Caudal másico de gases con Q _{máx} | g/s | 6,2 | 8,8/10,7 ¹⁾ | 10,9/13,0 ¹⁾ |
| Caudal másico de gases con Q _{mín} | g/s | 0,9 | 1,8 | 2,3 |
| Presión disponible del ventilador con Q _{máx} | Pa | 125 | 135 | 180 |
| Presión disponible del ventilador con Q _{mín} | Pa | 10 | 14 | 17 |
| Valores gases de escape | | G ₅₂ | G ₅₂ | G ₅₂ |
| Clase NOx | | 6 | 6 | 6 |
| Volumen de agua de condensados a 50/30°C | l/h | aprox. 1,4 | aprox. 2,0 | aprox. 2,4 |
| PH Condensados | | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 |
| Potencia eléctrica en Standby | W | 3 | 3 | 3 |
| Máxima potencia eléctrica absorbida | W | 17-45/93 ¹⁾ | 17-51/110 ¹⁾ | 17-62/135 ¹⁾ |
| Protección | IP | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Conexión eléctrica/interruptor general | | 230V / 50Hz / 16A/B | | |
| Peso total | kg | 84 (35+49) | 84 (35+49) | 84 (35+49) |
| Homologación CE | | CE-0085CO0098 | | |

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP. **Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW**

Datos técnicos

Grupo térmico de condensación a gas con acumulación CGS-2(R) 14/20/24

Dimensiones en mm



- 1 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Recirculación G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ "

Datos técnicos

Grupo térmico de condensación a gas con acumulación dinámica CGS-2 (R)

| Modelo | CGS-2 | 14/150R | 20/150R | 24/150R |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Potencia útil a 80/60°C | kW | 13,5 | 18,9/22,2 ¹⁾ | 23,8/27,1 ¹⁾ |
| Potencia útil a 50/30°C | kW | 15,2 | 20,4 | 25,8 |
| Carga térmica nominal | kW | 14 | 19,6/23,0 ¹⁾ | 24,6/28,0 ¹⁾ |
| Potencia mínima (modulando) a 80/60°C | kW | 1,8/4,6 ²⁾ | 3,8/6,8 ²⁾ | 4,8/6,8 ²⁾ |
| Potencia mínima (modulando) a 50/30°C | kW | 2,1/5,4 ²⁾ | 4,4/7,4 ²⁾ | 5,6/7,4 ²⁾ |
| Potencia mínima (modulando) | kW | 1,9/4,9 ²⁾ | 3,9/6,9 ²⁾ | 4,9/6,9 ²⁾ |
| Impulsión calefacción-Diámetro exterior | G | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Retorno calefacción-Diámetro exterior | G | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) | ¾" (DN20) |
| Conexión agua caliente / Recirculación | G | ¾" | ¾" | ¾" |
| Conexión ACS | G | ¾" | ¾" | ¾" |
| Conexión de gas | R | ½" | ½" | ½" |
| Conexión salida de gases | mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) | | |
| Categoría de gas | | II2N3P | II2N3P | II2N3P |
| Consumo de gas | | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m ³ = 37,26 MJ/m ³) | m ³ /h | 1,35 | 1,89/2,22 | 2,38/2,71 |
| GLP (PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) | kg/h | 1,07 | 1,53/1,80 | 1,87/2,19 |
| Presión entrada de gas: Gas natural (mín/máx.) | mbar | 20 (17-25) | 20 (17-25) | 20 (17-25) |
| Presión entrada de gas: GLP (mín/máx.) | mbar | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) | 28/37 (25-45) |
| Rendim a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS) | % | 98/88 | 98/88 | 98/88 |
| Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS) | % | 109/98 | 109/98 | 109/98 |
| Temperatura de impulsión inicial | °C | 75 | 75 | 75 |
| Temperatura de impulsión hasta | °C | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima de trabajo | bar | 3 | 3 | 3 |
| Altura manométrica de la bomba de alta eficiencia (IEE <0,23) | | | | |
| Caudal de 600 l/h (14kW con Δt=20K) | mbar | 550 | 550 | 550 |
| Caudal de 860 l/h (20kW con Δt=20K) | mbar | - | 430 | 430 |
| Caudal de 1030 l/h (24kW con Δt=20K) | mbar | - | - | 280 |
| Máxima presión permitida (ACS) | bar | 10 | 10 | 10 |
| Temperatura ACS (programable) | °C | 15-65 | 15-65 | 15-65 |
| Capacidad de ACS del intercambiador de calor | l | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Capacidad nominal interacumulador | l | 145 | 145 | 145 |
| Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K | l/min | 19,7 | 21,4 | 21,7 |
| Rendimiento permanente ACS | l/h.(kW) | 324 (13,6) | 555 (22,6) | 612 (25) |
| Índice de producción de ACS DIN 4708 | NL | 1,7 | 2 | 2,2 |
| Caudal salida ACS | l/10 min | 181 | 196 | 203 |
| Consumo llama piloto DIN EN 12897 | kWh/24 h | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| Protección contra la corrosión del intercambiador | | esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4753 | | |
| Capacidad vaso de expansión | l | 10 | 10 | 10 |
| Presión inicial vaso de expansión | bar | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 |
| Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Qmáx | °C | 62-45 | 70-50 | 76-50 |
| Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Qmín | °C | 30-25 | 30-25 | 33-27 |
| Caudal másico de gases con Qmáx | g/s | 6,2 | 8,8/10,7 ¹⁾ | 10,9/13,0 ¹⁾ |
| Caudal másico de gases con Qmín | g/s | 0,9 | 1,8 | 2,3 |
| Presión disponible del ventilador con Qmáx | Pa | 125 | 135 | 180 |
| Presión disponible del ventilador con Qmín | Pa | 10 | 14 | 17 |
| Valores gases de escape | | G52 | G52 | G52 |
| Clase NOx | | 6 | 6 | 6 |
| Volumen de agua de condensados a 50/30°C | l/h | aprox. 1,4 | aprox. 2,0 | aprox. 2,4 |
| PH Condensados | | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 |
| Potencia eléctrica en Standby | W | 3 | 3 | 3 |
| Máxima potencia eléctrica absorbida | W | 17-45/59 ¹⁾ | 17-51/63 ¹⁾ | 17-62/88 ¹⁾ |
| Protección | IP | IPX4D | | |
| Conexión eléctrica/interruptor general | | 230V / 50Hz / 16A/B | | |
| Peso total | kg | 115 (35+80) | | |
| Homologación CE | | CE-0085CO0098 | | |

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP

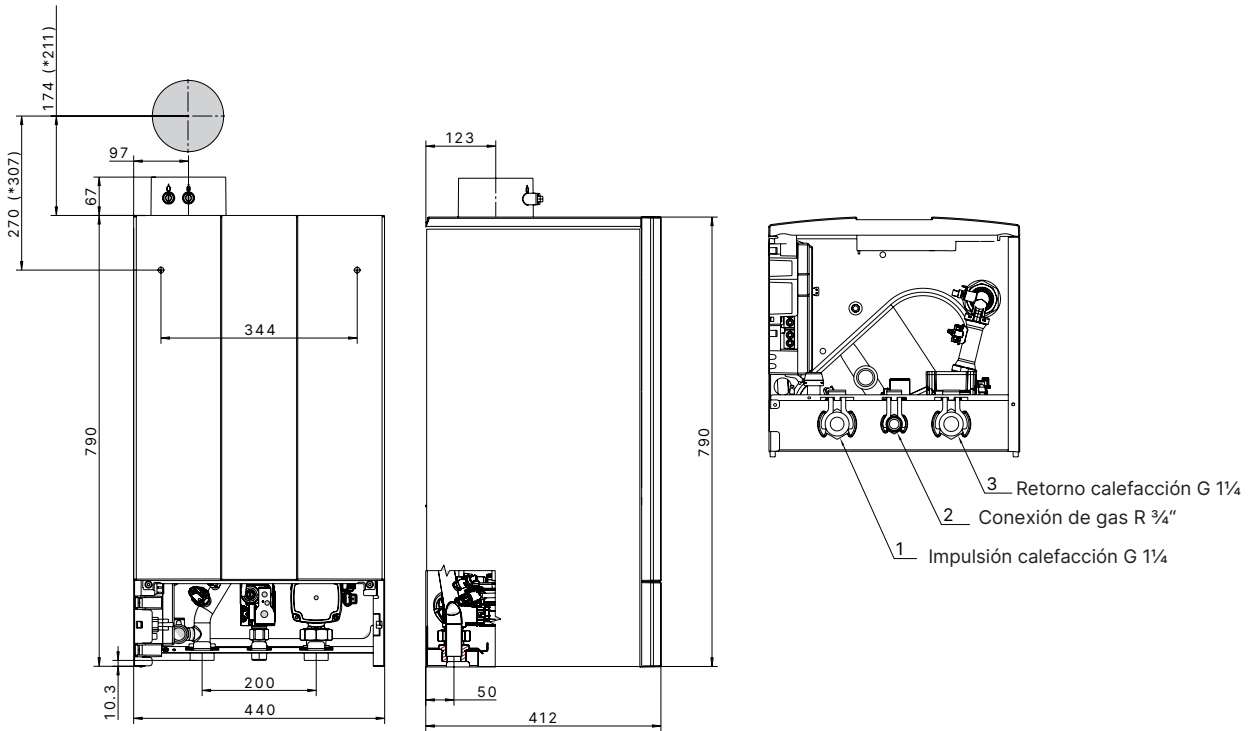
Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

Datos técnicos

Calderas murales de condensación a gas CGB-2 38/55

Dimensiones en mm

Dimensiones (mm)



Datos técnicos

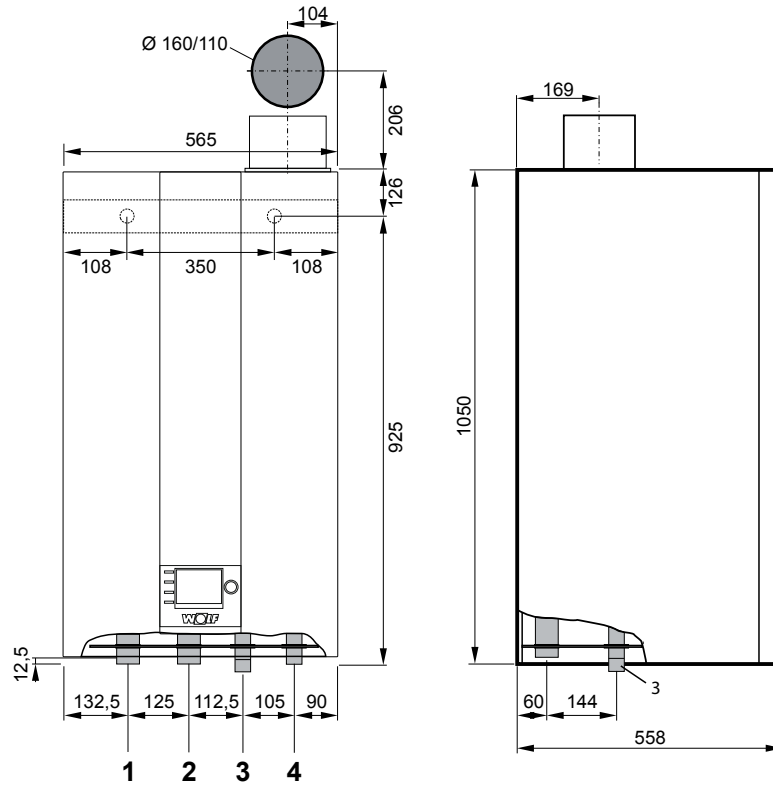
Calderas murales de condensación a gas CGB-2 38/55

| Modelo | CGB-2 | 38 | 55 |
|--|---------|--|-----------------|
| Potencia útil a 80/60°C | kW | 34,9 | 51,1 |
| Potencia útil a 50/30°C | kW | 38,0 | 55,0 |
| Carga térmica | kW | 36,4 | 53,3 |
| Potencia mínima (modulando) a 80/60°C | | | |
| Gas Natural | kW | 5,3 | 7,8 |
| GLP | kW | 6,7 | 9,8 |
| Potencia mínima (modulando) a 50/30°C | | | |
| Gas Natural | kW | 6,3 | 9,2 |
| GLP | kW | 7,6 | 11 |
| Carga térmica mínima | | | |
| Gas Natural | kW | 6,3 | 9,1 |
| GLP | kW | 7,3 | 10,5 |
| Impulsión calefacción rosca macho | G | 1¼" | 1¼" |
| Retorno calefacción rosca macho | G | 1¼" | 1¼" |
| Conexión de gas | R | ¾" | ¾" |
| Conexión salida de gases | mm | 80/125 | 80/125 |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) | |
| Medidas (Alto / Ancho / Fondo) | mm | 790 × 440 × 412 | 790 × 440 × 412 |
| Consumo de gas | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m³ = 37,26 MJ/m³) | m³/h | 3,67 | 5,31 |
| GLP (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) | kg/h | 2,84 | 4,16 |
| Presión entrada de gas | | | |
| Gas Natural | mbar | 20 | 20 |
| GLP | mbar | 50 | 50 |
| Eficiencia estacional ηs | % | 94 | 94 |
| Ajuste de temperatura de impulsión | °C | 20-90 | 20-90 |
| Presión máxima de trabajo | bar/MPa | 6/0,6 | 6/0,6 |
| Contenido de agua del intercambiador | l | 2,7 | 2,7 |
| Ajuste de temperatura de ACS | °C | 15-65 | 15-65 |
| Carga térmica nominal | | | |
| Caudal másico de humos | g/s | 17,5 | 25,6 |
| Temperatura salida de gases | °C | 62/49 | 72/57 |
| Presión disponible en el ventilador | Pa | 159 | 164 |
| Carga térmica mínima | | | |
| Caudal másico de humos | g/s | 3 | 4,4 |
| Temperatura salida de gases | °C | 59/37 | 60/37 |
| Presión disponible en el ventilador | Pa | 7(10)* | 7(10)* |
| Clase NOx | | 6 | 6 |
| Conexión eléctrica | V~/Hz | 230V 50Hz | 230V 50Hz |
| Fusibles internos | A | M 4A (5×20mm), T 1,25A (microfusible) | |
| Consumo eléctrico máximo (con bomba) | | 135W | 160W |
| Consumo eléctrico mínimo (standby) | | 3W | 3W |
| Protección | | IPx4D | IPx4D |
| Peso total | kg | 47 | 47 |
| Caudal de condensados | l/h | 2,7 | 3,4 |
| Valor pH de condensados | | aprox. 2,8 | aprox. 2,8 |
| Homologación CE | | CE-0085C40300 | |

Datos técnicos

Calderas murales de condensación a gas CGB-2 68/75/100

Dimensiones en mm



Datos técnicos

Calderas murales de condensación a gas CGB-2 68/75/100

| Modelo | CGB-2 | 68 | 75 | 100 |
|--|-----------|-------|--------------|-------|
| Eficiencia energética estacional de calefacción η_s | | 95 | 95 | 95 |
| Potencia útil a 80/60 °C | kW | 64,4 | 70,8 | 92,1 |
| Potencia útil a 50/30 °C | kW | 69,5 | 75,8 | 98,7 |
| Carga térmica nominal | kW | 65,0 | 71,5 | 94,0 |
| Potencia calorífica mínima (con modulación a 80/60) | | | | |
| Gas natural E/H | kW | | 14,9 | |
| Gas licuado P | kW | | 19,7 | |
| Potencia calorífica mínima (mod. a 50/30) | | | | |
| Gas natural E/H | kW | | 15,9 | |
| Gas licuado P | kW | | 21,2 | |
| Carga térmica mínima (modulando) | | | | |
| Gas natural E/H | kW | | 15,0 | |
| Gas licuado P | kW | | 20,0 | |
| Conexión Ø exterior impulsión de calefacción | G | | 1½" | |
| Conexión Ø exterior retorno calefacción | G | | 1½" | |
| Conexión de desagüe (condensado) | | | 1" | |
| Conexión de gas | R | | ¾" | |
| Conexión entrada de aire/salida de gases | 250 | | 110/160 | |
| Dimensiones Alto x Ancho x Fondo | DN mm | | 1050×565×548 | |
| Consumo de gas: | | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m³ = 37,26 MJ/m³) | m³/h | 6,28 | 6,91 | 9,08 |
| Gas licuado P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) | kg/h | 5,08 | 5,59 | 7,34 |
| Presión de conexión de gas: | | | | |
| Gas natural | mbar; hPa | | 20 | |
| Gas licuado | mbar; hPa | | 50 | |
| Eficiencia estacional η_s | % | | 95 | |
| Ajuste de fábrica, temperatura impulsión | °C | | 80 | |
| Máx. sobrepresión total de calefacción | bar / MPa | | 6 / 0,6 | |
| Capacidad de agua del intercambiador de calor | Litros | | 10 | |
| Rango de temperatura de ACS ajustable | °C | | 15-65 | |
| Pérdida de carga de caldera con salto térmico de 20 K | mbar; hPa | 78 | 86 | 159 |
| A potencia calorífica nominal: | | | | |
| Caudal másico de gases de combustión | g/s | 29,3 | 32,2 | 42,4 |
| Temperatura de los gases de combustión 50/30 - 80/60 | °C | 52-76 | 55-79 | 65-91 |
| Presión impelente disponible del ventilador | Pa | 101 | 120 | 216 |
| A potencia calorífica mínima: | | | | |
| Caudal másico de gases de combustión | g/s | | 6,9 | |
| Temperatura de los gases de combustión 50/30 - 80/60 | °C | | 36-60 | |
| Presión impelente disponible del ventilador | Pa | | 6 | |
| Grupo de valores de los gases de combustión según DVGW G 635 | | | G52 | |
| Clase NOx | | | 6 | |
| Conexión eléctrica | V~/Hz | | 230/50 | |
| Fusible integrado (de acción semi retardada) | A | | 4 | |
| Consumo de potencia eléctrica | W | 78 | 93 | 159 |
| Grado de protección | | | IP20 | |
| Peso total (vacío) | kg | | 94 | |
| Caudal de agua de condensados a 40/30° | l/h | 6,7 | 7,1 | 9,8 |
| Valor PH de condensados | | | aprox. 4 | |
| Homologación CE | | | CE-0085DL028 | |

Etiquetado energético según la Directiva de diseño ecológico para la calefacción de espacios con una potencia térmica: 570 kW

Notas

WOLF

Calderas de pie de condensación a gas y gasóleo

| Caldera de condensación a gasóleo | | Pág. |
|--|---|------|
| COB-2 B30 | Caldera de pie de condensación a gasóleo con quemador de 2 etapas | 152 |
| Depósito TS | Depósito de estratificación de ACS esmaltado compatible con COB-2 | 153 |
| Caldera de condensación a gas | | |
| MGK-2-130-300 | Caldera de condensación a gas de pie para gas natural H y GLP | 154 |
| MGK-2-390-630 | Caldera de condensación a gas de pie para gas natural H | 155 |
| MGK-2-800-1000 | Caldera de condensación a gas de pie para gas natural H | 156 |
| Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único | | |
| MGK-2K 420-1500 kW | | 157 |
| MGK-2K 780-3150 kW | | 158 |
| MGK-2K 1600-5000 kW | | 159 |
| Regulación | | 160 |
| Accesorios hidráulicos para calderas de pie | | 162 |
| Datos técnicos | | 176 |



Conoce más de nuestras
Calderas de pie



Nuevo

COB-2 B30 Caldera de pie de condensación a gasóleo con quemador de 2 etapas

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E01

| Modelo | COB-2 B30 | 15 | 20 | 29 | 40 |
|---|-----------|----------|------------|-----------|-----------|
| Clasificación energética solo calefacción | | A | A | A | A |
| Eficiencia energética estacional η_s | % | 92 | 92 | 93 | 93 |
| Potencia útil a 80/60°C etapa 1/2 | kW | 9,2/14,7 | 13,4/19,5 | 18,9/28,8 | 27,4/38,5 |
| Potencia útil a 50/30°C etapa 1/2 | kW | 9,6/15,4 | 14,1/20,4 | 19,9/30,4 | 28,7/40,4 |
| Carga térmica nominal | kW | 9,2/14,7 | 13,5 /19,6 | 19,0/29,0 | 27,5/38,7 |
| Diámetro conexión salida de gases | mm | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 110/160 |
| Dimensiones | | | | | |
| Alto | mm | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 |
| Ancho | mm | 566 | 566 | 566 | 566 |
| Profundo | mm | 605 | 605 | 605 | 605 |
| Peso | kg | 92 | 92 | 99 | 122 |

| Modelo | COB-2 | 15 | 20 | 29 | 40 |
|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Ref. | 8908860 | 8908861 | 8908862 | 8908863 |
| | | € | € | € | € |
| | | 5.467 | 5.818 | 6.307 | 6.774 |
| Accesorios | Grupo de seguridad | 2070666 | 219 | 219 | 219 |
| | Filtro de gasóleo sintético* | 2400405 | 203 | 203 | 203 |

* Necesario filtro de gasóleo sintético monotubo con desaireador incorporado tipo Tiger-Loop. No incluye vaso de expansión ni bomba

Accesorios hidráulicos generales, ver Página 162. Dimensiones y datos técnicos, ver Página 176

MANDO DE REGULACIÓN NO INCLUIDO DE SERIE

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por aerotermia y Energía Solar
- Caldera de condensación presurizada con quemador de llama azul de 2 etapas de gasóleo incorporado
- Eficiencia energética estacional η_s 93%
- Combustión con reducidas emisiones contaminantes
- Posibilidad de funcionamiento con Biodiésel
- Quemador de llama azul de 2 etapas
- Caldera apta para utilizar hasta un 30% de biodiesel
- Intercambiador de alta eficiencia de Aluminio/Silicio WOLF
- Fácil acceso a todos los componentes desde el frontal
- Distintivo "Ángel azul"
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (acc.)
- Posibilidad de gestionar hasta 5 calderas en secuencia con sistema de control WRS y control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz WOLF LINK HOME (ISM7i (acc.))



TS Depósito de estratificación de ACS esmaltado compatible con COB-2

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E45

| Modelo | TS | 160 |
|-----------------------------------|----|----------|
| Clase energética TS (ErP) | | B |
| Pérdidas térmicas TS (ErP) | W | 45 |
| Capacidad cilindro | l | 152 |
| Dimensiones | | |
| Alto | mm | 1290 |
| Ancho | mm | 566 |
| Profundo | mm | 605 |
| Peso | kg | 72 |

| Modelo | TS | 160 |
|--------|------|--------------|
| | Ref. | 8906270 |
| | € | 2.615 |

Para integrar en el acumulador

No se puede usar en combinación con caldera COB-2 de 40 kW

Accesorios y conexiones para las calderas COB-2 y vaso de expansión para acumulador TS consulte Página 162 y siguientes

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 177

- Acumulador de acero esmaltado de 160 l - solución compacta para calderas de condensación de gasóleo WOLF de hasta 30 kW
- Acumulador dinámico de alta producción, el „turbo de agua caliente“, con un nuevo sistema de distribución de agua caliente en el depósito estratificado de agua caliente TS-160, garantiza una distribución de agua suave y radial y un excelente rendimiento del agua caliente (patentado)
- Carga eficiente del acumulador mediante un intercambiador de calor de placas de acero inoxidable (desmontable), bomba de carga de alta eficiencia y bomba de carga estratificada
- Fácil instalación gracias al diseño modular
- Tiempo y costes de instalación mínimos: no se necesitan bombas adicionales, tuberías, purgadores, etc.
- El vaso de expansión de agua caliente de 8 litros y la bomba de circulación pueden integrarse fácilmente para ahorrar espacio
- Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (Máximo caudal inicial) y una caldera mixta (ACS siempre disponible)



MGK-2-130-300

Caldera de pie de condensación a gas natural y GLP

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E02

| Modelo | MGK-2 | 130 | 170 | 210 | 250 | 300 |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Eficiencia energética estacional η_s ¹⁾ | % | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| Rango de potencia útil a 80/60°C | kW | 23-118 | 27-157 | 34-196 | 39-233 | 45-275 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C | kW | 24-126 | 30-167 | 37-208 | 44-250 | 49-294 |
| Dimensiones | | | | | | |
| Alto | mm | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| Ancho | mm | 995 | 1355 | 1355 | 1355 | 1355 |
| Profundo | mm | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 |
| Peso | kg | 195 | 250 | 271 | 292 | 313 |

1) Eficiencia energética estacional según ErP (PCS)

| MGK-2 | 130 | 170 | 210 | 250 | 300 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ref. | 8752358 | 8752359 | 8752360 | 8752361 | 8752362 |
| Precio € | 11.475 | 13.819 | 15.214 | 18.181 | 20.753 |

Salida de gases, ver Página 185. Dimensiones y datos técnicos en Página 178

Para trabajar a GLP es necesario incluir Kit de Transformación (accesorio) ver Página 166

MANDO DE REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

- Calderas de condensación a gas natural H
- Posibilidad de trabajar en GLP con kit de transformación (para kits de transformación consultar Página 165)
- Funcionamiento extremadamente silencioso (<42 dB (A))
- Rango de modulación 17 - 100%
- Rendimiento estacional hasta 110% (PCI) / 99% (PCS) según DIN4702-8
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de Aluminio/silicio WOLF y mínimo mantenimiento
- Completamente cerrado y aislado térmicamente
- Diseño compacto, cabe por una puerta de 800 mm de ancho
- Mantenimiento desde el frontal y el lado derecho sin necesidad de espacio libre en la parte trasera e izquierda
- Todas las conexiones están en la parte superior de la caldera
- No requiere caudal mínimo de agua de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Integración de kit de neutralización de condensados (accesorio)
- Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:
 - Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- Posibilidad de comunicación mediante smartphone, portátil o PC a través de Módulo LAN/WLAN iSM7i / WOLF LINK HOME
- Entrada de 0-10 V para el sistema de gestión de edificios
- Salida de aviso de avería 230 V
- Se puede conectar un sensor común para aguja hidráulica/compensador/inercia
- Posibilidad de funcionamiento en cascada con hasta 5 equipos
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Apta para funcionamiento estanco
- Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno



MGK-2-390-630

Caldera de pie de condensación a gas natural

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E02

| Modelo | MGK-2 | 390 | 470 | 550 | 630 |
|---|-------|--------|--------|--------|---------|
| Eficiencia energética estacional η_s ¹⁾ | % | 93 | - | - | - |
| Rango de potencia útil a 80/60°C | kW | 58-366 | 71-435 | 84-512 | 97-584 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C | kW | 64-392 | 78-467 | 94-549 | 107-627 |
| Dimensiones | | | | | |
| Alto | mm | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 |
| Ancho | mm | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 |
| Profundo | mm | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Peso | kg | 390 | 420 | 450 | 480 |

1) Eficiencia energética estacional según ErP (PCS)

| MGK-2 | 390 | 470 | 550 | 630 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ref. | 8751976 | 8751977 | 8751978 | 8751979 |
| Precio € | 28.502 | 32.006 | 34.550 | 38.865 |

Salida de gases, ver Página 185. Dimensiones y datos técnicos en Página 180

MANDO DE REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

- Calderas de condensación a gas natural H
- Funcionamiento extremadamente silencioso (<42 dB (A))
- Rango de modulación 17 - 100%.
- Rendimiento estacional hasta 110% (PCI) / 99% (PCS) según DIN4702-8
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de Aluminio/silicio WOLF y mínimo mantenimiento.
- Completamente cerrado y aislado térmicamente
- Se puede dividir para su instalación, módulo más grande 1420x1295x790 mm
- Diseño compacto, cabe por una puerta de 800 mm de ancho
- Mantenimiento desde el frontal y el lado izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- No requiere caudal mínimo de agua de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Integración de kit de neutralización de condensados (accesorio)
- Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:
 - Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- Posibilidad de comunicación mediante smartphone, portátil o PC a través de Módulo LAN/WLAN iSM7i / WOLF LINK HOME
- Entrada de 0-10 V para el sistema de gestión de edificios
- Salida de aviso de avería 230 V
- Se puede conectar un sensor común para aguja hidráulica/compensador/inercia
- Posibilidad de funcionamiento en cascada con hasta 5 equipos
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Apta para funcionamiento estanco
- Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno



MGK-2-800-1000

Caldera de pie de condensación a gas natural

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E02

| Modelo | MGK-2 | 800 | 1000 |
|----------------------------------|-------|---------|----------|
| Rango de potencia útil a 80/60°C | kW | 119-700 | 157-931 |
| Rango de potencia útil a 50/30°C | kW | 133-752 | 174-1000 |
| Dimensiones | | | |
| Alto | mm | 1460 | 1460 |
| Ancho | mm | 2265 | 2265 |
| Profundo | mm | 970 | 970 |
| Peso | kg | 625 | 680 |

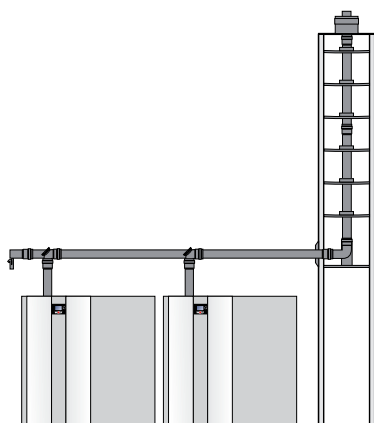
| MGK-2 | 800 | 1000 |
|-----------------|---------------|---------------|
| Ref. | 8752607 | 8752608 |
| Precio € | 47.023 | 54.562 |

Salida de gases, ver Página 185. Dimensiones y datos técnicos en Página 182

MANDO DE REGULACIÓN NO INCLUIDA DE SERIE

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

- Calderas de condensación a gas natural H
- Funcionamiento extremadamente silencioso (<42 dB (A))
- Rango de modulación 17 - 100%.
- Rendimiento estacional hasta 110% (PCI) / 99% (PCS) según DIN4702-8
- Intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de Aluminio/silicio WOLF y mínimo mantenimiento.
- Completamente cerrado y aislado térmicamente
- Se puede dividir para su instalación, módulo más grande 1460×1700×950 mm
- Diseño compacto, cabe por una puerta de 1000 mm de ancho
- Mantenimiento desde el frontal y el lado izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- No requiere caudal mínimo de agua de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Integración de kit de neutralización de condensados (accesorio)
- Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:
 - Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera.
 - Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- Posibilidad de comunicación mediante smartphone, portátil o PC a través de Módulo LAN/WLAN iSM7i / WOLF LINK HOME
- Entrada de 0-10 V para el sistema de gestión de edificios
- Salida de aviso de avería 230 V
- Se puede conectar un sensor común para aguja hidráulica/compensador/inercia
- Posibilidad de funcionamiento en cascada con hasta 5 equipos
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Apta para funcionamiento estanco
- Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno



MGK-2K 420-1500 kW

Conjunto térmico de condensación a gas homologados como generador único

NOTA: Kit salida de gases común no incluido en el volumen de suministro (accesorio)
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

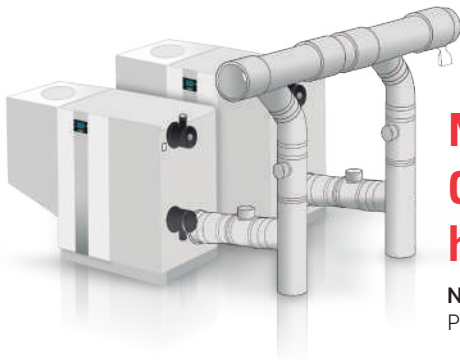
Mat. I E02

| | | Pot. nominal mínima modulando kW | Nº Módulos | Rango modulación conjunto % | Pot. nominal (80°-60°) Conjunto kW | Carga térmica nominal Conjunto | Accesorio regulación* | Precio TOTAL € |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| Conjunto 2 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 420K | 8752360S01 | 35 | 2 | 8,7-100 | 388 | 400 | incluido | 33.528 |
| 500K | 8752361S01 | 41 | 2 | 8,5-100 | 466 | 480 | incluido | 37.350 |
| 600K | 8752362S01 | 46 | 2 | 8,2-100 | 550 | 560 | incluido | 42.801 |
| Conjunto 3 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 510K | 8752359S02 | 28 | 3 | 5,8-100 | 468 | 480 | incluido | 44.154 |
| 630K | 8752360S04 | 35 | 3 | 5,8-100 | 582 | 600 | incluido | 47.681 |
| 750K | 8752361S02 | 41 | 3 | 5,7-100 | 699 | 720 | incluido | 55.469 |
| 900K | 8752362S03 | 46 | 3 | 5,4-100 | 825 | 840 | incluido | 63.593 |
| Conjunto 4 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 520K | 8752358S02 | 23 | 4 | 4,8-100 | 468 | 480 | incluido | 46.446 |
| 680K | 8752359S03 | 28 | 4 | 4,4-100 | 624 | 640 | incluido | 59.095 |
| 840K | 8752360S02 | 35 | 4 | 4,4-100 | 776 | 800 | incluido | 64.134 |
| 1000K | 8752361S04 | 41 | 4 | 4,3-100 | 932 | 960 | incluido | 75.221 |
| 1200K | 8752362S04 | 46 | 4 | 4,1-100 | 1100 | 1120 | incluido | 85.045 |
| Conjunto 5 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 650K | 8752358S01 | 23 | 5 | 3,9-100 | 585 | 600 | incluido | cons. |
| 850K | 8752359S01 | 27 | 5 | 3,5-100 | 780 | 800 | incluido | cons. |
| 1050K | 8752360S03 | 34 | 5 | 3,5-100 | 970 | 1000 | incluido | cons. |
| 1250K | 8752361S03 | 40 | 5 | 3,4-100 | 1165 | 1200 | incluido | cons. |
| 1500K | 8752362S02 | 45 | 5 | 3,3-100 | 1375 | 1400 | incluido | cons. |

* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 (8908460), 1 unidad de mando BM-2 con sonda de temperatura exterior (8908289) y módulos indicadores AM (8908236) para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver capítulo Agujas Hidráulicas. Accesorios generales MGK-2, ver Página 165 y siguientes
Para conjuntos de 5 módulos consultar con el Departamento técnico

- Rendimiento estacional hasta 110% (PCI) / 99% (PCS) según DIN4702-8
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 4,1% - 100% que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (1.500 kW)
- Posibilidad de configurar a medida la salida de gases común según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas anti-revoco integradas en cada módulo
- Posibilidad de integrar el conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) y mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)



MGK-2K 780-3150 kW

Conjunto térmico de condensación a gas homologados como generador único

NOTA: Kit salida de gases común no incluido en el volumen de suministro (accesorio)
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

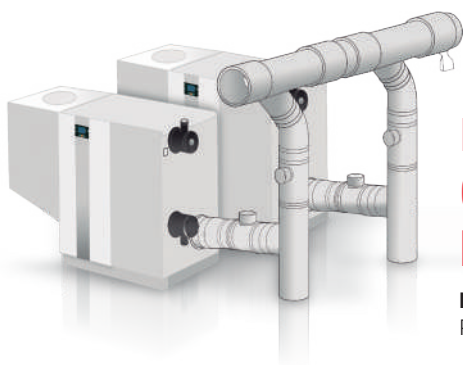
Mat. I E02

| | | Pot. nominal mínima modulando kW | Nº Módulos | Rango modulación conjunto % | Pot. nominal (80°-60°) Conjunto kW | Carga térmica nominal Conjunto | Accesorio regula- ción* | Precio TOTAL € |
|---------------------------------|------------|---|---------------|--------------------------------------|---|---|-------------------------------|----------------------|
| Conjunto 2 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 780K | 8751976S01 | 58,5 | 2 | 8-100 | 733,4 | 742,4 | incluido | 59.043 |
| 940K | 8751977S01 | 73,2 | 2 | 8,2-100 | 869,4 | 887,2 | incluido | 65.411 |
| 1100K | 8751978S01 | 86,8 | 2 | 8,3-100 | 1023,2 | 1042 | incluido | 71.265 |
| 1260K | 8751979S01 | 98,5 | 2 | 8,3-100 | 1168,8 | 1186,6 | incluido | 77.125 |
| Conjunto 3 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 1170K | 8751976S03 | 58,5 | 3 | 5,3-100 | 1100,1 | 1113,6 | incluido | 88.967 |
| 1410K | 8751977S03 | 73,2 | 3 | 5,5-100 | 1304,1 | 1330,8 | incluido | 99.866 |
| 1650K | 8751978S04 | 86,8 | 3 | 5,5-100 | 1534,8 | 1563 | incluido | 107.073 |
| 1890K | 8751979S03 | 98,5 | 3 | 5,5-100 | 1753,2 | 1779,9 | incluido | 118.103 |
| Conjunto 4 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 1560K | 8751976S04 | 58,5 | 4 | 4-100 | 1466,8 | 1484,8 | incluido | 118.374 |
| 1880K | 8751977S04 | 73,2 | 4 | 4,1-100 | 1738,8 | 1774,4 | incluido | 131.228 |
| 2200K | 8751978S02 | 86,8 | 4 | 4,1-100 | 2046,4 | 2084 | incluido | 142.837 |
| 2520K | 8751979S04 | 98,5 | 4 | 4,1-100 | 2337,6 | 2373,2 | incluido | 155.775 |
| Conjunto 5 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 1950K | 8751976S02 | 58 | 5 | 3,2-100 | 1830 | 1856 | incluido | cons. |
| 2350K | 8751977S02 | 71 | 5 | 3,3-100 | 2175 | 2218 | incluido | cons. |
| 2750K | 8751978S03 | 84 | 5 | 3,3-100 | 2560 | 2605 | incluido | cons. |
| 3150K | 8751979S02 | 97 | 5 | 3,3-100 | 2920 | 2969,5 | incluido | cons. |

* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 (8908.460), 1 unidad de mando BM-2 con sonda exterior para el módulo maestro (8908289) y módulos indicadores AM (8908236) para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver capítulo Agujas Hidráulicas. Accesorios generales MGK-2, ver Página 165 y siguientes
Para conjuntos de 5 módulos consultar Departamento Técnico

- Rendimiento estacional hasta 110% (PCI) / 99% (PCS) según DIN4702-8
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 3,4% - 100% lo que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades de la sala
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (3.150 kW)
- Posibilidad de configurar la salida de gases común a medida según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas motorizadas anti-revoco para cada módulo incluidas en volumen de suministro
- Integración del conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) o mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)



MGK-2K 1600-5000 kW

Conjunto térmico de condensación a gas homologados como generador único

NOTA: Kit salida de gases común no incluido en el volumen de suministro (accesorio)
Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E02

| | | Pot. nominal mínima modulando kW | Nº Módulos | Rango modulación conjunto % | Pot. nominal (80°-60°) Conjunto kW | Carga térmica nominal Conjunto | Accesorio regulación* | Precio TOTAL € |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| Conjunto 2 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 1600K | 8752607S01 | 122 | 2 | 8,5-100 | 1400 | 1420 | incluido | 94.584 |
| 2000K | 8752608S01 | 160 | 2 | 8,4-100 | 1862 | 1884 | incluido | 109.662 |
| Conjunto 3 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 2400K | 8752607S02 | 122 | 3 | 5,6-100 | 2100 | 2130 | incluido | 141.817 |
| 3000K | 8752608S02 | 160 | 3 | 5,7-100 | 2793 | 2826 | incluido | 164.434 |
| Conjunto 4 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 3200K | 8752607S03 | 122 | 4 | 4,2-100 | 2800 | 2840 | incluido | 189.051 |
| 4000K | 8752608S03 | 160 | 4 | 4,3-100 | 3724 | 3768 | incluido | 219.205 |
| Conjunto 5 módulos MGK-2 | | | | | | | | |
| 5000K | 8752608S04 | 160 | 5 | 3,4-100 | 4655 | 4710 | incluido | 273.976 |

* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 (8908.460), 1 unidad de mando BM-2 con sonda exterior para el módulo maestro (8908289) y módulos indicadores AM (8908236) para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver capítulo Agujas Hidráulicas. Accesorios generales MGK-2, ver Página 165 y siguientes



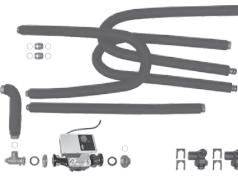



- Rendimiento estacional hasta 110% (PCI) / 99% (PCS) según DIN4702-8
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 3,4% - 100% lo que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades de la sala
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (5.000 kW)
- Posibilidad de configurar la salida de gases común a medida según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas anti-revoco integradas en cada módulo.
- Integración del conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) o mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

Regulación

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---|------|--|
|  | <p>Unidad de mando BM-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de mando única en Sistemas Completos con Calidad de Aire Interior, hibridación con distintos generadores de calor y Energía Solar • Módulo de mando para los generadores de calor WOLF de la generación WRS-2 • Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS • Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2) • Para montaje en generadores de calor / módulos adicionales o en bases murales para el control remoto • Programación horaria semanal para calefacción, ACS y recirculación • Navegación intuitiva por los menús con visualización de texto simple y pantalla en color de 3,5" • Asistente de puesta en marcha con reconocimiento automático de los componentes del sistema • Ajuste de las curvas de calefacción y refrigeración • Puede utilizarse como mando a distancia para CWL Excellent / CWL-2 • Compatible con WOLF Smartset <p>Con sonda de temperatura exterior color negro Con sonda de temperatura exterior color blanco</p> <p>Sin sonda de temperatura exterior color negro</p> | <p>8908289 2745927</p> <p>8908290</p> | E41 | <p>347 347</p> <p>290</p> |
|  | <p>Zócalo de pared para BM-2 Para utilizar la unidad de mando como mando a distancia</p> <p>Color negro Color blanco</p> | <p>1731129 1731442</p> | E41 | <p>30 30</p> |
|  | <p>Sonda de temperatura exterior</p> | 2792021 | E40 | 30 |
|  | <p>Módulo Indicador Digital AM Para instalación en el aparato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS • Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior | 8908236 | E40 | 225 |
|  | <p>Base inalámbrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor inalámbrico con conexión eBus para el generador de calor o ventilación doméstica. • Para la comunicación inalámbrica con el RM-2 inalámbrico o con la sonda de temperatura exterior inalámbrica | 8909115 | E41 | 127 |
|  | <p>Sonda de temperatura exterior para RM-2 inalámbrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de temperatura exterior inalámbrica • Se requiere una base inalámbrica para la conexión. • Batería de larga duración incluíd | 8909116 | E41 | 126 |

Puede encontrar más accesorios para regulación en el capítulo Regulación, Control y Comunicación en la Página 317


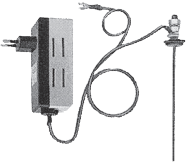
Accesorios para calderas de pie COB-2

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-------|---------|------|------------|
|  | <p>Conjunto de conexiones hidráulicas de COB-2 a grupo de seguridad</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Piezas acodadas - 2 Pinzas de fijación - 1 Tubo en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud - 1 Tubo de grasa de silicona | COB-2 | 2070947 | E40 | 219 |
|  | <p>Conjunto de conexión COB-2 a acumulador TS y grupo de seguridad</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Piezas en cruz 2 conexiones - 4 Pinzas de fijación - 3 Tubos en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud - 2 Tubos en acero inox. 3/4" de 800 mm de longitud - 1 Tubo grasa de silicona - Kit para reducción a 3/4" | COB-2 | 2070948 | E40 | 407 |
|  | <p>Conjunto de conexión COB-2 para interacumulador y grupo de seguridad (válido para combinar con SE-2, SEM-2 y SEM-1 hasta SEM-1-750)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Piezas en cruz 2 conexiones - 4 Pinzas de fijación - 3 Tubos en acero inox. 1" de 1.300 mm de longitud - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm de longitud - 1 Tubo grasa de silicona - 1 Tubo curvado - 6 Juntas planas 1" - 2 Juntas planas 1 1/2" EPDM - Pieza en L con purgador y reducción de G 1 1/2" a G1" - Bomba de alta eficiencia DN25-60 (EEI<0.23) | COB-2 | 2071732 | E40 | 836 |
|  | <p>Bomba COMFORT 15-14 BX PM Para recirculación de ACS sin programación horaria</p> | COB-2 | 2075304 | E40 | 556 |
|  | <p>Bomba COMFORT 15-14 BXDT PM Para recirculación de ACS con programador digital horario</p> | COB-2 | 2075306 | E40 | 739 |
|  | <p>Bomba de condensados con salida de alarma libre de potencial para montaje dentro de caja neutralizadora</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba - Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud - Válvula antirretorno | COB-2 | 2071267 | E40 | 237 |

Accesorios para calderas de pie COB-2

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|-------------------|--------------------|------|--------------------------|
|  | <p>Bomba para elevación de condensados con señal de alarma libre de potencial</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito de condensados con tapa y soporte a pared - Bomba de condensados cableada lista para su montaje - Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud - Válvula antirretorno - Adaptador para conducción de condensados | COB-2 | 2071268 | E40 | 268 |
|  | <p>Prolongación para kit para conexión</p> | COB-2 | 2070728 | E40 | 183 |
|  | <p>Set Bomba de recirculación</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de recirculación de 3 velocidades - Tubo corrugado ¾ de acero inox. - Juego de conexión ¾ | COB-2 TS | 8905748 | E40 | 303 |
|  | <p>Vaso de expansión de ACS</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaso de expansión 8 l - 1 Tubería conexión a vaso de expansión - 2 Reductores 3/4" - 1 Kit para reducción a 3/4" | COB-2 TS | 8905747 | E40 | 255 |
|  | <p>Filtro de gasóleo sintético con purgador automático</p> <p>Filtro integrado 5-20 µm, llave de paso y manómetro de vacío Conexión a depósito: 1 x G 3/8" rosca hembra mediante bicono Conexión a caldera: 2 x G3/8" AG mediante latiguillos</p> | COB-2 | 2484539 | E40 | 250 |
|  | <p>Filtro de gasóleo sintético</p> <p>Para instalaciones sin retorno, con purgado automático, llave de corte y soportación Conexión a depósito: 1 x G3/8" mediante bicono Conexión a caldera: 2 x G3/8" mediante latiguillos</p> | COB-2 | 2400405 | E40 | 203 |
|  | <p>Grupo de seguridad</p> <p>Válvula de seguridad tarada a 3 bar, manómetro, llaves de llenado/vaciado en ida y retorno y toma para conexión de vaso de expansión</p> | COB-2 | 2070666 | E40 | 219 |
|  | <p>Caja neutralizador de condensados</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relleno granulado y accesorio de montaje | COB-2 COB-2 40 | 2484013 2483689 | E40 | 273 303 |
|  | <p>SET GRANULADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incluye 5 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo - Incluye 9 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo | COB-2 COB-2 40 | 2483972 2483974 | ESH | 121 163 |

Accesorios para calderas de pie COB-2

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|-------|---------|------|------------|
|  | Ánodo de protección catódica | COB-2 | 2483556 | ESH | 304 |
|  | Ánodo electrónico de protección catódica (230 V) | COB-2 | 2445000 | E40 | 366 |

Accesorios para calderas de pie MGK-2

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--|--|------|--|
| | Kit de transformación de Gas natural a Propano | MGK-2-130 MGK-2-170 MGK-2-210 MGK-2-250 MGK-2-300 | 8752365 8752366 8752367 8752368 8752369 | ESH | 344 47 47 47 47 |
| | Kit de transformación de Propano a Gas Natural | MGK-2-130 MGK-2-170 MGK-2-210 MGK-2-250 MGK-2-300 | 8752364 8752313 8752314 8752315 8752316 | ESH | 344 56 56 56 56 |
|  | Neutralizador de condensados Para instalación en el interior de caldera Filtro y bomba agitadora de 230 V y 5 W Incluye: - Válvula antirretorno | MGK-2 130/170 210/250 300 390/470 550/630 800/1000 | 2484810 2484811 2484541 2485247 | E40 | 546 695 871 1.527 |
|  | Recarga neutralizador Consumo: aprox. 10g - 30g por kW y año Paquete de recambio 1,3 kg Paquete de recambio 5 kg | MGK-2 | 2400371 2484538 | E40 | 34 86 |
|  | Recarga FILL & GO Carga neutralizador 3,75 kg | MGK-2 | 2485083 | E40 | 69 |
|  | Bomba para elevación de condensados precableada con contacto libre de potencial para salida de alarma Gran capacidad en el depósito de los condensados, manguera de PVC de 10 mm (longitud 6m), Válvula de retención y adaptador para la entrada de condensados a la bomba | MGK-2 | 2071999 | E40 | 273 |
|  | Tubo de conexión entre purga de condensados caldera y bomba de condensados | MGK-2 | 8905844 | E40 | 63 |
|  | Grupo de seguridad Incluye: - Válvula de seguridad de 3 bar - Manómetro - Purgador automático - Aislamiento térmico | MGK-2-130- MGK-2- 170-300 | 2071535 2071536 | E40 | 329 457 |
|  | Grupo de seguridad Incluye: - Válvula de seguridad de 3 bar - Manómetro - Purgador automático - Aislamiento térmico | MGK-2- 390-630 | 2071671 | E40 | 695 |

Accesorios para calderas de pie MGK-2

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € | |
|---|--|----------------------|----------------|---------|--------------|------------|
|  | Grupo de seguridad con conexión 21/2" Incluye: - 2 Válvulas de seguridad de presión de 3 bar - Manómetro, - Purgador automático - Conexión para vaso de expansión de 3/4" - 3 Conexiones de 1/2" - Aislamiento térmico | MGK-2-800/1000 | 2072253 | E40 | 1.759 | |
|  | Kit de vaciado/llenado 1" Incluye: Codo reductor, grifo de llenado y vaciado con tapón para la conexión al retorno | MGK-2, MGK-2-390-630 | 2071672 | E40 | 119 | |
| | | MGK-2-800/1000 | 2072263 | | 247 | |
|  | Filtro en y de función y malla de acero inoxidable Filtro con malla con tapón de drenaje Posición de montaje: horizontal o vertical | | | E40 | | |
| | DN40 malla 0,5 mm | MGK-2-130 | 2484850 | | 203 | |
| | DN50 malla 0,5 mm | MGK-2-170-300 | 2484851 | | 232 | |
| | DN80 malla 0,5 mm | MGK-2-390-630 | 2484640 | | 421 | |
| | DN100 malla 0,25 mm | MGK-2-800/1000 | 2485035 | | 681 | |
|  | Conjunto de bridas para montaje de filtro Incluye: - 2 Bridas roscadas segun DIN 2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas segun DIN 2690 | DN40 | MGK-2-130 | 2484852 | E40 | 85 |
| | | DN50 | MGK-2-170-300 | 2484853 | | 116 |
|  | Conjunto de bridas para montaje de filtro Incluye: - 2 bridas soldables segun DIN 2631 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 juntas segun DIN 2690 | DN80 | MGK-2-390-630 | 2484545 | E40 | 170 |
| | | DN100 | MGK-2-800/1000 | 2485060 | | 215 |
|  | Presostato de máxima Rango de ajuste: 1-10 bar | MGK-2 | 248328399 | E40 | 722 | |



Accesorios para calderas de pie

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--------------------------------------|--|------|--|
|  | Válvula de seguridad 6 bar Permite el montaje/cambio sobre los grupos de seguridad de MGK-2 | MGK-2-170-630 | 2072041 | E40 | 291 |
|  | Purgador automático de 1/2" macho | Todas las calderas y bombas de calor | 2400486 | E40 | 19 |
|  | Estación de autollenado para calefacción con desconector Para el llenado automático de la instalación de calefacción Incluye: - Desconector, filtro, reductora de presión ajustable y toma de conexión al desagüe - Protegido según UNE EN 1717, incluye llaves de corte y tapas de aislamiento - Conexión: rosca macho 1/2" - Presión para el circuito de calefacción ajustable de 1,5 bar - 4,0 bar | Todas las calderas | 2484442 | E40 | 505 |
|  | Filtro de circuito de calefacción antisuciedad de 1 1/4" Para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación | Todas las calderas | 2070405 | E40 | 85 |
|  | Separador de microburbujas para circuito de calefacción Para proteger la unidad y la bomba de alto rendimiento de la suciedad, los lodos y de la magnetita. WOLF recomienda para la eliminación efectiva burbujas de aire y microburbujas un separador de microburbujas en el en el flujo de calefacción | Todas las calderas | | E40 | |
| | 1" para 2,1 m ³ /h 1 1/4" para 3,5 m ³ /h 1 1/2" para 5,4 m ³ /h 2" para 8,2 m ³ /h | | 2071877 2070407 2072251 2072252 | | 176 183 206 272 |



Accesorios para calderas de pie

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------------------------|--|------|--------------------------|
|  | Aislamiento térmico para el separador de microburbujas 1" 1¼" / 1½" 2" | Todas las calderas de pie | 1669275 1669276 1669280 | E40 | 87 87 87 |
|  | Separador de lodos, incluido separador de magnetita Para proteger el equipo y la bomba de alto rendimiento de la suciedad / el lodo y la magnetita WOLF recomienda para eliminar eficazmente el aire y las microburbujas un separador de microburbujas en el circuito de calefacción 1" para 2,1 m³/h 1 ¼" para 3,5 m³/h 1 ½" para 5,4 m³/h 2" para 8,2 m³/h | Todas las calderas de pie | 2071880 2071879 2072246 2072247 | E40 | 232 344 570 647 |
|  | Aislamiento térmico para separador de lodos 1" 2" | Todas las calderas de pie | 1669270 1669271 1669272 | E40 | 91 91 91 |
|  | Separador de lodos y magnetita giratorio Para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad, el lodo y la magnetita Permite montaje vertical y horizontal mediante eje giratorio. Con imán extraíble de gran potencia. Incluye grifo de lodos y carcasa extraíble para facilitar el mantenimiento. WOLF recomienda un separador de aire y microburbujas en el circuito de calefacción. 1" 1¼" 1½" | Todas las calderas de pie | 2075008 2075009 2075010 | E40 | 191 404 451 |
|  | Aislamiento térmico Para separador de lodos y magnetita giratorio 1" 1¼" 1½" | Todas las calderas de pie | 1669602 1669603 1669604 | E40 | 52 75 80 |
|  | Grupo de seguridad para acumuladores Fabricado en latón, probado, con salida ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988 Incluye: - 2 Válvulas de cierre con prueba - 1 válvula antirretorno (extraíble para fácil sustitución) - Conexión para manómetro ¼" sin manómetro - Válvula de seguridad a 10 bar (intercambiable) - Embudo de drenaje de 1" - Conexiones roscadas Conexión ¾" Conexión 1" | Todas las calderas de pie | 2796175 2796176 | E40 | 199 210 |

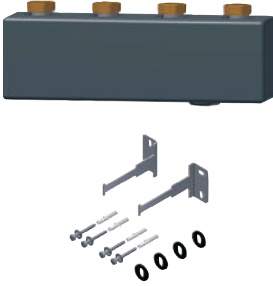

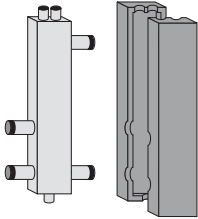
Accesorios para calderas de pie

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--------------------|--------------------|------|------------------------------|
|  | <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,20) precableada - Caudal 2.350 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba <p>Dimensiones HxAxP: 384x250x260 Distancia entre ejes: 125mm</p> <p>DN25: Conexión impulsión y retorno con junta plana 11/2" (inferior) y 1" (superior) $\Delta p=150$ mbar a V=2350 l/h a Δt 10K a 27 kW a Δt 15K a 41 kW a Δt 20K a 55 kW</p> <p>DN32: Conexión impulsión y retorno con junta plana 11/2" (inferior) y 11/4" (superior) $\Delta p=150$ mbar a V=3100 l/h a Δt 10K a 36 kW a Δt 15K a 54 kW a Δt 20K a 72 kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> | Todas las calderas | 2072135 2072136 | E40 | 927 1.011 |
|  | <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción de mezcla (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,20) precableada - Caudal 2.200 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba <p>Dimensiones HxAxP: 384x250x260 mm Distancia entre ejes: 125 mm</p> <p>DN25: Válvula mezcladora de 3 vías Kvs = 10 Conexión impulsión y retorno por junta plana 11/2" (inferior) 1" (superior) $\Delta p=150$ mbar a V=2200 l/h a Δt 10K a 26 kW a Δt 15K a 38 kW a Δt 20K a 51 kW</p> <p>DN32: Válvula mezcladora de 3 vías Kvs = 18 Conexión impulsión y retorno por junta plana 11/2" (inferior) 11/4" (superior) $\Delta p=150$ mbar a V=3000 l/h a Δt 10K a 35 kW a Δt 15K a 52 kW a Δt 20K a 70 kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Posibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento</p> | Todas las calderas | 2072139 2072140 | E40 | 1.264 1.307 |

Accesorios para calderas de pie

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--------------------|---------|------|------------|
|  | <p>Válvula de regulación en conexión con grupo de tubería , inyección o circuito cerrado de calefacción Indicador de flujo 0-36 l/min.</p> <p>Valor kvs: 3,5</p> <p>Conexiones de: Entrada 1½" con junta plana Salida 1½" tuerca hembra con junta plana</p> | Todas las calderas | 2070433 | E40 | 79 |
|  | <p>Conjunto hidráulico simple DN25 Regulación dependiente del caudal necesario</p> <p>Incuye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de alta eficiencia (EEI<0,20) autoregulable,cableada y con llaves de corte y válvula de retención incorporadas - Tapas de aislamiento de Polipropileno expandido <p>DN25: Conexión impulsión y retorno con junta plana 1½" (inferior) y 1" (superior) Δp=150 mbar a V=2350 l/h a Δt 10K a 27 kW, a Δt 15K a 41 kW a Δt 20K a 55 kW</p> | Todas las calderas | 2072141 | E40 | 743 |

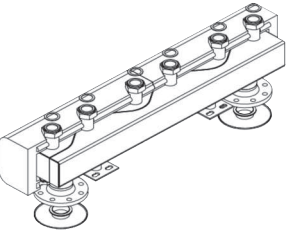
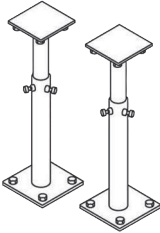
Accesorios para calderas de pie

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--------------------|--------------------|------|------------|
|  | <p>Colector con separación térmica entre impulsión y retorno</p> <p>Conexiones superiores con racor loco de 1 1/2" con junta plana Conexiones inferiores rosca macho 1 1/2" para junta plana Aislamiento de carcasa en EPP Posición reversible gracias a tres tomas en parte inferior</p> <p>Dimensiones HxAxP: 168x500/750x140 Distancia entre ejes: 125 mm</p> <p>kvs=12,5 / Qmax.=4500 l/h Δp=130 mbar a V=4500 l/h Δp=40 mbar a V=2500 l/h</p> <p>2 circuitos de calefacción o circuitos de mezcla 3 circuitos de calefacción o circuitos de mezcla</p> | Todas las calderas | 2072197 2072198 | E40 | 359 512 |
|  | <p>Conexiones aguja hidráulica de 4,5 m³/h</p> | COB2 | 2011332 | E40 | 96 |
|  | <p>Aguja hidráulica 10 m³/h</p> <p>Tubo cuadrado 140 x 140 mm con 4 conexiones de 2" con rosca exterior, 2 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y una conexión de 3/8" para vaina para sonda</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aguja - Aislamiento desmontable en negro - Purgador, - Llave de corte para llenado/vaciado y drenado - Vaina de inmersión - Juntas planas - Soportes para montaje en pared | COB2 | 2011334 | E40 | 695 |

Accesorios para calderas de pie

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--------------------|---------|------|------------|
|  | Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN25 | Todas las calderas | 2072199 | E40 | 32 |
| | Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN32 | | 2072200 | | 32 |
|  | Distribuidor para 3 circuitos de calefacción con conexiones para grupo de seguridad y acumulador ACS Medida entre ejes de las tomas: 200 mm Conexiones superiores 1 1/2", conexiones inferiores 2" | | 2020103 | | 505 |
|  | Carcasa de aislamiento térmico Adecuado para el distribuidor de calefacción con 3 circuitos de calefacción | | 1620103 | E40 | 403 |
|  | Soportes de pared Adecuado para el distribuidor de calefacción con 3 circuitos de calefacción | | 2020201 | E40 | 111 |
|  | Kit para separación hidráulica para circuitos de suelo radiante Incluye: - Intercambiador de placas - Conexiones - Purgador manual - Tubería flexible - Llave de corte con seguridad contra manipulación para vaso de expansión - Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento Potencia de intercambio con primario 70/50 °C y secundario 25/35°C P = 25 kW, Presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110°C Kvs 4,3 Distancia entre ejes: 125mm, altura total: 130 mm | | 2072202 | E40 | 786 |

Accesorios para calderas de pie

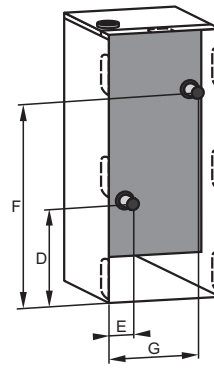
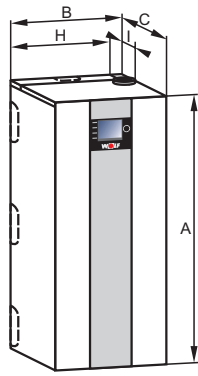
| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-------|---------|------|--------------|
|  | <p>Colector para 2 circuitos de calefacción directos o subregulados DN40-50</p> <p>Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10 - Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes - Conexión para vaciado de 1/2" - 2 Soportes para montaje sobre pared <p>Válido para caudales hasta 18 m³/h</p> <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo del colector de acero negro tratado - Tapas de aislamiento de poliuretano <p>kvs = 8800; 420 kW con salto térmico = 20 K Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m³/h Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m³/h</p> <p>Medidas (mm) ancho / alto / fondo: 860 × 220 × 300 distancia entre ejes 180 mm</p> | MGK-2 | 2072061 | E40 | 1.537 |
|  | <p>Colector para 3 circuitos de calefacción directos o subregulados DN40-50</p> <p>Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10 - Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes - Conexión para vaciado de 1/2" - 2 Soportes para montaje sobre pared <p>Válido para caudales hasta 18 m³/h</p> <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo del colector de acero negro tratado - Tapas de aislamiento de poliuretano <p>kvs = 8800; 420 kW con salto térmico = 20 K Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m³/h Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m³/h</p> <p>Medidas (mm) ancho / alto / fondo: 860 × 220 × 300 distancia entre ejes 180 mm</p> | MGK-2 | 2072062 | E40 | 2.133 |
|  | <p>Conjunto de soportación sobre suelo para colectores DN40-50 regulables en altura</p> <p>Compuesto por:</p> <p>2 soportes para suelo en acero galvanizado, 2 silentblocks de goma y material de fijación</p> | MGK-2 | 2072063 | E40 | 265 |

Accesorios para calderas de pie

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--|---|------|--|
|  | Válvula de 3 vías Mod. 3M/DN20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 3M/DN25 kvs 10 (1") Mod. 3M/DN32 kvs 16 (1 1/4") Mod. 3M/DN40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 3M/DN50 kvs 40 (2") | Todas las calderas | 2744673 2744674 2744675 2744676 2744677 | E40 | 80 81 96 170 194 |
|  | Válvula de 4 vías Mod. 4M/DN20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 4M/DN25 kvs 10 (1") Mod. 4M/DN32 kvs 16 (1 1/4") Mod. 4M/DN40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 4M/DN50 kvs 40 (2") | Todas las calderas | 8908809 8908810 8908811 8908812 8908813 | E40 | 138 138 151 221 260 |
|  | Servomotor 230 V~/50 Hz (control a 3 puntos) Para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN20 - DN50 | Todas las calderas | 2269715 | E40 | 261 |
|  | Termostato de máxima para suelo radiante <ul style="list-style-type: none">• Para la calefacción por suelo radiante• Para desconectar la bomba del circuito de calefacción si se sobrepasa la temperatura ajustada | | 2791905 | E40 | 63 |
|  | Vaso de expansión de: Para instalaciones de calefacción 1,5 bar de presión de precarga, 90°C de temperatura de trabajo 25 l Para instalación de 235 l de volumen 35 l Para instalación de 320 l de volumen 50 l Para instalación de 470 l de volumen 80 l Para instalación de 750 l de volumen 100 l Para instalación de 850 l de volumen | | 2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 | E40 | 96 105 135 183 304 |
|  | Filtro de admisión de aire Para evitar que el quemador aspire suciedad | MGK-2 | 8751390 | ESH | 127 |
|  | Soporte bastidor | MGK-2 390 /470/ 550/630 MGK-2 800/ 1000 | 8751897 | E40 | 451 438 |
|  | Silenciador para la reducción de ruido en funcionamiento atmosférico de 6 dB(A) | MGK-2 390 /470/ 550/630 MGK-2 800/1000 | 8752035 | E40 | 821 818 |

Datos técnicos

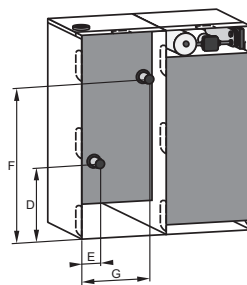
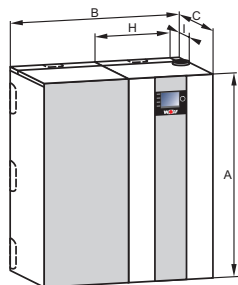
COB-2



SIN ACUMULADOR

| Modelo | COB-2 | 15 | 20 | 29 | 40 |
|---|----------|--|----------------------|----------------------|--------------------|
| Potencia a 80/60°C etapa 1/2 | kW | 9,2 / 14,7 | 13,4 / 19,5 | 18,9 / 28,8 | 27,4 / 38,5 |
| Potencia a 50/30°C etapa 1/2 | kW | 9,6 / 15,4 | 14,1 / 20,4 | 19,9 / 30,4 | 28,7 / 40,4 |
| Carga térmica nominal | kW | 9,2 / 14,7 | 13,5 / 19,6 | 19,0 / 29,0 | 27,5 / 38,7 |
| Rendimiento del gasóleo mín/máx | kg/h | 0,78 / 1,24 | 1,14 / 1,65 | 1,60 / 2,44 | 2,32 / 3,26 |
| Diámetro exterior impulsión calefacción | G | 1½" | 1½" | 1½" | 1½" |
| Diámetro exterior retorno calefacción | G | 1½" | 1½" | 1½" | 1½" |
| Conexión condensados | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Diámetro exterior impulsión/retorno calef. | G | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Alto | A mm | 1290 | 1290 | 1290 | 1490 |
| Ancho | B mm | 566 | 566 | 566 | 566 |
| Fondo | C mm | 605 | 605 | 605 | 605 |
| Retorno de calefacción | D mm | 426 | 426 | 426 | 426 |
| Retorno de calefacción | E mm | 194 | 194 | 194 | 194 |
| Impulsión calefacción | F mm | 919 | 919 | 1029 | 1029 |
| Impulsión calefacción | G mm | 516 | 516 | 516 | 516 |
| Conexión salida de gases | H mm | 462 | 462 | 462 | 462 |
| Conexión salida de gases | I mm | 203 | 203 | 203 | 203 |
| Diámetro conexión salida de gases | mm | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 110/160 |
| Peso | kg | 92 | 92 | 99 | 122 |
| Sistema de salida de gases | | B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) | | | |
| Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6 | | Gasóleo para calefacción EL estándar, gasóleo para calefacción EL bajo en azufre o biodiesel hasta B10 | | | |
| Boquilla * | | Danfoss 0,30 / 80° S | Danfoss 0,35 / 60° S | Danfoss 0,45 / 80° S | Danfoss 0,55/80° S |
| Filtro de gasóleo | | Siku máx. 40 µm | | | |
| Nivel de CO2 (abierto) | % | 12,7 ± 0,3 | 12,7 ± 0,3 | 12,7 ± 0,3 | 12,7 ± 0,3 |
| Presión de la bomba mín. | bar | 5 | 8,5 | 9,8 | 14 |
| Presión de la bomba máx. | bar | 13,5 | 17 | 24 | 25 |
| Temperatura impulsión ajustada de fábrica | °C | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Temperatura de impulsión máxima | °C | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Pérdida de carga (incremento de Δt=20K/10K) | mbar | 3,6 | 6 | 17 | 54 |
| Calentamiento a ΔT=10K | mbar | 12 | 21 | 55 | 205 |
| Presión máxima de trabajo | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Superficie de calentamiento del agua del inter. | m² | 2,55 | 2,55 | 3,05 | 3,85 |
| Contenido de Intercambiador de calor | l | 7,5 | 7,5 | 9 | 11,5 |
| Rendimiento a carga nominal 100% 80/60°C | % | 99,7 / 94,1 | 99,5 / 93,9 | 99,6 / 94,0 | 99,5 / 93,9 |
| Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C | % | 104,7 / 98,8 | 104,1 / 98,2 | 104,7 / 98,8 | 104,3 / 98,4 |
| Pérdidas por parada (Tª agua= 70°C) | % | 0,75 | 0,75 | 0,55 | 0,45 |
| Entrada calor nominal a potencia máxima | | | | | |
| Caudal másico de gases | g/s | 6,45 | 9,06 | 13,33 | 17,51 |
| Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C | °C | 40 - 63 | 49 - 69 | 55 - 76 | 56 - 83 |
| Sobrepresión disponible del ventilador | Pa | 65 | 65 | 105 | 150 |
| Carga térmica a potencia mínima | | | | | |
| Caudal másico de gases | g/ | 4,04 | 6,28 | 9,05 | 10,91 |
| Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C | °C | 35 - 55 | 40 - 61 | 40 - 64 | 43 - 68 |
| Sobrepresión disponible del ventilador | Pa | 32 | 45 | 55 | 72 |
| Conexión eléctrica | V~/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Fusible de conexión a red | A | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Potencia eléctrica absorbida min. / max. | W | 88/128 | 92/128 | 111 / 176 | 127 / 209 |
| Potencia eléctrica absorbida Standby | W | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Protección | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Valor máximo de condensados a 40/30°C | l/h | 1,2 | 1,6 | 2,2 | 2,8 |
| Valor pH de condensados | aprox. 3 | aprox. 3 | aprox. 3 | aprox. 3 | |
| Homologación CE | | CE-0085CT0160 | | | |

* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. **No están permitidas otras boquillas!**



Datos técnicos COB-2 TS

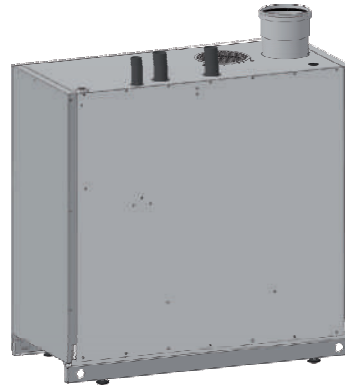
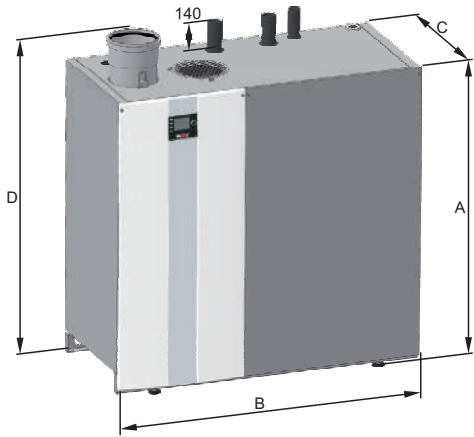
CON ACUMULADOR

| Modelo | COB-2/TS | 15 | 20 | 29 |
|---|----------|--|--------------------|--------------------|
| Potencia a 80/60°C etapa 1/2 | kW | 9,2 / 14,7 | 13,4 / 19,5 | 18,9 / 28,8 |
| Potencia a 50/30°C etapa 1/2 | kW | 9,6 / 15,4 | 14,1 / 20,4 | 19,9 / 30,4 |
| Carga térmica nominal | kW | 9,2 / 14,7 | 13,5 / 19,6 | 19,0 / 29,0 |
| Rendimiento del gasóleo mín/máx | kg/h | 0,78 / 1,24 | 1,14 / 1,65 | 1,60 / 2,44 |
| Contenido ACS del acumulador TS | l | 160 (200) | 160 (240) | 160 (260) |
| Potencia continua TS | kW/l/h | 15 / 370 | 20 / 490 | 29 / 710 |
| Índice de rendimiento TS | NL60 | 3,5 | 4,5 | 5 |
| Caudal de ACS TS | l/10min | 250 | 280 | 300 |
| Potencia energética de trabajo TS | kWh/24h | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| Presión de trabajo mín. / max. | bar | 10 | 10 | 10 |
| Ánodo protección de magnesio mín. | mA | > 0,3 | > 0,3 | > 0,3 |
| Diámetro exterior impulsión calefacción | G | 1½" | 1½" | 1½" |
| Diámetro exterior retorno calefacción | G | 1½" | 1½" | 1½" |
| Conexión condensados | G | 1" | 1" | 1" |
| Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción | G | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| Suministro agua fría | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Suministro agua caliente | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Conexión de circulación | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Alto | A mm | 1290 | 1290 | 1290 |
| Ancho | B mm | 1132 | 1132 | 1132 |
| Fondo | C mm | 605 | 605 | 605 |
| Retorno de calefacción | D mm | 426 | 426 | 426 |
| Retorno de calefacción | E mm | 194 | 194 | 194 |
| Impulsión calefacción | F mm | 919 | 919 | 1029 |
| Impulsión calefacción | G mm | 516 | 516 | 516 |
| Conexión salida de gases | H mm | 462 | 462 | 462 |
| Conexión salida de gases | I mm | 203 | 203 | 203 |
| Peso caldera | kg | 92 | 92 | 99 |
| Peso acumulador | kg | 76 | 76 | 76 |
| Diámetro conexión salida de gases | mm | 80/125 | 80/125 | 80/125 |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) | | |
| Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6 | | | | |
| Boquilla * | | Danfoss 0,30/80° S | Danfoss 0,35/60° S | Danfoss 0,45/80° S |
| Filtro de gasóleo | | | Siku max. 40 µm | |
| Nivel de CO2 (abierto) | % | | 12,7 ± 0,3 | |
| Presión de la bomba mín. | bar | 5 | 8,5 | 9,8 |
| Presión de la bomba máx. | bar | 13,5 | 17 | 24 |
| Temperatura impulsión ajustada de fábrica | °C | 80 | 80 | 80 |
| Temperatura de impulsión máxima | °C | 90 | 90 | 90 |
| Pérdida de carga (incremento de Δt=20K/10K) | mbar | 3,6 | 6 | 17 |
| Calentamiento a ΔT=10K | mbar | 12 | 21 | 55 |
| Presión máxima de trabajo | bar | 3 | 3 | 3 |
| Superficie de calentamiento del agua del inter. | m² | 2,55 | 2,55 | 3,05 |
| Contenido de Intercambiador de calor | l | 7,5 | 7,5 | 9 |
| Rendimiento a carga nominal 100% 80/60°C | % | 99,7 / 94,1 | 99,5 / 93,9 | 99,6 / 94,0 |
| Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C | % | 104,7 / 98,8 | 104,1 / 98,2 | 104,7 / 98,8 |
| Pérdidas por parada (Temperatura agua= 70°C) | % | 0,75 | 0,75 | 0,55 |
| Entrada calor nominal a potencia máxima | | | | |
| Caudal másico de gases | g/ | 6,45 | 9,06 | 13,33 |
| Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C | °C | 40 - 63 | 49 - 69 | 55 - 76 |
| Sobrepresión disponible del ventilador | Pa | 65 | 65 | 105 |
| Carga térmica a potencia mínima | | | | |
| Caudal másico de gases | g/ | 4,04 | 6,28 | 9,05 |
| Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C | °C | 35 - 55 | 40 - 61 | 40 - 64 |
| Sobrepresión disponible del ventilador | Pa | 32 | 45 | 55 |
| Conexión eléctrica | V~/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Fusible de conexión a red | A | 4 | 4 | 4 |
| Consumo de energía eléctrica mín./máx. | W | 88/128 | 92/128 | 111 / 176 |
| Protección | IP20 | IP20 | IP20 | |
| Valor máximo de condensados a 40/30°C | l/h | 1,2 | 1,6 | 2,2 |
| Valor pH de condensados | | aprox. 3 | | |
| Homologación CE | | CE-0085CT0160 | | |

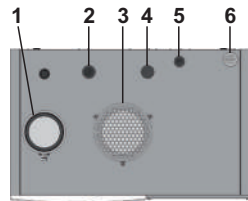
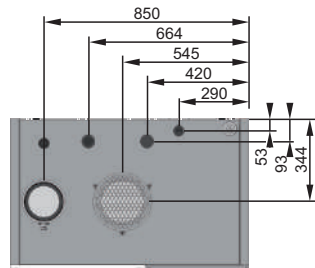
* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No están permitidas otras boquillas!

Datos técnicos

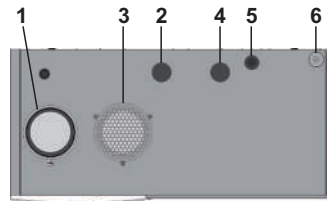
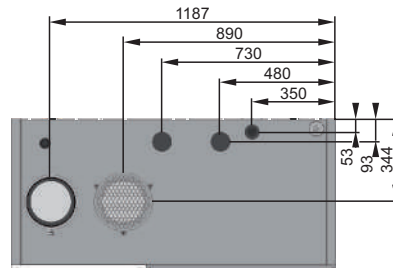
MGK-2 130/300



MGK-2-130



MGK-2-170/210/250/300



- 1 Conexión Salida de gases
- 2 Conexión Impulsión
- 3 Conexión Admisión de aire
- 4 Conexión Retorno
- 5 Conexión de Gas
- 6 Orificio Pasacable

Datos técnicos

MGK-2 130/300

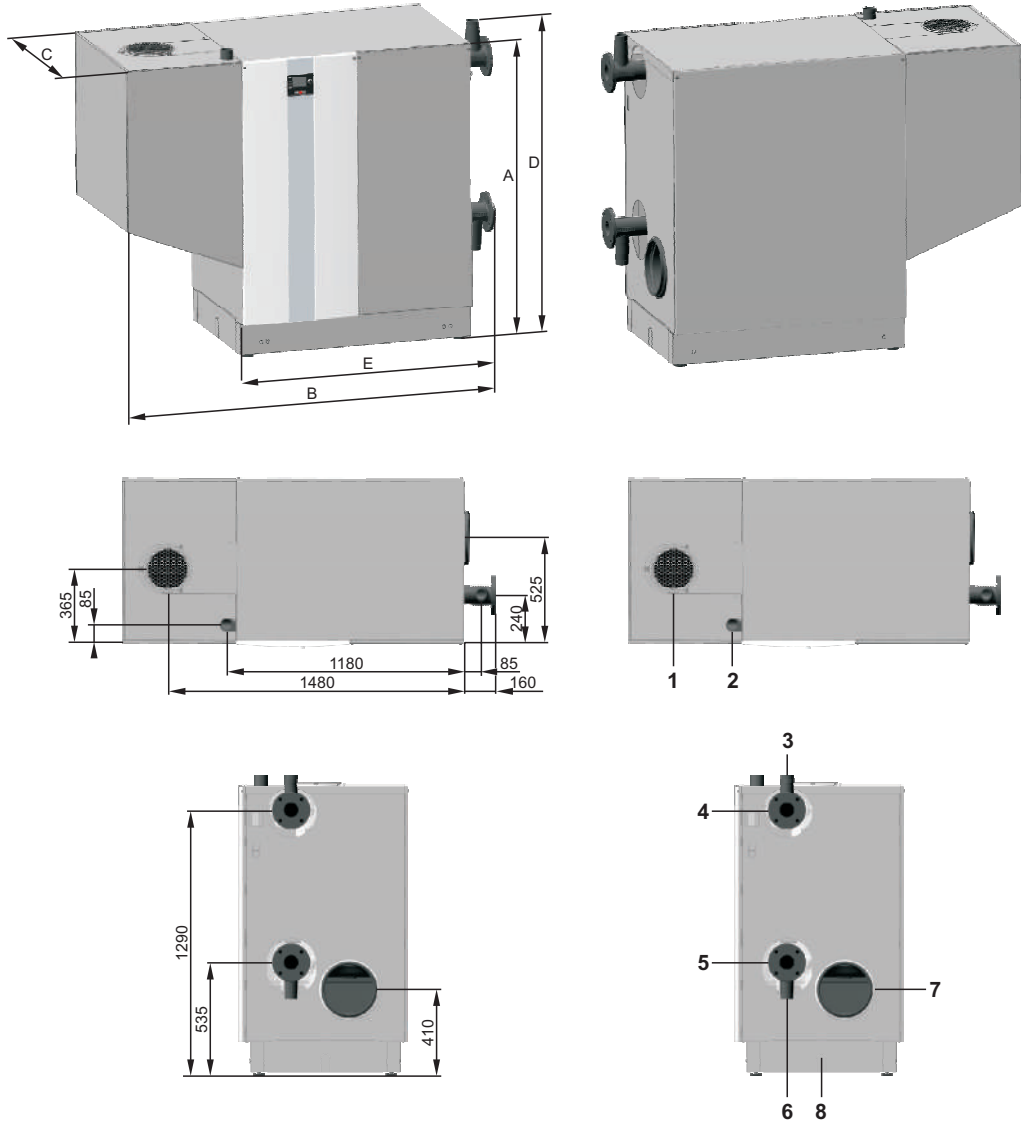
| Modelo | MGK-2 | 130 | 170 | 210 | 250 | 300 |
|---|-------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Potencia a 80/60°C | kW | 118 | 157 | 196 | 233 | 275 |
| Potencia a 50/30°C | kW | 126 | 167 | 208 | 250 | 294 |
| Carga térmica nominal | kW | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 |
| Potencia mínima (modulando) a 80/60°C | kW | 23 | 27 | 34 | 39 | 45 |
| Potencia mínima (modulando) a 50/30°C | kW | 24 | 30 | 37 | 44 | 49 |
| Potencia mínima (modulando) | kW | 23 | 28 | 35 | 41 | 46 |
| Margen de modulación | % | 19-100 | 17-100 | 17-100 | 17-100 | 17-100 |
| Rendimiento a potencia nominal 80/60 a carga máx. | % | 98,1 | 98 | 98,1 | 98 | 98 |
| Rendimiento a potencia nominal 50/30 a carga máx. | % | 104,1 | 104,2 | 104,3 | 103,9 | 105,2 |
| Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C | % | 107,8 | 106,9 | 106,7 | 106,6 | 106,8 |
| Alto | A mm | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| Ancho | B mm | 995 | 1355 | 1355 | 1355 | 1355 |
| Fondo | C mm | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 |
| Conexión salida de gases | Ø mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 200 |
| Admisión de aire ¹⁾ | Ø mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Impulsión (diámetro exterior) | G | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| Retorno (diámetro exterior) | G | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| Conexión gas | R | 1" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83 | | | | |
| Categoría de gas | | II2ELL3P | | | | |
| Consumo de gas | | | | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m ³ = 37,26 MJ/m ³) | m ³ /h | 12,2 | 16,1 | 20,1 | 24,2 | 28,4 |
| GLP (PCI =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) | m ³ /h | 9,7 | 12,5 | 15,6 | 18,7 | 21,8 |
| Presión conexión gas natural E/H | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Presión conexión GLP | mbar | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Capacidad | l | 12 | 15,4 | 16 | 20 | 22 |
| Presión máxima de trabajo | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Temperatura máxima de impulsión | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Presión disponible del ventilador | Pa | 10-200 | 10-150 | 10-150 | 10-150 | 10-150 |
| Temperatura de gases 80°C/60°C - 50°C/30°C - con Qmáx | °C | 65-45 | 65-45 | 65-45 | 65-45 | 65-45 |
| Temperatura de gases 80°C/60°C - 50°C/30°C - con Qmín | °C | 55-35 | 55-35 | 55-35 | 55-35 | 55-35 |
| Caudal másico de gases | g/s | 56,7 | 72,6 | 90,8 | 108,9 | 127,1 |
| Valores de emisión de gases según DVGW G 635 | | G52 | G52 | G52 | G52 | G52 |
| Clase NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Pérdidas de carga en circuito de agua de calef. (Δt=20K) | mbar | 95 | 100 | 115 | 135 | 160 |
| Conexión eléctrica V~/Hz | | 1~ NPE / 230VAC / 50Hz | | | | |
| Fusible incorporado (medio lento) | A | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Potencia eléctrica en Standby | W | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Máxima potencia eléctrica absorbida | W | 30 / 240 | 42 / 258 | 42 / 291 | 43 / 326 | 48 / 350 |
| Protección | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Nivel sonoro ²⁾ | dB(A) | <54 | <54 | <54 | <54 | <54 |
| Peso total (vacío) | kg | 195 | 250 | 271 | 292 | 313 |
| Condensados a 40/30°C | l/h | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |
| Valor - ph condensados | | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 |
| Homologación CE | | 0085CN0326 | | | | |

1) Para funcionamiento estanco con accesorios de salidas de gases

2) 1 m de distancia

Datos técnicos

MGK-2 390/630



- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad
- 4 Impulsión de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje
- 7 Conexión salida de gases
- 8 Salida de condensados

Datos técnicos

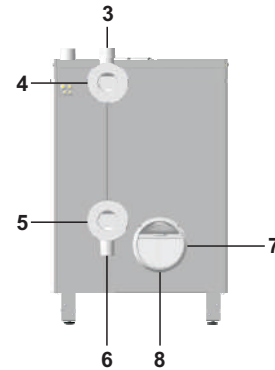
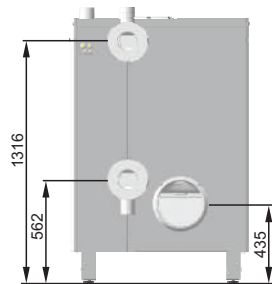
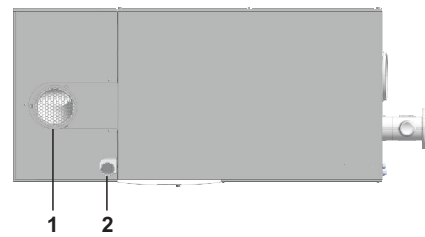
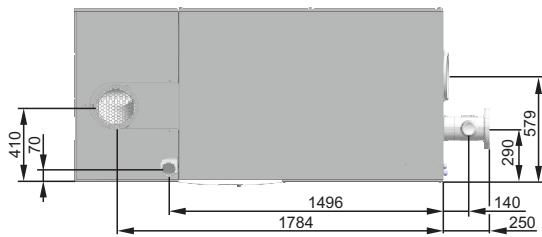
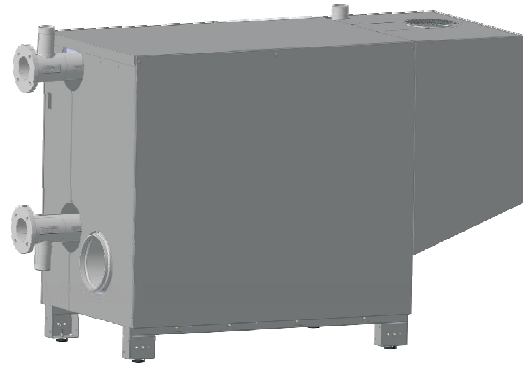
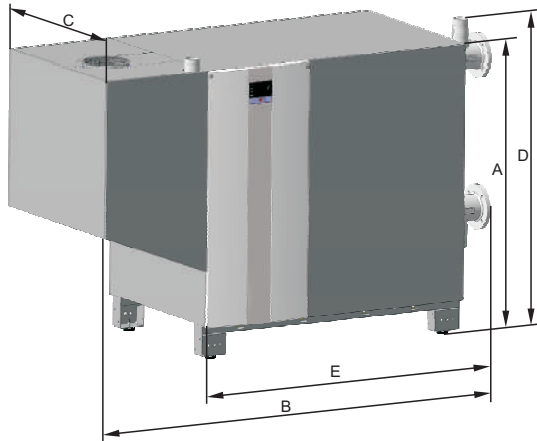
MGK-2 290/630

| Modelo | MGK-2 | 390 | 470 | 550 | 630 |
|---|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Potencia calorífica nominal a 80/60°C | kW | 366,7 | 434,7 | 511,6 | 584,4 |
| Potencia calorífica nominal a 50/30°C | kW | 392 | 467,1 | 549,3 | 626,6 |
| Carga térmica nominal | kW | 371,2 | 443,6 | 521 | 593,9 |
| Potencia calorífica mínima (modulando) a 80/60°C | kW | 58,5 | 70,7 | 84,5 | 96,7 |
| Potencia calorífica mínima (modulando) a 50/30°C | kW | 64,2 | 78,7 | 94 | 106,8 |
| Carga térmica mínima (modulando) | kW | 59,5 | 73,2 | 86,8 | 98,5 |
| Intervalo de modulación de carga | % | 17-100 | 17-100 | 17-100 | 17-100 |
| Alto | A mm | 1420 | 1420 | 1420 | 1420 |
| Ancho total | B mm | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 |
| Fondo total / Fondo (sin aislamiento) | C mm | 850 / 790 | 850 / 790 | 850 / 790 | 850 / 790 |
| Alto total (con tomas) | D mm | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 |
| Ancho dividido | E mm | 1295 | 1295 | 1295 | 1295 |
| Diámetro salida de gases | Ø mm | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Toma de aire de combustión | Ø mm | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Impulsión de calefacción | DN ¹⁾ | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Retorno de calefacción | DN ¹⁾ | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Conexión de gas | R | 2" | 2" | 2" | 2" |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93 | | | |
| Categoría de gas España | | I2H | I2H | I2H | I2H |
| Consumo de gas: Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m ³ = 37,26 MJ/m ³) | m ³ /h | 37,9 | 45,1 | 53,1 | 60,5 |
| Presión de conexión de gas: Gas natural E/H/LL | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Rendimiento a 40/30°C (PCI/PCS) | % | 110 / 99 | 110 / 99 | 110 / 99 | 110 / 99 |
| Rendimiento a 75/60°C (PCI/PCS) | % | 106 / 95 | 106/95 | 106/95 | 106/95 |
| Rendimiento a potencia nominal 80/60°C (PCI/PCS) | % | 99 / 89 | 98 / 88 | 98 / 88 | 98 / 88 |
| Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30°C (PCI/PCS) | % | 108 / 98 | 109 / 99 | 109 / 99 | 108 / 98 |
| Potencia sonora DIN EN150036 parte 1, estanca/tiro forzado | dB(A) | 61/78 | 66/82 | 68/84 | 68/84 |
| Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, estanca/tiro forzado ¹⁾ | dB(A) | 44/60 | 49/64 | 50/65 | 50/65 |
| Capacidad de agua del intercambiador de calor | l | 50 | 56 | 62 | 68 |
| Pérdidas de carga en circuito de agua (Δt = 20K) | mbar | 120 | 113 | 126 | 118 |
| Presión máxima admisible de la instalación | bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Temperatura máxima admisible de impulsión | °C | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Presión impelente disponible del ventilador de gas | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga máx. | °C | 65-35 | 65-35 | 65-35 | 65-35 |
| Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga mín. | °C | 60-30 | 60-30 | 60-30 | 60-30 |
| Caudal másico de gases | g/s | 156,3 | 185,2 | 225,3 | 247,4 |
| Clase NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Volumen de agua de condensación a 40/30°C | l/h | 39 | 46 | 52 | 59 |
| Valor - ph del agua condensada | | aprox. 4,0 | | | |
| Consumo de potencia eléctrica (carga parcial / plena carga) | W | 42 - 410 | 45 - 490 | 48 - 580 | 50 - 660 |
| Consumo de potencia eléctrica en modo espera (Stand-by) | W | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Peso total en vacío | kg | 390 | 420 | 450 | 480 |
| Grado de protección | IP | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Alimentación hacia bomba del circuito de calefacción/protección por fusibles | | 1~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A/B alternativamente: 3~ PE / 400 VAC / 50 Hz / 10 A/B | | | |
| CE-Homologación | | CE 0085CN0326 | | | |

1) En función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación

Datos técnicos

MGK-2 800/1000



- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad
- 4 Impulsión de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje
- 7 Conexión salida de gases
- 8 Salida de condensados

Datos técnicos MGK-2 800/1000

| Modelo | MGK-2 | 800 | 1000 |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Potencia calorífica nominal a 80/60°C | kW | 700 | 931 |
| Potencia calorífica nominal a 50/30°C | kW | 752 | 1000 |
| Carga térmica nominal | kW | 710 | 942 |
| Potencia calorífica mínima (modulando) a 80/60°C | kW | 119 | 157 |
| Potencia calorífica mínima (modulando) a 50/30°C | kW | 133 | 174 |
| Carga térmica mínima (modulando) | kW | 122 | 160 |
| Intervalo de modulación de carga | % | 17-100 | 17-100 |
| Rendimiento: | η 80/60 a carga máxima | % | 98,7 |
| | η 50/30 carga máxima | % | 106,0 |
| | η TR30 a carga parcial 30% | % | 108,8 |
| Alto total | A mm | 1460 | 1460 |
| Alto total hasta conexión grupo seguridad | D mm | 1506 | 1506 |
| Ancho total / Ancho sin conexión de salida de gases | B mm | 2265 / 1700 | 2265 / 1700 |
| Fondo total / Fondo (sin aislamiento) | C mm | 970 / 950 | 970 / 950 |
| Diámetro salida de gases de la combustión | mm | 250 | 250 |
| Toma de aire de combustión | mm | 200 | 200 |
| Impulsión de calefacción | DN/PN | 100/6 | 100/6 |
| Retorno de calefacción | DN/PN | 100/6 | 100/6 |
| Conexión de gas | R | 2 1/2 " | 2 1/2 " |
| Consumo de gas | | | |
| Gas natural H (PCI=10,35 kWh/m ³ = 37,26 MJ/m ³) | m ³ /h | 72,7 | 96,6 |
| Presión de conexión de gas | mbar | 20 | 20 |
| Categoría de gas | | I2ELL | I2ELL |
| Capacidad de agua del intercambiador de calor | l | 80,6 | 92,6 |
| Presión máxima admisible de la instalación | bar | 6 | 6 |
| Temperatura máxima admisible de impulsión | °C | 90 | 90 |
| Pérdidas de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$) | mbar | 127 | 123 |
| Sistema de salida de gases | Tipo | B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93 | |
| Temperatura máxima admisible de impulsión | °C | 80 | 80 |
| Valor - pH del agua condensada | | aprox. 4,0 | aprox. 4,0 |
| Tª de los gases de combustión 80º/60º C-50º/30º C a carga máx. | °C | 65-42 | 65-40 |
| Tª de los gases de combustión 80º/60º C-50º/30º C a carga mín. | °C | 62-32 | 62-32 |
| Caudal másico de gases (máx.) | g/s | 307 | 407 |
| Clase NOx | | 6 | 6 |
| Volumen de agua de condensación a 40/30°C | l/h | 77 | 93 |
| Presión impelente disponible del ventilador de gas | Pa | 200 | 250 |
| Fase / voltaje / frecuencia | | 1 ~ NPE/230 VAC / 50 Hz | 3 ~ NPE/400 VAC/50 Hz |
| alternativamente | | 3 ~ NPE/400 VAC/50 Hz | — |
| Cobertura | | 16 A/B | 16 A/C |
| Salida circuito bomba de calor / ZHP / Protección | | 1~ NPE / 230VAC / 50Hz / max. 7A | |
| alternativamente | | 3~NPE / 400VAC / 50Hz / max. 7A | |
| Consumo de potencia eléctrica (carga parcial / plena carga) | W | 50 - 850 | 60 - 1835 |
| Consumo de potencia eléctrica en modo espera (Stand-by) | W | 8 | 11 |
| Grado de protección | | IP20 | |
| Potencia sonora DIN EN 15036 parte 1, estancia | dB(A) | 67,7 | 73,3 |
| Potencia sonora DIN EN 15036 parte 1, tiro forzado | dB(A) | 85,1 | 83,5 |
| Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, estancia ¹⁾ | dB(A) | 65-70 | 70-75 |
| Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, tiro forzado ¹⁾ | dB(A) | 82-87 | 80-85 |
| Peso total | kg | 625 | 680 |
| Homologación CE | | 0085CN0326 | |

1) En función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación

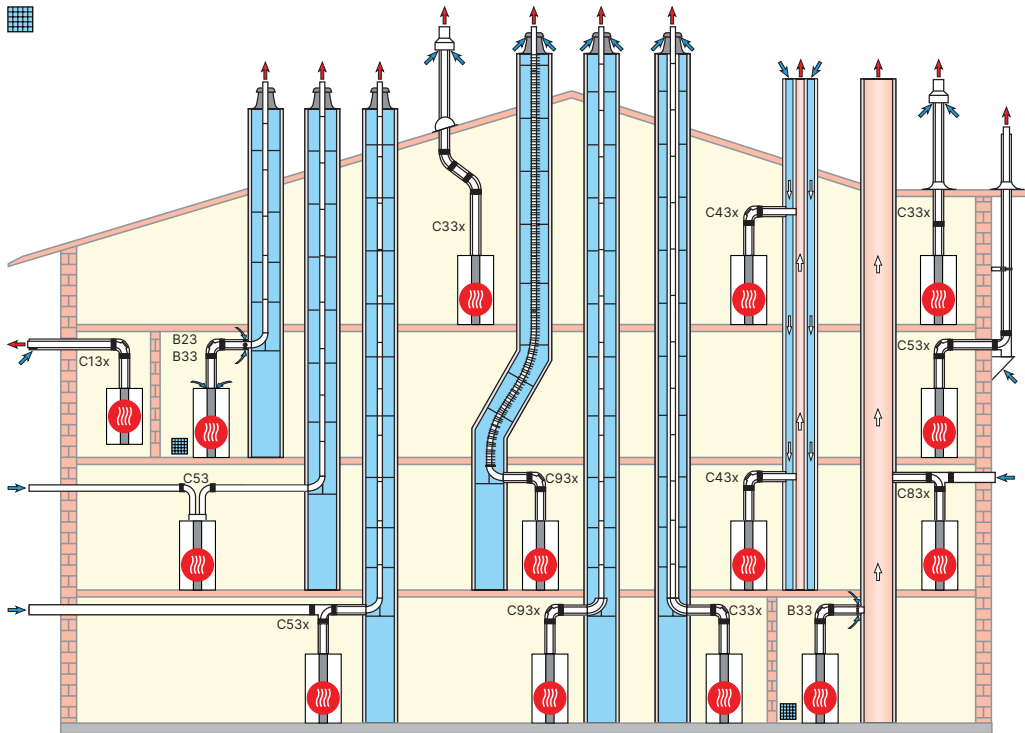
Notas

WOLF

Salida de gases

| | Pág. |
|--|------|
| Accesorios de pared simple/concéntricos hasta 100 kW | 186 |
| Configuración C33 vertical a cubierta hasta 100 kW | 192 |
| Configuración C53x sistema a fachada hasta 100 kW | 194 |
| Secuencia calderas hasta 100 kW | 196 |
| Accesorios de pared simple/concéntricos desde 100 kW | 198 |
| Secuencia calderas desde 100 kW | 213 |

Salida de gases



Descripción

| | |
|------|--|
| B23 | Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco) |
| B33 | Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco) |
| B33 | Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco) Cálculo según EN 13384 |
| C13x | Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco) Atención! No está permitido el uso para equipos de gasóleo |
| C33x | Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco) |
| C43x | Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad. Longitud máxima (mm) desde codo hasta conexión 2m (sistema estanco). Cálculo según EN 13384 |
| C53 | Conducto de evacuación de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y aspiración de aire a través de la pared exterior (sistema estanco) |
| C53x | Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical (sistema estanco) |
| C53x | Conducto de evacuación de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aspiración de aire a través del soporte de la pared exterior (sistema estanco) |
| C83x | Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior (sistema estanco) Cálculo según EN 13384 |
| C93x | Salida de gases de la combustión mediante conducto rígido concéntrico hasta patinillo/conducto de obra |

Nota: Los generadores de calor también son adecuados para su instalación, por ejemplo, en garajes protegidos contra heladas en funcionamiento estanco.

Los ejemplos de instalación deben adaptarse a la normativa vigente. Las aberturas de aire de suministro debe ser acorde del RITE. Las especificaciones de longitud se refieren al conducto concéntrico de aire y gases de combustión y a los tubos de gases de combustión y sólo a las piezas originales de WOLF.

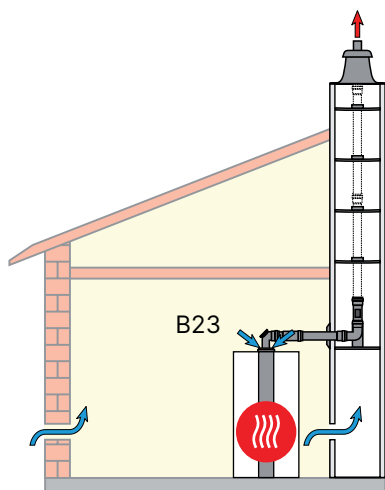
Los sistemas de aire/gas de combustión DN60/100 y DN80/125 están certificados en conjunto con las calderas de condensación de gas WOLF.

Tenga en cuenta la longitud máxima del conducto de humos horizontal según las instrucciones de instalación del generador de calor. Para las instalaciones mencionadas, los siguientes tubos de aire/gas de combustión o tubos de gas de combustión con aprobación CE-0036-CPD-9169003 se pueden utilizar:

- Conducto de humos DN60, DN83 y DN110
- Conducto concéntrico de aire/chimenea DN60/100 a DN200/300
- Conducto concéntrico de aire/de humos (en la fachada) DN80/125 a DN110/160
- Conducto flexible para gases de combustión DN60, DN83 y DN110

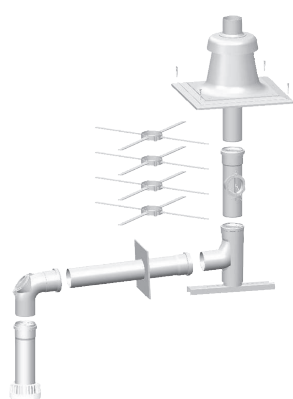
Las placas de identificación necesarias se adjuntan a los respectivos accesorios WOLF.

También deben respetarse las instrucciones de montaje que se incluyen con los accesorios.



B23

Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)



Incluye:

- Rejilla de aspiración
- Tubo concéntrico de 250 mm
- Codo 87° con tapa de inspección para conexión a caldera
- Tubo concéntrico de 500 mm
- Codo 87° con carril de apoyo
- Embellecedor y 4 centradores
- Pieza de inspección
- Terminal chimenea en plástico o acero inox.

Mat. I E40

| Terminal | Conexiones vertical | DN80 | DN110 |
|-------------|---------------------|------------|------------|
| Acero inox. | Ref. | 2651858 | - |
| | € | 458 | - |
| Plástico | Ref. | 2651520 | 2651572 |
| | € | 470 | 592 |

CGB-2 hasta 24 kW: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición de DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

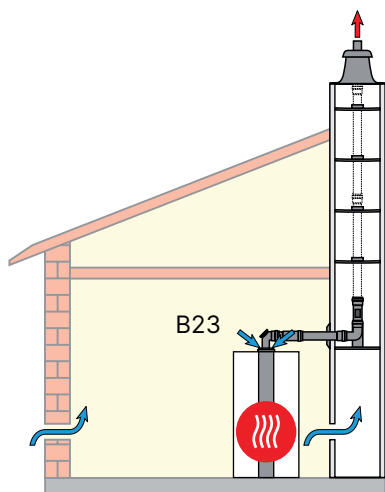
Longitud máxima (m)

| Caldera condensación de pie | | COB-2 15 | COB-2 20 | COB-2 29 | COB-2 40 | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Conexiones | Vertical | | | | | | | | |
| DN80 | DN80 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - |
| DN80 | DN110 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DN110 | DN110 | - | - | - | 30 | - | - | - | - |
| Caldera condensación mural | | CGB-2 14 | CGB-2 20 | CGB-2 24 | COB-2 38 | CGB-2 55 | CGB-2 68 | CGB-2 75 | CGB-2 100 |
| Conexiones | Vertical | CGW-2 14 | CGW-2 20 | CGW-2 24 | | | | | |
| DN60 | DN60 | 45 | 25 | 21 | - | - | - | - | - |
| DN80 | DN80 | - | 50 | 50 | 39 | 17 | - | - | - |
| DN80 | DN110 | - | - | - | 50 | 50 | - | - | - |
| DN110 | DN110 | - | - | - | - | - | 51 | 50 | 52 |

La Longitud máxima (m) corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión.

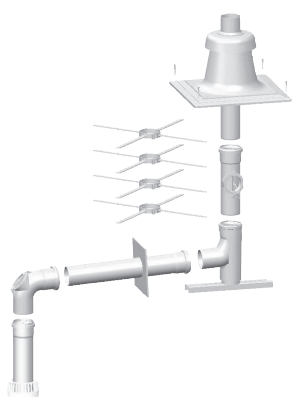
Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87° (1,0 m / 2,0 m)

Salida de gases hasta 100 kW



B23

Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)



Incluye:

- Rejilla de aspiración
- Tubo concéntrico de 250 mm
- Codo 87° con tapa de inspección para conexión a caldera
- Tubo concéntrico de 500 mm
- Codo 87° con carril de apoyo
- Embellecedor y 4 centradores
- Pieza de inspección
- Terminal chimenea en plástico o acero inox.

Mat. I E40

| Terminal | Conexiones vertical | DN80 |
|-------------|---------------------|------------|
| Acero inox. | Ref. | 2651858 |
| | € | 458 |
| Plástico | Ref. | 2651520 |
| | € | 470 |

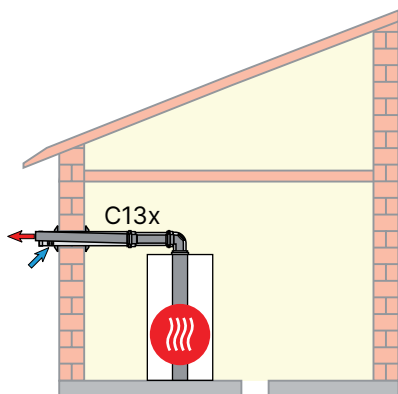
FGB-K: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

Longitud máxima (m)

| Caldera condensación mural | | FGB-K 24 | FGB-K 28 | FGB-K 35 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Conexiones | Vertical | | | |
| DN60 | DN60 | 13 | 12 | 7 |
| DN80 | DN80 | 50 | 50 | 50 |

La Longitud máxima (m) corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión

Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87° (1,0 m / 2,0 m)



C13x

Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)

Kit para salida de gases horizontal DN80/125 y 110/160 Color blanco, en polipropileno

Incluye:



- Codo concéntrico de inspección 87°
 - Tubo concéntrico de 1000 mm
 - 2 Embellecedores
 - Tubo concéntrico con deflector Longitud L:
- DN60/100 L = 750 mm
DN80/125 L = 880 mm
DN110/160 L = 1000 mm

Mat. I E40

| Conexiones | DN80/125 | DN110/160 |
|------------|------------|------------|
| Ref. | 2651495 | 2651558 |
| € | 280 | 463 |

CGB-2 hasta 24 kW y FGB-K: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición de DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

Longitud máxima (m)

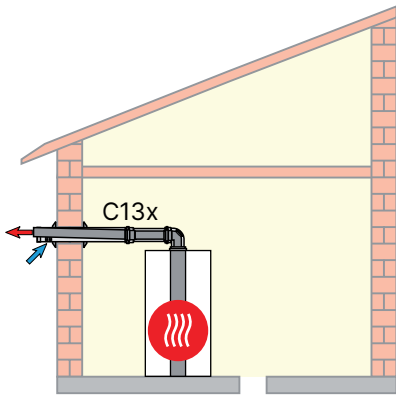
| Caldera condensación mural Conexiones | CGB-2 14 | CGB-2 20 | CGB-2 24 | CGB-2-38 | CGB-2-55 | CGB-2-68 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|----------|
| | CGW-2 14 CGS-2 14 | CGW-2 20 CGS-2 20 | CGW-2 24 CGS-2 24 | | | |
| DN60/100 | 10 | 10 | 10 | 15 | - | - |
| DDN80/125 | 10 | 10 | 10 | 50 | 29 | - |
| DN110/160 | - | - | - | - | - | 15 |

| Caldera condensación mural Conexiones | FGB-K 24 | FGB-K 28 | FGB-K 35 |
|--|----------|----------|----------|
| | DN60/100 | 8 | 10 |
| DDN80/125 | 25 | 37 | 29 |

La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión.

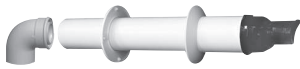
Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87° (1,0 m / 2,0 m)

Salida de gases hasta 100 kW



C13x

Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)



Kit para salida de gases horizontal DN60/100 En polipropileno

Incluye:

- 1 codo 90° DN60/100
- 2 embellecedores
- Salida horizontal 750 mm DN60/100

Mat. I E40

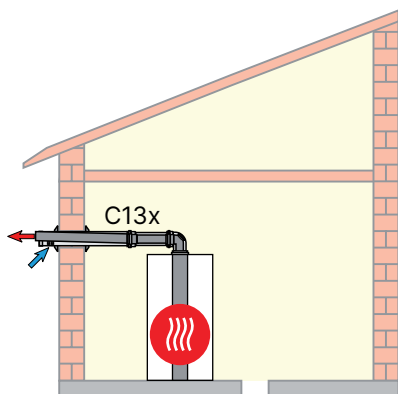
| Conexiones | DN60/100 |
|------------|----------|
| Ref. | 2651754 |
| € | 126 |

Longitud máxima (m)

| Caldera condensación mural | CGB-2 14 CGW-2 14 CGS-2 14 | CGB-2 20 CGW-2 20 CGS-2 20 | CGB-2 24 CGW-2 24 CGS-2 24 |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| DN60/100 | 10 | 10 | 10 |
| DDN80/125 | 10 | 10 | 10 |

La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión

Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87° (1,0 m / 2,0 m)



C13x

Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)



Kit para salida de gases concéntrico DN60/100 PP QuickFlue

Para configuración C13x a fachada

Incluye:

- Codo 87° DN60/100 QuickFlue
- Tramo horizontal de 650 mm con terminal DN60/ QuickFlue con deflector



Kit para salida de gases concéntrico telescópico DN60/100 QuickFlue DN60/100 PP

Para configuración C13x a fachada

Incluye:

- Codo 87° DN60/100 QuickFlue
- Tramo horizontal telescópico ajustable de 350-600 mm con terminal DN60/100 QuickFlue con deflector

Mat. I E40

| Conexiones | DN60/100 | DN60/100 Telescópico |
|------------|----------|----------------------|
| Ref. | 2651955 | 2651956 |
| € | 83 | 126 |

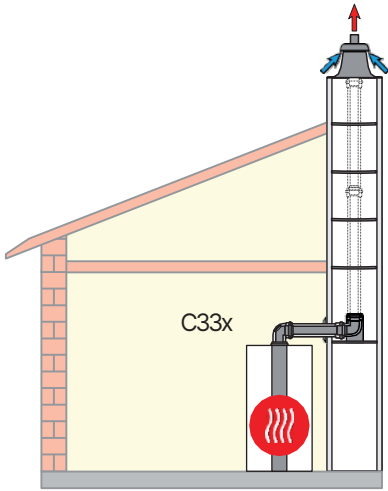
Longitud máxima (m)

| Caldera condensación mural Conexiones | FGB-K 24 | FGB-K 28 | FGB-K 35 |
|--|----------|----------|----------|
| DN60/100 | 8 | 10 | 8 |
| DDN80/125 | 15 | 17 | 20 |

La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión

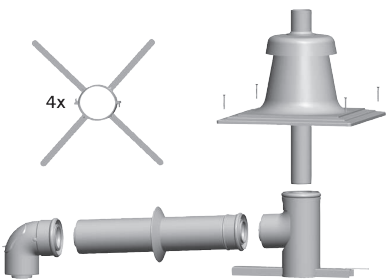
Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87° (1,0 m / 2,0 m)

Salida de gases hasta 100 kW



C33x Patinillo

Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)



Incluye:

- Codo 87° concéntrico con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87° concéntrico con carril de apoyo
- Terminal chimenea en plástico o acero inox.

Mat. I E40

| Terminal | Conexiones vertical | DN60/100 | DN80/125 | DN110/160 |
|-------------|---------------------|------------|------------|------------|
| Acero inox. | Ref. | 2651855 | 2651996 | 2651998 |
| | € | 560 | 559 | 719 |
| Plástico | Ref. | 2651750 | 2651995 | 2651997 |
| | € | 493 | 498 | 628 |

COB-2-15: En caso de conexión al sistema DN60/100, se requiere una reducción adicional de DN80/125 a DN60/100 (ref. 2651951)

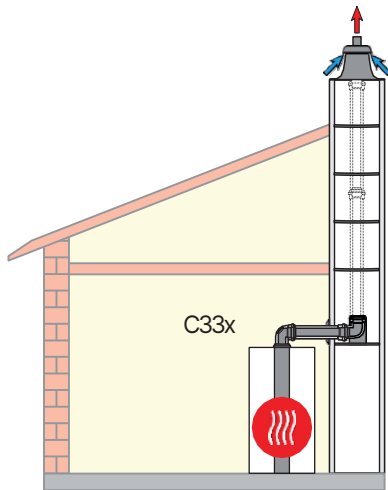
CGB-2 hasta 24kW: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición de DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

Longitud máxima (m)

| Caldera de condensación de pie | | | COB-2-15 | COB-2-20 | COB-2-29 | COB-2-40 | | | | |
|--------------------------------|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Conexiones | Vertical | | | | | | | | | |
| DN60/100 | DN60/100 | | 9 | - | - | - | | | | |
| DN80/125 | DN80/125 | | 24 | 22 | 18 | - | | | | |
| DN110/160 | DN110/160 | | - | - | - | 14 | | | | |
| Caldera de condensación mural | | | CGB-2 14 | CGB-2 20 | CGB-2 24 | CGB-2-38 | CGB-2-55 | CGB-2-68 | CGB-2-75 | CGB-2-100 |
| Conexiones | Vertical | | CGW-2 14 | CGW-2 20 | CGW-2 24 | CGS-2 38 | CGS-2 55 | CGS-2 68 | CGS-2 75 | CGS-2 100 |
| DN60/100 | DN60/100 | | 16 | 14 | 12 | - | - | - | - | - |
| DN80/125 | DN80/125 | | 17 | 22 | 26 | 19 | 9 | - | - | - |
| DN110/160 | DN110/160 | | 18 | 25 | 30 | 39 | 36 | 11 | 11 | 12 |

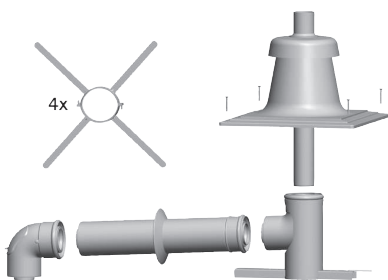
La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión

Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87° (1,0 m / 2,0 m)



C33x Patinillo

Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)



Incluye:

- Codo 87° concéntrico con tapa de inspección
- Tubo concéntrico de 500 mm
- Embellecedor y 4 centradores
- Codo 87° concéntrico con carril de apoyo
- Terminal chimenea en plástico o acero inox.

Mat. I E40

| Terminal | Conexiones vertical | DN60/100 | DN80/125 | DN110/160 |
|-------------|---------------------|------------|------------|------------|
| Acero inox. | Ref. | 2651855 | 2651996 | 2651998 |
| | € | 560 | 559 | 719 |
| Plástico | Ref. | 2651750 | 2651995 | 2651997 |
| | € | 493 | 498 | 628 |

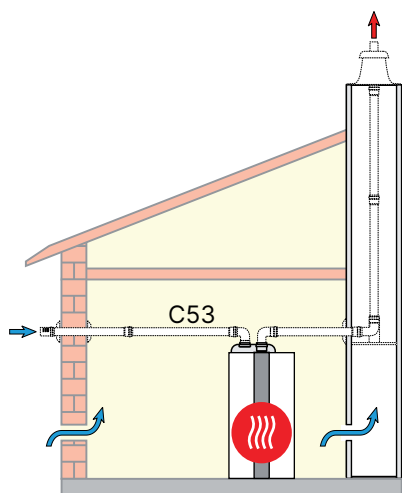
COB-2-15: En caso de conexión al sistema DN60/100, se requiere una reducción adicional de DN80/125 a DN60/100 (ref. 2651951) CGB-2 hasta 24kW: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición de DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

Longitud máxima (m)

| Caldera de condensación mural | | FGB-K 24 | FGB-K 28 | FGB-K 35 |
|-------------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Conexiones | Vertical | | | |
| DN60/100 | DN60/100 | 8 | 12 | 9 |
| DN80/125 | DN80/125 | 26 | 20 | 24 |
| DN110/160 | DN110/160 | - | 20 | 29 |

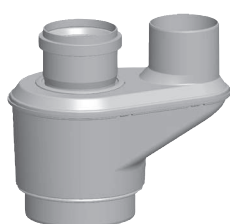
FGB-K: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

Salida de gases hasta 100 kW



C53

Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior (sistema estanco)



Adaptador concéntrico a bitubular admisión/emisión

Mat. I E40

| Conexiones admisión/emisión | DN60/100 2xDN80 | DN80/125 2xDN80 | DN110/160 2xDN110 |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Ref. | 2651734 | 2651487 | 2651553 |
| € | 105 | 127 | 144 |

COB-2-15: En caso de conexión al sistema DN60/100, se requiere una reducción adicional de DN80/125 a DN60/100 (ref. 2651951)
 CGB-2 hasta 24 kW: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición de DN60/100 a DN80/125 (ref. 265 1733)

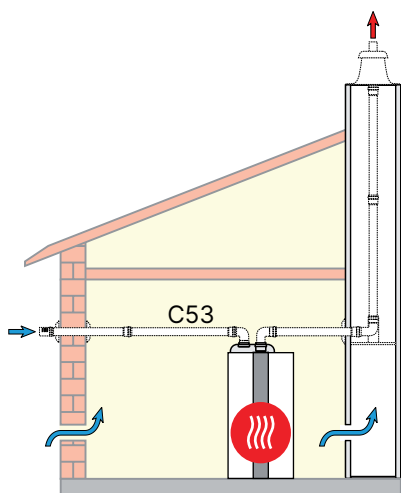
Longitud máxima (m)

| Caldera de condensación de pie | | | COB-2 15 | COB-2 20 | COB-2 29 | COB-2 40 | | | | |
|--------------------------------|----------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|
| Conexiones | Vertical | | | | | | | | | |
| DN80/125 | DN80 | | 30 | 30 | 30 | - | | | | |
| DN110/160 | DN110 | | - | - | - | 30 | | | | |
| Caldera de condensación mural | | | CGB-2 14 CGW-2 14 CGS-2 14 | CGB-2 20 CGW-2 20 CGS-2 20 | CGB-2 24 CGW-2 24 CGS-2 24 | CGB-2 38 | CGB-2 55 | CGB-2 68 | CGB-2 75 | CGB-2 100 |
| Conexiones | Vertical | | | | | | | | | |
| DN60/100 | DN80 | | 50 | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| DN80/125 | DN80 | | - | - | - | 34 | 12 | - | - | - |
| DN110 | DN110 | | - | - | - | - | - | 44 | 43 | 44 |
| DN110/160 | DN110 | | - | - | - | 50 | 50 | - | - | - |
| DN110/160 | DN160* | | - | - | - | - | - | 50 | 50 | 50 |

La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión

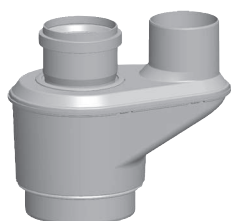
Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87° (1,0 m / 2,0 m)

*Se requiere una ampliación de DN110 a DN160 en el patinillo



C53

Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior (sistema estanco)



Adaptador concéntrico a bitubular admisión/emisión

Mat. I E40

| Conexiones admisión/emisión | DN60/100 2xDN80 | DN80/125 2xDN80 |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| Ref. | 2651734 | 2651487 |
| € | 105 | 127 |

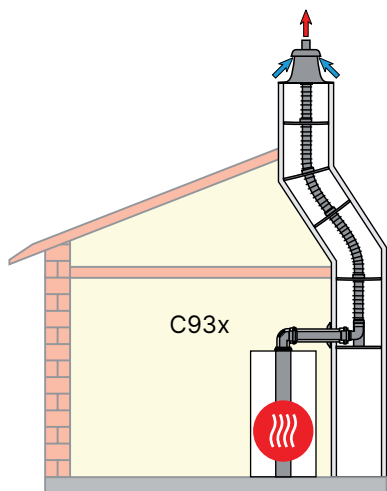
Longitud máxima (m)

| Caldera de condensación mural | Vertical | FGB-K 24 | FGB-K 28 | FGB-K 35 |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Conexiones | DN80 | 50 | 50 | 50 |
| DN60/100 | DN80 | 50 | 50 | 50 |

La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión.

Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m) Codo 87° (1,0 m / 2,0 m)

Salida de gases hasta 100 kW

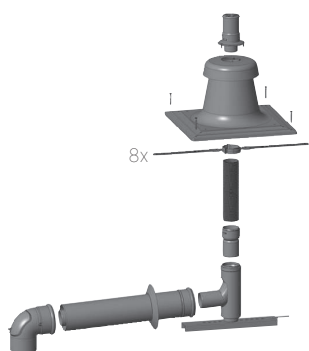


C93x flex

Salida de gases de la combustión mediante conducto rígido concéntrico hasta patinillo/
conducto patinillo de obra flexible
(sistema estanco)

Incluye:

- Codo 87° concéntrico con tapa de inspección
- Tubo concéntrico 500 mm
- Embellecedor
- Tubo flexible Longitud:
12,5m (DN60, DN83)
15m (DN110)
- Codo 87° con carril de apoyo
- Centrales 6 (DN60) u 8 (DN83, DN110)
- Terminal chimenea en plástico o acero inox.



Mat. I E40

| Terminal | Conexiones vertical | DN80/125 DN83 | DN110/160 DN110 |
|-------------|---------------------|------------------|--------------------|
| Acero inox. | Ref. | 2652003 | 2652005 |
| | € | 943 | 1.319 |
| Plástico | Ref. | 2652002 | 2652004 |
| | € | 872 | 1.030 |

COB-2-15: En caso de conexión al sistema DN60/100, se requiere una reducción adicional de DN80/125 a DN60/100 (ref. 2651951)



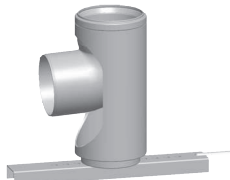
CGB-2 hasta 24 kW: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición de DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

Longitud máxima (m)

| Caldera de condensación de pie | | | COB-2-15 | COB-2-20 | COB-2-29 | COB-2-40 | | | | |
|--------------------------------|----------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Conexiones | Vertical | | | | | | | | | |
| DN80/125 | DN83 | | 27 | 21 | 17 | - | | | | |
| DN110/160 | DN110 | | - | - | - | 22 | | | | |
| Caldera de condensación mural | | | CGB-2 14 | CGB-2 20 | CGB-2 24 | | | | | |
| Conexiones | Vertical | | CGW-2 14 | CGW-2 20 | CGW-2 24 | CGB-2 38 | CGB-2 55 | CGB-2 68 | CGB-2 75 | CGB-2 100 |
| DN60/100 | DN60 | 13 | 13 | 13 | - | - | - | - | - | - |
| DN80/125 | DN83 | 14 | 17 | 22 | 20 | 8 | - | - | - | - |
| DN110/160 | DN110 | - | - | - | 32 | 32 | 23 | 23 | 25 | 25 |
| DN110/160 | DN160* | - | - | - | - | - | 33 | 33 | 33 | 33 |

* Se requiere una ampliación de DN110 a DN160 en el patinillo








Accesorios de tubo simple/concéntrico hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € | | |
|---|---|---|--|--|--|--|------------------------|
|  | Tubo gases de combustión En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | | | |
| | Longitud 500 mm | DN60 DN80 DN110 | 2651871 2651502 2651668 | | 29 30 40 | | |
| | Longitud 1000 mm | DN60 DN80 DN110 | 2651872 2651503 2651669 | | 40 43 54 | | |
| | Longitud 2000 mm | DN60 DN80 DN110 | 2651873 2651504 2651670 | | 54 63 96 | | |
| |  | Codo En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | | |
| | | 15° | DN60 DN80 DN110 | 2651902 2651505 2651690 | | 20 19 33 | |
| | | 30° | DN60 DN80 DN110 | 2651903 2651506 2651691 | | 20 19 33 | |
| | | 45° | DN60 DN80 DN110 | 2651904 2651507 2651692 | | 20 19 41 | |
| | | 87° | DN80 DN110 | 2651508 2651693 | | 19 44 | |
|  | | Codo 87° con tapa de inspección En polipropileno hasta 120°C Longitud 250 mm | DN60 DN80 DN110 | 2651906 2651514 2651571 | E40 | 49 54 64 | |
| | |  | Tubo con tapa de inspección En polipropileno hasta 120°C Longitud 250 mm. Para montaje en patinillo de obra | DN80 DN110 | 2651510 2651671 | E40 | 32 88 |
| | | |  | Codo 87° con carril de apoyo Para conexión con tubo flexible de salida de gases Incluido carril y junta En polipropileno hasta 120°C | DN60 DN60/ DN80 DN80 DN110 | 2651795 2651798 2651513 2651568 | E40 |
|  | | Centrador para tubo salida de gases simple (distancia recomendada: 2 m como máximo) También apto para sistemas flexibles | | | | E40 | |
| | | 1 Juego= 6 Unidades | | DN60/ DN80 | 2651788 2651509 | | 41 40 |
| | | 1 Juego= 4 Unidades 1 Juego= 6 Unidades | | DN110 | 2651673 | | 63 |




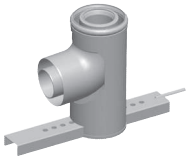


Accesorios de tubo simple/concéntrico hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | E40 | € |
|---|--|------------------|--------------------|-----|------------|
|  | Terminal chimenea de evacuación para los gases de combustión Para sistema estanco o no estanco. En plástico o en acero inoxidable (panel base 40 × 40 cm se puede reducir a 35 × 35 cm o 30 × 30 cm in situ) | DN80/83 DN110 | 2651511 2651559 | | 170 186 |
| | Plástico (para sistemas flexibles y rígidos) Plástico (para sistemas flexibles y rígidos) Acero inox. (para sistemas flexibles) Acero inox. (para sistemas flexibles) | DN80 DN110 | 2651512 2651770 | | 261 279 |
|  | Tubo para tramo final en biflujo a fachada (resistente a intemperie) Longitud 500 mm | | | E40 | |
| | Acero inox. | DN80 | 2651523 | | 56 |
|  | Embellecedor Blanco, para cubrir el hueco de la pared para la salida de gases | DN80 DN110 | 2651515 2651569 | E40 | 24 32 |
|  | Tubo horizontal con toma de drenaje de condensados | DN80 DN110 | 2651838 2651837 | E40 | 97 65 |
|  | Rejilla horizontal para admisión de aire en acero inox para polipropileno | DN80 | 2651767 | E40 | 53 |
|  | Brida conexión 30 mm sin tomas para análisis de combustión DN60/100 | DN60/100 | 173124399 | E40 | 22 |
|  | Abrazadera de pared Incluye tornillos y taco de 8 mm 1 Juego= 5 Unidades | DN80 | 2651516 | E40 | 105 |







Accesorios de tubo simple/concéntrico hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--|--|
|  | Junta labiada en polipropileno 1 Juego= 5 Unidades | DN160 | 2651351 | E40 | 53 | | |
|  | Abrazadera de pared vertical | DN60/100 | 2651742 | E40 | 11 | | |
|  | Ampliación En polipropileno hasta 120°C | DN60 a DN80 | 2651748 | E40 | 53 | | |
| | | DN80 a DN110 | 2651564 | | 36 | | |
|  | Reducción En polipropileno hasta 120°C | DN110 a DN80 | 2651836 | E40 | 75 | | |
|  | Ampliación excéntrica En polipropileno hasta 120°C | DN80 a DN110 | 2651774 | E40 | 65 | | |
| | | DN110 a DN160 | 2651835 | | 144 | | |
|  | Tubo concéntrico Blanco, en polipropileno | | | E40 | | | |
| | | Longitud 500 mm | DN60/100 DN80/125 DN110/160 | 2651724 2651466 2651540 | | 72 74 92 | |
| | | Longitud 1000 mm | DN60/100 DN80/125 DN110/160 | 2651725 2651467 2651541 | | 97 107 121 | |
| | | Longitud 2000 mm | DN60/100 DN80/125 DN110/160 | 2651726 2651469 2651542 | | 163 163 219 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
|  | Rejilla para aspiración de aire concéntrica para funcionamiento no estanco | DN80/125 DN110/160 | 2652200 2652201 | E40 | 33 37 | | |










Accesorios de tubo simple/concéntrico hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-----------|---------|------|------------|
|  | Codo 87° con tomas para análisis de combustión En polipropileno | DN60/100 | 2651886 | E40 | 58 |
|  | Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal Blanco, en polipropileno | | | E40 | |
| | Longitud 750 mm | DN60/100 | 2651731 | | 127 |
| | Longitud 880 mm | DN80/125 | 2651468 | | 227 |
|  | Codo concéntrico Blanco, en polipropileno | | | E40 | |
| | 15° | DN60/100 | 2651757 | | 53 |
| | | DN80/125 | 2651482 | | 53 |
| | | DN110/160 | 2651759 | | 87 |
| | 30° | DN60/100 | 2651758 | | 53 |
| | | DN80/125 | 2651483 | | 53 |
| | | DN110/160 | 2651760 | | 87 |
| | 45° (1 Juego= 2 Unidades) | DN60/100 | 2651727 | | 121 |
| | | DN80/125 | 2651472 | | 121 |
| | | DN110/160 | 2651545 | | 115 |
| | 87° | DN60/100 | 2651728 | | 59 |
| | | DN80/125 | 2651471 | | 61 |
| | | DN110/160 | 2651544 | | 92 |
|  | Codo concéntrico 87° con carril de apoyo Incluido carril y junta | DN60/100 | 2651740 | E40 | 83 |
| | | DN80/125 | 2651800 | | 143 |
| | | DN110/160 | 2651834 | | 112 |
|  | Tubo concéntrico para configuración B33 Longitud 250 mm, blanco | DN60/100 | 2651732 | E40 | 74 |
| | | DN80/125 | 2651473 | | 64 |
|  | Tubo concéntrico con tapa de inspección Blanco, en polipropileno | | | E40 | |
| | Longitud 250 mm | DN60/100 | 2651729 | | 149 |
| | Longitud 250 mm | DN80/125 | 2651470 | | 149 |
| | Longitud 250 mm | DN110/160 | 2651552 | | 186 |

Accesorios de tubo simple/concéntrico hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|--|----------------------------|--------------------|------|--------------------------|
|  | Codo en T 87° de salida concéntrico con tapa de inspección Blanco, en polipropileno | DN110/160 | 2651543 | E40 | 203 |
|  | Codo 87° concéntrico con tapa de inspección Blanco, en polipropileno | DN80/125 DN60/100 | 2651489 2651730 | E40 | 137 130 |
|  | Adaptador con tomas de medición Longitud 152 mm, Blanco, en polipropileno | DN60/100 DN80/125 | 2651833 2651488 | E40 | 127 54 |
|  | Manguito deslizante (para facilitar montaje/desmontaje en salida de gases) Blanco, en polipropileno | | | E40 | |
| | Longitud 235 mm Longitud 200 mm | DN60/100 DN80/125 | 2651737 2651490 | | 58 82 |
|  | Adaptador concéntrico sin tomas de análisis Blanco, en polipropileno | DN60/100 a DN80/125 | 2651733 | E40 | 60 |
| | | DN80/125 a DN110/160 | 2651485 | | 128 |
|  | Embellecedor exterior Blanco, para cubrir el hueco de la pared | DN100 | 2651735 | E40 | 14 |
|  | Kit para salida de gases concéntrico para conexión a patinillo/conducto de obra Color blanco, en polipropileno Incluye: Codo 87°, tubo de 500 mm y embellecedor | DN80/125 DN110/160 | 2651480 2651766 | E40 | 219 265 |
|  | Embellecedor interior Blanco, para cubrir el hueco de la pared | DN100 | 2651736 | E40 | 14 |

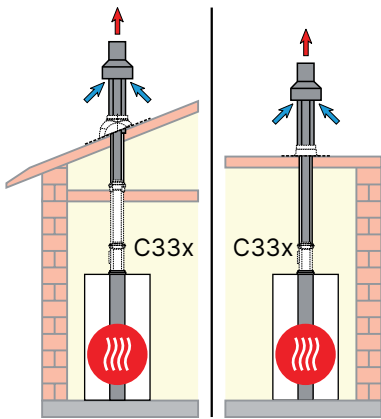
Accesorios de tubo simple/concéntrico hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|
|  | Embelledor Blanco, para cubrir el hueco de la pared | DN125 DN160 | 2651491 2651547 | E40 | 14 27 |
|  | Deflector horizontal para admisión En acero inoxidable | DN80/125 | 2651768 | E40 | 66 |
|  | Abrazadera Incluye taco de 8 mm y tornillos 1 juego = 5 ud. | DN60/100 DN80/125 | 2651741 2651492 | E40 | 77 94 |
|  | Abrazadera de pared vertical | DN60/100 DN80/125 DN110/160 | 2651742 2651493 2651551 | E40 | 11 11 16 |
|  | Tubo concéntrico 500 mm PP QuickFlue | DN60/100 | 2651957 | E40 | 48 |
|  | Tubo concéntrico 1000 mm PP QuickFlue | DN60/100 | 2651959 | E40 | 79 |
|  | Codo 45° concéntrico PP QuickFlue (2 uds.) | DN60/100 | 2651960 | E40 | 74 |
|  | Codo concéntrico 87° PP QuickFlue | DN60/100 | 2651961 | E40 | 40 |
|  | Centrador para tubo salida de gases concéntrica 1 Juego (4 uds.) 1 Juego (4 uds.) | DN60/100 DN80/125 | 2651744 2651478 | E40 | 30 52 |

Accesorios de tubo simple/concéntrico hasta 100 kW

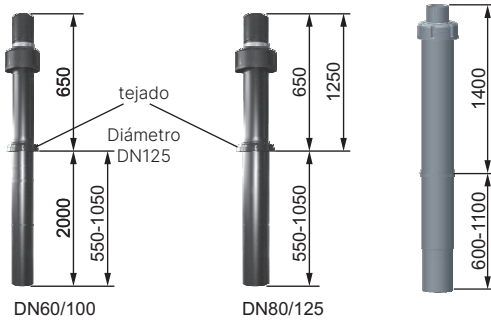
| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|---|------|--|
|  | <p>Terminal chimenea de evacuación para los gases de combustión Tubo flexible para salida de gases incluida boquilla En plástico o en acero inoxidable (panel base 40 × 40 cm se puede reducir a 35 × 35 cm o 30 × 30 cm in situ)</p> <p>Plástico (para sistemas flexibles) Plástico (para sistemas flexibles y rígidos) Plástico (para sistemas flexibles y rígidos)</p> <p>Acero inox. (para sistemas flexibles) Acero inox. (para sistemas flexibles)</p> | <p>DN60 DN80/83 DN110</p> <p>DN83 DN110</p> | <p>2651790 2651511 2651559</p> <p>2651527 2651528</p> | E40 | <p>155 170 186</p> <p>254 493</p> |
|  | <p>Centrador para tubo salida de gases simple (también apto para sistemas flexibles) 1</p> <p>1 Juego= 6 Unidades 1 Juego= 4 Unidades 1 Juego= 6 Unidades</p> | <p>DN60 DN80 DN110</p> | <p>2651788 2651509 2651673</p> | E40 | <p>41 40 63</p> |
|  | <p>Tubo flexible para salida de gases Longitud 12,5 m Longitud 8,0 m Longitud 8,0 m Longitud 1,0 m</p> <p><i>Nota: El uso del sistema sin codo de soporte no está permitido!</i></p> | <p>DN60 DN80 DN110</p> | <p>2651791 2651579 2651719</p> | E40 | <p>365 190 358</p> |
|  | <p>Manguito de conexión en polipropileno para tubo flexible (acoplamiento de dos tubos flexibles)</p> | <p>DN60 DN83 DN110</p> | <p>2651793 2651576 2651716</p> | E40 | <p>92 127 339</p> |
|  | <p>Manguito adaptador en polipropileno para tubo flexible a rígido (unión tubo flexible a tubo rígido)</p> | <p>DN60</p> | <p>2651794</p> | E40 | <p>49</p> |
|  | <p>Manguito de conexión en polipropileno con pieza en T para inspección Para tubo flexible</p> | <p>DN60 DN83 DN110</p> | <p>2651792 2651577 2651717</p> | E40 | <p>147 169 385</p> |
|  | <p>Pieza injerto para ayuda en el montaje de tubo flexible Para tubo flexible</p> | <p>DN60 DN83 DN110</p> | <p>2651796 2651840 2651897</p> | E40 | <p>108 209 307</p> |

Configuración C33 vertical a cubierta hasta 100 kW



C33x

Conducto vertical concéntrico a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)



Incluye:

- Tubo concéntrico salida vertical aire/gas con pasatejados
- Soporte de montaje

Mat. I E40

| Pasatejados | Conexiones Longitud | DN60/100 2650 | DN60/100 1200-1700 | DN80/125 1200-1700 | DN80/125 1800-2300 | DN110/160 2000-2500 |
|--------------|---------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Rojo burdeos | Ref. | 2651680 | 2651704 | 2651475 | 2651477 | 2651539 |
| | negro | 315 | 210 | 219 | 268 | 343 |
| Plástico | Ref. | 2651679 | 2651703 | 2651474 | 2651476 | 2651538 |
| | € | 303 | 219 | 219 | 268 | 343 |

COB-2-15: En caso de conexión al sistema DN60/100, se requiere una reducción adicional de DN80/125 a DN60/100 (ref. 2651951)

CGB-2 hasta 24 kW: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición de DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

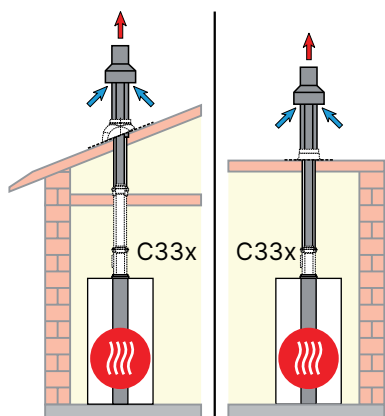
Longitud máxima (m)

| Caldera de condensación de pie | | COB-2-15 | | | | | COB-2-20 | | | | COB-2-29 | | COB-2-40 | | | | |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|--|-----------|--|
| Conexiones | Vertical | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN60/100 | | | 9 | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| DN80/125 | | | 24 | 22 | 18 | - | | | | | | | | | | | |
| DN110/160 | | | - | - | - | 14 | | | | | | | | | | | |
| Caldera de condensación mural | | CGB-2 14 | | CGB-2 20 | | CGB-2 24 | | CGB-2 38 | | CGB-2 55 | | CGB-2 68 | | CGB-2 75 | | CGB-2 100 | |
| Conexiones | Vertical | CGW-2 14 | CGS-2 14 | CGW-2 20 | CGS-2 20 | CGW-2 24 | CGS-2 24 | | | | | | | | | | |
| DN60/100 | | 16 | | 14 | | 12 | | - | | - | | - | | - | | - | |
| DN80/125 | | 17 | | 22 | | 26 | | 19 | | 9 | | - | | - | | - | |
| DN110/160 | | 18 | | 25 | | 30 | | 39 | | 11 | | 8 | | 11 | | 12 | |

La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión

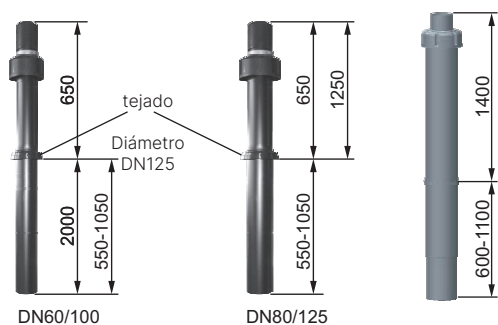
Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87°

Configuración C33 vertical a cubierta hasta 100 kW



C33x

Conducto vertical concéntrico a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)



Incluye:

- Tubo concéntrico salida vertical aire/gas con pasatejados
- Soporte de montaje

Mat. I E40

| Pasatejados | Conexiones Longitud | DN60/100 2650 | DN60/100 1200-1700 | DN80/125 1200-1700 | DN80/125 1800-2300 | DN110/160 2000-2500 |
|--------------|---------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Rojo burdeos | Ref. | 2651680 | 2651704 | 2651475 | 2651477 | 2651539 |
| | negro | 315 | 210 | 219 | 268 | 343 |
| Plástico | Ref. | 2651679 | 2651703 | 2651474 | 2651476 | 2651538 |
| | € | 303 | 219 | 219 | 268 | 343 |

FGB-K: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

Longitud máxima (m)

| Caldera de condensación de pie | | FGB-K 24 | FGB-K 28 | FGB-K 35 |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Conexiones | Vertical | | | |
| DN60/100 | | 8 | 12 | 9 |
| DN80/125 | | 26 | 20 | 24 |
| DN110/160 | | - | 20 | 29 |

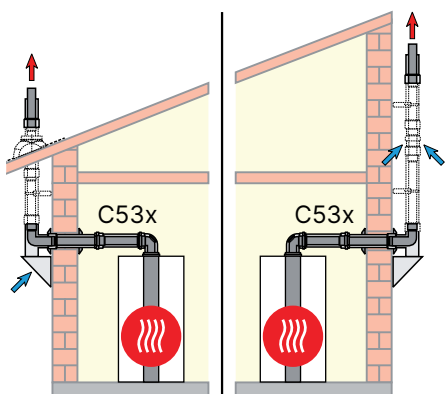
La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión

Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87°

Configuración C33 vertical a cubierta hasta 100 kW

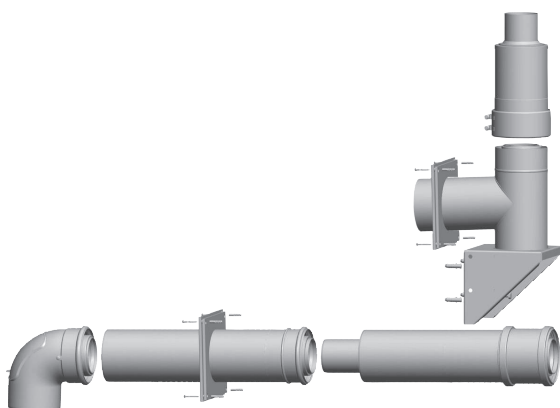
| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|--|----------------------|--------------------|------|------------------------|
|  | Teja universal para tejado inclinado Con adaptador para conductos aire/gas de combustión vertical, adecuado para techos con tejas Con delantal de plomo flexible en la parte inferior | | | E40 | |
| | Color negro, 25°-45° de inclinación | desde DN125 | 1720200 | | 92 |
| | Color rojo burdeos, 25°-45° de inclinación | desde DN125 | 1720201 | | 92 |
|  | Cuello adaptador para teja universal Para conductos verticales aire/gas de combustión de polipropileno y techo inclinado 20°-50° | | | E40 | |
| | Color negro Color burdeos | DN60/100 DN60/100 | 2600036 2600037 | | 58 58 |
|  | Cuello para tejado plano Para tubo concéntrico aire/gas de combustión vertical | DN60/100 DN80/125 | 2651486 | E40 | 61 |
| | | DN100/160 | 2651550 | | 79 |
|  | Cuello concéntrico para salida de gases por tejado inclinado para teja cerámica universal | | | E40 | |
| | Color negro Color rojo burdeos | DN160 DN160 | 2651548 2651549 | | 92 92 |

Configuración C53x sistema a fachada hasta 100 kW



C53x a fachada

Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través del soporte de la pared exterior (sistema estanco)



Kit para salida de gases vertical por fachada exterior mediante conducto concéntrico

(Sistema estanco) DN80/125

Incluye:

- Codo 87° concéntrico DN80/125 con tapa de inspección
- Tramo tubo concéntrico DN80/125 para interior longitud 500 mm
- 2 rosetas (interior/externo)
- Tramo pasamuros concéntrico DN80/125
- Terminal vertical salida gases para fachada en acero inox./polipropileno, longitud 290 mm
- Solo evacuación, sin admisión de aire
- Soporte exterior acodado 87° para conexión a DN80/125 en acero inox./polipropileno
- Integra tomas de aire exterior para montaje sobre nivel del suelo
Con instalación bajo nivel del suelo necesario. Ref.: 2651663

Mat. I E40

| Conexiones vertical | DN60/100 DN60/100 | DN80/125 DN80/125 | DN110/160 DN110/160 |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Ref. | 2651907 | 2651501 | 2651764 |
| € | 503 | 668 | 927 |

CGB-2 hasta 24 kW: Si se conecta al sistema DN80/125, se necesita adicionalmente una transición de DN60/100 a DN80/125 (ref. 2651733)

Longitud máxima (m)

| Caldera de condensación de pie | | | COB-2-15 | COB-2-20 | COB-2-29 | COB-2-40 | | | | |
|--------------------------------|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Conexiones | Vertical | | | | | | | | | |
| DN80/125 | DN80/125 | | 30 | 30 | 30 | - | | | | |
| DN110/160 | DN110/160 | | - | - | - | 30 | | | | |
| Caldera de condensación mural | | | CGB-2 14 | CGB-2 20 | CGB-2 24 | CGB-2 38 | CGB-2 55 | CGB-2 68 | CGB-2 75 | CGB-2 100 |
| Conexiones | Vertical | | CGW-2 14 | CGW-2 20 | CGW-2 24 | | | | | |
| DN80/125 | DN80/125 | | 50 | 50 | 50 | 37 | 14 | - | - | - |
| DN110/160 | DN110/160 | | - | - | - | 50 | 50 | 47 | 45 | 45 |



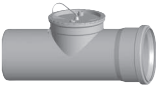

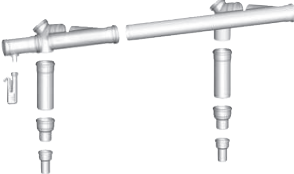
La longitud máxima corresponde a la longitud total desde la unidad hasta la salida de gases de combustión.

Pérdidas de carga / distancias equivalentes (simple/concéntrico): Codo 30° (0,4 m / 0,7 m), Codo 45° (0,6 m / 1,2 m), Codo 87°

Configuración C53x sistema a fachada hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--|--|------|--|
|  | Collarín concéntrico con toma de aire Acero inox./Polipropileno Longitud 250 mm Para salida de humos por fachada (muro exterior) | DN80/125 DN110/160 | 2651663 2651535 | E40 | 152 188 |
|  | Tubo concéntrico con pasa tejado hacia el exterior Acero inox. /Polipropileno Longitud 1000 Para salida de humos por fachada (muro exterior) <i>Nota: El conducto vertical se puede alargar individualmente</i> | DN80/125 DN110/160 | 2651655 2651534 | E40 | 273 421 |
|  | Cuello concéntrico para salida de gases por tejado inclinado para teja cerámica universal Color negro Color rojo burdeos | DN125 DN160 DN125 DN160 | 2651656 2651548 2651657 2651549 | E40 | 110 92 110 92 |
|  | Tubo concéntrico Acero inox. /Polipropileno Para salida de humos por fachada (muro exterior) Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm | DN110/160 DN80/125 DN110/160 DN80/125 DN110/160 | 2651563 2651658 2651531 2651659 2651532 | E40 | 139 126 232 262 438 |
|  | Codo concéntrico Acero inox. /Polipropileno Para salida de humos por fachada (muro exterior) 15° 15° 30° 30° 45° (1 Juego= 2 Unidades) 45° 87° 87° | DN80/125 DN110/160 DN80/125 DN110/160 DN80/125 DN110/160 DN80/125 DN110/160 | 2651761 2651560 2651762 2651561 2651661 2651530 2651763 2651562 | E40 | 92 176 92 176 173 170 111 232 |

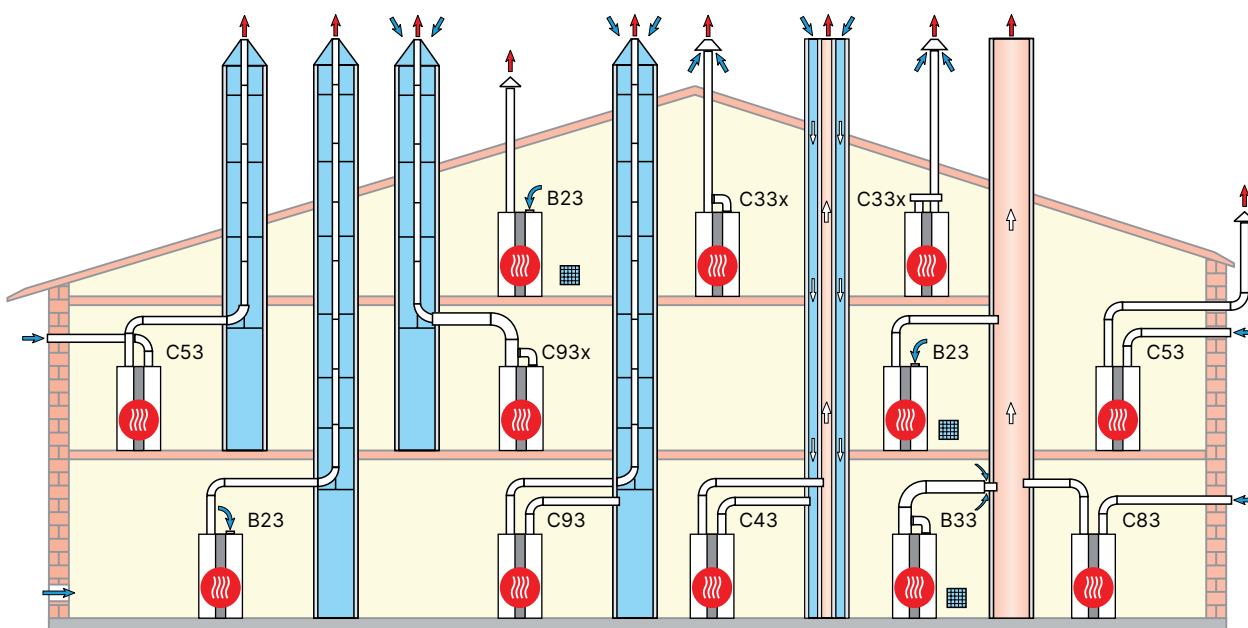
Secuencia hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------|------|--|
|  | Tubo gases de combustión En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | |
| | Longitud 500 mm | DN110 | 2651668 | | 40 |
| | Longitud 1000 mm | DN110 | 2651669 | | 54 |
| | Longitud 2000 mm | DN110 | 2651670 | | 96 |
|  | Codo En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | |
| | 15° | DN110 | 2651690 | | 33 |
| | 30° | DN110 | 2651691 | | 33 |
| | 45° | DN110 | 2651692 | | 41 |
| | 87° | DN110 | 2651693 | | 44 |
|  | Tubo con tapa de inspección En polipropileno hasta 120°C Longitud 250 mm | DN110 | 2651671 | E40 | 88 |
|  | Centrador para tubo salida de gases simple (distancia recomendada: 2 m como máximo) También apto para sistemas flexibles | | | E40 | |
| | 1 Juego= 6 Unidades | DN110 | 2651673 | | 63 |
|  | Kit para salida de gases de calderas en secuencia Sistema no estanco En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | |
| | Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Adaptadores con conexión DN60 a DN80 en polipropileno • 2 Adaptadores con conexión DN80 a DN110 en polipropileno • 2 Rejillas de aspiración • 2 Tubos DN110 x 250 en polipropileno • 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno • 2 Colectores con conexión DN110/110 o DN110/160 en polipropileno • 1 Tubo DN110 x 500 en polipropileno • Toma final DN110 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno) • Sifón para evacuación de condensados en polipropileno • Tubo de silicona lubricante 50 ml | | | | |
| | COB-2-29, CGB-2 hasta 24 kW, FGB hasta 35 kW COB-2-29,CGB-2-38/55 COB-2-40, CGB-2-68/75/100 | DN110/110 DN110/160 DN110/160 | 2651686 2651308 2651310 | | 579 575 591 |
| | Nota: Se requiere compuerta anti-revoco motorizada de salida de gases DN80 (2651088) o DN110 (2651773) en COB-2 29/40 | | | | |
| | Nota: A partir de 100 kW ver diámetro nominal del colector DN200 Para diámetros mayores utilizar kit de salida correspondiente de la MGK-2 130-300, junto con ampliación excéntrica DN110/160. En estos casos se tendrá que recortar los tubos a la medida necesaria. | | | | |

Secuencia hasta 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|---|-------------------|--------------------|------|--------------------|
|  | Kit para salida de gases de calderas en secuencia Sistema no estanco En polipropileno hasta 120°C Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador DN60 a DN80 en polipropileno • Adaptador DN80 a DN110 en polipropileno • Tubo DN110 × 250 en polipropileno • Codo 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno • Colector con conexión DN110/110 o DN110/160 en polipropileno • Tubo de silicona lubricante 50 ml | | | E40 | |
| | COB-2-29, CGB-2 hasta 24 kW, COB-2-29, FGB hasta 35 kW | DN110/110 | 2651687 | | 248 |
| | CGB-2-38/55 | DN110/160 | 2651309 | | 238 |
| | COB-2-40, CGB-2-68/75/100 | DN110/160 | 2651462 | | 365 |
|  | Compuerta anti-revoco motorizada de salida de gases Longitud 200 mm, Instalación vertical Obligatoria en instalaciones en secuencia de calderas | DN80/125 DN110 | 2651088 2651773 | E40 | 773 818 |
|  | Sifón En Polipropileno Nivel de líquido | | 2071608 | E40 | 21 |
|  | Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra para tipo C33X, C53 (sistema estanco) y B23 (sistema no estanco) con tubo de evacuación con terminal Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Terminal para chimeneas de obra en acero inoxidable con tubo tramo final (polipropileno, negro) • Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox. • Codo 87° con apoyo en polipropileno • Pasamuro en acero inox • Embellecedor de pared • Tubo de silicona lubricante (50 ml) Las longitudes de los tubos deben pedirse por separado en función de la altura requerida. Conexión DN110 - Vertical DN80 Conexión DN110 - Vertical DN110 Conexión DN110 - Vertical DN125 Conexión DN110 - Vertical DN160 Conexión DN160 - Vertical DN160 | DN160/160 | 2651294 | E40 | 512 |

Salida de gases de más de 100 kW



Descripción

| | |
|------|--|
| B23 | Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco) |
| B33 | Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco). Cálculo según EN 13384 |
| C33x | Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco) |
| C43 | Conexión a una chimenea de evacuación/aspiración de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco). Cálculo según EN 13384 |
| C43 | El conducto para el suministro de aire de combustión y la conducción de gases de combustión están en diferentes rangos de presión (sistema estanco). Cálculo según EN 13384 |
| C53 | Conducto de evacuación de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y aspiración de aire a través de la pared exterior (sistema estanco) (Longitud 2,5 m) |
| C53 | Conducto de evacuación de gases de la combustión a través de pared exterior con cobertura en inox (apto para exterior) y aspiración de aire a través de la pared exterior (sistema estanco) |
| C63 | La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación |
| C83 | Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior (sistema estanco) |
| C93 | Conducto de evacuación de gases por conducto/patinillo de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estanco) (Longitud 2,5 m) |
| C93x | Salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra. Tubo concéntrico de conexión hasta conducto (Longitud 2,5 m) (sistema estanco) |

Nota: Los generadores de calor también son adecuados para su instalación, por ejemplo, en garajes protegidos contra heladas en funcionamiento estanco.

Los ejemplos de instalación deben adaptarse a la normativa vigente. Las aberturas de aire de suministro debe ser acorde del RITE. Las especificaciones de longitud se refieren al conducto concéntrico de aire y gases de combustión y a los tubos de gases de combustión y sólo a las piezas originales de WOLF.



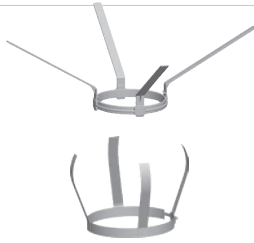


Tenga en cuenta la longitud máxima del conducto de humos horizontal según las instrucciones de instalación del generador de calor. Para las instalaciones mencionadas, los siguientes tubos de aire/gas de combustión o tubos de gas de combustión con aprobación CE-0036-CPD-9169003 se pueden utilizar :

- Conducto de humos DN160 a DN315
- Conducto concéntrico de aire/de humos DN160/225 a DN315/400

Las placas de identificación necesarias se adjuntan a los respectivos accesorios WOLF.

También deben respetarse las instrucciones de montaje que se incluyen con los accesorios.


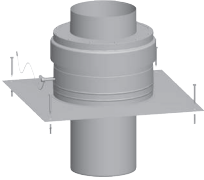





Accesorios de pared simple/concéntricos de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € | |
|---|--|---|--|--------------------|-------------------------|-----------|
|  | Tubo salida de gases En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | | |
| | Longitud 250 mm | DN160 DN200 DN250 | 2651333 2651359 2651401 | | 22 92 96 | |
| | Longitud 500 mm | DN160 DN200 DN250 DN315 | 2651315 2651360 2651402 2651426 | | 44 98 126 436 | |
| | Longitud 1000 mm | DN160 DN200 DN250 DN315 | 2651316 2651361 2651403 2651427 | | 63 97 176 541 | |
| | Longitud 2000 mm | DN160 DN200 DN250 DN315 | 2651317 2651376 2651404 2651428 | | 98 232 266 781 | |
| |  | Codo En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | |
| | | 15° | DN160 DN200 | 2651318 2652015 | | 33 197 |
| | | 30° | DN160 DN200 | 2651319 2652016 | | 33 197 |
| | | 45° | DN250 DN160 | 2651405 2651320 | | 171 33 |
| | | 45° | DN200 | 2652017 | | 197 |
| | | 45° | DN250 | 2651406 | | 215 |
| | | 45° | DN315 | 2651430 | | 629 |
| | | 87° | DN160 | 2651321 | | 40 |
| | | 87° | DN200 | 2652018 | | 265 |
| | | 87° | DN250 | 2651407 | | 240 |
| 90° | | DN315 | 2651431 | | 701 | |
|  | | Centrador para tubo salida de gases simple (distancia recomendada: 2 m como máximo) | | | E40 | |
| | | En polipropileno hasta 120°C | DN160 | 2651322 | | 13 |
| | en Acero inox. | DN200 | 2651375 | | 23 | |
| | en Acero inox. | DN250 DN315 | 2651413 2651437 | | 30 109 | |
|  | Tubo con tapa de inspección En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | | |
| | Longitud 290 mm | DN160 | 2651356 | | 66 | |
| | Longitud 600 mm | DN200 | 2651369 | | 190 | |
| | Longitud 600 mm | DN250 | 2651409 | | 341 | |
| | Longitud 600 mm | DN315 | 2651433 | | 805 | |
|  | Codo 87° con tapa de inspección En polipropileno hasta 120°C | | | E40 | | |
| | | DN160 | 2651357 | | 107 | |
| | | DN200 | 2652019 | | 273 | |
| | | DN250 | 2651408 | | 316 | |
| | | DN315 | 2651432 | | 718 | |



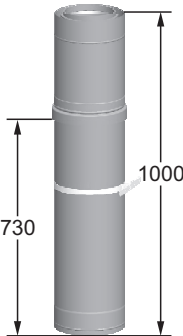
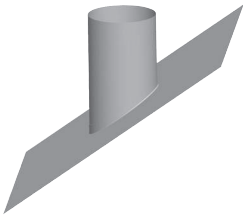
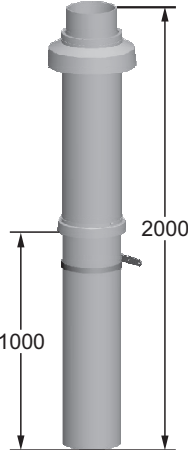
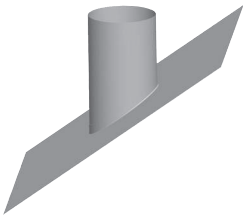
Accesorios de pared simple/concéntricos de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|-------------------------------|------|--|
|  | Codo 87° con carril de apoyo En polipropileno hasta 120°C | DN160 DN200 | 2651326 2651374 | E40 | 121 484 |
|  | Adaptador concéntrico para sistema estanco Para el montaje es necesario el artículo (Art.-Nr. 2651327) | 2 x DN160 > DN160/225 2 x DN160 > DN200/300 DN160 + DN200 > DN200/300 | 2651332 2651898 2651830 | E40 | 341 760 454 |
|  | Adaptador Para la conexión del tubo de aspiración de aire y el tubo de salida de gases de la combustión a tubo concéntrico (para sistema estanco) En polipropileno hasta 120°C | DN200 a DN250/350 | 2651851 | E40 | 691 |
|  | Pieza de conexión para admisión de aire Con toma de medición En polipropileno hasta 120°C | DN160 | 2651327 | E40 | 147 |
|  | Casquillo macho-macho en Acero inox. | DN225 DN300 | 2651868 2651869 | E40 | 74 75 |
|  | Reducción excéntrica En polipropileno hasta 120°C | DN200 a DN160 | 2651330 | E40 | 298 |
|  | Reducción En polipropileno hasta 120°C | DN200 a DN160 | 2651370 | E40 | 203 |
|  | Reducción En polipropileno hasta 120°C | DN250 a DN200 | 2651849 | E40 | 247 |
|  | Ampliación En polipropileno hasta 120°C | DN160 a DN200 DN110 a DN200 | 2651371 2651584 | E40 | 144 312 |

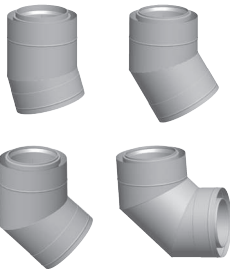
Accesorios de pared simple/concéntricos de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|--|----------------------------------|--|------|--|
|  | Ampliación excéntrica En polipropileno hasta 120°C | DN160 a DN200 | 2651372 | E40 | 139 |
|  | Terminal para salida de gases de la combustión por conducto/patinillo de obra (sin aspiración de aire) en Acero inox. | | | E40 | |
| | Tubo tramo final Polipropileno - Resistente rayos UV | DN160 | 2651355 | | 163 |
| | Tubo tramo final Polipropileno - Resistente rayos UV | DN200 | 2651368 | | 280 |
| | Tubo tramo final Acero inox. | DN160 | 2651349 | | 288 |
| | Tubo tramo final Acero inox. | DN200 | 2651395 | | 294 |
| | Tubo tramo final Acero inox. | DN250 | 2651419 | | 582 |
|  | Abrazadera de pared Incluido tornillo y anclaje (distancia recomendada max. 2 m) | DN160 DN200 DN250 DN315 | 2651328 2651373 2651463 2651464 | E40 | 27 66 145 125 |
|  | Abrazadera para facilitar el montaje en Acero inox. con lazos para cuerda | DN160 DN200 DN250 DN315 | 2651710 2651362 2651711 2651712 | E40 | 41 40 41 110 |
|  | Set de apoyo En polipropileno hasta 120°C | DN250 | 2651853 | E40 | 575 |
|  | Juntas labiadas en polipropileno para tubo salida de gases 1 Juego = 5 Unidades | DN160 DN200 DN250 DN315 | 2651351 2651397 2651421 2651443 | E40 | 53 75 79 94 |
|  | Tubo silicona lubricante 50 ml | | 265132999 | E40 | 10 |

Accesorios de pared simple/concéntricos de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--|--|------|--|
|  | Terminal para salida de gases de la combustión Acero inox./Polipropileno Longitud 50 mm Solo evacuación, sin aspiración de aire Para salida de humos vertical por fachada (muro exterior) | DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400 | 2651347 2651394 2651422 2651444 | E40 | 280 261 352 718 |
|  | Collarín para toma de aire en salida de gases concéntrica Acero inox./Polipropileno Longitud 250 mm Para salida de humos vertical por fachada (muro exterior) | DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400 | 2651350 2651396 2651420 2651446 | E40 | 411 390 498 673 |
|  | Conducto concéntrico para paso de tejado Acero inox./Polipropileno Longitud 1000 mm Incluye soporte de montaje | DN160/225 DN250/350 DN315/400 | 2651346 2651393 2651442 | E40 | 701 938 1.872 |
|  | Teja universal de tejado Acero inox. con faldón de plomo flexible Adecuado para todo tipo de tejado | | | E40 | |
| | 25-30° 30-35° 35-40° 40-45° | DN160/225 DN160/225 DN160/225 DN160/225 | 2651454 2651455 2651456 2651457 | | 380 380 380 380 |
|  | Conducto concéntrico final para paso de tejado sin aspiración de aire (Sistema no estanco) Polipropileno/Polietileno, negro Longitud 2000 mm Incluye conducto concéntrico para paso de tejado vertical, banda de fijación | DN160/186 | 2651345 | E40 | 441 |
|  | Teja universal de tejado Plástico con faldón de plomo flexible Adecuado para todo tipo de tejado | DN186 | | E40 | |
| | 25-45° negro 25-45° color teja | | 2651460 2651461 | | 147 147 |

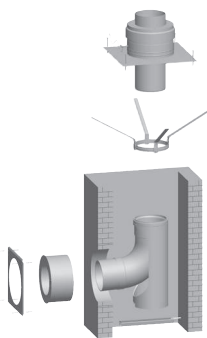
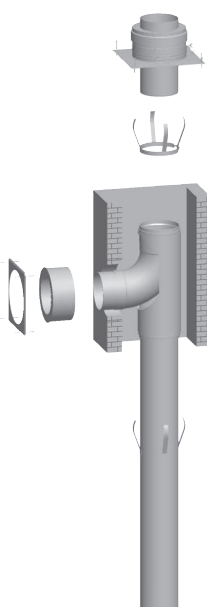

Accesorios de pared simple/concéntricos de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € | |
|---|---|---|-----------|---------|--------------|------------|
|  | Collarín de tejado plano Para montaje de salida concéntrica vertical Acero inox. | | | E40 | | |
| | DN186 | DN160/225 | 2651459 | | 59 | |
| | DN225 | DN160/225 | 2651458 | | 299 | |
| | DN300 | DN200/300 | 2651400 | | 288 | |
| | DN350 | DN250/350 | 2651425 | | 324 | |
| | DN400 | DN315/400 | 2651449 | | 426 | |
|  | Tubo salida de gases concéntrico Acero inox./Polipropileno Apto para el montaje en interior y exterior | | | E40 | | |
| | Longitud 500 mm | DN160/225 | 2651334 | | 176 | |
| | | DN200/300 | 2651383 | | 316 | |
| | | DN250/350 | 2651410 | | 296 | |
| | Longitud 1000 mm | DN160/225 | 2651335 | | 249 | |
| | | DN200/300 | 2651384 | | 450 | |
| | | DN250/350 | 2651411 | | 582 | |
| | | DN315/400 | 2651434 | | 709 | |
| | Longitud 2000 mm | DN315/400 | 2651435 | | 1.053 | |
| |  | Banda sujeción | DN225 | 2651832 | E40 | 109 |
| | | | DN300 | 2651865 | | 110 |
| | | | DN350 | 2651866 | | 144 |
| | | DN400 | 2651867 | | 161 | |
|  | | Soporte para pared ajustable Acero inox. (distancia recomendada máx. 2 m) | DN225 | 2651353 | E40 | 126 |
| | | DN300 | 2651399 | | 232 | |
| | | DN350 | 2651424 | | 238 | |
| | | DN400 | 2651448 | | 307 | |
| |  | Codo concéntrico Acero inox./Polipropileno Apto para el montaje en interior y exterior | | | E40 | |
| 15° | | DN160/225 | 2651336 | | 169 | |
| 30° | | DN160/225 | 2651337 | | 171 | |
| | | DN200/300 | 2651385 | | 206 | |
| 45° | | DN160/225 | 2651338 | | 172 | |
| | | DN200/300 | 2651386 | | 254 | |
| | | DN250/350 | 2651831 | | 518 | |
| 90° | | DN160/225 | 2651339 | | 229 | |
| | | DN200/300 | 2651387 | | 294 | |
|  | | Tubo concéntrico con tapa de inspección Acero inox./Polipropileno | | | E40 | |
| | | Longitud 400 mm | DN160/225 | 2651340 | | 381 |
| | | Longitud 600 mm | DN200/300 | 2651388 | | 604 |
| | Longitud 600 mm | DN250/350 | 2651412 | | 1.046 | |
| | Longitud 600 mm | DN315/400 | 2651436 | | 1.494 | |

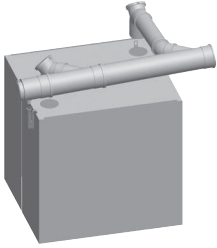
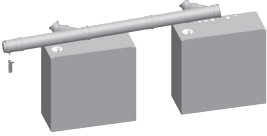
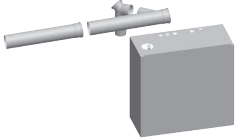
Accesorios de pared simple/concéntricos de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--|--|------|--|
|  | Tubo pasamuro para salida de gases concéntrica Acero inox./Polipropileno Longitud 500 mm Apto para el montaje en interior y exterior | DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400 | 2651342 2651390 2651415 2651439 | E40 | 187 219 242 390 |
|  | Pasamuros Acero inox. | DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400 | 2651343 2651391 2651416 2651440 | E40 | 66 93 97 96 |
|  | Embellecedor Acero inox. | DN225 DN300 DN350 DN400 | 2651323 2651398 2651423 2651447 | E40 | 33 58 85 115 |
|  | Soporte exterior concéntrico Acero inox/Polipropileno Incluye embellecedor exterior y accesorios de montaje <i>Nota: Para funcionamiento estanco es necesario rematar con collarín para toma de aire en salida de gases concéntrico</i> | DN160/225 DN200/300 DN250/350 DN315/400 | 2651344 2651392 2651417 2651441 | E40 | 997 1.756 1.726 2.800 |
|  | Junta labiada en polipropileno 1 Juego= 5 Unidades | DN160 DN200 DN250 | 2651351 2651397 2651421 | E40 | 53 75 79 |
|  | Tubo silicona lubricante 50 ml | | 265132999 | E40 | 10 |


Accesorios de pared simple/concéntricos de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-----------|---------|--------------|--------------|
|  | Kit para salida de gases por patinillo/conducto de obra (sistema estanco) C33, C53 o (sistema no estanco) B23 Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Terminal para chimeneas de obra (Acero inox.) con tubo de tramo final (Polipropileno, negro) • Centrador para tubos de salida de gases por conducto/patinillo en acero inox. • Codo 87° (Polipropileno) con apoyo • Pasamuro (Acero inox.) • Embellecedor de pared (Acero inox.) • Tubo silicona lubricante 50 ml Las longitudes de los tubos deben pedirse por separado en función de la altura requerida | | | E40 | |
| | Horizontal DN160 / Vertical DN160 | DN160/160 | 2651294 | | 512 |
| | Horizontal DN160 / Vertical DN200 | DN160/200 | 2651465 | | 804 |
| | Horizontal DN200 / Vertical DN200 | DN200/200 | 2651295 | | 975 |
| Horizontal DN200 / Vertical DN250 | DN200/250 | 2651296 | | 1.500 | |
|  | Kit para salida de gases por patinillo/conducto de obra (sistema estanco) C33, C53 o (sistema no estanco) B23 Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Terminal para chimeneas de obra (Acero inox.) con tubo de tramo final (Polipropileno, negro) • Centrador para tubos de salida de gases por conducto/patinillo en acero inox. • Codo 87° (Polipropileno) con apoyo • Pasamuro (Acero inox.) • Embellecedor de pared (Acero inox.) • Tubo silicona lubricante 50 ml Las longitudes de los tubos deben pedirse por separado en función de la altura requerida | | | E40 | |
| | Horizontal DN250 / Vertical DN250 | DN250/250 | 2651297 | | 1.605 |
| | Horizontal DN250 / Vertical DN315 | DN250/315 | 2651298 | | 2.316 |
| | Horizontal DN315 / Vertical DN315 | DN315/315 | 2651299 | | 2.595 |
|  | Soportación de apoyo PP / DN250 Tubo de apoyo 2 m y centrador | | 2651414 | E40 | 625 |

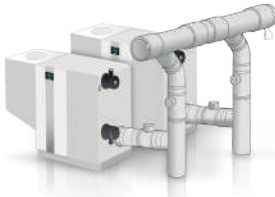

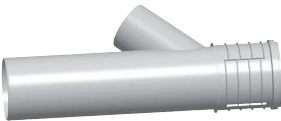
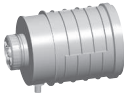

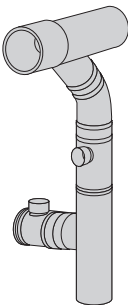
Secuencia calderas de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--|--|------|--|
|  | <p>Kit para salida de gases Twin (espalda contra espalda) 2 calderas en secuencia. Sistema no estanco En Polipropileno hasta 120°C</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 codos 87° con tapa de inspección DN160 o DN200 • Tubo DN160 × 525 mm o DN200 × 300 mm • Codo 45° DN160 o DN200 • 2 colectores de conexión DN160/200 o DN200/250 • Tramo final DN200 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno • Sifón para evacuación de condensados en polipropileno • Tubo silicona lubricante 50 ml | | | E40 | |
| | MGK-2-170/210/250 MGK-2-300 | DN160/200 DN200/250 | 2651292 2651293 | | 1.102 1.678 |
|  | <p>Kit para salida de gases (en línea) 2 calderas en secuencia sistema no estanco En Polipropileno hasta 120°C</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 codos 87° con tapa de inspección DN160 o DN200 • 2 colectores de conexión • Tubo DN200 × 1000 mm o DN250 × 1000 mm o DN315 x 1000 mm • Tramo final DN200 o DN250 o DN 315 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno • Sifón para evacuación de condensados en polipropileno • Tubo silicona lubricante 50 m | | | E40 | |
| | MGK-2-130/170/210/250 MGK-2-170/210/250 MGK-2-300 MGK-2-300 | DN160/200 DN160/250 DN200/250 DN200/315 | 2651300 2651302 2651304 2651306 | | 1.158 1.179 1.615 3.017 |
|  | <p>Kit para ampliación salida de gases (en línea) en secuencia sistema no estanco En Polipropileno hasta 120°C</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codos 87° con tapa de inspección DN160 o DN200 • Colectores de conexión • Tubo DN200 × 1000 mm o DN250 × 1000 mm o DN315 x 1000 mm • Tubo silicona lubricante | | | E40 | |
| | MGK-2-130/170/210/250 MGK-2-170/210/250 MGK-2-300 MGK-2-300 | DN160/200 DN160/250 DN200/250 DN200/315 | 2651301 2651303 2651305 2651307 | | 517 630 720 1.433 |

Secuencia calderas de más de 100 kW

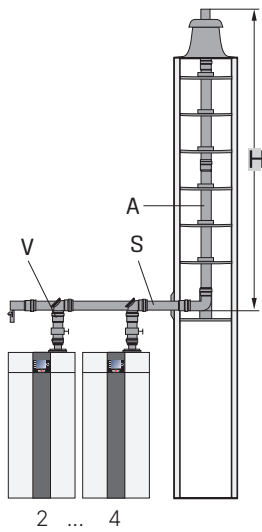
| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|---|----|---------|------|-----------|
|  | <p>Kit de mangueras para la conexión al sistema de neutralización de los condensados de los colectores para la secuencia de calderas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sifón, 3x mangueras de condensados y una T <p>MGK-2-130-300</p> | | 8752656 | E40 | 53 |
|  | <p>Sifón</p> <p>En Polipropileno nivel de líquido 230 mm</p> | | 2071608 | E40 | 21 |

Secuencia calderas de más de 100 kW

| | Descripción | DN | Ref. | Mat. | € |
|---|---|-----------|------------|------|--------------|
|  | <p>Kit para salida de gases para 2 MÓDULOS MGK-2 390/470/550/630/800/1000 en cascada en DN250/315 Sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Tubos con tapa de registro en DN250 • 2 Tubos de apoyo DN250 • 2 Codos 45° DN250 • 2 Colectores DN250/315 • 1 Tubo DN315 × 500 mm • 1 Tapa de registro final DN315 • 1 Sifón de condensados 90 XL • 1 Manguera condensados de 260 mm • 1 Conexión en T • 2 Tubos de silicona lubricante de 50 ml | DN250/315 | 2651409S01 | E40 | 5.628 |
|  | <p>Ampliación de DN250 a DN315 para para MGK-2 en cascada En polipropileno Para instalación vertical</p> | | 2651859 | E40 | 594 |
|  | <p>Colector conexión calderas (secuencia) en Polipropileno hasta 120° C</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubo DN315 con salida DN250 - 42° para conectar una caldera de condensación a gas con tubo de conexión DN250 | DN250/315 | 2651852 | E40 | 959 |
|  | <p>Remate colector secuencia en DN315 En polipropileno hasta 120°C Con tapa de inspección y conexión para sifón de recogida de condensados Longitud 440 mm</p> | DN315 | 2651860 | E40 | 787 |
|  | <p>Sifón En Polipropileno nivel de líquido 230 mm</p> | | 2071608 | E40 | 21 |
|  | <p>KIT DE AMPLIACIÓN</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Tubos con tapa de registro en DN250 - 1 Colector DN250/315 • 1 Tubo de apoyo DN250 - 1 Conexión en T • 1 Codo 45° DN250 - 1 Tubo DN315 × 500 mm | | 2651409S02 | E40 | 2.316 |

Secuencia sistema no estanco

COB-2



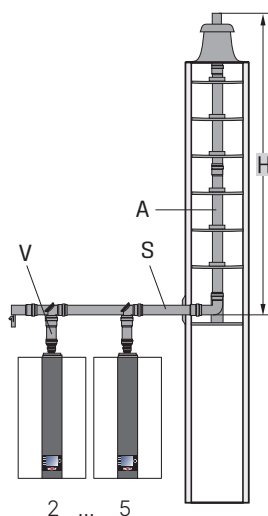
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el calculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la ultima unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Sistema no estanco: aspiración aire desde la sala
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

| COB-2 | | V Conexión caldera | S Colector | A Salida vertical | Dimensiones míni mas del shunt redondo (mm) | Dimensiones míni mas del shunt cuadrado (mm) | H Altura alcanzable (m) |
|-----------|----|--------------------------|---------------|----------------------|--|--|----------------------------------|
| 29 | 2x | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 39 m |
| | 2x | DN110 | DN110 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 50 m |
| | 3x | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 9 m |
| | 3x | DN110 | DN110 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 50 m |
| | 4x | DN110 | DN110 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 29 m |
| | 4x | DN110 | DN110 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 50 m |
| 40 | 2x | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 32 m |
| | 2x | DN110 | DN110 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 50 m |
| | 3x | DN110 | DN110 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 50 m |
| | 4x | DN110 | DN110 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 49 m |

Secuencia sistema no estanco

CGB-2(K), CGS-2, CGW-2 hasta 24kW



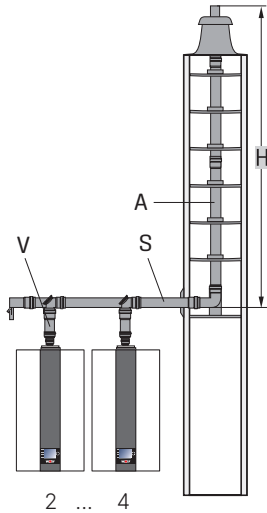
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el calculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la ultima unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Sistema no estanco: aspiración aire desde la sala
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

| CGB-2(K) CGS-2 CGW-2 | V Conexión caldera | S Colector | A Salida vertical | Dimensiones mínimas del shunt redondo (mm) | Dimensiones mínimas del shunt cuadrado (mm) | H Altura alcanzable (m) |
|----------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|---|---|----------------------------------|
| 14 + 14 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 50 m |
| 20 + 20 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 50 m |
| 20 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 50 m |
| 24 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 50 m |
| 14 + 14 + 14 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 50 m |
| 20 + 20 + 20 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 50 m |
| 20 + 20 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 47 m |
| | DN110 | DN110 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| 20 + 24 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 44 m |
| | DN110 | DN110 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| 24 + 24 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 44 m |
| | DN110 | DN110 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| 14 + 14 + 14 + 14 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 50 m |
| 20 + 20 + 20 + 20 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 24 m |
| | DN110 | DN110 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| 20 + 20 + 20 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 19 m |
| | DN110 | DN110 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 47 m |
| | DN110 | DN125 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| 20 + 20 + 24 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 15 m |
| | DN110 | DN110 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 40 m |
| | DN110 | DN125 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 46 m |
| | DN110 | DN125 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 50 m |
| 20 + 24 + 24 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 12 m |
| | DN110 | DN110 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 33 m |
| | DN110 | DN125 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 40 m |
| | DN110 | DN125 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 50 m |
| 24 + 24 + 24 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 15 m |
| | DN110 | DN110 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 39 m |
| | DN110 | DN125 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 45 m |
| | DN110 | DN125 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 50 m |

Secuencia sistema no estanco

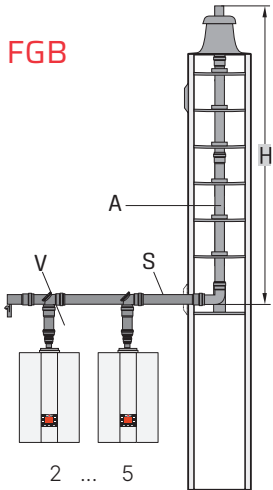
CGB-2(K)-14/20, CGS-2-20/160, CGW-2- 14/100, CGW-2-20/120



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el calculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la ultima unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Sistema no estanco: aspiración aire desde la sala
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

| CGB-2(K) CGS-2 CGW-2 | | V Conexión caldera | S Colector | A Salida vertical | Dimensiones mínimas del shunt redondo (mm) | Dimensiones mínimas del shunt cuadrado (mm) | H Altura alcanzable (m) |
|----------------------------|-----------|--------------------------|---------------|-------------------------|--|---|----------------------------------|
| 14 + 14 | 2 x | DN80/125 | DN110/160 | DN80 | 155 mm | 135 mm | 24 m |
| 14 + 14 + 14 | 3 x | DN80/125 | DN110/160 | DN80 | 155 mm | 135 mm | 10 m |
| | 3 x | DN80/125 | DN110/160 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 49 m |
| 14 + 14 + 14 + 14 | 4 x | DN80/125 | DN110/160 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 27 m |
| 20 + 20 | 2 x | DN80/125 | DN110/160 | DN80 | 155 mm | 135 mm | 9 m |
| | | DN80/125 | DN110/160 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 50 m |
| 20 + 20 + 20 | 3 x | DN80/125 | DN110/160 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 24 m |
| 20 + 20 + 20 + 20 | 4 x | DN80/125 | DN110/160 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 6 m |
| 24 kW | Consultar | | | | | | |



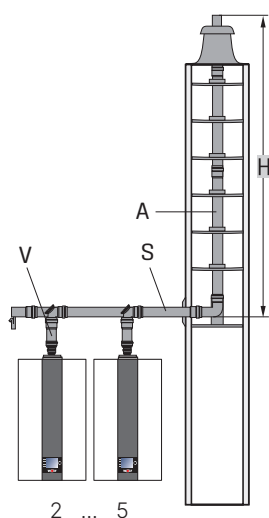
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

| FGB | V Conexión caldera | S Colector | A Salida vertical | H alto alcanzable |
|-------------------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|
| 24 + 24 | DN110 | DN110 | DN110 | 50 m |
| 28 + 28 | DN110 | DN110 | DN110 | 27 m |
| 28 + 28 | DN110 | DN110 | DN125 | 50 m |
| 35 + 35 | DN110 | DN110 | DN110 | 37 m |
| 35 + 35 | DN110 | DN110 | DN125 | 50 m |
| 28 + 28 + 28 | DN110 | DN125 | DN160 | 50 m |
| 35 + 35 + 35 | DN110 | DN125 | DN125 | 16 m |
| 35 + 35 + 35 | DN110 | DN125 | DN160 | 50 m |
| 35 + 35 + 35 + 35 | DN110 | DN160 | DN160 | 50 m |
| 35 + 35 + 35 + 35 + 35 | DN110 | DN160 | DN200 | 50 m |

Secuencia sistema no estanco

CGB-2-38/55



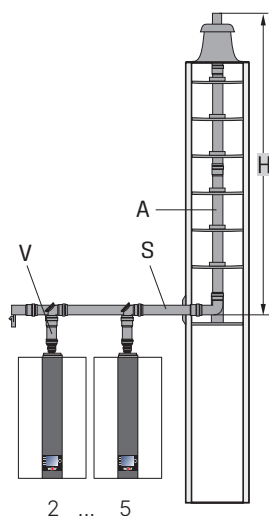
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

| CGB-2 | | V Conexión caldera | S Colector | A Salida vertical | Dimensiones mínimas del shunt redondo (mm) | Dimensiones mínimas del shunt cuadrado (mm) | H Altura alcanzable (m) |
|-----------|-----|--------------------------|---------------|----------------------|---|--|----------------------------------|
| 38 | 2 x | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 22 m |
| | 2 x | DN110 | DN160 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 25 m |
| | 2 x | DN110 | DN160 | DN125 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| | 3 x | DN110 | DN160 | DN125 | 205 mm | 168 mm | 8 m |
| | 3 x | DN110 | DN160 | DN160 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| | 4 x | DN110 | DN160 | DN160 | 205 mm | 185 mm | 21 m |
| | 4 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 5 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| 55 | 2 x | DN110 | DN110 | DN110 | 188 mm | 168 mm | 20 m |
| | 2 x | DN110 | DN160 | DN160 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| | 3 x | DN110 | DN160 | DN160 | 205 mm | 185 mm | 50 m |
| | 4 x | DN110 | DN160 | DN160 | 205 mm | 185 mm | 46 m |
| | 4 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 5 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 20 m |
| | 5 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 5 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |

Secuencia sistema no estanco

CGB-75/100, CGB-2-75/100



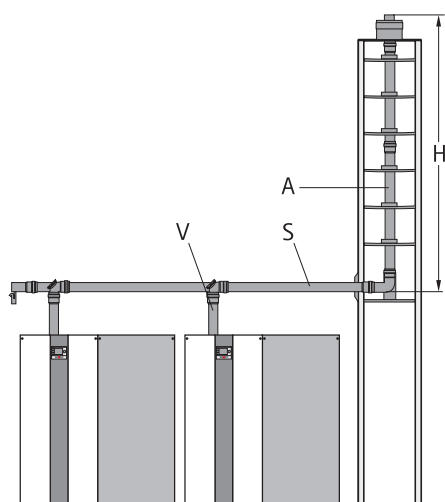
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

| CGB | | V Conexión caldera | S Colector | A Salida vertical | Dimensiones mínimas del shunt redondo (mm) | Dimensiones mínimas del shunt cuadrado (mm) | H Altura alcanzable (m) |
|--------------|-----|--------------------------|---------------|-------------------------|--|---|----------------------------------|
| 75 | 2 x | DN110 | DN160 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 25 m |
| | 2 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 3 x | DN110 | DN200 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 4 x | DN110 | DN250 | DN250 | 333 mm | 313 mm | 50 m |
| | 4 x | DN110 | DN250 | DN250 | 333 mm | 313 mm | 50 m |
| | 5 x | DN110 | DN250 | DN250 | 411 mm | 351 mm | 50 m |
| 100 | 2 x | DN110 | DN160 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 25 m |
| | 2 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 3 x | DN110 | DN200 | DN250 | 333 mm | 313 mm | 50 m |
| | 4 x | DN110 | DN250 | DN250 | 333 mm | 313 mm | 50 m |
| | 5 x | DN110 | DN250 | DN315 | 411 mm | 351 mm | 50 m |
| 2-75 | 2 x | DN110 | DN160 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 47 m |
| | 2 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 3 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 31 m |
| | 3 x | DN110 | DN200 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 4 x | DN110 | DN200 | DN250 | 333 mm | 313 mm | 50 m |
| | 5 x | DN110 | DN250 | DN250 | 411 mm | 351 mm | 50 m |
| 2-100 | 2 x | DN110 | DN160 | DN160 | 244 mm | 224 mm | 26 m |
| | 2 x | DN110 | DN160 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 50 m |
| | 3 x | DN110 | DN200 | DN200 | 285 mm | 265 mm | 22 m |
| | 3 x | DN110 | DN200 | DN250 | 333 mm | 313 mm | 50 m |
| | 4 x | DN110 | DN250 | DN250 | 333 mm | 313 mm | 50 m |
| | 5 x | DN110 | DN250 | DN315 | 411 mm | 351 mm | 50 m |

Secuencia sistema no estanco

MGK-2-130-300



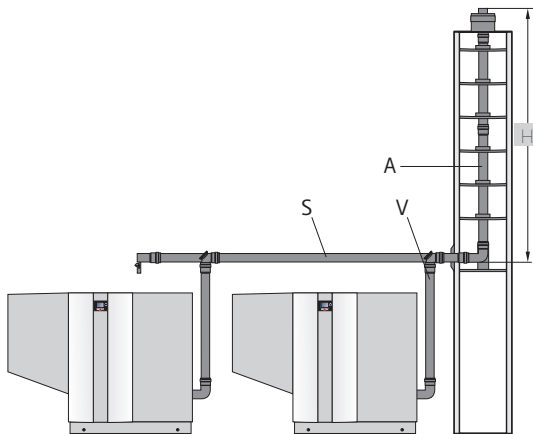
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°
(Ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

| MGK2-2 | | V Conexión caldera | S Colector | A Salida vertical | Dimensiones mínimas del shunt redondo (mm) | Dimensiones mínimas del shunt cuadrado (mm) | H Altura alcanzable (m) |
|------------|---------|--------------------------|---------------|----------------------|---|---|----------------------------------|
| 130 | 2 x | DN160 | DN200 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 50 m |
| | 3 x | DN160 | DN250 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 50 m |
| | 4 x | DN160 | DN250 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 45 m |
| | 4 x | DN160 | DN250 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 5 x | DN160 | DN250 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| 170 | 2x Twin | DN160 | DN200 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 50 m |
| | 2 x | DN160 | DN200 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 50 m |
| | 3 x | DN160 | DN250 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 50 m |
| | 4 x | DN160 | DN250 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 5 x | DN160 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| 210 | 2x Twin | DN160 | DN200 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 35 m |
| | 2x Twin | DN160 | DN200 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 50 m |
| | 2 x | DN160 | DN200 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 37 m |
| | 2 x | DN160 | DN250 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 50 m |
| | 3 x | DN160 | DN250 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 32 m |
| | 3 x | DN160 | DN250 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 4 x | DN160 | DN250 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 5 x | Consultar | | | | | |
| 250 | 2x Twin | DN160 | DN200 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 13 m |
| | 2x Twin | DN160 | DN200 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 50 m |
| | 2 x | DN160 | DN200 | DN200 | 280 mm | 260 mm | 13 m |
| | 2 x | DN160 | DN250 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 50 m |
| | 3 x | DN160 | DN250 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 4 x | DN160 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 37 m |
| | 5 x | Consultar | | | | | |
| 300 | 2x Twin | DN200 | DN250 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 50 m |
| | 2 x | DN200 | DN250 | DN250 | 330 mm | 310 mm | 50 m |
| | 3 x | DN200 | DN250 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 3 x | DN200 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 4 x | DN200 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 5 x | Consultar | | | | | |

Secuencia sistema no estanco

MGK-2-390-630, 800-1000



Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Distancia entre los distintos equipos: 2,0 m
- Longitud desde el último equipo hasta la vertical: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común
(opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m

| mGK2-2 | V Conexión caldera | S Colector | A Salida vertical | Dimensiones mínimas del shunt redondo (mm) | Dimensiones mínimas del shunt cuadrado (mm) | H Altura alcanzable (m) | |
|-------------|--------------------------|---------------|----------------------|---|---|----------------------------------|------|
| 390 | 2 x | DN250 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 3 x | DN250 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 42 m |
| | 4 x | Consultar | | | | | |
| 470 | 2 x | DN250 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 3 x | Consultar | | | | | |
| 550 | 2 x | DN250 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 3 x | Consultar | | | | | |
| 630 | 2 x | DN250 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 50 m |
| | 3 x | Consultar | | | | | |
| 800 | 2 x | DN250 | DN315 | DN315 | 420 mm | 400 mm | 36 m |
| | 3 x | Consultar | | | | | |
| 1000 | 2 x | Consultar | | | | | |

WOLF

Unidades térmicas de cubierta

| UTC SYSTEMS | | Pág. |
|-----------------------|--|------|
| UTC CKL CHA MHA-3 (R) | Producción ACS, Calefacción, Refrigeración y Calidad de Aire | 234 |
| UTC CHA MHA-3 (R) | Producción ACS, Calefacción y Refrigeración | 235 |
| UTC CLK CHA | Producción ACS y Calidad de Aire | 236 |
| UTC CHA SOLAR | Producción ACS y apoyo Solar | 237 |
| UTC CHA | Producción ACS | 238 |

UTC EQUIPOS AUTÓNOMOS GENRADORES DE CALOR

Gama FunctionLine

Gama Confortline

| | | | |
|---|--|---------------|-----|
| UTC CGB-2 FunctionLine UTC CGB-2 ConfortLine | Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación CGB-2 | 38 a 500 kW | 242 |
| UTC MGK-2 FunctionLine UTC MGK-2 ConfortLine | Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 130/300 | 130 a 1200 kW | 244 |
| UTC MGK-2 FunctionLine UTC MGK-2 ConfortLine | Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 390/1000 | 390 a 4000 kW | 247 |



Conoce más de nuestras
UTC

UTC Systems con bomba de calor y calidad de aire interior con recuperación

Incluyen

CASETA

- Caseta autoportante construida en perfilaría de acero soldada y pintada.
- Con anillas desmontables para su elevación en transporte o izado, situadas en la parte superior de la UTC.
- Con bases amortiguadoras para evitar transmitir vibraciones al edificio.
- Cerramiento lateral y superior realizado **con paneles galvanizados tipo sándwich, pintados, de 22 mm de espesor con revestimiento interior de lana de roca ignífuga con aislamiento A2-s1, D0.**
- Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV.
- Suelo en chapa lagrimada de alta resistencia.
- Paneles laterales y traseros desmontables mediante cierres rápidos.
- Puertas disponen de bisagras y cerradura.
- Rejillas de aire en los laterales de la envolvente.
- Geometría interna diferenciada que permite el acceso desde el exterior a los diversos componentes.

HIDRÁULICA

- Tuberías de conexionado entre equipos en acero al carbono o acero inoxidable AISI 304 (según modelo), aisladas con espuma elastomérica con espesor conforme RITE.

Sistemas de seguridad formado por:

- Vasos de expansión en circuito primario entre cada bomba de calor e interacumulador.
- Vaso de expansión de ACS para el volumen del acumulador.
- Válvulas de seguridad taradas incorporadas en la bomba de calor.
- Válvula de seguridad en depósito de ACS.

Equipamiento diverso:

- Filtro de magnetita y filtro de cesta en el primario de producción de calor.
- Purgadores manuales y automáticos según instalación.
- Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtros.
- Llaves para vaciado de circuitos.
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**.
- Tuberías de desagüe para purga de las válvulas de seguridad.

Instrumentación:

- Termómetros y manómetros según normativa.
- Puente de Manómetro de cada bomba circuladora, salvo en bombas circuladoras de conjuntos hidráulicos prefabricados y bombas interiores de equipo
- Contadores de energía en producción de las bombas de calor, producción y retorno de ACS
- Válvula mezcladora termostática de ACS.

CONTROL

- Equipadas con cuadro eléctrico para maniobra y control, con regulación para calderas con sistema regulación WOLF WRS. Incluye contadores de energía por bomba de calor.
- Posibilidad de implantar regulaciones externas.

Equipos según modelo

BOMBA DE CALOR CHA

Unidad exterior con posibilidad de instalación, colgada en la lateral UTC

- Con refrigerante natural, R290, COP de 6,05,.
- Temperaturas de impulsión de hasta 70°C, incluso en las más duras condiciones de temperatura exterior (-10°C) con un EER de 5,92 en refrigeración.
- Silenciosa 35 dB(A).

BOMBA DE CALOR MHA-3

Ubicación externa a UTC

- Hasta 82 kW de potencia, en secuencia hasta 324 kW.
- COP de hasta 4,8.

VENTILACIÓN CENTRALIZADA

- Con ventiladores eficientes de giro libre y aspiración unilateral
- Motor EC de bajo consumo energético
- Con recuperador de calor de flujo a contracorriente de alto rendimiento
- Factores de recuperación superiores al 90%
- Caudales máximos de hasta 3300 m³/h (opcional otros caudales)

INTERACUMULADORES

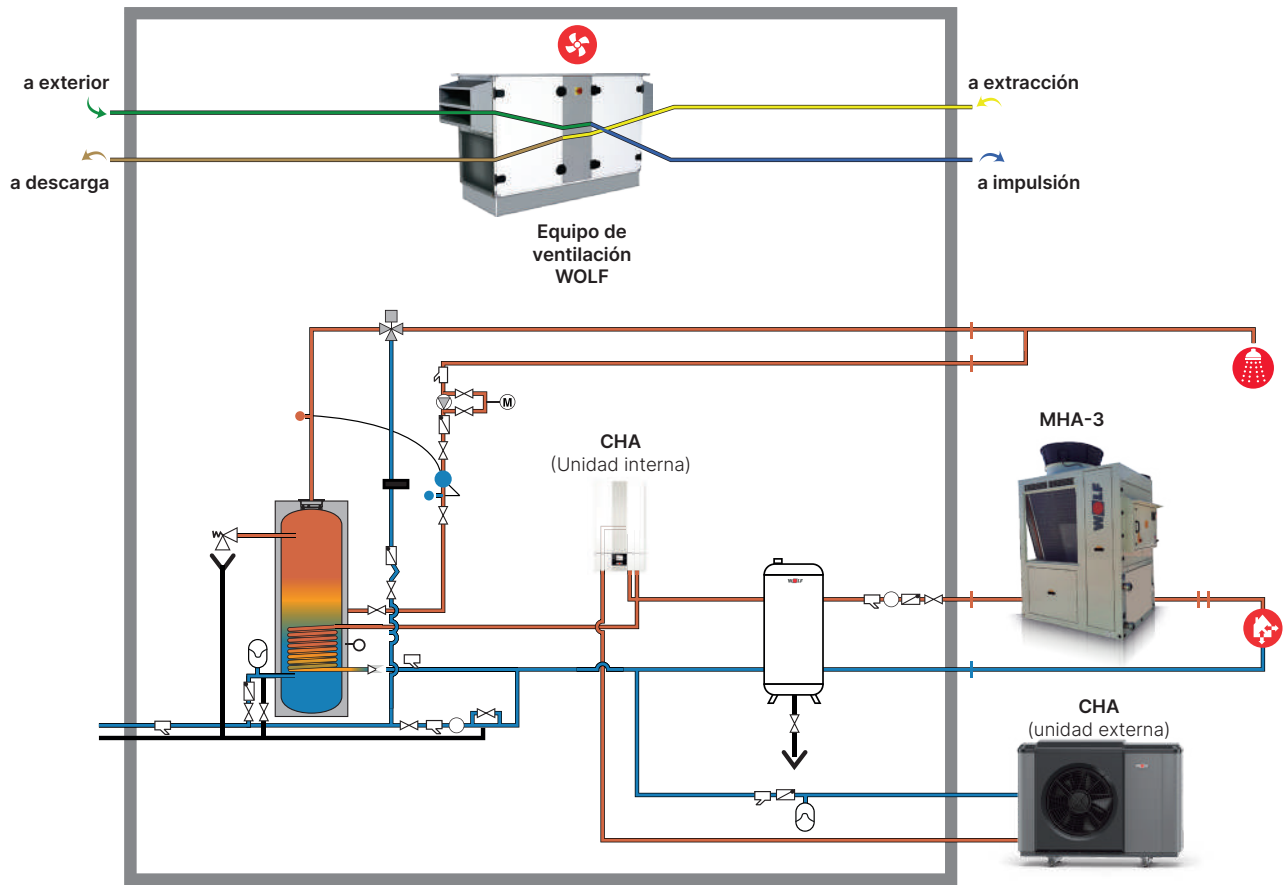
- En acero vitrificado (opcional inox) de 1000 a 3000 l con serpentín sobredimensionado.
- LA UTC versión R incluye la opción que permite la recuperación parcial de energía durante la refrigeración para ACS. (Recuperación total como opcional), depósitos de ACS adicionales, grupos de bombeo, intercambiador adicional en la bomba de calor, control, etc.

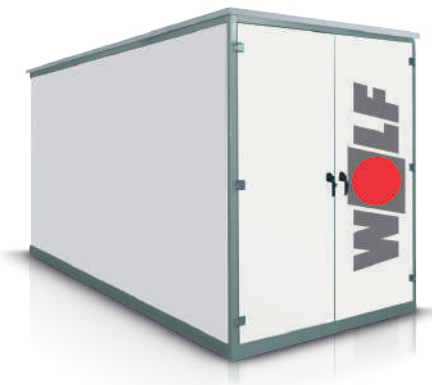
Oficina técnica

Disponemos de una oficina técnica para dar soporte de ingeniería a proyectistas e instaladores, con un equipo de ingenieros especialistas en cálculo y diseño de instalaciones

UTC Systems con bomba de calor y calidad de aire interior con recuperación

Esquema válido solo a efectos de ilustración de funcionamiento





UTC CKL CHA MHA-3 (R) Producción de ACS, calefacción, refrigeración y calidad de aire interior en edificios

Mat. I EC1

| Modelo | CKL CHA MHA-3 | 1500 - 55 | 3000 - 80 | 1500 - 55R | 3000 - 80R |
|----------------------------------|---------------|--------------------|-----------|--------------------|------------|
| Potencia térmica ACS | kW | 10 | 20 | 10 | 20 |
| Acumulación | l | 1500 | 3000 | 1500 | 3000 |
| Potencia térmica | kW | 55 | 80 | 55 | 80 |
| Caudal aire máximo | m³/h | 2400 | 3300 | 2400 | 300 |
| Recuperación de calor/aire hasta | % | 91 | 91 | 91 | 91 |
| Dimensiones* | mm | 4000 × 2500 × 2700 | | 5000 × 2500 × 2700 | |
| Peso en vacío | kg | 4052 | 5153 | 4739 | 5338 |

* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

| Referencia | UTVCHA 1500-55 | UTVCHA 3000-80 | UTVCHA 1500-55R | UTVCHA 3000-80R |
|------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Precio € | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar |

UTC

PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA, CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR

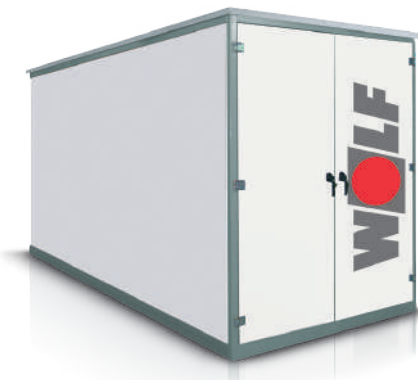
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Cobertura de energía renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, superior al 60% en climas ABC
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica
- Sistema centralizado de calidad de aire interior WOLF con recuperación de calor (hasta 91%) y distribución interior en viviendas mediante materiales de última generación
- Opcionales: filtrado, desinfección por UVC, tratamiento térmico, humidificación
- Opcionales control: gestión remota mediante WOLF LINK HOME, Bacnet, Lonworks, etc.
- Preparada para su conexión con bomba de calor WOLF MHA-3 para calefacción y refrigeración centralizada
- (R) - con recuperación parcial de calor para ACS en modo refrigeración

APLICACIONES:

- Producción de ACS y ventilación con recuperación de calor para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)
- Caudal de ventilación hasta 3300 m³/h
- Calefacción baja temperatura y refrigeración hasta 100 kW con bomba de calor.

NORMATIVA:

- Conforme RITE y CTE 2019



UTC CHA MHA-3 (R) Producción de ACS, calefacción y refrigeración

Mat. I EC1

| Modelo | CHA MHA-3 | 1500 - 55 | 3000 - 80 | 1500 - 55R | 3000 - 80R |
|----------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Potencia térmica ACS | kW | 10 | 20 | 10 | 20 |
| Acumulación | l | 1500 | 3000 | 1500 | 3000 |
| Potencia térmica | kW | 55 | 80 | 55 | 80 |
| Dimensiones* | mm | 3000×2000×2500 | 3500×2000×2700 | 4000×2000×2500 | 4000×2000×2700 |
| Peso en vacío | kg | 3090 | 3800 | 3880 | 4390 |

* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

| Referencia | UTCHA 1500-55 | UTCHA 3000-80 | UTCHA 1500-55R | UTCHA 3000-80R |
|------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Precio € | Consultar | Consultar | Consultar | Consultar |

PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA, CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN

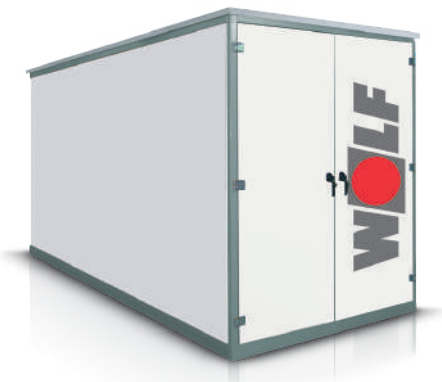
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Cobertura de energía renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, superior al 60% en climas ABC
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica
- Opcionales control: gestión remota mediante WOLF LINK HOME, Bacnet, Lonworks, etc.
- Preparada para su conexión con bomba de calor WOLF MHA-3 para calefacción y refrigeración centralizada
- (R) - con recuperación parcial de calor para ACS en modo refrigeración

APLICACIONES:

- Producción de ACS para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)
- Calefacción baja temperatura y refrigeración hasta 100 kW con bomba de calor

NORMATIVA:

- Conforme RITE y CTE 2019



UTC CKL CHA Producción de ACS y calidad de aire

Mat. I EC1

| Modelo | CKL CHA | 1000 | 1500 | 3000 |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Potencia térmica ACS | kW | 10 | 10 | 20 |
| Acumulación | l | 1000 | 1500 | 3000 |
| Caudal aire máximo | m ³ /h | 1400 | 2400 | 3300 |
| Recuperación de calor/aire hasta | % | 91 | 91 | 91 |
| Dimensiones* | mm | 3000×2500×2700 | 3000×2500×2500 | 3500×2500×2700 |
| Peso en vacío | kg | 3425 | 3525 | 4130 |

* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

| Referencia | UTVCHA1000 | UTVCHA1500 | UTVCHA3000 |
|------------|------------|------------|------------|
| Precio € | consultar | consultar | consultar |

PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR

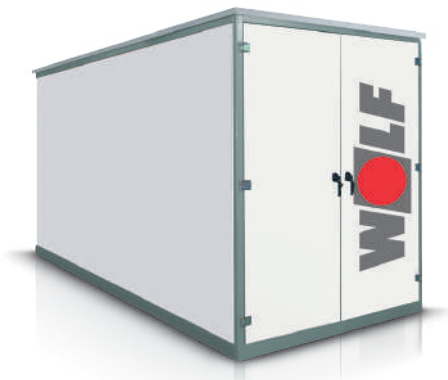
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Cobertura de energía renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, superior al 60% en climas ABC
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica
- Sistema centralizado de calidad de aire interior WOLF con recuperación de calor (hasta 91%) y distribución interior en viviendas mediante materiales de última generación
- Opcionales: filtrado, desinfección por UVC, tratamiento térmico, humidificación.
- Opcionales control: gestión remota mediante WOLF LINK HOME, Bacnet, Lonworks, etc.

APLICACIONES:

- Producción de ACS y ventilación con recuperación de calor para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)
- Caudal de ventilación hasta 3300 m³/h

NORMATIVA:

- Conforme RITE y CTE 2019



UTC CHA SOLAR

Producción de ACS y apoyo solar

Mat. I EC1

| Modelo | CHA SOLAR | 2000 |
|-----------------------------|-----------|----------------|
| Potencia térmica ACS | kW | 20 |
| Acumulación (2 serpentines) | l | 2000 |
| Dimensiones* | mm | 2000×2500×2700 |
| Peso en vacío | kg | 3100 |

* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

| | |
|------------|------------|
| Referencia | UTCHA2000S |
| Precio € | consultar |

PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA CON APOYO SOLAR

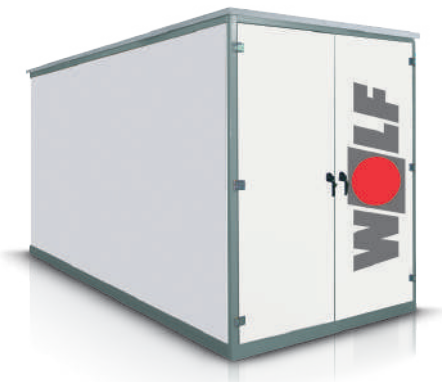
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Producción de ACS con energía renovable, bomba de calor y energía solar térmica
- Cobertura renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, > 70% en climas ABC
- Reducción de hasta un 87% de la superficie de captación solar en función de la zona climática y demanda
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica

APLICACIONES:

- Producción de ACS para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)

NORMATIVA:

- Conforme RITE y CTE 2019



UTC CHA Producción de ACS

Mat. I EC1

| Modelo | CHA | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
|----------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Potencia térmica ACS | kW | 10 | 10 | 20 | 20 |
| Acumulación | l | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
| Dimensiones* | mm | 2000×1500×2700 | 2000×2000×2500 | 2000×2500×2700 | 3000×2000×2700 |
| Peso en vacío | kg | 1970 | 2250 | 3025 | 3480 |

* Estas dimensiones corresponden a la caseta. Las dimensiones de las unidades exteriores de las bombas de calor se encuentran en los datos técnicos de cada modelo. Las unidades exteriores se suministran separadas para su instalación según disponibilidad de espacios en cubierta

| Referencia | UTCHA1000 | UTCHA1500 | UTCHA2000 | UTCHA3000 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Precio € | consultar | consultar | consultar | consultar |

PRODUCCIÓN DE ACS CENTRALIZADA

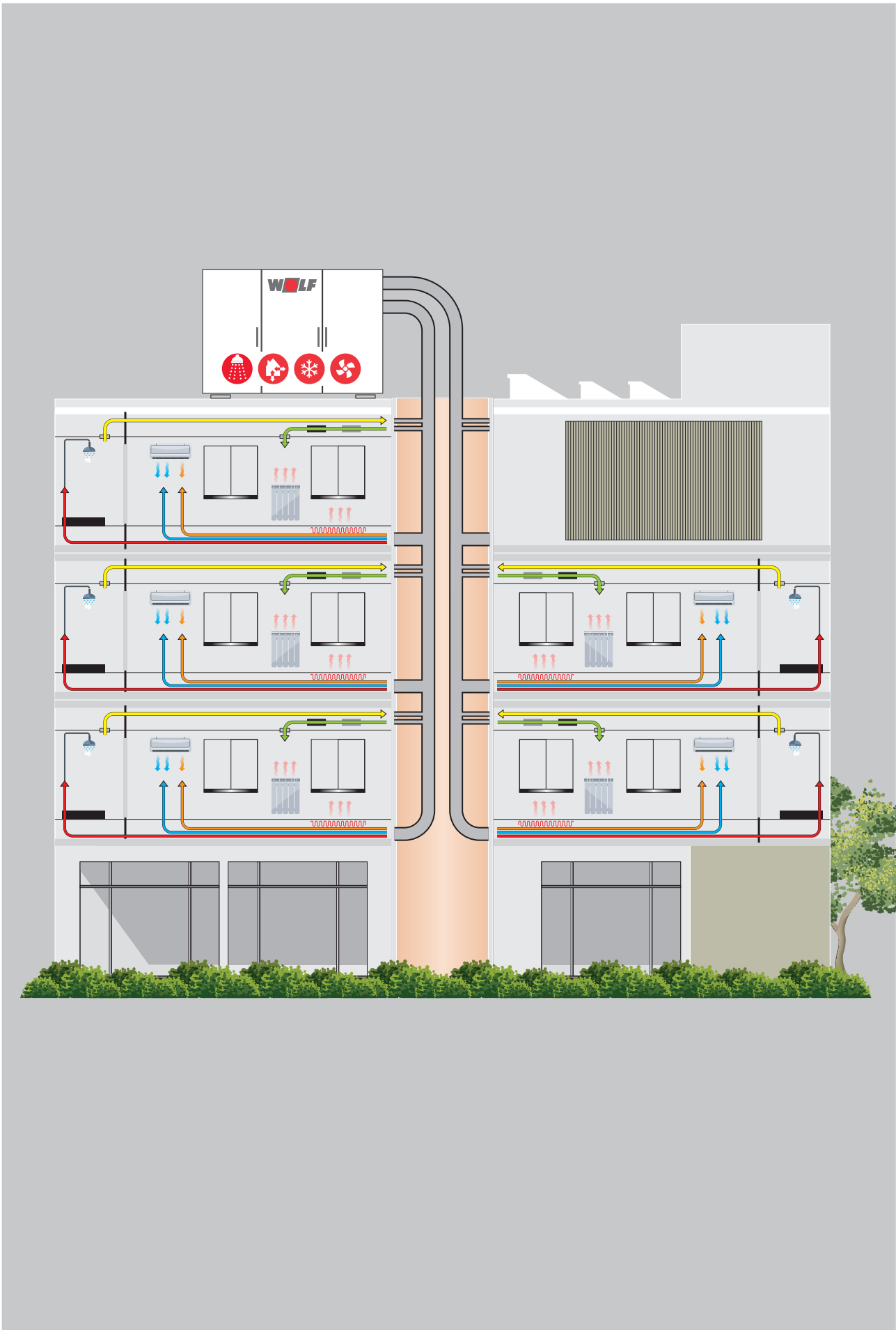
- **Solución integral. Diseño, suministro y puesta en marcha realizados por WOLF como único proveedor**
- Cobertura de energía renovable para el servicio de ACS conforme a RITE y CTE 2019, superior al 60% en climas ABC
- Bomba de calor con refrigerante natural R290, COP DE 6,05, SCOP DE 6,80 en clima cálido, EER de 5,92 y hasta 70°C de temperatura de primario solo con el compresor, lo que permite acumular a 60°C y evita el riesgo de legionella
- Preparada para su funcionamiento optimizado en combinación con energía fotovoltaica

APLICACIONES:

- Producción de ACS para edificios de hasta 30 viviendas (otras UTC bajo demanda)
- Producción de ACS centralizada para edificación terciaria según perfil de uso (otras UTC bajo demanda)

NORMATIVA:

- Conforme RITE y CTE 2019



GAMA FUNCTIONLINE

Caseta autoportante construida en perfilera de acero soldada y pintada

- Caseta autoportante construida en perfilera de acero soldada y pintada
- 4 anillas desmontables en la parte superior para su transporte.
- Tacos antivibratorios en la base de la caseta para evitar transmitir vibraciones al edificio.
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa.
- Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV.
- Paneles desmontables para su mantenimiento (mediante tornilleria allen y soporte fijación). Las puertas disponen de bisagras y cerradura.
- Envolverte con rejillas de aire en los laterales, siguiendo la norma UNE 60.601. Ubicacion en los laterales opuestos para permitir la ventilacion tal y como marca la normativa vigente.

INSTALACION DE GAS

- Centralita y deteccion de gas
- Valvula manual de seccionamiento a la entrada de gas de cada caldera.

ELECTRICIDAD Y CONTROL

- Suministro electrico 230 V, 50 Hz.
- Cuadro electrico general IP65 con elementos de fuerza y proteccion.
- Cuadro electrico exterior para el conexionado de:

ENTRADAS:

- Señal Entrada 0-10 V para seleccion de temperatura de impulsión en aguja hidraulica o % de modulacion del equipo.
- Señal M/P del equipo.
- Alimentacion electrica general de la caseta.

SALIDAS

- Alarma averia del equipo.
- Iluminacion interior mediante pantallas estancas 36 W.
- Iluminacion de emergencia 6 W.
- Interruptor de luz en el interior de la UTC.
- Toma de corriente en cuadro electrico para trabajos de mantenimiento.
- Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC.

CARACTERISTICAS GENERALES

- Vaso de expansion en primario de cada caldera.
- Bomba simple para cada caldera.
- Aguja hidraulica para trabajar a 20°C de salto termico en primario y secundario.
- Tuberias en acero aisladas con espuma elastomerica de espesor conforme RITE.
- Termómetros en impulsión y retorno de cada caldera.
- Valvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, valvulas de retencion y filtro.
- Purgadores manuales y automaticos segun instalacion
- Valvulas de seguridad taradas a 3 o 4 bar, segun equipo
- Llaves para vaciado de calderas y aguja hidraulica
- Sistema de llenado manual con filtro, valvula de retencion y contador de agua de llenado.
- Tuberias de desagüe, de purga de las valvulas de seguridad y purgadores, al exterior.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Contador de energia para el conjunto generador.
- Bombas dobles en primario de caldera (excepto en UTC CGB-2).
- Suministro de electrovalvula de corte de gas (rearme manual).
- Desconector en linea de llenado de agua conforme RITE
- Aguja hidraulica para trabajar a 10°C de salto termico en secundario.
- Neutralizador de condensados.
- Otras señales de control.
- Posibilidad de fabricacion con señales y protocolos de comunicacion a medida (segun modelo caldera).

WOLF

Le ofrece la posibilidad de fabricar su equipo con configuraciones a medida (secundario, acumuladores, intercambiadores de placas...)



Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- 4 anillas desmontables en la parte superior para su transporte.
- Tacos antivibratorios en la base de la caseta para evitar transmitir vibraciones al edificio.
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados tipo sándwich pintados y con un espesor de 22 mm. El alma de los paneles está relleno de lana de roca ignífuga con aislamiento A2-s1, D0. Suelo en chapa lagrimada.
- Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV.
- Paneles desmontables para su mantenimiento (mediante tornillería allen y soporte fijación). Las puertas disponen de bisagras y cerradura.
- Envoltorio con rejillas de aire en los laterales, siguiendo la norma UNE 60.601. Ubicación en los laterales opuestos para permitir la ventilación tal y como marca la normativa vigente.

INSTALACIÓN DE GAS

- Centralita de detección de gas con dos detectores para gas natural.
- Válvula manual de seccionamiento a la entrada de gas de cada caldera.
- Suministro de electroválvula de corte de gas (rearme manual).

ELECTRICIDAD Y CONTROL

- Suministro eléctrico 230 V, 50 Hz.
- Cuadro eléctrico general IP65 con elementos de fuerza y protección.
- Cuadro eléctrico exterior para el conexionado de:

ENTRADAS:

- Señal Entrada 0-10 V para selección de temperatura de impulsión en aguja hidráulica o % de modulación del equipo.
- Señal M/P del equipo.
- Alimentación eléctrica general de la caseta.

SALIDAS

- Alarma avería del equipo.
- Estado calderas.
- Estado bombas primario (según modelo).
- Alarma avería bombas primario (según modelo).
- Selector de paro de bomba en cuadro Manual/Automático/OFF.
- Iluminación interior mediante pantallas estancas 36 W.
- Iluminación de emergencia 6 W.
- Interruptor de luz en el interior de la UTC.
- Toma de corriente en cuadro eléctrico para trabajos de mantenimiento.
- Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Vaso de expansión en primario de cada caldera.
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con señal 0-10 V desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico para aprovechar el máximo rendimiento de la condensación.
- Contador de energía por conjunto generador.
- Aguja hidráulica para trabajar a 20°C de salto térmico en primario y secundario.
- Tuberías en acero aisladas con espuma elastomérica de espesor conforme RITE.
- Termómetros en impulsión y retorno de cada caldera.
- Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtros conforme RITE.
- Purgadores manuales y automáticos según instalación.
- Válvulas de seguridad taradas a 3 o 4 bar según equipo.
- Llaves para vaciado de calderas y aguja hidráulica.
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención.
- Contador de agua de llenado y desconector en línea de llenado de agua conforme RITE.
- Tuberías de desagüe, de purga de las válvulas de seguridad y purgadores, al exterior.
- Neutralizador de condensados.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Bombas dobles en primario de caldera (excepto en UTC CGB-2).
- Otras señales de control.
- Aguja hidráulica para trabajar a 10°C de salto térmico en secundario.
- Posibilidad de fabricación con señales y protocolos de comunicación a medida.





Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación CGB-2

Mat. I EC1

FUNCTIONLINE

| UTC CGB-2 | Potencia kW | Modulación 80/60°C mín/máx | Configuración | Dimensiones mm | Conexiones | PESO kg |
|---------------|-------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------|---------|
| TopOne 68 F | 68 | 18,2 - 63,7 | 1 x CGB-2 68 | 1100 × 800 × 2100 | R2" | 450 |
| TopOne 75 F | 75 | 18,2 - 70,1 | 1 x CGB-2 75 | 1100 × 800 × 2100 | R2" | 450 |
| TopOne 100 F | 100 | 18,2 - 91,9 | 1 x CGB-2 100 | 1100 × 800 × 2100 | R2" | 450 |
| TopTwin 136 F | 136 | 18,2 - 127,4 | 2 x CGB-2 68 | 1700 × 800 × 2100 | DN80 | 700 |
| TopTwin 150 F | 150 | 18,2 - 140,2 | 2 x CGB-2 75 | 1700 × 800 × 2100 | DN80 | 700 |
| TopTwin 200 F | 200 | 18,2 - 183,8 | 2 x CGB-2 100 | 1700 × 800 × 2100 | DN80 | 700 |
| TopTwin 225 F | 225 | 18,2 - 210,3 | 3 x CGB-2 75 | 2330 × 800 × 2100 | DN80 | 1000 |
| TopTwin 300 F | 300 | 18,2 - 275,7 | 3 x CGB-2 100 | 2330 × 800 × 2100 | DN80 | 1000 |
| TopTwin 400 F | 400 | 18,2 - 367,6 | 4 x CGB-2 100 | 3000 × 800 × 2100 | DN80 | 1200 |
| TopTwin 500 F | 500 | 18,2 - 459,5 | 5 x CGB-2 100 | 4000 × 800 × 2100 | DN80 | 1500 |

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

FUNCTIONLINE

| UTC CGB-2 | Referencia | Precio € | Incremento sustitución aguja por IP |
|---------------|--------------|---------------|-------------------------------------|
| TopOne 68 F | UTCM1010203F | 15.313 | cons. |
| TopOne 75 F | UTCM1010003F | 15.602 | cons. |
| TopOne 100 F | UTCM1010103F | 16.418 | cons. |
| TopTwin 136 F | UTCM2010203F | 28.202 | cons. |
| TopTwin 150 F | UTCM2010003F | 28.783 | cons. |
| TopTwin 200 F | UTCM2010103F | 30.416 | cons. |
| TopTwin 225 F | UTCM3010003F | 40.728 | cons. |
| TopTwin 300 F | UTCM3010103F | 43.246 | cons. |
| TopTwin 400 F | UTCM4010103F | 51.892 | cons. |
| TopTwin 500 F | UTCM5010103F | 65.505 | cons. |

ACCESORIOS OPCIONALES:

| UTC CGB-2 | Aislam. | Electroválvula Gas | Desconector | Contador Energía general en primario | Neutralizador condensados | Bomba Doble (por unidad) | Señal control adicional* | Válvulas a 6 bar |
|-----------------|---------|--------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| Precio € | | | | | | | | |
| TopOne 68 F | 370 | 245 | 172 | 1.591 | 367 | - | 110 | 87 |
| TopOne 75 F | 370 | 245 | 172 | 1.591 | 367 | - | 110 | 87 |
| TopOne 100 F | 370 | 245 | 172 | 1.591 | 367 | - | 110 | 87 |
| TopTwin 136 F | 425 | 291 | 172 | 3.826 | 367 | - | 110 | 174 |
| TopTwin 150 F | 425 | 291 | 172 | 3.826 | 367 | - | 110 | 174 |
| TopTwin 200 F | 425 | 291 | 172 | 3.826 | 478 | - | 110 | 174 |
| TopTwin 225 F | 485 | 291 | 172 | 4.198 | 478 | - | 110 | 261 |
| TopTwin 300 F | 485 | 363 | 172 | 4.198 | 478 | - | 110 | 261 |
| TopTwin 400 F | 605 | 363 | 172 | 4.729 | 956 | - | 110 | 348 |
| TopTwin 500 F | 725 | 372 | 172 | 4.729 | 956 | - | 110 | 435 |

* El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

- Caseta autoportante construida en perfilera de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de servicio máxima admisible 6 bar
- Opción GN o GLP

Incluye:

- Caldera CGB-2 (según potencia seleccionada), grupo hidráulico impulsión, colector modular en acero con aislamiento. (Datos técnicos CGB-2 ver Página 138-146-148)
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvulas de seguridad de 3 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC



Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación CGB-2

Mat. I EC1

CONFORTLINE

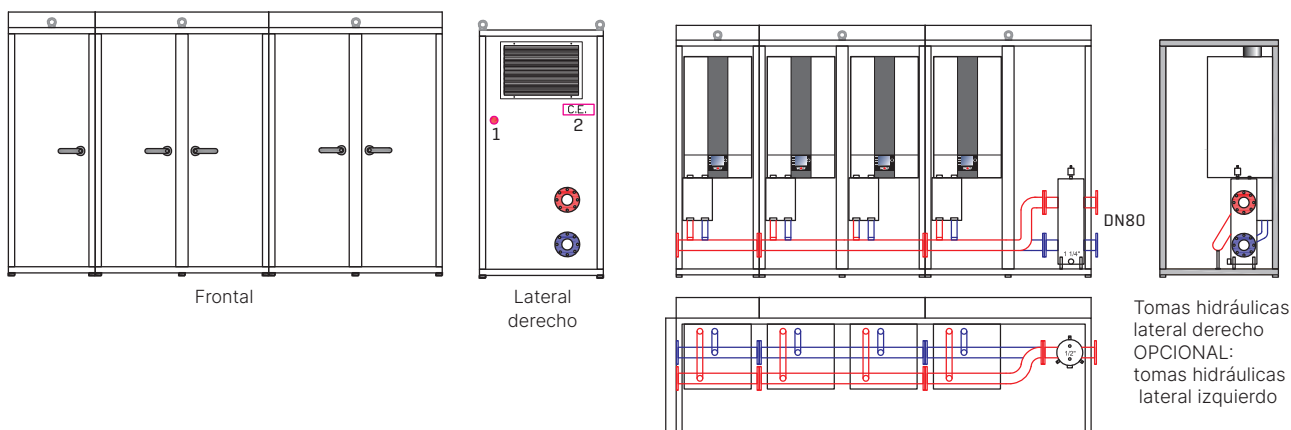
| UTC CGB-2 | Potencia kW | Modulación 80/60°C mín/máx | Configuración | Dimensiones mm | Conexiones | PESO kg |
|----------------|-------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------|---------|
| TopOne 38 C | 38 | 5,6-34,9 | 1 x CGB-2 38 | 1000 x 800 x 2000 | 1 1/2" | 450 |
| TopOne 55 C | 55 | 7,8-51,1 | 1 x CGB-2 55 | 1000 x 800 x 2000 | 1 1/2" | 450 |
| TopOne 68 C | 68 | 18,2-63,7 | 1 x CGB-2 68 | 1100 x 800 x 2100 | R2" | 500 |
| TopOne 75 C | 75 | 18,2 - 70,1 | 1 x CGB-2 75 | 1100 x 800 x 2100 | R2" | 500 |
| TopOne 100 C | 100 | 18,2 - 91,9 | 1 x CGB-2 100 | 1100 x 800 x 2100 | R2" | 500 |
| TopTwin 70 C | 76 | 5,6-69,8 | 2 x CGB-2 38 | 1500 x 800 x 2000 | R2" | 650 |
| TopTwin 100 C | 110 | 7,8-102,2 | 2 x CGB-2 55 | 1500 x 800 x 2000 | R2" | 650 |
| Top Twin 136 C | 136 | 18,2-127,4 | 2 x CGB-2 68 | 2330 x 800 x 2100 | DN80 | 850 |
| TopTwin 150 C | 150 | 18,2 - 140,2 | 2 x CGB-2 75 | 2330 x 800 x 2100 | DN80 | 850 |
| TopTwin 200 C | 200 | 18,2 - 183,8 | 2 x CGB-2 100 | 2330 x 800 x 2100 | DN80 | 850 |
| TopTwin 225 C | 225 | 18,2 - 210,3 | 3 x CGB-2 75 | 3000 x 800 x 2100 | DN80 | 1100 |
| TopTwin 300 C | 300 | 18,2 - 275,7 | 3 x CGB-2 100 | 3000 x 800 x 2100 | DN80 | 1100 |
| TopTwin 400 C | 400 | 18,2 - 367,6 | 4 x CGB-2 100 | 3500 x 800 x 2100 | DN80 | 1300 |
| TopTwin 500 C | 500 | 18,2-459,5 | 5 x CGB-2 100 | 4000 x 800 x 2100 | DN80 | 1500 |

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

CONFORTLINE

| UTC CGB-2 | Referencia | Precio € | Incremento sustitución aguja por IP |
|----------------|--------------|---------------|-------------------------------------|
| TopOne 38 C | UTCM1010403C | 14.321 | cons. |
| TopOne 55 C | UTCM1010303C | 14.959 | cons. |
| TopOne 68 C | UTCM1010203C | 18.111 | cons. |
| TopOne 75 C | UTCM1010003C | 18.405 | cons. |
| TopOne 100 C | UTCM1010103C | 19.216 | cons. |
| TopTwin 70 C | UTCM2010403C | 23.721 | cons. |
| TopTwin 100 C | UTCM2010303C | 25.112 | cons. |
| Top Twin 136 C | UTCM2010203C | 32.892 | cons. |
| TopTwin 150 C | UTCM2010003C | 33.471 | cons. |
| TopTwin 200 C | UTCM2010103C | 35.588 | cons. |
| TopTwin 225 C | UTCM3010003C | 47.718 | cons. |
| TopTwin 300 C | UTCM3010103C | 50.236 | cons. |
| TopTwin 400 C | UTCM4010103C | 60.069 | cons. |
| TopTwin 500 C | UTCM5010103C | 71.650 | cons. |

Posibilidad de conexionado a derechas e izquierdas
(según necesidad)



- Caseta autoportante construida en perfilaría de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados. Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de servicio máxima admisible 6 bar.
- Opción GN o GLP

Incluye:

- Caldera CGB-2 (según potencia seleccionada), grupo hidráulico impulsión, colector modular en acero con aislamiento (Datos técnicos CGB-2 ver Página 138-146-148)
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 3 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita de gas con dos detectores y tubería de gas con electroválvula de gas (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Contador de energía para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y desconector
- Neutralizador de condensados
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas



Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 FUNCTIONLINE Desde 130 a 600 kW

Mat. I EC1

FUNCTIONLINE

| UTC MGK-2 | Potencia kW | Modulación 80/60°C mín/máx | Configuración | Dimensiones mm | conex. | PESO kg |
|---------------|-------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------|---------|
| TopOne 130 F | 130 | 23 - 118 | 1 x MGK-2 130 | 1800 x 1200 x 2200 | R2" | 900 |
| TopOne 170 F | 170 | 28 - 158 | 1 x MGK-2 170 | 1800 x 1200 x 2200 | R2" | 900 |
| TopOne 210 F | 210 | 35 - 196 | 1 x MGK-2 210 | 1800 x 1200 x 2200 | DN65 | 900 |
| TopOne 250 F | 250 | 41 - 233 | 1 x MGK-2 250 | 1800 x 1200 x 2200 | DN65 | 900 |
| TopOne 300 F | 300 | 46 - 275 | 1 x MGK-2 300 | 1800 x 1200 x 2200 | DN80 | 1000 |
| TopTwin 260 F | 260 | 23 - 236 | 2 x MGK-2 130 | 2000 x 2000 x 2200 | DN65 | 1400 |
| TopTwin 340 F | 340 | 28 - 316 | 2 x MGK-2 170 | 2000 x 2000 x 2200 | DN80 | 1500 |
| TopTwin 420 F | 420 | 35 - 392 | 2 x MGK-2 210 | 2000 x 2000 x 2200 | DN80 | 1500 |
| TopTwin 500 F | 500 | 41 - 466 | 2 x MGK-2 250 | 2000 x 2000 x 2200 | DN100 | 1500 |
| TopTwin 600 F | 600 | 46 - 550 | 2 x MGK-2 300 | 2000 x 2000 x 2200 | DN100 | 1500 |

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

FUNCTIONLINE

| UTC MGK-2 | Referencia | Precio € | Incremento sustitución aguja por IP |
|---------------|--------------|----------|-------------------------------------|
| TopOne 130 F | UTC01020003F | 33.339 | cons. |
| TopOne 170 F | UTC01020103F | 35.112 | cons. |
| TopOne 210 F | UTC01020203F | 36.428 | cons. |
| TopOne 250 F | UTC01020303F | 39.892 | cons. |
| TopOne 300 F | UTC01020403F | 41.855 | cons. |
| TopTwin 260 F | UTC02020003F | 53.172 | cons. |
| TopTwin 340 F | UTC02020103F | 57.048 | cons. |
| TopTwin 420 F | UTC02020203F | 59.678 | cons. |
| TopTwin 500 F | UTC02020303F | 64.278 | cons. |
| TopTwin 600 F | UTC02020403F | 67.544 | cons. |

ACCESORIOS OPCIONALES:

| UTC MGK-2 | Aislam. | Electroválvula Gas | Desconector | Contador Energía | Neutralizador condensados | Bomba Doble (por unidad) | Señal control adicional* |
|-----------------|---------|--------------------|-------------|------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Precio € | | | | | | | |
| TopOne 130 | 500 | 300 | 175 | 1.975 | 450 | Consultar | 110 |
| TopOne 170 | 500 | 300 | 175 | 1.975 | 450 | Consultar | 110 |
| TopOne 210 | 500 | 300 | 175 | 2.300 | 560 | Consultar | 110 |
| TopOne 250 | 500 | 300 | 175 | 2.300 | 560 | Consultar | 110 |
| TopOne 300 | 500 | 375 | 175 | 2.300 | 560 | Consultar | 110 |
| TopTwin 260 | 1.000 | 375 | 175 | 2.300 | 900 | Consultar | 110 |
| TopTwin 340 | 1.000 | 375 | 175 | 2.300 | 900 | Consultar | 110 |
| TopTwin 420 | 1.000 | 375 | 175 | 2.810 | 1.120 | Consultar | 110 |
| TopTwin 500 | 1.000 | 375 | 175 | 2.810 | 1.120 | Consultar | 110 |
| TopTwin 600 | 1.000 | 375 | 175 | 3.400 | 1.120 | Consultar | 110 |

*El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

*OPCIONAL: GLP cons.

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 130 a 600 kW
- Presión de servicio máxima admisible 6 ba
- Opción GN o GLP

Incluye:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos MGK-2 130-300 ver Página 178)
- Bomba simple por cada caldera, control a punto fijo
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC



Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 CONFORTLINE

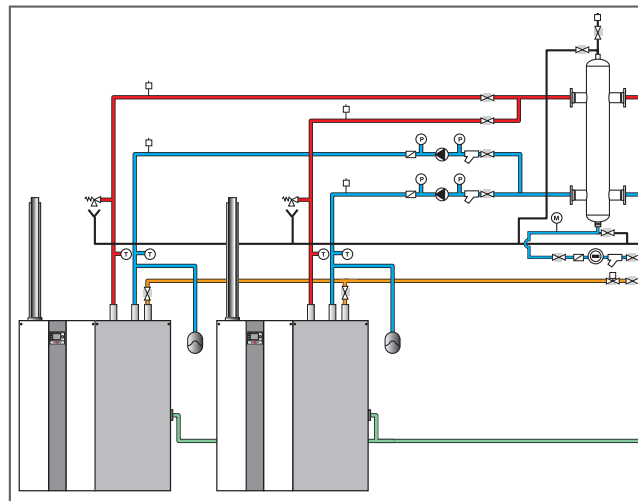
Desde 130 a 1.200 kW

Mat. I EC1

CONFORTLINE

| UTC MGK-2 | Potencia kW | Modulación 80/60°C mín/máx | Configuración | Dimensiones mm | conex. | PESO kg |
|----------------|-------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------|---------|
| TopOne 130 C | 130 | 23 - 118 | 1 x MGK-2 130 | 1800 x 1200 x 2200 | R2" | 900 |
| TopOne 170 C | 170 | 28 - 158 | 1 x MGK-2 170 | 1800 x 1200 x 2200 | R2" | 1000 |
| TopOne 210 C | 210 | 35 - 196 | 1 x MGK-2 210 | 1800 x 1200 x 2200 | DN65 | 1000 |
| TopOne 250 C | 250 | 41 - 233 | 1 x MGK-2 250 | 1800 x 1200 x 2200 | DN65 | 1000 |
| TopOne 300 C | 300 | 46 - 275 | 1 x MGK-2 300 | 1800 x 1200 x 2200 | DN80 | 1000 |
| TopTwin 260 C | 260 | 23 - 236 | 2 x MGK-2 130 | 2000 x 2000 x 2200 | DN65 | 1700 |
| TopTwin 340 C | 340 | 28 - 316 | 2 x MGK-2 170 | 2000 x 2000 x 2200 | DN80 | 1700 |
| TopTwin 420 C | 420 | 35 - 392 | 2 x MGK-2 210 | 2000 x 2000 x 2200 | DN80 | 1700 |
| TopTwin 500 C | 500 | 41 - 466 | 2 x MGK-2 250 | 2000 x 2000 x 2200 | DN100 | 1700 |
| TopTwin 600 C | 600 | 46 - 550 | 2 x MGK-2 300 | 2000 x 2000 x 2200 | DN100 | 1950 |
| TopTwin 390 C | 390 | 23-354 | 3 x MGK-2 130 | 4000 x 2000 x 2200 | DN80 | 3500 |
| TopTwin 510 C | 510 | 27-471 | 3 x MGK-2 170 | 4000 x 2000 x 2200 | DN80 | 3600 |
| TopTwin 630 C | 630 | 34-588 | 3 x MGK-2 210 | 4000 x 2000 x 2200 | DN100 | 3700 |
| TopTwin 750 C | 750 | 39-699 | 3 x MGK-2 250 | 4000 x 2000 x 2200 | DN125 | 3800 |
| TopTwin 900 C | 900 | 45-825 | 3 x MGK-2 300 | 4000 x 2000 x 2200 | DN125 | 3900 |
| TopTwin 520 C | 520 | 23-472 | 4 x MGK-2 130 | 4000 x 2000 x 2200 | DN100 | 3650 |
| TopTwin 680 C | 680 | 27-628 | 4 x MGK-2 170 | 4000 x 2000 x 2200 | DN125 | 3900 |
| TopTwin 840 C | 840 | 34-784 | 4 x MGK-2 210 | 4000 x 2000 x 2200 | DN125 | 4000 |
| TopTwin 1000 C | 1000 | 39-932 | 4 x MGK-2 250 | 4000 x 2000 x 2200 | DN125 | 4100 |
| TopTwin 1200 C | 1200 | 45-1100 | 4 x MGK-2 300 | 4000 x 2000 x 2200 | DN150 | 4200 |

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones
*OPCIONAL: GLP cons.



CONFORTLINE

| UTC MGK-2 | Referencia | Mat. | Precio € | Bomba doble Precio € | Incremento sustitución aguja por IP |
|----------------|--------------|------|----------------|----------------------|-------------------------------------|
| TopOne 130 C | UTC01020003C | EC1 | 39.792 | cons. | cons. |
| TopOne 170 C | UTC01020103C | EC1 | 41.563 | cons. | cons. |
| TopOne 210 C | UTC01020203C | EC1 | 43.278 | cons. | cons. |
| TopOne 250 C | UTC01020303C | EC1 | 46.859 | cons. | cons. |
| TopOne 300 C | UTC01020403C | EC1 | 48.916 | cons. | cons. |
| TopTwin 260 C | UTC02020003C | EC1 | 59.867 | cons. | cons. |
| TopTwin 340 C | UTC02020103C | EC1 | 64.365 | cons. | cons. |
| TopTwin 420 C | UTC02020203C | EC1 | 67.152 | cons. | cons. |
| TopTwin 500 C | UTC02020303C | EC1 | 71.938 | cons. | cons. |
| TopTwin 600 C | UTC02020403C | EC1 | 75.834 | cons. | cons. |
| TopTwin 390 C | UTC03020003C | EC1 | 82.852 | cons. | cons. |
| TopTwin 510 C | UTC03020103C | EC1 | 88.714 | cons. | cons. |
| TopTwin 630 C | UTC03020203C | EC1 | 93.175 | cons. | cons. |
| TopTwin 750 C | UTC03020303C | EC1 | 101.284 | cons. | cons. |
| TopTwin 900 C | UTC03020403C | EC1 | 105.992 | cons. | cons. |
| TopTwin 520 C | UTC04020003C | EC1 | 104.839 | cons. | cons. |
| TopTwin 680 C | UTC04020103C | EC1 | 112.065 | cons. | cons. |
| TopTwin 840 C | UTC04020203C | EC1 | 118.378 | cons. | cons. |
| TopTwin 1000 C | UTC04020303C | EC1 | 129.663 | cons. | cons. |
| TopTwin 1200 C | UTC04020403C | EC1 | 134.677 | cons. | cons. |

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados
 - Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 130 a 1200 kW
- Presión de servicio máxima admisible 6 bar
- Opción GN o GLP

Incluye:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos MGK-2 130-300 ver Página 178)
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con señal 0-10 V desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita de gas con dos detectores y tubería de gas con electroválvula de gas (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Contador de energía para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y desconector
- Neutralizador de condensados
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario



Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación **MGK-2 FUNCTIONLINE** Desde 390 a 1.260 kW

Mat. I EC1

FUNCTIONLINE

| UTC MGK-2 | Potencia kW | Modulación 80/60°C mín/máx | Configuración | Dimensiones mm | conex. | PESO kg |
|----------------|-------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------|---------|
| TopOne 390 F | 390 | 58,5 - 366,7 | 1 x MGK-2 390 | 3200 x 1200 x 2200 | DN80 | 1750 |
| TopOne 470 F | 470 | 73,2 - 434,7 | 1 x MGK-2 470 | 3200 x 1200 x 2200 | DN80 | 1800 |
| TopOne 550 F | 550 | 86,8 - 511,6 | 1 x MGK-2 550 | 3200 x 1200 x 2200 | DN100 | 1850 |
| TopOne 630 F | 630 | 98,5 - 584,4 | 1 x MGK-2 630 | 3200 x 1200 x 2200 | DN100 | 1900 |
| TopTwin 780 F | 780 | 58,5 - 733,4 | 2 x MGK-2 390 | 3500 x 2500 x 2200 | DN125 | 3000 |
| TopTwin 940 F | 940 | 73,2 - 869,4 | 2 x MGK-2 470 | 3500 x 2500 x 2200 | DN125 | 3100 |
| TopTwin 1100 F | 1100 | 86,8 - 1023,2 | 2 x MGK-2 550 | 3500 x 2500 x 2200 | DN150 | 3200 |
| TopTwin 1260 F | 1260 | 98,5 - 1168,8 | 2 x MGK-2 630 | 3500 x 2500 x 2200 | DN150 | 3300 |

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

FUNCTIONLINE

| UTC MGK-2 | Referencia | Precio € | Incremento sustitución aguja por IP |
|----------------|--------------|----------------|-------------------------------------|
| TopOne 390 F | UTC11020003F | 52.332 | cons. |
| TopOne 470 F | UTC11020103F | 54.414 | cons. |
| TopOne 550 F | UTC11020203F | 57.279 | cons. |
| TopOne 630 F | UTC11020303F | 59.363 | cons. |
| TopTwin 780 F | UTC12020003F | 87.651 | cons. |
| TopTwin 940 F | UTC12020103F | 91.817 | cons. |
| TopTwin 1100 F | UTC12020203F | 97.006 | cons. |
| TopTwin 1260 F | UTC12020303F | 101.397 | cons. |

ACCESORIOS OPCIONALES:

| UTC MGK-2 | Aislam. | Electroválvula Gas | Desconector | Contador Energía | Neutralizador condensados | Bomba Doble (por unidad) | Señal control adicional* |
|-----------------|---------|--------------------|-------------|------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Precio € | | | | | | | |
| TopOne 390 F | 745 | 373 | 175 | 2.810 | 700 | Consultar | 110 |
| TopOne 470 F | 745 | 373 | 175 | 2.810 | 700 | Consultar | 110 |
| TopOne 550 F | 745 | 373 | 175 | 2.810 | 700 | Consultar | 110 |
| TopOne 630 F | 745 | 373 | 175 | 3.472 | 700 | Consultar | 110 |
| TopTwin 780 F | 1.250 | 695 | 175 | 3.472 | 1.400 | Consultar | 110 |
| TopTwin 940 F | 1.250 | 695 | 175 | 4.060 | 1.400 | Consultar | 110 |
| TopTwin 1100 F | 1.250 | 695 | 175 | 4.060 | 1.400 | Consultar | 110 |
| TopTwin 1260 F | 1.250 | 695 | 175 | 4.060 | 1.400 | Consultar | 110 |

*El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

- Caseta autoportante construida en perfilera de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados
- Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 390 a 1.260 kW
- Presión de servicio máxima admisible 6 bar
- Gas natural

Incluye:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos MGK-2 390-630 ver Página 180)
- Bomba simple por cada caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- Señales: Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC
- Paro de emergencia exterior.



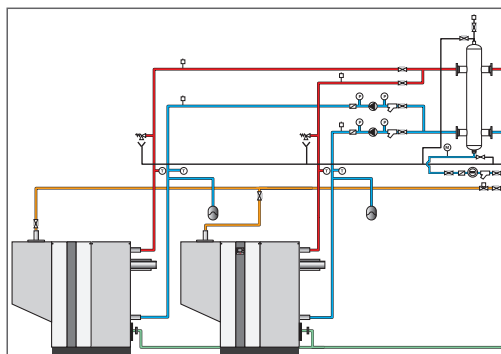
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2 CONFORTLINE Desde 390 a 4.000 kW

Mat. I EC1

CONFORTLINE

| UTC MGK-2 | Potencia kW | Modulación 80/60°C mín/ máx | Configuración | Dimensiones mm | conex. | PESO kg |
|----------------|-------------|-----------------------------------|----------------|--------------------|--------|---------|
| TopOne 390 C | 390 | 58,5 - 366,7 | 1 x MGK-2 390 | 3200 x 1200 x 2200 | DN80 | 1750 |
| TopOne 470 C | 470 | 73,2 - 434,7 | 1 x MGK-2 470 | 3200 x 1200 x 2200 | DN80 | 1800 |
| TopOne 550 C | 550 | 86,8 - 511,6 | 1 x MGK-2 550 | 3200 x 1200 x 2200 | DN100 | 1850 |
| TopOne 630 C | 630 | 98,5 - 584,4 | 1 x MGK-2 630 | 3200 x 1200 x 2200 | DN100 | 1900 |
| TopOne 800 C | 800 | 119 - 700 | 1 x MGK-2 800 | 4000 x 2000 x 2200 | DN125 | 3250 |
| TopOne 1000 C | 1000 | 57 - 931 | 1 x MGK-2 1000 | 4000 x 2000 x 2200 | DN125 | 3300 |
| TopTwin 780 C | 780 | 58,5 - 733,4 | 2 x MGK-2 390 | 3500 x 2500 x 2200 | DN125 | 3000 |
| TopTwin 940 C | 940 | 73,2 - 869,4 | 2 x MGK-2 470 | 3500 x 2500 x 2200 | DN125 | 3100 |
| TopTwin 1100 C | 1100 | 86,8 - 1023,2 | 2 x MGK-2 550 | 3500 x 2500 x 2200 | DN150 | 3200 |
| TopTwin 1260 C | 1260 | 98,5 - 1168,8 | 2 x MGK-2 630 | 3500 x 2500 x 2200 | DN150 | 3300 |
| TopTwin 1600 C | 1600 | 119 - 1400 | 2 x MGK-2 800 | 5600 x 2500 x 2200 | DN200 | 4700 |
| TopTwin 2000 C | 2000 | 157 - 1862 | 2 x MGK-2 1000 | 5600 x 2500 x 2200 | DN200 | 4800 |
| TopTwin 1170 C | 1170 | 58,5 - 1100 | 3 x MGK-2 390 | 6000 x 2500 x 2200 | DN150 | 4700 |
| TopTwin 1410 C | 1410 | 70,7 - 1304 | 3 x MGK-2 470 | 6000 x 2500 x 2200 | DN150 | 4800 |
| TopTwin 1650 C | 1650 | 84,5 - 1534,8 | 3 x MGK-2 550 | 6000 x 2500 x 2200 | DN200 | 4900 |
| TopTwin 1890 C | 1890 | 96,7 - 1753,2 | 3 x MGK-2 630 | 6000 x 2500 x 2200 | DN200 | 5000 |
| TopTwin 2400 C | 2400 | 119 - 2100 | 3 x MGK-2 800 | 8000 x 2500 x 2200 | DN250 | 6700 |
| TopTwin 3000 C | 3000 | 157 - 2793 | 3 x MGK-2 1000 | 8000 x 2500 x 2200 | DN250 | 6850 |
| TopTwin 1560 C | 1560 | 58,5 - 1467 | 4 x MGK-2 390 | 6000 x 2500 x 2200 | DN200 | 5150 |
| TopTwin 1880 C | 1880 | 70,7 - 1739 | 4 x MGK-2 470 | 6000 x 2500 x 2200 | DN200 | 5250 |
| TopTwin 2200 C | 2200 | 84,5 - 2047 | 4 x MGK-2 550 | 6000 x 2500 x 2200 | DN200 | 5400 |
| TopTwin 2520 C | 2520 | 96,7 - 2338 | 4 x MGK-2 630 | 6000 x 2500 x 2200 | DN250 | 5500 |
| TopTwin 3200 C | 3200 | 119 - 2800 | 4 x MGK-2 800 | 8000 x 2500 x 2200 | DN250 | 7360 |
| TopTwin 4000 C | 4000 | 157 - 3724 | 4 x MGK-2 1000 | 8000 x 2500 x 2200 | DN250 | 7580 |

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones



149.803

| UTC MGK-2 | Referencia | Mat. | Precio € | Bomba doble Precio € | Incremento sustitución aguja por IP |
|----------------|--------------|------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| TopOne 390 C | UTC11020003C | EC1 | 59.019 | cons. | cons. |
| TopOne 470 C | UTC11020103C | EC1 | 61.101 | cons. | cons. |
| TopOne 550 C | UTC11020203C | EC1 | 64.147 | cons. | cons. |
| TopOne 630 C | UTC11020303C | EC1 | 66.857 | cons. | cons. |
| TopOne 800 C | UTC11020403C | EC1 | 88.353 | cons. | cons. |
| TopOne 1000 C | UTC11020503C | EC1 | 96.358 | cons. | cons. |
| TopTwin 780 C | UTC12020003C | EC1 | 97.583 | cons. | cons. |
| TopTwin 940 C | UTC12020103C | EC1 | 102.332 | cons. | cons. |
| TopTwin 1100 C | UTC12020203C | EC1 | 107.521 | cons. | cons. |
| TopTwin 1260 C | UTC12020303C | EC1 | 112.054 | cons. | cons. |
| TopTwin 1600 C | UTC12020403C | EC1 | 151.014 | cons. | cons. |
| TopTwin 2000 C | UTC12020503C | EC1 | 165.823 | cons. | cons. |
| TopTwin 1170 C | UTC13020003C | EC1 | 137.499 | cons. | cons. |
| TopTwin 1410 C | UTC13020103C | EC1 | 144.854 | cons. | cons. |
| TopTwin 1650 C | UTC13020203C | EC1 | 153.990 | cons. | cons. |
| TopTwin 1890 C | UTC13020303C | EC1 | 161.937 | cons. | cons. |
| TopTwin 2400 C | UTC13020403C | EC1 | 239.990 | cons. | cons. |
| TopTwin 3000 C | UTC13020503C | EC1 | 259.679 | cons. | cons. |
| TopTwin 1560 C | UTC14020003C | EC1 | 178.129 | cons. | cons. |
| TopTwin 1880 C | UTC14020103C | EC1 | 186.220 | cons. | cons. |
| TopTwin 2200 C | UTC14020203C | EC1 | 196.222 | cons. | cons. |
| TopTwin 2520 C | UTC14020303C | EC1 | 208.505 | cons. | cons. |
| TopTwin 3200 C | UTC14020403C | EC1 | 295.799 | cons. | cons. |
| TopTwin 4000 C | UTC14020503C | EC1 | 322.053 | cons. | cons. |

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados
- Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 390 a 4.000 kW
- Presión de servicio máxima admisible 6 bar
- Gas natural

Incluye:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos MGK-2 390-1000 ver Página 180)
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con señal 0-10 V desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita de gas con dos detectores y tubería de gas con electroválvula de gas (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Contador de energía para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y desconector
- Neutralizador de condensados
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

Notas

UTC

WOLF Solar

| SOLAR | Pág. |
|--|------|
| Captadores solares térmicos TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q | 256 |
| Accesorios de instalación TopSon F3-1/CFK-1/TopSon F3-1Q | 257 |
| Sets de montaje sobre cubierta plana | 258 |
| Sets de montaje sobre cubierta inclinada | 262 |
| Regulaciones para instalaciones solares | 264 |
| Accesorios para instalaciones solares | 266 |
| Kit solar TOP | 270 |
| Kit solar Drain Back | 272 |
| Datos técnicos y planificación | 274 |






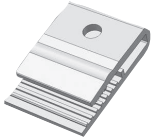
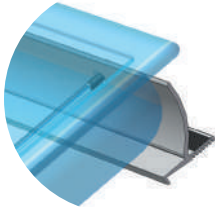
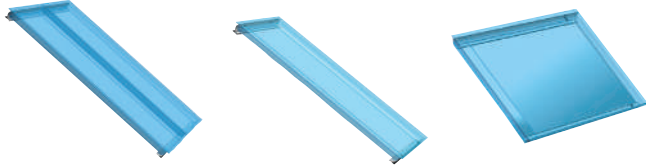


Conoce más de nuestros
sistemas solares


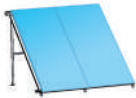
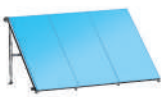







Captadores solares térmicos TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------|------|----------------------|
|  | <p>Captador solar térmico vertical de alto rendimiento TopSon F3-1</p> <p>Absorbedor tipo meandro con recubrimiento altamente selectivo TiNOx para una mayor absorción, carcasa autoportante de aluminio resistente a la intemperie y a las altas temperaturas, vidrio de seguridad de 3,2 mm de espesor con alto coeficiente de transmisión, aislamiento inferior de lana mineral y aislamiento lateral de resina de melamina. Superficie total de 2,3 m²</p> <p>Certificado Solar-Keymark Homologación NPS-11221</p> <p style="text-align: right;">Marco en color plata 7700969 Marco en color grafito 7701155</p> <p>NOTA: Cada unión entre captadores necesita 2 tubos de unión preparados para absorber dilataciones Ejemplos: Con 2 colectores TopSon F3-1: 2 tubos de unión Con 4 colectores TopSon F3-1: 6 tubos de unión</p> | | E20 | 997 1.084 |
| | <p>Captador solar térmico horizontal de alto rendimiento TopSon F3-1Q</p> <p>Absorbedor tipo meandro con recubrimiento altamente selectivo TiNOx para una mayor absorción, carcasa autoportante de aluminio resistente a la intemperie y a las altas temperaturas, vidrio de seguridad de 3,2 mm de espesor con alto coeficiente de transmisión, aislamiento inferior de lana mineral y aislamiento lateral de resina de melamina. Superficie total de 2,3 m²</p> <p>Certificado Solar-Keymark Homologación NPS-11321</p> <p style="text-align: right;">Marco en color plata 7701543 Marco en color grafito 7701473</p> <p>NOTA: Cada unión entre captadores necesita 2 tubos de unión preparados para absorber dilataciones Ejemplos: Con 2 colectores TopSon F3-1Q: 2 tubos de unión Con 4 colectores TopSon F3-1Q: 6 tubos de unión</p> | | E20 | 997 1.084 |
| | <p>Captador solar térmico vertical de alto rendimiento CFK-1</p> <p>Absorbedor tipo parrilla con recubrimiento altamente selectivo, carcasa autoportante de aluminio resistente a la intemperie y a las altas temperaturas, vidrio de seguridad de 3 mm de espesor con alto coeficiente de transmisión, aislamiento inferior de lana mineral. Superficie total de 2,3 m²</p> <p>Certificado Solar-Keymark Homologación NPS-11421</p> <p>NOTA: Cada unión entre captadores necesita 2 tubos de unión preparados para absorber dilataciones Ejemplos: Con 2 colectores CFK-1: 2 tubos de unión Con 4 colectores CFK-1: 6 tubos de unión</p> | 7700847 | E20 | 808 |

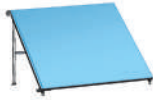









Accesorios de instalación TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-1Q

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|--|---|---------|------|-----|
|  | Tubo de unión entre captadores NOTA: Cada unión entre captadores necesita dos tubos de unión preparados para absorber dilataciones. Con 2 colectores: 2 tubos de unión Con 4 colectores: 6 tubos de unión | 2000030 | E40 | 27 |
|  | Tapones de cierre 3/4" (1 juego = 2 tapones) | 2483744 | E40 | 15 |
|  | Set de conexión para una batería de colectores Para TopSon F3-1, F3-1Q y CFK-1 Incluye: 2 tapones de cierre 3/4" 2 conexiones 3/4" | 2482410 | E40 | 81 |
|  | Set de conexión flexible Incluye: 2 tuberías flexibles DN20 de acero inoxidable de 1 m de longitud, con aislamiento resistente a la temperatura, a la radiación y a la intemperie. Con conexiones 3/4" con aislamiento (un extremo con conexión macho y otro extremo con conexión hembra). | 2482381 | E40 | 182 |
|  | Pieza de unión de soportes Unión de los perfiles cuna para una mayor rigidez de soportación general (incluye 2 pinzas y 6 tornillos con tuerca) | 2746974 | E40 | 19 |
|  | Pinza de sujeción para perfiles cuna Pieza para unir perfil cuna con soportación de obra o de otro tipo (incluye solo pinza, no incluye tornillos) | 2746973 | E40 | 3,7 |
|  | Juego de perfil cuna superior e inferior para 2 captadores Para todos los captadores | 2073066 | E40 | 175 |
| | Juego de perfil cuna superior e inferior para 1 captador Para todos los captadores | 2073068 | | 91 |
| | Juego de perfil cuna superior e inferior Solo para F3-1Q | 2073067 | | 168 |
| |  | | | |

Sets de montaje sobre cubierta plana. Captadores verticales

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------------------|------------|------|--------------|
|  | Conjunto soportación para 1 captador vertical sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485336S01 | E40 | 354 |
|  | Conjunto soportación para 2 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S01 | E40 | 603 |
|  | Conjunto soportación para 3 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S02 | E40 | 852 |
|  | Conjunto soportación para 4 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S03 | E40 | 1.085 |
|  | Conjunto soportación para 5 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S04 | E40 | 1.319 |
|  | Conjunto soportación para 6 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S05 | E40 | 1.549 |
|  | Conjunto soportación para 7 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S06 | E40 | 1.770 |
|  | Conjunto soportación para 8 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S07 | E40 | 2.014 |
|  | Conjunto soportación para 9 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S08 | E40 | 2.252 |
|  | Conjunto soportación para 10 captadores verticales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2485338S09 | E40 | 2.495 |

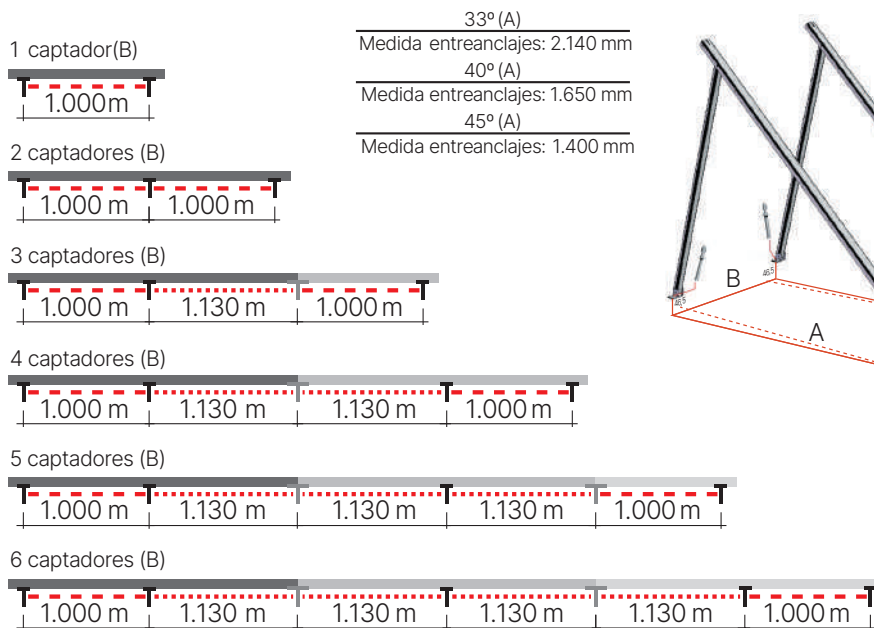
Sets de montaje sobre cubierta plana. Captadores horizontales

| | Descripción | Para: | Ref. | € |
|---|--|--------------|-----------------------|----------------------|
|  | Conjunto soportación para 1 captador horizontal sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S01 | 362 |
|  | Conjunto soportación para 2 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S02 | 660 |
|  | Conjunto soportación para 3 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S03 | 981 |
|  | Conjunto soportación para 4 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S04 | 1.278 |
|  | Conjunto soportación para 5 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S05 | 1.602 |
|  | Conjunto soportación para 6 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S06 | 1.868 |
|  | Conjunto soportación para 7 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S07 | 2.188 |
|  | Conjunto soportación para 8 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S08 | 2.534 |
|  | Conjunto soportación para 9 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S09 | 2.977 |
|  | Conjunto soportación para 10 captadores horizontales sobre cubierta plana Ángulo de inclinación: 33°, 40° o 45° Soportación anodizada | TopSon F3-1Q | E40 2485344S10 | 3.212 |

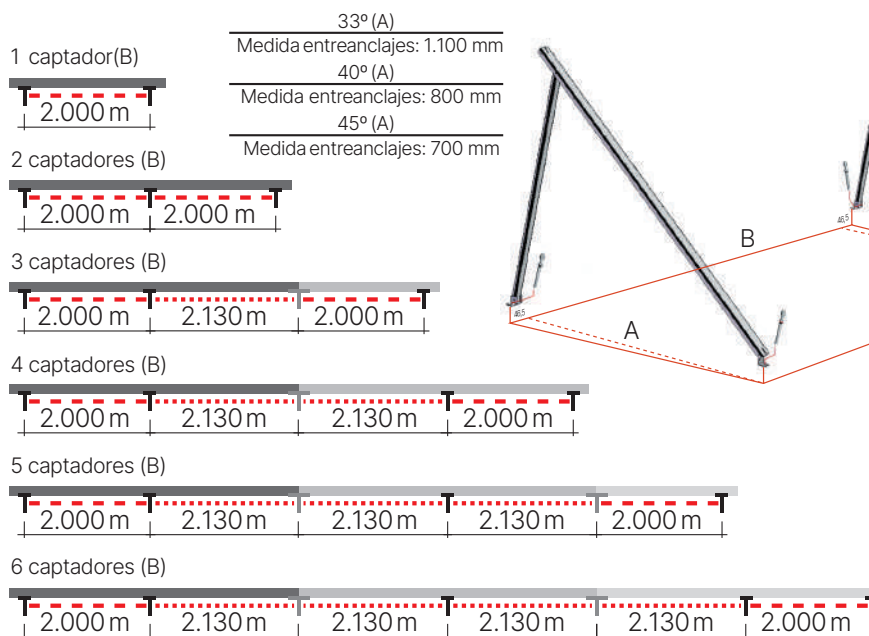
Sets de montaje sobre cubierta plana

Distancias entre anclajes

TOPSON F3-1 y CFK-1



TOPSON F3-1 Q

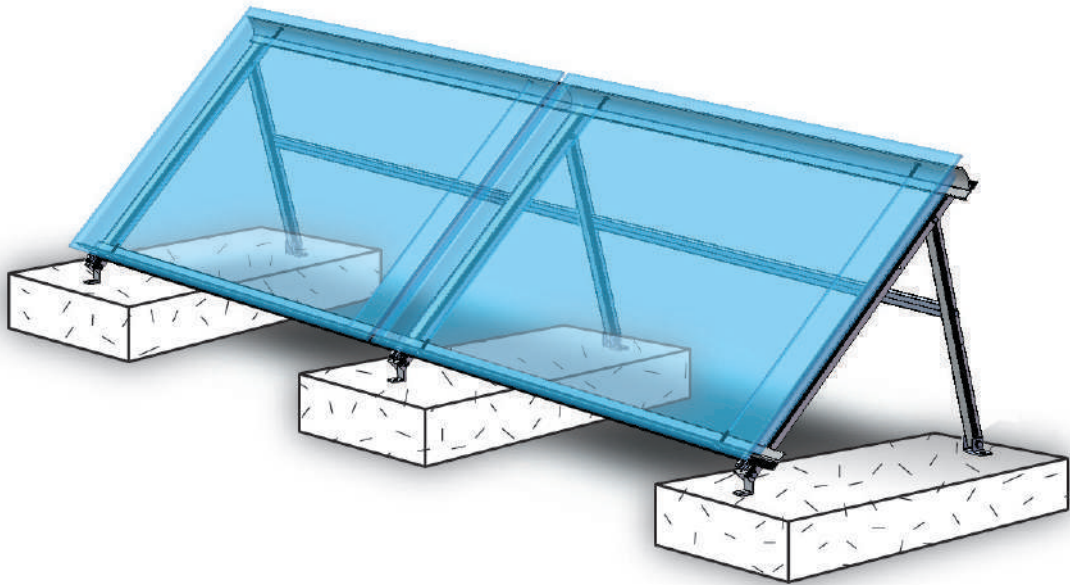


Sets de montaje sobre cubierta plana

Contrapesos

- **Contrapesos necesarios para soportaciones sobre cubierta plana no ancladas al suelo**

| Altura del edificio | Peso necesario por captador |
|---------------------|-----------------------------|
| 0 - 8 m | 132 kg |
| 8 - 20 m | 166 kg |
| 20 - 50 m | 201 kg |



Sets de montaje sobre cubierta inclinada

| TEJAS DE ENCAJE/TEJAS CURVAS | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|----------------------------|---------|------|-----|
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2484129 | E40 | 168 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 4 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2484130 | E40 | 233 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 6 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2484131 | E40 | 330 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación | TopSon F3-1Q | 2484132 | E40 | 227 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 4 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación | TopSon F3-1Q | 2484133 | E40 | 372 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 6 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación | TopSon F3-1Q | 2484134 | E40 | 496 |
| TEJAS DE PIZARRA | | Para: | Ref. | Mat. | € |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 1 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2484135 | E40 | 150 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2484136 | E40 | 209 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 3 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones | TopSon F3-1 y CFK-1 | 2484137 | E40 | 311 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones | TopSon F3-1Q | 2484138 | E40 | 227 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 4 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones | TopSon F3-1Q | 2484139 | E40 | 349 |
|  | Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 6 m de longitud. Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones | TopSon F3-1Q | 2484140 | E40 | 565 |
|  | Juego de unión para soporte 1 juego por cada unión de conjuntos | TopSon F3-1, F3-1Q y CFK-1 | 2483481 | E40 | 38 |

Regulaciones para instalaciones solares

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|--|--|---------|------|------------|
|  | <p>Módulo solar SM1-2 Módulo de ampliación para el control de un único circuito de energía solar mediante regulación por diferencial de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta <p>Necesario: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros. Se puede montar en sustitución de la tapa frontal-superior</p> | 8908461 | E41 | 366 |
|  | <p>Módulo solar SM2-2 Módulo de ampliación para el control de una instalación solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones con hasta 2 acumuladores y 2 campos de colectores o para instalaciones con hasta 3 acumuladores y un campo de colectores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante la elección de una variante de instalación predefinida • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo en todas las configuraciones • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Elección del modo de funcionamiento del acumulador (prioritario, no prioritario o en paralelo) • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta <p>Necesario: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros. Se puede montar en sustitución de la tapa frontal-superior</p> | 8908462 | E40 | 583 |

Regulaciones para instalaciones solares

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--------------------|------|--------------------------|
|  | Unidad de mando BM-2 Solar <ul style="list-style-type: none"> • Alternativa a BM-2, válido para SM1-2 y SM2-2 • Pantalla en color retroiluminada de 3,5" • Fácil navegación mediante menú intuitivo de texto • Visualización gráfica de esquemas de instalación, temperaturas y energía solar producida. • Manejo con botón giratorio y función pulsador • Interfaz eBus | 8908424 | E41 | 262 |
|  | Sonda de temperatura de colector (PT1000) Para regulaciones solares Suelta, válida para todas las regulaciones solares | 2741078 | E40 | 75 |
|  | Vaina de inmersión 3/4" para sonda de temperatura de colector Con conexión por cable y junta | 2425078 | E40 | 59 |
|  | Sonda de temperatura NTC 5K, 6 mm diámetro Suelta, válida para el sistema WRS de regulación Wolf como sonda de acumulador, de caldera, de impulsión | 8852829 | E41 | 65 |
|  | Vaina de inmersión 1/2" para sonda de temperatura del acumulador Con conexión por cable | 2425077 | E40 | 34 |
|  | Set para elevación de temperatura de retorno Para combinar con módulo de mezcla (MM/MM-2), módulo de secuencia (KM/KM-2) y módulo solar SM2-2 para apoyo solar a calefacción Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Válvula de 3 vías todo/nada 1" • Sonda de contacto NTC 5K • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina para sonda de acumulador 1/2" | 2744352 | E40 | 337 |
|  | Set SRTA para elevación de temperatura de retorno Para apoyo solar a calefacción Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Válvula de 3 vías todo/nada 1" • Sonda de contacto de retorno NTC 5K • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina para sonda de acumulador 1/2" • Módulo solar SM1-2 | 2483429 | E40 | 793 |
|  | Set contador de energía Para módulo solar SM1-2 y SM2-2 Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Caudalímetro • Sonda de contacto de retorno NTC 5K • 2 casquillos con rosca exterior 1/2" | | E40 | |
| | Caudal nominal / máximo: 1,5 / 3 m ³ /h con rosca exterior 1/2" Caudal nominal / máximo: 2,5 / 5 m ³ /h con rosca exterior 3/4" | 2744392 2744610 | | 273 347 |

Accesorios para instalaciones solares

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------|------|-------|
|  | <p>Grupo de bombeo solar 10</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de circulación de alta eficiencia (EEI < 0,20), variable • Cable conectado listo para enchufar • Válvula de retención con termómetro en impulsión y retorno • Válvula antirretorno en impulsión y retorno • Válvula de seguridad de 6 bar y manómetro 0-10 bar • Llaves de llenado y vaciado • Separador de aire y purgador manual • Accesorios de montaje en pared <p>Medidas (alto x ancho x fondo): 375 × 400 (250) x 190 mm Carcasa con aislamiento de diseño, de EPP, que soporta 130°C</p> <p>Grupo de bombeo solar 10 Adecuado para máximo 10 colectores solares con caudal de 50 l/h por colector (depende del dimensionado de la instalación). Regulación de caudal desde 2 hasta 15 l/min. Conexiones 18 mm.</p> <p>NOTA: Módulo solar SM1-2 o SM2-2 integrable dentro del grupo de bombeo</p> | 2484991 | E40 | 1.276 |
|  | <p>Set de conexión para grupo de bombeo solar 10 Para montaje directo en el acumulador solar para ACS SEM-2</p> | 7701167 | E40 | 30 |
|  | <p>Grupo de bombeo solar 20</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de circulación de alta eficiencia (EEI < 0,20), variable • Cable conectado listo para enchufar • Válvula de retención con termómetro en impulsión y retorno • Válvula antirretorno en impulsión y retorno • Válvula de seguridad de 6 bar y manómetro 0-10 bar • Llaves de llenado y vaciado • Separador de aire y purgador manual • Accesorios de montaje en pared <p>Medidas (alto x ancho x fondo): 375 × 400 (250) x 190 mm Carcasa con aislamiento de diseño, de EPP, que soporta 130°C</p> <p>Grupo de bombeo solar 20 Adecuado para máximo 20 colectores solares con caudal de 50 l/h por colector (depende del dimensionado de la instalación). Regulación de caudal desde 7 hasta 30 l/min. Conexiones 22 mm.</p> <p>NOTA: Módulo solar SM1-2 o SM2-2 integrable dentro del grupo de bombeo</p> | 2484992 | E40 | 1.325 |

Accesorios para instalaciones solares

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------|--------------|------------|
|  | <p>Ampliación de grupo de bombeo solar Para conexión de un segundo circuito consumidor de energía solar</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de circulación de alta eficiencia (EEI < 02,0), variable • Cable conectado listo para enchufar • Válvula de retención con termómetro en impulsión y retorno • Válvula antirretorno en impulsión y retorno • Accesorios de montaje en pared <p>Medidas (alto x ancho x fondo): 375 × 182 × 210 mm Aislamiento de EPP, que soporta 130°C</p> | | E40 | |
| | <p>Ampliación de grupo de bombeo 10E Adecuado para máximo 10 colectores solares con caudal de 50 l/h por colector (depende del dimensionado de la instalación). Regulación de caudal desde 2 hasta 15 l/min Conexiones 18 mm</p> | 2486312 | | 897 |
| | <p>Ampliación de grupo de bombeo 20E Adecuado para máximo 20 colectores solares con caudal de 50 l/h por colector (depende del dimensionado de la instalación). Regulación de caudal desde 7 hasta 30 l/min. Conexiones 22 mm</p> | 2486313 | | 979 |
|  | <p>Vaso de expansión solar Con material para montaje en pared hasta 50 l. Presión de trabajo 2,5 bar.</p> | | E40 | |
| | Capacidad 12 l | 2444210 | | 132 |
| | Capacidad 18 l | 2444211 | | 171 |
| | Capacidad 25 l | 2444212 | | 209 |
| | Capacidad 35 l | 2483075 | | 269 |
| | Capacidad 50 l | 2444223 | | 374 |
| | Capacidad 80 l | 2483608 | | 951 |
| Capacidad 100 l | 2482818 | | 1.043 | |
|  | <p>Vaso tampón solar Para la protección del vaso de expansión de la instalación solar contra sobretemperatura</p> | | E40 | |
| | Capacidad 18 l | 2484098 | | 232 |
| | Capacidad 35 l | 2484099 | | 305 |
| | Capacidad 50 l | 2484100 | | 410 |

Accesorios para instalaciones solares

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|--|---|--------------------|------|--------------------------|
|  | Purgador de aire 0,15 litros, aislado Conexión 22 mm, cobre | 2444050 | E40 | 133 |
|  | Válvula de tres vías termostática para ACS Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4" | 2744370 | E40 | 246 |
|  | Válvula de tres vías todo/nada DN25 1"; 230 V | 2483800 | E40 | 219 |
|  | Bomba de llenado y enjuague Unistar 2000A Bomba autoaspirante con filtro de aspiración en vidrio para llenado de instalaciones solares con líquido caloportador Incluye • Latiguillo de aspiración • llenado y enjuague con racor 3/4" • Depósito sintético con tapa • Caudal máx. 30 l/min • Presión máx. 5 bar • 230V, 50 Hz, 3.2A | 2071408 | E40 | 1.652 |
|  | Bomba de llenado manual Para llenado de la instalación con líquido caloportador Se puede fijar en la pared | 2015200 | E40 | 333 |
|  | Válvula antirretorno 3/4" | 2444099 | E40 | 94 |
|  | Regulador de caudal para montaje en el retorno DN20 2-12 l/min (hasta 8 colectores) DN20 8-30 l/min (desde 6 a 20 colectores) | 2483735 2483736 | E40 | 501 503 |

Accesorios para instalaciones solares

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|--|--|-----------------------------------|------|--|
|  | <p>Líquido caloportador ANRO Para el llenado de instalaciones solares. Líquido anticongelante hasta -30°C y con protección anticorrosión</p> <p>Contenido 10 kg Contenido 20 kg Contenido 30 kg</p> | 3501521 3501520 3501522 | E40 | 119 249 304 |
|  | <p>Líquido caloportador WOLF-BLUESUN Para el llenado de instalaciones solares. Líquido anticongelante hasta -28°C a base de propilenglicol y con protección anticorrosión</p> <p>Contenido 50 l Contenido 120 l</p> | 2485348 2485349 | E40 | 374 791 |
|  | <p>Medidor del líquido caloportador Para comprobar el grado de protección antihielo del circuito solar</p> | 2744202 | E40 | 77 |

Composición KIT SOLAR TOP

| Descripción | Ref. | 1V/120 | 1V/150 | 2V/200 | 2V/300 | 3V/500 | 2V/300* | 1H/120 | 1H/150 | 2H/200 | 2H/300 | 3H/500 |
|---|------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1V/120 | 1V/150 | 2V/200 | 2V/300 | 3V/500 | 2V/300* | 1H/120 | 1H/150 | 2H/200 | 2H/300 | 3H/500 |
| Panel solar F3-1 | 7700969 | | | | | | 2 | | | | | |
| Panel solar F3-1Q | 7701543 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Panel solar CFK-1 | 7700847 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | | | | | | |
| Soportación sobre tejado 1 panel vert. | 2484129 | • | • | | | | | | | | | |
| Soportación sobre tejado 2 paneles vert. | 2484130 | | | • | • | | • | | | | | |
| Soportación sobre tejado 3 paneles vert. | 2484131 | | | | | • | | | | | | |
| Soportación sobre tejado 1 panel horiz. | 2484132 | | | | | | | • | • | | | |
| Soportación sobre tejado 2 paneles horiz. | 2484133 | | | | | | | | | • | • | |
| Soportación sobre tejado 3 paneles horiz. | 2484134 | | | | | | | | | | | • |
| Soportación Cubierta plana 1 panel vert. | 2485336S01 | • | • | | | | | | | | | |
| Soportación Cubierta plana 2 panel vert. | 2485338S01 | | | • | • | | • | | | | | |
| Soportación Cubierta plana 3 panel vert. | 2485338S02 | | | | | • | | | | | | |
| Soportación Cubierta plana 1 panel horiz. | 2485344S01 | | | | | | | • | • | | | |
| Soportación Cubierta plana 2 panel horiz. | 2485344S02 | | | | | | | | | • | • | |
| Soportación Cubierta plana 3 panel horiz. | 2485344S03 | | | | | | | | | | | • |
| Compensador de temperatura | 2000030 | | | 2 | 2 | 4 | 2 | | | 2 | 2 | 4 |
| Interacumulador 120 | BASIC120 | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Interacumulador 150 | BASIC150 | | 1 | | | | | | 1 | | | |
| Interacumulador 200 | BASIC200 | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| Interacumulador 300 | BASIC300 | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | |
| Interacumulador 500 | BASIC500 | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Kit para conexión | 2482410 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Grupo hidráulico solar 10 paneles | 2484991 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Purgador | 2444050 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Envase 10 kg WOLF-BlueSun | 3501525C | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | |
| Envase 20 kg WOLF-BlueSun | 3501526C | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| Vaso de expansión solar 18 l | 2444211 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| BM-2 Solar | 8908424 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SM1-2 | 8908461 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



KIT SOLAR Drain Back Para apoyo a producción de ACS

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Mat. I E20

| Modelo KIT | | DB 1V/150 | DB 2V/300 | DB 1H/150 | DB 2H/300 |
|----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Modelo Panel | | F3-1 | F3-1 | F3-1Q | F3-1Q |
| Paneles | Nº | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Acumulación | l | 150 | 300 | 150 | 300 |
| Cubierta plana | Ref. | 7700969S05 | 7700969S07 | 7701543S17 | 7701543S19 |
| | Precio € | 3.950 | 5.870 | 3.950 | 5.870 |
| Sobre tejado | Ref. | 7700969S06 | 7700969S08 | 7701543S18 | 7701543S26 |
| | Precio € | 3.872 | 5.692 | 3.903 | 5.474 |

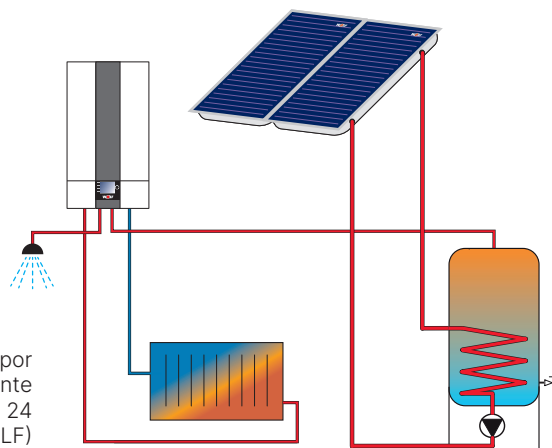
Dimensiones y datos técnicos paneles, ver Página 274

Dimensiones y datos técnicos interacumulador, ver Página 276

Soportación paneles, ver Página 258

- Sistema completo de fácil instalación
- El sistema Drain Back protege la instalación de sobrecalentamientos y daños por heladas
- Reducción del espacio necesario para una instalación solar
- Captadores de placa plana de alto rendimiento F3-1 (vertical) y F3-1Q (horizontal)
- Acumulador de 1 serpentín de acero al carbono, equipado con protección anódica, tratamiento interno según normativas DIN 4753-3 y UNE 10025
- Aislamiento: Poliuretano rígido acabado sky: 30 mm (DB 150-200) y 45 mm (DB 300)
- Incluye regulación instalada sobre el interacumulador para control mediante diferencial de temperatura
- Incluye bomba de alta eficiencia con velocidad variable
- Soportación para paneles fabricadas en aluminio anodizado para montaje en cubierta plana (inclinaciones de 33°, 40° y 45°) o en acero para sobretejado. Otras soportaciones, consultar
- Incluye captador/es, acumulador con bomba y centralita integradas, soportación en cubierta plana o sobre tejado y compensadores de temperatura para los kits con más de un panel y 10 l de fluido caloportador

Ejemplo de sistema eficiente WOLF compuesto por Kit Solar Drain Back y postcalentamiento mediante caldera de condensación a gas mixta CGB-2 K 24 (ampliable con accesorios de regulación y control WOLF)



Accesorios KIT SOLAR Drain Back

PARA KITS CON 1 CAPTADOR - DN16

PARA KITS CON 2 CAPTADORES:

- Con diferencia de altura entre acumulador y captadores hasta 7 m DN16
- Con diferencia de altura entre acumulador y captadores entre 8 y 12 m DN20

PARA KITS CON 3 CAPTADORES - DN20

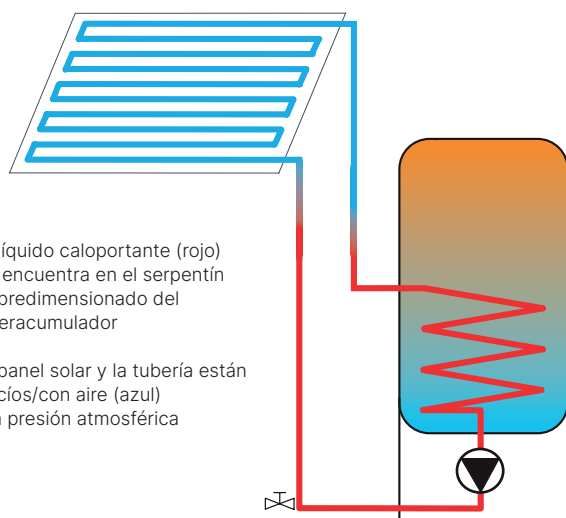
Diferencia máxima de altura entre acumulador y captador, 12 m

| | Ref. | Mat. | € |
|--|-----------------|---------|------------|
| 10 m DE TUBO DOBLE AISLADO DE ACERO INOX., FLEXIBLE CON CABLE INTEGRADO Para conexión de sonda de captadores con accesorios de montaje para kits solares Drain Back Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 10 m de tubo flexible de acero inox. AISI 316 DN16 o DN20 P10 doble aislado con espuma elastomérica recubierta, resistente a la radiación UV • 4 x conexiones fáciles con rosca 3/4" M para conexión directa a acumulador y a captador • 3 abrazaderas para montaje de tubo doble • Manguito flexible para sellado contra la entrada de humedad de los extremos de aislamiento montado mediante aire caliente | para tubo DN 16 | 2073037 | 416 |
| | para tubo DN 20 | 2073038 | 495 |
| 15 m DE TUBO DOBLE AISLADO DE ACERO INOX. FLEXIBLE CON CABLE INTEGRADO Para conexión de sonda de captadores, con accesorios de montaje para kits solares Drain Back Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 15 m de tubo flexible de acero inox. AISI 316 DN16 o DN20 P10 doble aislado con espuma elastomérica recubierta, resistente a la radiación UV • 4 x conexiones fáciles con rosca 3/4" M para conexión directa a acumulador y a captador • 5 abrazaderas para montaje de tubo doble • Manguito flexible para sellado contra la entrada de humedad de los extremos de aislamiento montado mediante aire caliente. | para tubo DN 16 | 2073039 | 549 |
| | para tubo DN 20 | 2072993 | 670 |

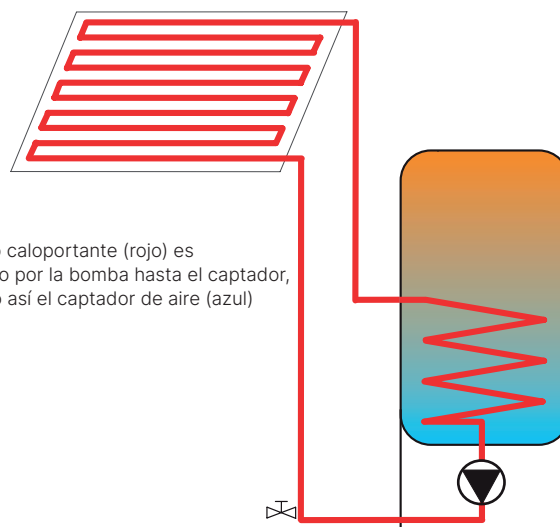
SOLAR

Funcionamiento

Instalación parada / Bomba OFF



Instalación en funcionamiento / Bomba ON

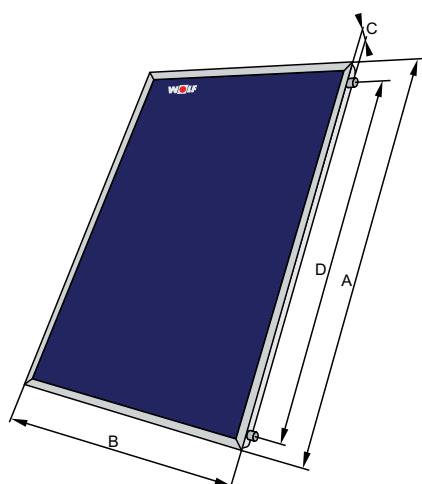


— aire — líquido caloportante

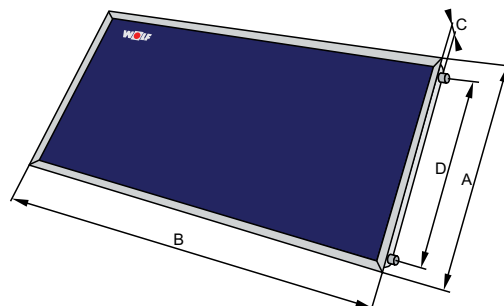
Longitud máxima sumando tubos de impulsión y retorno = 25 m

Datos técnicos y planificación

Captadores solares de alto rendimiento TopSon F3-1 · F3-1Q · CFK-1



TopSon F3-1 / CFK-1



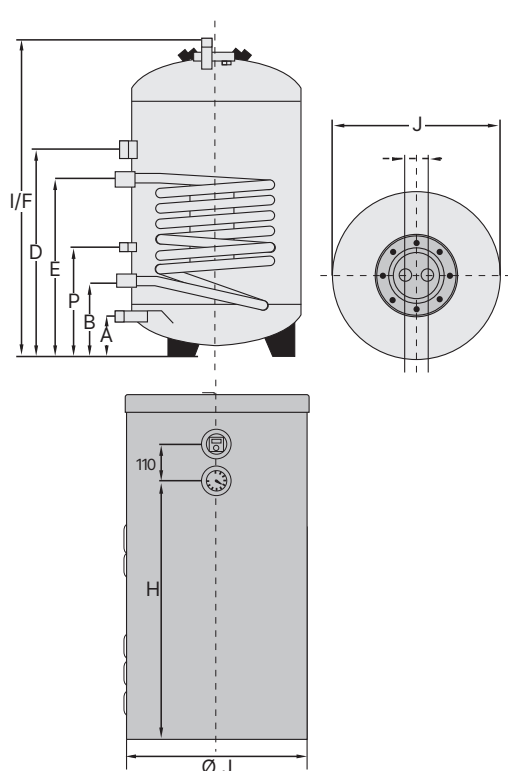
TopSon F3-1Q

| Modelo | | TopSon F3-1 | TopSon F3-1Q | TopSon CFK-1 |
|--|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Dimensiones/Peso | | | | |
| Alto | A mm | 2099 | 1099 | 2099 |
| Ancho | B mm | 1099 | 2099 | 1099 |
| Fondo | C mm | 110 | 110 | 110 |
| Distancia entre conexiones | D mm | 1900 | 1900 | 1900 |
| Peso (vacío) | kg | 40 | 41 | 36 |
| Datos técnicos | | | | |
| Conexiones (junta plana con racor de unión) | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Ángulo de inclinación | | 15° a 75° | 15° a 75° | 15° a 75° |
| Area bruta | m ² | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Rendimiento óptico* | % | 70,4 | 70,7 | 64,8 |
| Coeficiente lineal de pérdidas k1 * | W/(m ² K) | 3,037 | 3,152 | 3,263 |
| Coeficiente global de pérdidas cuadráticas k2 * | W/(m ² K ²) | 0,014 | 0,010 | 0,010 |
| Factor de corrección del ángulo de incidencia K50° * | | 0,92 | 0,94 | 0,90 |
| Capacidad térmica efectiva C* | kJ/(m ² K) | 5,85 | 5,88 | 7,17 |
| Area absorbedor | m ² | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Rendimiento óptico ** | % | 81,0 | 81,4 | 81,3 |
| Coeficiente lineal de pérdidas k1 ** | W/(m ² K) | 3,492 | 3,630 | 3,888 |
| Coeficiente global de pérdidas cuadráticas k2 ** | W/(m ² K ²) | 0,016 | 0,012 | 0,019 |
| Máxima temperatura de estancamiento (en seco) | °C | 194 | 189 | 196 |
| Presión de régimen admisible | bar | 10 | 10 | 10 |
| Capacidad | l | 1,7 | 1,9 | 1,1 |
| Caudal admisible | l/h | 30 - 90 | 30 - 90 | 90 |
| Fluido calorportante | | ANRO (sin diluir) | ANRO (sin diluir) | ANRO (sin diluir) |
| Certificado Solar-Keymark | | 011-7S260F | 011-7S2439F | 011-7S591F |
| Certificado Homologación | | NPS-11221 | NPS-11321 | NPS-11421 |

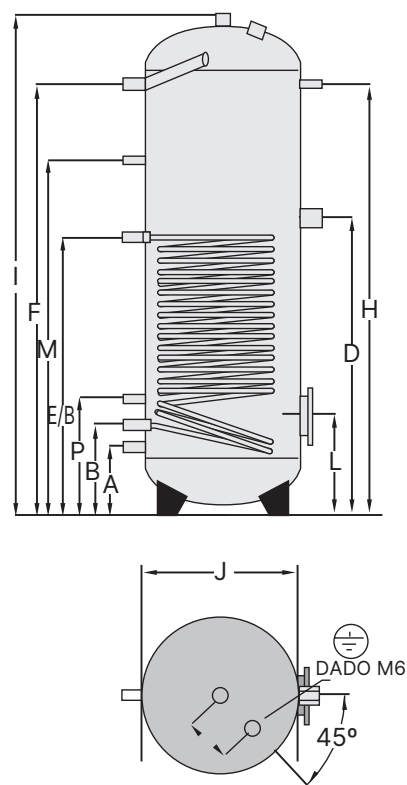
*Valores según ISO 9806 referidas al área bruta

**Valores según ISO 9806 referidas al área de absorción

Interacumuladores para KIT SOLAR TOP



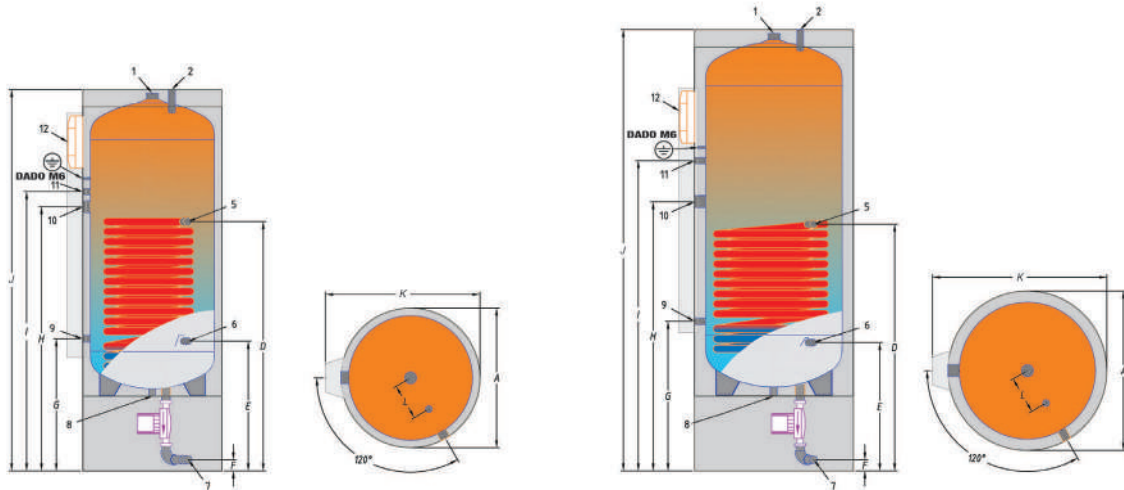
Interacumulador 120/150 Para SolarTop



Interacumulador 200/500 Para SolarTop

| Interacumulador para kit SolarTop | | 120 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Clase de eficiencia energética (ErP) | | C | C | C | C | C |
| Pérdida de carga en espera | W | 67 | 75 | 67 | 85 | 130 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 1,5 | 2 | 3 | 5 | 11 |
| Producción en continua 80/60-10/45°C | kW-l/h | — | — | 19-500 | 29-700 | 43-1100 |
| Potencia absorbida | kW | 12 | 16 | 19 | 29 | 43 |
| Conexión ACS / Entrada agua fría | A mm | 110 | 110 | 220 | 220 | 265 |
| Retorno solar | B mm | 200 | 200 | 290 | 290 | 345 |
| Sonda de acumulador solar | P mm | 300 | 300 | 375 | 375 | 440 |
| Apoyo eléctrico | D mm | 560 | 640 | 810 | 955 | 960 |
| Impulso solar | E mm | 480 | 560 | 750 | 890 | 880 |
| Salida agua caliente | F mm | 858 | 1051 | 975 | 1390 | 1415 |
| Termómetro | H mm | 592 | 785 | 1000 | 1300 | 1425 |
| Alto total | I mm | 858 | 1051 | 1215 | 1615 | 1690 |
| Diámetro con aislamiento térmico | J mm | 560 | 560 | 600 | 600 | 750 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | K mm | 450 | 450 | — | — | — |
| Brida (inferior) | L mm | — | — | 320 | 320 | 365 |
| Recirculación | M mm | — | — | 835 | 1165 | 1170 |
| Sonda intercambiador solar | P mm | 300 | 300 | 1000 | 1390 | 1425 |
| Presión máxima en circuito primario | bar/C° | 6/105 | 6/105 | 10/105 | 10/105 | 10/105 |
| Presión máxima en circuito de ACS | bar/C° | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Conexión ACS / Entrada agua fría | R (AG) | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Retorno solar | G (IG) | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Conexión resistencia eléctrica | G (IG) | — | — | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Impulsión solar | G (IG) | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Salida agua caliente | G (IG) | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Apoyo eléctrico auxiliar | G (IG) | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Termómetro | G (IG) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Superficie calefactora intercambiador | m² | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 1,8 |
| Capacidad intercambiador | l | 3,2 | 3,8 | 5,6 | 7,9 | 11,4 |
| Pérdida de carga | mbar | 6 | 24 | 6 | 10 | 14 |
| Peso | kg | 49 | 61 | 90 | 115 | 155 |

Interacumuladores para KIT SOLAR Drain Back



| Dimensiones en mm | A | B | C | D | E | F |
|-------------------|-----|---|---|-----|-----|----|
| DB 150 | 560 | - | - | 820 | 520 | 55 |
| DB 300 | 640 | - | - | 990 | 545 | 55 |

| Dimensiones en mm | G | H | I | J | K | L |
|-------------------|-----|------|------|------|-----|-----|
| DB 150 | 530 | 880 | 940 | 1305 | 625 | 145 |
| DB 300 | 560 | 1065 | 1205 | 1730 | 705 | 150 |

| Nº | TIPO DE CONEXIÓN | DB 150 | DB 300 |
|----|----------------------------|---------|---------|
| 1 | Ánodo | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 2 | ACS | 1/2" | 1/2" |
| 5 | Impulsión de energía solar | 3/4" | 3/4" |
| 6 | Agua fría sanitaria | 1/2" | 1/2" |
| 7 | Retorno de energía solar | 3/4" | 3/4" |
| 8 | Desagüe | 1/2" | 1/2" |
| 9 | Sonda solar (porta-sonda) | Ø 10 mm | Ø 10 mm |
| 10 | Resistencia eléctrica | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 11 | Sonda (porta-sonda) | Ø 10 mm | Ø 10 mm |
| 12 | Centralita | - | - |

| DB/DB 2 | | | DB 150 | DB 300 | DB2 300 |
|---|----------------|-------------------|----------|---------|---------|
| Clase de eficiencia energética (ErP) | | | C | C | C |
| Capacidad total | l | | 160 | 273 | 273 |
| Aislamiento PU rígido inyec. | 30 mm | | • | | |
| Aislamiento PU rígido inyec. | 45 mm | | • | • | |
| Alto total con aislamiento | mm | | 1335 | 1770 | 1770 |
| Alto máx. en enderezamiento | mm | | 1430 | 1900 | 1900 |
| Acumulador de aislamiento 30 mm PU rígido inyec. | Ø mm | | 560 | - | - |
| Acumulador de aislamiento 45 mm PU rígido inyec. | Ø mm | | - | 640 | 640 |
| Intercambiador superior | m ² | | - | - | 0,9 |
| Intercambiador inferior | m ² | | 1 | 1,8 | 1,8 |
| Contenido agua serpentín superior | l | | - | - | 4,9 |
| Contenido agua serpentín inferior | l | | 5,4 | 10,9 | 10,9 |
| Pérdida de energía en espera | W | | 78 | 90 | 90 |
| Potencia absorbida | Sup. | kW | - | - | 25 |
| | Inf. | kW | 24 | 40 | 40 |
| Caudal necesario para el serpentín | Sup. | m ³ /h | - | - | 1 |
| | Inf. | m ³ /h | 1,03 | 1,7 | 1,7 |
| Producción de agua sanitaria | Sup. | m ³ /h | - | - | 0,6 |
| | Inf. | m ³ /h | 0,6 | 1 | 1 |
| Pérdidas de carga | Sup. | mbar | - | - | 13 |
| | Inf. | mbar | 16 | 56 | 56 |
| Coeficiente (DIN 4708) | NL | | 3 | 5,7 | 9,2 |
| Personas | nº | | 1-2 | 3-5 | 3-5 |
| Máxima altura prevalencia bomba (Wilo ST 20/11) | m | | 9 | | |
| Necesidades de agua caliente | l/día | | 0/230 | 0/460 | 0/600 |
| Colector solar | m ² | | 2 | 2 × 2,0 | 2 × 2,0 |
| Tuberías (impulsión + retorno) Ø 12 | m | | 25 max. | 25 max. | 25 max. |
| Centralita solar | | | de serie | | |
| Presión máx. de funcionamiento del sanitario | bar | | 10 | | |
| Presión máx. de funcionamiento del intercambiador | bar | | 10 | | |
| Tª máx. de funcionamiento del acumulador | °C | | 95 | | |
| Peso en vacío | kg | | 90 | 160 | 170 |

Datos técnicos y planificación

(Los valores recomendados son los sombreados en gris)

| Sección de tubería | | 12 × 1 | 15 × 1 | 18 × 1 | 22 × 1 | 28 × 1 |
|---------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nº DE COLECTORES | | | | | | |
| 2 Colectores TopSon F3-1 | I | 18 | 18 | 25 | - | - |
| 3 Colectores TopSon F3-1 | I | - | 25 | 35 | - | - |
| 4 Colectores TopSon F3-1 | I | - | 35 | 35 | 50 | - |
| 5 Colectores TopSon F3-1 | I | - | 50 | 50 | 50 | - |
| 6 Colectores TopSon F3-1 | I | - | 50 | 50 | 80 | - |
| 7 Colectores TopSon F3-1 | I | - | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 8 Colectores TopSon F3-1 | I | - | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 9 Colectores TopSon F3-1 | I | - | - | 80 | 80 | 80 |
| 10 Colectores TopSon F3-1 | I | - | - | 80 | 80 | 105 |

| Sección de tubería | | 12 × 1 | 15 × 1 | 18 × 1 | 22 × 1 | 28 × 1,5 |
|----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|----------|
| Nº DE COLECTORES | | | | | | |
| 2 Colectores TopSon F3-1Q | I | 18 | 18 | 25 | - | - |
| 3 Colectores TopSon F3-1Q | I | - | 35 | 35 | - | - |
| 4 Colectores TopSon F3-1Q | I | - | 35 | 50 | 50 | - |
| 5 Colectores TopSon F3-1Q | I | - | 50 | 50 | 50 | - |
| 6 Colectores TopSon F3-1Q | I | - | 80 | 80 | 80 | - |
| 7 Colectores TopSon F3-1Q | I | - | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 8 Colectores TopSon F3-1Q | I | - | 80 | 80 | 80 | 105 |
| 9 Colectores TopSon F3-1Q | I | - | - | 80 | 80 | 105 |
| 10 Colectores TopSon F3-1Q | I | - | - | 80 | 105 | 105 |

| Sección de tubería | | 12 × 1 | 15 × 1 | 18 × 1 | 22 × 1 | 28 × 1,5 |
|----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|----------|
| Nº DE COLECTORES | | | | | | |
| 2 Colectores TopSon CFK-1 | I | 18 | 18 | - | - | - |
| 3 Colectores TopSon CFK-1 | I | - | 25 | 25 | - | - |
| 4 Colectores TopSon CFK-1 | I | - | - | 35 | 35 | - |
| 5 Colectores TopSon CFK-1 | I | - | - | 35 | 50 | - |
| 6 Colectores TopSon CFK-1 | I | - | - | 50 | 50 | - |
| 7 Colectores TopSon CFK-1 | I | - | - | 50 | 50 | 80 |
| 8 Colectores TopSon CFK-1 | I | - | - | 50 | 80 | 80 |
| 9 Colectores TopSon CFK-1 | I | - | - | - | 80 | 80 |
| 10 Colectores TopSon CFK-1 | I | - | - | - | 80 | 80 |

Los valores incluidos en esta tabla son recomendaciones, y pueden variar en función de la instalación.
Los tamaños indicados de vaso de expansión son válidos para una altura estática máxima de 10 m

TOPSON F3-1 Y F3-1Q Máximo 5 captadores a conectar **A LA MISMA MANO**



TOPSON F3-1, F3-1Q Y CFK-1 Máximo 10 captadores a conectar **A MANO DISTINTA**



Notas

WOLF

Acumuladores

| Interacumuladores de ACS | | Pág. |
|--|---|------------|
| CSW-120 | Interacumulador ACS | 182 |
| SE-2 | Interacumulador ACS | 283 |
| Interacumuladores solares | | |
| SEM-1 | Interacumulador solar | 284 |
| SEM-2 | Interacumulador solar | 284 |
| SEM-1W | Interacumulador solar/bomba de calor | 285 |
| Interacumuladores ACS para bombas de calor | | |
| SEW-2 | Interacumulador ACS para BWL-1B y CHA | 286 |
| SEW-1 | Interacumulador ACS para bombas de calor | 287 |
| Accesorios interacumuladores | | 288 |
| <hr/> | | |
| Depósitos de estratificación | | |
| BSP | Acumulador multienergía con estratificación con módulo para producción de ACS de 60kW | 290 |
| BSP-W | Depósito de inercia de estratificación con grupo hidráulico de ACS hasta 80 kW | 291 |
| Accesorios BSP | | 292 |
| <hr/> | | |
| Depósitos de inercia | | |
| BSH | Depósito de inercia con serpentín ondulado | 294 |
| SPU-2 | Depósito de inercia sin serpentín | 295 |
| SPU-2-W | Depósito de inercia con serpentín | 304 |
| SPU-1 | Depósito de inercia (solo calefacción) | 296 |
| BASIC | Depósitos de inercia (refrigeración y calefacción) | 297 |
| Datos técnicos | | 298 |



Conoce más de nuestros acumuladores



CSW-120 Interacumulador de ACS para calderas murales

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E10

| Modelo | CSW | 120 |
|--|--------|----------|
| Clasificación energética solo calefacción | | B |
| Capacidad | I | 115 |
| Producción en continua 80/60-10/45°C | kW-l/h | 29 - 710 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 1 |
| Peso | kg | 65 |

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 298

| | | |
|-----------------|-----|--------------|
| Ref. | CSW | 8602813 |
| Precio € | | 1.045 |

- Interacumulador de 115 l con suministro permanente de hasta 720 l/h
- De fácil integración con calderas murales CGB-2 y FGB
- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas
- Bajas pérdidas de calor, de 1°C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados



SE-2 Interacumulador de ACS en acero ST 32-2 con serpentín de gran potencia

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Mat. I E45

| Modelo | SE-2 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 750 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Clasificación energética | | | B | C | C | C | C |
| Contenido de agua | l | 140 | 195 | 285 | 380 | 485 | 750 |
| Producción en continua 80/60-10/45°C | kW-l/h | 28-700 | 28-700 | 40-1.000 | 45-1.100 | 53-1.300 | 60-1.500 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 2 | 3,5 | 7,5 | 11 | 15 | 24 |
| Peso | kg | 53 | 65 | 115 | 145 | 160 | 260 |

| Modelo | SE-2 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 750 |
|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ref. | | 2444170 | 2444171 | 2444172 | 2444165 | 2444166 | 2444167 |
| Precio € | | 1.621 | 1.863 | 2.310 | 2.938 | 3.382 | 5.241 |

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 299

- Interacumulador en acero y doble capa de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio (SE-2-750 con ánodo de corriente inducida)
- Serpentín vitrificado de gran potencia de intercambio situado en la parte inferior del acumulador
- Mínimas pérdidas térmicas gracias a aislamiento de poliuretano expandido incluso en la parte inferior
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Posibilidad de conexión para apoyo eléctrico (accesorio)



SEM-1 / SEM-2 Interacumulador solar con doble capa de esmalte y doble serpentín

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Mat. I E45

| Modelo | SEM-2 | 300 | 400 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Clasificación energética | | C | C |
| Capacidad del interacumulador | I | 285 | 385 |
| Producción continua a 80/60°C-10/45°C | kW-l/h | 20-490 | 20-490 |
| Índice de rendimiento | NL60 | 2,3 | 4,8 |
| Peso | kg | 130 | 159 |

| Modelo | SEM-1 | 500 | 750 | 1000 |
|---------------------------------------|--------|----------|----------|-----------|
| Clasificación energética | | C | C | - |
| Capacidad del interacumulador | I | 500 | 750 | 935 |
| Producción continua a 80/60°C-10/45°C | kW-l/h | 20 - 490 | 50 -1200 | 50 - 1200 |
| Índice de rendimiento | NL60 | 6 | 13,5 | 18 |
| Peso | kg | 182 | 290 | 350 |

| Modelo | SEM-2 | 300 | 400 |
|-----------------|-------|--------------|--------------|
| Referencia | | 2483737 | 2483738 |
| Precio € | | 2.608 | 3.077 |

| Modelo | SEM-1 | 500 | 750 | 1000 |
|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| Referencia | | 2444850 | 2444875 | 2444810 |
| Precio € | | 3.471 | 4.123 | 4.916 |

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 300 y 301

Interacumulador de acero con doble capa de esmalte, 2 serpentines y varios puntos para vainas de inmersión. Válido para solar y otras fuentes de energía. Ánodo de magnesio incorporado. Patas regulables. Color plata

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin CFC. Minimiza las pérdidas térmicas
- Envoltorio desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte (solo SEM-1 750-1000)
- Protección anticorrosiva mediante ánodo protector de magnesio

- Gran superficie de intercambio lo que permite altas temperaturas de calentamiento en poco tiempo
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Posibilidad de conexión para apoyo eléctrico (accesorio)
- Doble serpentín que permite múltiples aplicaciones
- Alta estratificación favorecida por una estudiada relación altura/diámetro minimizando de esta manera el número de arranques y paradas de la caldera
- Pies regulables para nivelación
- **SEM-2 Posibilidad de montaje directo del conjunto hidráulico solar sobre el acumulador mediante set de conexionado conjunto hidráulico para 10 captadores. Ref.: 7701167 (accesorio)**



SEM-1W Interacumulador solar para bomba de calor

Mat. I E45

| Modelo | SEM-1W | 360 |
|---------------------------------------|--------|-----------|
| Clasificación energética | A+ → F | C |
| Capacidad de calentamiento | kW | 12 |
| Capacidad | l | 365 |
| Producción en continua 80/60-10/45°C* | kW/l/h | 90 – 2210 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 3,0 |
| Dimensiones | | |
| Diámetro con aislamiento térmico | mm | 705 |
| Altura | mm | 1740 |
| Peso | kg | 185 |

* Ida de agua de calefacción/retorno de agua de calefacción – agua fría/agua caliente

** Etiquetado energético de acuerdo con la Directiva de Ecodiseño para depósitos de almacenamiento ≤ 500 litros.
Dimensiones y datos técnicos, ver Página 302

| Ref. | SEM-1W | 9146103 |
|-----------------|--------|--------------|
| Precio € | | 4.233 |

- Interacumulador solar de acero con certificado de calidad y esmaltado de doble capa con dos intercambiadores de calor de tubo liso
- Baja pérdida de calor gracias a la espuma dura de PU de alta densidad que se encuentra debajo del envoltorio del acumulador
- Las grandes superficies del intercambiador de calor garantizan tiempos de calentamiento breves y una elevada producción continua de agua caliente.
- Brida lateral para facilitar el mantenimiento
- Conexión para el calentador eléctrico de apoyo
- Relación diámetro/altura optimizada para una buena estratificación de la temperatura
- Funcionamiento óptimo con bombas de calor y apoyo de una instalación solar térmica para calentar el ACS prácticamente solo con energías renovables.



SEW-2 Interacumulador de ACS para BWL-1B y CHA

Mat. I E45

| Modelo | SEW-2 | 200 |
|---------------------------------------|--------|----------|
| Clasificación energética | A+ → F | C |
| Capacidad de calentamiento | kW | 14 |
| Capacidad | l | 190 |
| Producción en continua 80/60-10/45°C* | kW/l/h | 20 – 490 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 3,0 |
| Dimensiones | | |
| Diámetro con aislamiento térmico | mm | 605 |
| Altura | mm | 1410 |
| Peso | kg | 75 |

* Ida de agua de calefacción/retorno de agua de calefacción – agua fría/agua caliente

** Etiquetado energético de acuerdo con la Directiva de Ecodiseño para depósitos de almacenamiento ≤ 500 litros
Dimensiones y datos técnicos, ver Página 302

| Ref. | SEW-2 | 2484855 |
|-----------------|-------|--------------|
| Precio € | | 1.884 |

- Para aplicar en combinación con BWL-1S(B) y CHA con potencias hasta 7 kW
- Intercambiador de calor de tubo liso para un tiempo de calentamiento corto y preparación eficiente de ACS
- Bajas pérdidas de calor gracias al aislamiento térmico de espuma rígida de PU altamente eficaz bajo el envoltorio de color plata
- Pared interior del depósito protegida contra la corrosión mediante un esmalte especial y el ánodo protector de magnesio
- Apertura de inspección y limpieza para facilitar el mantenimiento



SEW-1 Interacumulador para bomba de calor

Mat. I E45

| Modelo | SEW-1 | 300 T | 400 |
|---------------------------------------|--------|-----------|------------|
| Clasificación energética | A+ → F | C | C |
| Capacidad de calentamiento | kW | 14 | 20 |
| Capacidad | l | 280 | 360 |
| Producción en continua 80/60-10/45°C* | kW/l/h | 90 – 2210 | 125 – 3070 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 7,0 | 10,0 |
| Dimensiones | | | |
| Diámetro con aislamiento térmico | mm | 650 | 705 |
| Altura | mm | 1420 | 1805 |
| Peso | kg | 139 | 185 |






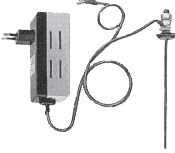

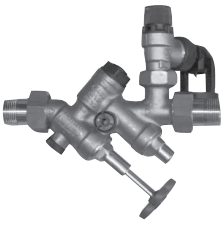

* Ida de agua de calefacción/retorno de agua de calefacción – agua fría/agua caliente
 ** Etiquetado energético de acuerdo con la Directiva de Ecodiseño para depósitos de almacenamiento ≤ 500 litros.
 Dimensiones y datos técnicos, ver Página 302

| Ref. | SEW-1 | 9149482 | 9146102 |
|-----------------|-------|--------------|--------------|
| Precio € | | 2.178 | 2.622 |

- Intercambiador de calor de gran superficie para un tiempo de preparación de agua caliente corto
- bajas pérdidas de calor gracias al aislamiento térmico de espuma rígida de PU altamente eficaz debajo del envoltorio de color plata
- Pared interior del depósito protegida contra la corrosión mediante un esmaltado especial y el ánodo protector de magnesio
- Apertura de inspección y limpieza para facilitar el mantenimiento
- grandes superficies de intercambio para funcionamiento óptimo con bombas de calor de potencias hasta 20 kW (400 l)

Accesorios

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-----------------------------------|-----------|------|------------|
|  | Grupo de seguridad hasta 6 bar para instalación vista con conexiones | CSW-120 + CGB-2 | 8600176 | E40 | 176 |
|  | Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 6 bar válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15 | CSW-120 | 2011109 | E40 | 130 |
|  | Grupo de seguridad ACS 6 bar con reductor de presión para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 16 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15 | CSW-120 | 2011110 | E40 | 237 |
|  | Vaso de expansión de ACS 8 l | CSW-120 SE-2 SEM-1 SEM-2 | 2400476 | E40 | 232 |
| | Vaso de expansión de ACS de 12 l | SE-2 | 2400477 | | 246 |
| | Vaso de expansión de ACS de 18 l | SEM-1 SEM-2 | 2400478 | | 261 |
|  | Sonda de ACS para interacumuladores con conector redondo azul | CSW-120 SE-2 SEM-1 SEM-2 | 279905499 | E40 | 47 |
|  | Sonda de ACS NTC para interacumuladores sin conector redondo azul | CSW-120 SE-2 SEM-1 SEM-2 | 8852829 | E41 | 65 |
| | Cable prolongador de 4 m Para sonda del acumulador de ACS con conector azul (Ref. 279905499) | CSW-120 SE-2 SEM-2 | 279924399 | E40 | 42 |
|  | Válvula de tres vías termostática para ACS Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4" | CSW-120 SE-2 SEM-1 SEM-2 | 2744370 | E40 | 246 |
|  | Bomba COMFORT 15-14 BX PM para recirculación de ACS sin programación horaria | CSW-120 | 2075304 | E40 | 556 |
|  | Bomba COMFORT 15-14 BXDT PM para recirculación de ACS con programador digital horario | CSW-120 | 2075306 | E40 | 739 |

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat.: | € |
|---|---|--|--|-------|--------------------------|
|  | SP-1 Regulador de temperatura para activación de una bomba de primario de ACS | SE-2 SEM-1 SEM-2 | 2797005 | E40 | 56 |
|  | E/4,5 o E/6 Apoyo eléctrico Con termostato | E/4,5 4,5 kW / 3 × 400 V E/6 6 kW / 3 × 400V | SE-2 2792012 SEM-1 2792017 SEM-2 | E40 | 541 582 |
|  | E2 Apoyo eléctrico Con 2 termostatos del interacumulador 2 kW / 1 × 230 V | SE-2 SEM-1 SEM-2 | 2792007 | E40 | 522 |
|  | Bomba de primario 3/4" (eei<0,23) | SE-2 150/200 | 8908142 | E40 | 322 |
|  | Bomba de primario 1" (eei<0,23) A | SE-2 300/400/ 500 SEM-1 SEM-2 | 8908149 | E40 | 261 |
|  | Ánodo electrónico de protección catódica (230 V) | SE-2 SEM-1 SEM-2 | 2445000 | E40 | 366 |
|  | Termómetro | SEM-1 SEM-2 SEM-1- 300/400 SEM-1W 360 | 2039052 | E40 | 31 |
|  | Grupo de seguridad para acumuladores Fabricado en latón, probado, con salida ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988 Incluye: - 2 Válvulas de cierre con prueba - 1 válvula antirretorno (extraíble para fácil sustitución) - Conexión para manómetro 1/4" sin manómetro - Válvula de seguridad a 10 bar (intercambiable) - Embudo de drenaje de 1" Conexión 3/4" Conexión 1" | SE-2 SEM-1 SEM-2 | | E40 | 199 210 |
|  | Set de conexionado conjunto hidráulico 10 sobre interacumulador Incluido en el suministro del SEM-2 | SEM-2 | 7701167 | E40 | 30 |



BSP Acumulador multienergía con estratificación y módulo para producción de ACS de 60 kW

Mat. I E45

| Modelo | BSP | 800 | 1000 | 1000B | |
|--|----------------|------|------|-------|--------|
| | BSP-SL | | | | SL1000 |
| Número de serpentines | | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Capacidad | l | 785 | 915 | 915 | 900 |
| Superficie del intercambiador inferior | m ² | 2,5 | 3,0 | 0 | 3,0 |
| Superficie del intercambiador superior | m ² | 0 | 0 | 0 | 1,9 |
| Contenido del intercambiador inferior | l | 16,5 | 19,8 | 0 | 19,8 |
| Producción ACS con inercia a 65°C | l | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Temperatura de ACS de 45°C | l/ min. | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Dimensiones | | | | | |
| Diámetro con aislamiento térmico | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | mm | 790 | 790 | 790 | 790 |
| Altura total con aislamiento térmico | mm | 1825 | 2110 | 2110 | 2110 |
| Altura total sin aislamiento térmico | mm | 1755 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Dimensión de volcado sin aislamiento térmico | mm | 1788 | 2068 | 2068 | 2068 |
| Peso grupo hidráulico ACS | kg | 17 | 17 | 17 | 17 |

* Ida de agua de calefacción/retorno de agua de calefacción - agua fría/agua caliente

** Etiquetado energético de acuerdo con la Directiva de Ecodiseño para depósitos de almacenamiento ≤ 500 litros.

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 304

| Ref. | BSP | 8615737 | 8615738 | 8615712 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Precio € | | 4.393 | 4.989 | 4.354 |
| Ref. | BSP-SL | | | 8615739 |
| Precio € | | | | 5.548 |

- Perfecta integración en Sistemas Completos con generación por condensación o aerotermia, hibridación y energía solar
- Acumulador de multinergia con estratificación y módulo de preparación de agua caliente sanitaria instantánea incluido
- Preparación higiénica de agua caliente con potente módulo de producción de agua caliente sanitaria FWS-2-60 con bomba de alto rendimiento
- Los componentes hidráulicos como el módulo de ACS y el grupo de bombas se pueden montar tanto en el acumulador como en la pared
- Dispone de barreras de estratificación para estabilizar las temperaturas en las distintas capas, lo que mejora significativamente el rendimiento
- Temperatura máxima de acumulación hasta 95°C sin problemas de calcificación
- Existen varios modelos en función de la aplicación deseada: sin serpentín, con 1 serpentín o con 2 serpentines para solar térmica, bomba de calor y caldera
- Menores pérdidas de calor y necesidades de espacio gracias al "sistema de acumulador único"
- El conjunto de la bomba de circulación puede instalarse posteriormente mediante una conexión rápida
- Control de funcionamiento mediante temporizador o automático en función de demanda
- Opcionalmente con 2 grupos de circuitos mezcladores para circuito de alta y baja temperatura
- Solución altamente eficiente y económica en instalaciones con dos o más fuentes de energía
- Aislamiento térmico desmontable para facilitar el transporte e introducción a la sala técnica



BSP-W

Acumulador multienergía con estratificación especial para bombas de calor, con módulo para producción de ACS de 80 kW

Mat. I E10

| Modelo | BSP-W | 1000 | 1000B | |
|--|----------------|------|-------|------|
| | BSP-W-SL | 1000 | | |
| Número de serpentines | | 2 | 1 | 0 |
| Capacidad | l | 900 | 915 | 915 |
| Superficie del intercambiador inferior | m ² | 3,0 | 3,0 | 0 |
| Superficie del intercambiador superior | m ² | 1,9 | 0 | 0 |
| Contenido del intercambiador inferior | l | 19,8 | 19,8 | 0 |
| Contenido del intercambiador superior | l | 11,0 | 0 | 0 |
| Producción ACS con inercia a 65°C | l/ min. | 25 | 25 | 25 |
| Dimensiones | | | | |
| Diámetro con aislamiento térmico | mm | 1000 | 1000 | 1000 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | mm | 790 | 790 | 790 |
| Altura total con aislamiento térmico | mm | 2110 | 2110 | 2110 |
| Altura total sin aislamiento térmico | mm | 2040 | 2040 | 2040 |
| Dimensión de volcado sin aislamiento térmico | mm | 2068 | 2068 | 2068 |
| Peso grupo hidráulico ACS | kg | 20 | 20 | 20 |

* Ida de agua de calefacción/retorno de agua de calefacción – agua fría/agua caliente

** Etiquetado energético de acuerdo con la Directiva de Ecodiseño para depósitos de almacenamiento ≤ 500 litros.
Dimensiones y datos técnicos, ver Página 305

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Ref. | BSP-W | 8615348 | 8615713 |
| Precio € | | 5.974 | 6.306 |
| Ref. | BSP-W-SL | 8615349 | |
| Precio € | | 5.833 | |

- Perfecta integración en Sistemas Completos con generación por condensación o aerotermia, hibridación y energía solar
- Acumulador de multienergía con estratificación, con módulo de preparación de agua caliente sanitaria instantánea incluido
- Variante "W" optimizada para bombas de calor: incluso con bajas temperaturas de impulsión se consigue el confort adecuado
- Los componentes hidráulicos como el módulo de ACS y el grupo de bombas se pueden montar tanto en el acumulador como en la pared
- Dispone de barreras de estratificación para estabilizar las temperaturas en las distintas capas, lo que mejora significativamente el rendimiento
- Temperatura máxima de acumulación hasta 95°C sin problemas de calcificación
- Existen varios modelos en función de la aplicación deseada: sin serpentín, con 1 serpentín o con 2 serpentines para solar térmica, bomba de calor y caldera
- Preparación higiénica de agua caliente con potente módulo de producción de agua caliente sanitaria FWS-2-60 con bomba de alto rendimiento
- Menores pérdidas de calor y necesidades de espacio gracias al "sistema de acumulador único"
- El conjunto de la bomba de circulación puede instalarse posteriormente mediante una conexión rápida
- Control de funcionamiento mediante temporizador o automático en función de demanda
- Opcionalmente con 2 grupos de circuitos mezcladores para circuito de alta y baja temperatura
- Solución altamente eficiente y económica en instalaciones con dos o más fuentes de energía
- Aislamiento térmico desmontable para facilitar el transporte e introducción a la sala técnica

Accesorios BSP

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|------------------------|---------|------|--------------|
|  | <p>Grupo hidráulico con válvula mezcladora para baja temperatura BSP Para el montaje directo en el depósito de inercia estratificado BSP / BSP-SL / BSP-B</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de alto rendimiento DN15-70, caudal variable • Motor para válvula mezcladora montado (230V/110s) • Válvula mezcladora progresiva de 3 vías DN20 kvs=8,0 • 2 válvulas de bola en la ida y en el retorno para el mantenimiento sin vaciar el depósito, ni el circuito de calefacción • Válvula antirretorno integrada para evitar la circulación incorrecta • Termómetro • Carcasas de aislamiento térmico de EPP <p>Conexiones superior con junta plana G1 AG y anillo de apriete \varnothing 22 mm fondo de cierre plano G1 AG con mangueras de acero inoxidable corrugado kvs=4,5</p> <p>$\Delta p=150$ mbar a $V=1700$ l/h a Δt 10K hasta 20 kW a Δt 20K hasta 40 kW</p> | BSP BSP-SL BSP-B | 2071234 | E40 | 1.022 |
|  | <p>Grupo hidráulico con válvula mezcladora para alta temperatura BSP Para el montaje directo en el depósito de inercia estratificado BSP / BSP-SL / BSP-B</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de alto rendimiento DN15-70, caudal variable • Motor para válvula mezcladora montado (230V/110s) • Válvula mezcladora progresiva de 3 vías DN20 kvs=8,0 • 2 válvulas de bola en la ida y en el retorno para el mantenimiento sin vaciar el depósito, ni el circuito de calefacción • Válvula antirretorno integrada para evitar la circulación incorrecta • Termómetro • Carcasas de aislamiento térmico de EPP <p>Conexiones superior con junta plana G1 AG y anillo de apriete \varnothing 22 mm fondo de cierre plano G1 AG con mangueras de acero inoxidable corrugado kvs=4,5 $\Delta p=150$ mbar a $V=1700$ l/h a Δt 10K hasta 20 kW a Δt 20K hasta 40 kW</p> | BSP BSP-SL BSP-B | 2071235 | E40 | 1.022 |

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|-------------|-----------|------|--------------|
|  | <p>Grupo hidráulico con válvula mezcladora para alta y baja temperatura BSP Para el montaje directo en el depósito de inercia estratificado BSP / BSP-SL / BSP-B</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Bombas de alto rendimiento DN15-70, caudal variable • 2 motores para válvula mezcladora montado (230V/110s) • 2 válvulas mezcladora progresiva de 3 vías DN20 kvs=8,0 • Cada circuito lleva 2 válvulas de bola en la ida y en el retorno para el mantenimiento sin vaciar el depósito, ni el circuito de calefacción • 2 válvulas antirretorno integradas para evitar la circulación incorrecta • Termómetros • Carcasas de aislamiento térmico de EPP <p>Conexiones superior con junta plana G1 AG y anillo de apriete \varnothing 22 mm fondo de cierre plano G1 AG con mangueras de acero inoxidable corrugado</p> <p>kvs=4,5 $\Delta p=150$ mbar a V=1700 l/h a Δt 10K hasta 20 kW a Δt 20K hasta 40 kW</p> | BSP (Todos) | 2071236 | E40 | 2.004 |
|  | <p>Bomba de recirculación BSP-ZP para ampliar el módulo de ACS FWS-2-60 y FWS-2-80</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de recirculación de alta eficiencia, llave de corte y excéntrico • Interruptor termostático y temporizador (La activación puede ser por consumo o por temporizador integrado) | BSP (Todos) | 2072359 | E40 | 736 |
|  | <p>Cubierta para las conexiones del circuito de calefacción BSP</p> | BSP (Todos) | 2071417 | E40 | 101 |
|  | <p>Conjunto de conexión solar para conjunto hidráulico completo grupo 10 Para montaje directo al interacumulador BSP/BSP-W</p> <p>Incluye: Aislamiento, tubería y accesorios de fijación</p> | BSP-800 | 2070584 | E40 | 93 |
| BSP-1000 | 2070604 | E40 | 93 | | |
|  | <p>Válvula de presión diferencial acodada de 1" para la cascada de centrales de producción de ACS instantánea FWS-2-60</p> <p>incluye: Tornillo + junta plana Rango de ajuste: 50 a 500 mbar (los valores se pueden leer directamente) Conexión: 2 x 1 (DN25) IG</p> | BSP (Todos) | 2071237 | E40 | 195 |
|  | <p>Tapón ciego 1½"</p> | BSP (Todos) | 8611149 | E40 | 9 |
|  | <p>Válvula de 3-vías motorizada Para la elevación de retorno para apoyo de calefacción DN25 1" 230V</p> | BSP (Todos) | 2741098 | E40 | 141 |



BSH Depósito de inercia con serpentín ondulado de acero inoxidable integrado para calentamiento de ACS

Mat. I E45


| Modelo | BSH | 500 | 800 | 1000 |
|---|----------------|----------|------------|-------------|
| Clase de eficiencia energética * | A+++ → F | B | | |
| Capacidad | I | 495 | 800 | 900 |
| Contenido del intercambiador inferior | I | 48 | 60 | 60 |
| Producción ACS continua con 10/45°C en ACS y 70°C en depósito | kW – l/min | 24 – 594 | 38 – 940 | 50 – 1200 |
| Índice de producción de ACS | NL | 2,1 | 4,3 | 5,4 |
| Superficie del intercambiador solar superior/inferior | m ² | 2,3 / - | 3,0 / 2,0 | 3,0 / 3,0 |
| Contenido del intercambiador solar superior/inferior | L | 9,8 / - | 12,1 / 7,7 | 12,1 / 12,1 |
| Dimensiones | | | | |
| Diámetro con aislamiento térmico | mm | 850 | 1030 | 1030 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | mm | 650 | 790 | 790 |
| Altura total con aislamiento térmico | mm | 1730 | 1940 | 2120 |
| Dimensión de volcado con aislamiento térmico | mm | 1930 | 2200 | 2360 |
| Dimensión de volcado sin aislamiento térmico | mm | 1750 | 1950 | 2125 |
| Peso depósito de inercia | kg | 135 | 220 | 245 |

| Ref. | BSH | 701321 | 7701322 | 7701323 |
|-----------------|-----|--------------|--------------|--------------|
| Precio € | | 4.982 | 6.402 | 6.741 |

* Etiquetado energético de acuerdo con la Directiva de Ecodiseño para depósitos de almacenamiento ≤ 500 litros
Dimensiones y datos técnicos, ver Página 305

- Depósito de inercia compacto de acero con certificado de calidad, incluido mezclador termostático de ACS
- Preparación higiénica de ACS por calentamiento de agua instantáneo con intercambiador de calor de acero inoxidable
- La estratificación de la temperatura se mantiene en el depósito de inercia mediante el uso de una lanza de circulación (accesorio: 2483915)
- No requiere bomba de carga de agua caliente
- Baja tendencia a la calcificación incluso hasta 70°C
- Mayor rendimiento solar gracias al intercambiador de calor solar generosamente dimensionado y a la refrigeración permanente de la zona inferior del acumulador durante la preparación de agua caliente
- Mayor disponibilidad de agua caliente a corto plazo gracias al alto contenido de agua del intercambiador de calor (48 - 60 litros en función del tamaño del acumulador)
- Posibilidad de ajuste continuo de la "zona de preparación" para la producción de ACS mediante el posicionamiento variable del sensor de agua caliente a través de la regleta de bornes del sensor
- Aislamiento térmico desmontable para facilitar el transporte e introducción a la sala técnica

Accesorios BSH

| Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|-------|---------|------|------------|
|  <p>Lanza de circulación 1 Para la integración energéticamente optimizada de la circulación de agua caliente en la conexión de agua caliente</p> <p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión de circulación Rp 1/2" • Conexión de agua caliente Rp 1" • Manguera de circulación de acero inoxidable | BSH | 2483915 | E40 | 120 |



SPU-2 Depósito de inercia SIN serpentín

SPU-2-W Depósito de inercia CON serpentín

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Mat. I E45

| Modelo | SPU-2 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|--------------------------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Clasificación energética | | C | - | - | - | - | - | - | - |
| Interacumulador | I | 490 | 795 | 980 | 1530 | 1950 | 2700 | 3950 | 4950 |
| Peso | kg | 87 | 109 | 130 | 205 | 253 | 298 | 486 | 603 |

| Modelo | SPU-2-W | 500 | 800 | 1000 | 1500 |
|--------------------------|-----------|-----|-----|------|------|
| Clasificación energética | | C | - | - | - |
| Interacumulador | SPU-2-W I | 480 | 780 | 960 | 1500 |
| Peso | kg | 113 | 133 | 149 | 256 |

| Modelo | SPU-2 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Referencia | SIN SERPENTÍN SPU-2 | 2483045 | 2483046 | 2483047 | 2483048 | 2484706 | 2484707 | 2484708 | 2484709 |
| Precio € | | 2.207 | 2.966 | 3.242 | 4.587 | 5.725 | 6.912 | 8.979 | 10.968 |

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 306

| Modelo | SPU-2-W | 500 | 800 | 1000 | 1500 |
|------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Referencia | CON SERPENTÍN SPU-2-W | 2483049 | 2483050 | 2483051 | 2483052 |
| Precio € | | 2.570 | 3.405 | 3.801 | 5.373 |

Dimensiones y datos técnicos, ver Página 306

SPU-2 sin serpentín

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin C.F.C. Minimiza las pérdidas térmicas
- Disponen de varias conexiones que permiten combinar varias energías (biomasa, aerotermia, etc.)

SPU-2-W con serpentín

- Con superficie de intercambio sobredimensionada para garantizar una transmisión máxima de calor del circuito solar





SPU-1 Depósito de inercia para calefacción

Mat. I E45

| Modelo | SPU-1 | 200 |
|---------------------------------|--------|----------|
| Clasificación energética | A+ → F | C |
| Capacidad | l | 200 |
| Dimensiones | | |
| Diámetro | mm | 600 |
| Altura | mm | 1193 |
| Altura inclinación | mm | 1310 |
| Peso | kg | 48 |

* Ida de agua de calefacción/retorno de agua de calefacción – agua fría/agua caliente

** Etiquetado energético de acuerdo con la Directiva de Ecodiseño para depósitos de almacenamiento ≤ 500 litros.
Dimensiones y datos técnicos, ver Página 307

| Ref. | SPU-1 | 2483884 |
|-----------------|-------|------------|
| Precio € | | 841 |

- Depósito de inercia en acero de carbono con aislamiento de 50 mm de espuma PU y con envoltorio de color gris plateado
- 5 conexiones 1 1/2"
- Fácil instalación y aplicación en todos los sistemas
- Válido para depósito de inercia en serie o paralelo para todas las bombas de calor



BASIC

Depósito de inercia para calefacción y refrigeración

Mat. I E45

| Modelo | BASIC | 30 | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 |
|--------------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| Clasificación energética | A+ → F | B | C | B | B | B | C |
| Capacidad | l | 30 | 50 | 100 | 215 | 272 | 470 |
| Dimensiones | | | | | | | |
| Diámetro | mm | 310 | 310 | 560 | 560 | 560 | 700 |
| Altura | mm | 573 | 923 | 755 | 1459 | 1800 | 1910 |
| Peso | kg | 16 | 19 | 32 | 52 | 58 | 95 |
| Presión máxima | bar | 6 | | | | | |

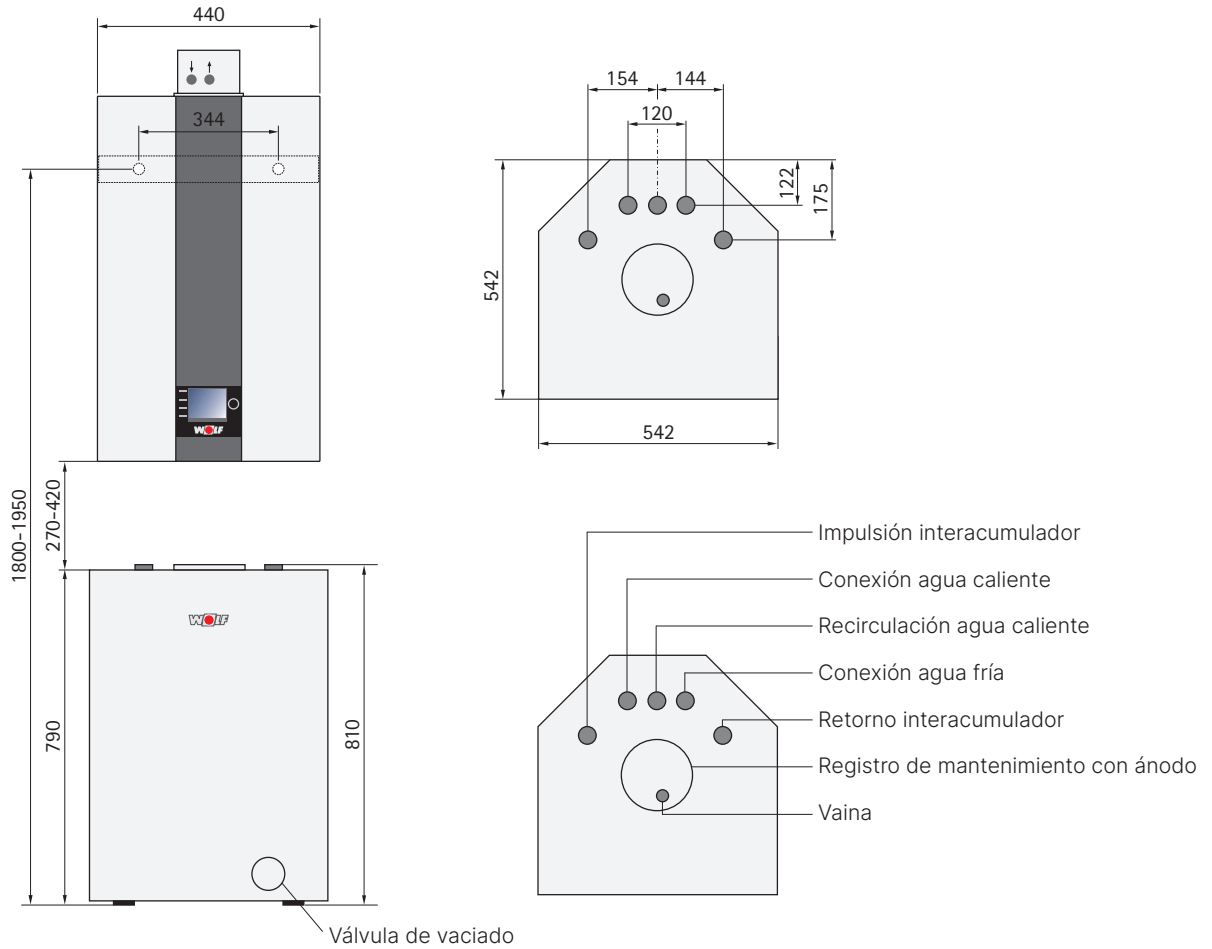
| Ref. | BASIC | 2486504 | 2486505 | 2486506 | 2486507 | 2486508 | 2486509 |
|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Precio € | | 505 | 550 | 790 | 1.030 | 1.200 | 1.780 |

- Depósito de inercia en acero de carbono con aislamiento de hasta 50 mm de espuma PU y con envoltorio de color gris plateado
- Depósito de inercia para aplicaciones de calefacción y refrigeración
- Integración de varios fuentes de energía posible
- Conexión para resistencia eléctrica de apoyo
- Disponible con varias posiciones de sondas de temperatura
- Fácil instalación y aplicación en todos los sistemas
- Funciona como separación hidráulica entre bomba de calor y los puntos de consumo
- Para montaje en pared o suelo

Datos técnicos

CSW-120

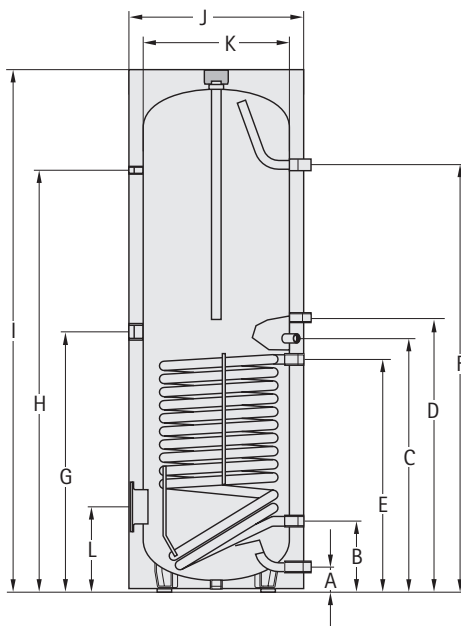
Dimensiones en mm



| Modelo | CSW | 120 |
|---|----------|----------|
| Clase de eficiencia energética (ErP) | | B |
| Capacidad | l | 115 |
| Producción en continua de ACS con (80/60 - 10/45° C) | kW - l/h | 29 - 710 |
| Pérdida de energía en espera | W | 1,11 |
| Índice de producción de ACS | NL | 1 |
| Máxima presión de trabajo permitida en ACS | bar | 10 |
| Máxima presión de trabajo permitida en calefacción | bar | 12 |
| Temperatura máxima admisible del agua del depósito | °C | 95 |
| Temperatura máxima admisible del agua de la calefacción | °C | 110 |
| Conexión ACS | R | 3/4" |
| Conexión agua caliente | R | 3/4" |
| Impulsión calefacción | R | 3/4" |
| Retorno interacumulador | R | 3/4" |
| Recirculación | R | 3/4" |
| Toma de vaciado | R | 1/2" |
| Vaina | Ø mm | 14 |
| Peso en vacío | kg | 75 |

Datos técnicos

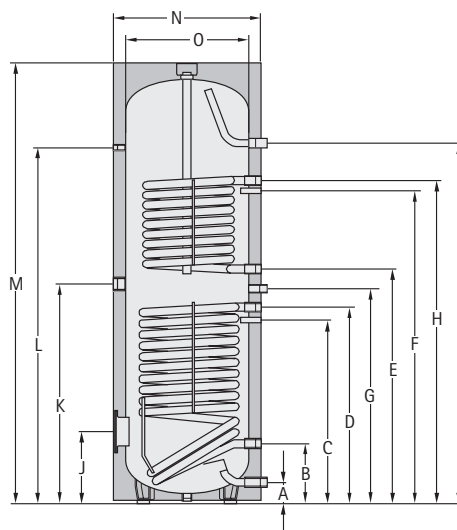
SE-2



| Modelo | SE-2 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 750 |
|---|----------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Clase de eficiencia energética (ErP) | | B | B | C | C | C | - |
| Capacidad | l | 140 | 195 | 285 | 380 | 485 | 750 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 2 | 3,5 | 7,5 | 11 | 15 | 24 |
| Producción en continua 80/60-10/45°C | kW-l/h | 28-700 | 28-700 | 40-1.000 | 45-1.100 | 53-1.300 | 60-1.500 |
| Pérdida de energía en espera | W | 49 | 57 | 92 | 104 | 113 | 111 |
| Conexión agua fría | A mm | 90 | 90 | 85 | 85 | 85 | 120 |
| Retorno calefacción | B mm | 255 | 255 | 263 | 320 | 370 | 380 |
| Sonda de acumulador calefacción | C mm | 603 | 720 | 898 | 960 | 1.010 | 1.556 |
| Recirculación | D mm | 665 | 800 | 983 | 1.000 | 1.095 | 860 |
| Impulso calefacción | E mm | 730 | 650 | 818 | 880 | 930 | 1.025 |
| Conexión agua caliente | F mm | 930 | 1.194 | 1.523 | 1.525 | 1.500 | 1.580 |
| Apoyo eléctrico auxiliar | G mm | 550 | 685 | 983 | 1.000 | 1.095 | 1.080 |
| Termómetro | H mm | 760 | 1.024 | 1.507 | 1.521 | 1.498 | 1.485 |
| Alto total | I mm | 996 | 1.260 | 1.755 | 1.800 | 1.806 | 1.982 |
| Diámetro con aislamiento térmico | J mm | 600 | 600 | 600 | 670 | 750 | 990 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | K mm | — | — | — | — | — | 790 |
| Brida (inferior) | L mm | 325 | 325 | 305 | 345 | 370 | 415 |
| Cota de inclinación con aislamiento térmico | mm | 1.150 | 1.350 | 1.860 | 1.925 | 1.960 | 1.940 |
| Agua primario | bar/°C | 10/110 | 10/110 | 10/110 | 10/110 | 10/110 | 10/110 |
| Agua secundario | bar/°C | 10-95 | 10-95 | 10-95 | 10-95 | 10-95 | 10-95 |
| Diámetro interior de brida | mm | 110 | 110 | 120 | 120 | 120 | 178 |
| Conexión ACS | G (IG) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" |
| Retorno calefacción | G (IG) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| Recirculación | G (IG) | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Impulsión calefacción | G (IG) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/4" |
| Conexión agua caliente | G (IG) | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" |
| Apoyo eléctrico auxiliar | G (IG) | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Termómetro | G (IG) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Superficie calefactora intercambiador | m ² | 1 | 1 | 1,4 | 1,8 | 2 | 2,7 |
| Capacidad intercambiador | l | 6,8 | 6,8 | 8,9 | 11,5 | 12,6 | 22,5 |
| Peso | kg | 53 | 65 | 115 | 145 | 160 | 260 |

Datos técnicos

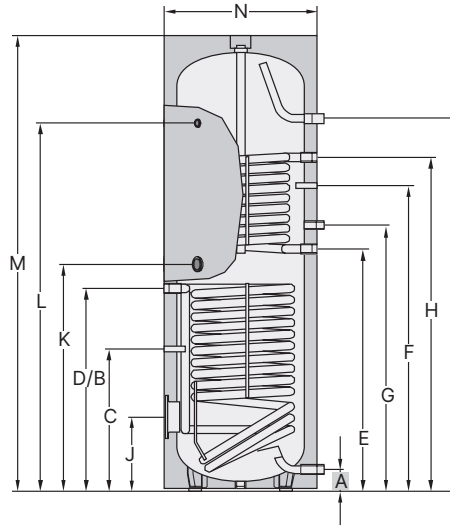
SEM-1



| Modelo | SEM-1 | 500 | 750 | 1000 |
|---|----------------|----------|----------|-----------|
| Clase de eficiencia energética (ErP) | | C | - | - |
| Capacidad | l | 500 | 750 | 935 |
| Producción en continua de ACS 80/60-10/45°C | kW - l/h | 20 - 490 | 50 -1200 | 50 - 1200 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 6 | 13,5 | 18 |
| Pérdida de energía en espera | W | 102 | 114 | 134 |
| Conexión agua fría | A mm | 99 | 220 | 220 |
| Retorno solar | B mm | 305 | 345 | 345 |
| Sonda de interacumulador Solar | C mm | 586 | 603 | 603 |
| Impulsión solar | D mm | 865 | 920 | 975 |
| Retorno calefacción | E mm | 985 | 1025 | 1340 |
| Sonda de acumulador calefacción | F mm | 1160 | 1185 | 1500 |
| Recirculación | G mm | 1195 | 1290 | 1605 |
| Impulsión calefacción | H mm | 1335 | 1475 | 1790 |
| Conexión agua caliente | I mm | 1451 | 1590 | 1940 |
| Brida (inferior) | J mm | 335 | 384 | 384 |
| Apoyo eléctrico auxiliar | K mm | 949 | 970 | 1145 |
| Termómetro | L mm | 1404 | 1460 | 1810 |
| Alto total | M mm | 1780 | 1850 | 2200 |
| Diámetro con aislamiento térmico | N mm | 850 | 1000 | 1000 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | O mm | - | 800 | 800 |
| Cota de inclinación con aislamiento térmico | mm | 1935 | 2030 | 2350 |
| Agua primario | bar/°C | 10/110 | 10/110 | 10/110 |
| Agua secundario | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Diámetro interior brida | mm | 114 | 114 | 114 |
| Conexión agua fría | G (IG) | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Impulsión calefacción/solar | G (IG) | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Retorno calefacción/solar | G (IG) | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Recirculación | G (IG) | 3/4" | 1" | 1" |
| Conexión agua caliente | G (IG) | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Apoyo eléctrico auxiliar | G (IG) | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Termómetro | G (IG) | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Superficie de intercambio (calefacción) | m ² | 1 | 1,5 | 1,5 |
| Superficie de intercambio (solar) | m ² | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| Capacidad intercambiador (calefacción) | l | 6,1 | 9,2 | 9,2 |
| Capacidad intercambiador (solar) | l | 11,5 | 13,5 | 14,5 |
| Peso | kg | 182 | 290 | 350 |

Datos técnicos

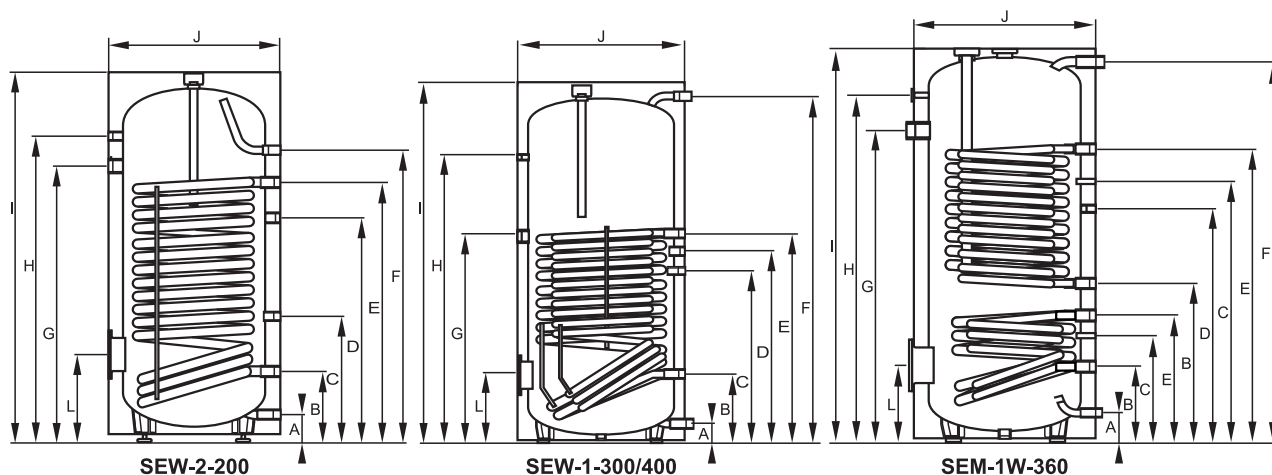
SEM-2



| Modelo | SEM-2 | 300 | 400 |
|---|----------------|----------|----------|
| Clase de eficiencia energética (ErP) | | C | C |
| Capacidad | l | 285 | 385 |
| Prod. en continua de ACS 80/60-10/45°C | kW - l/h | 20-490 | 20-490 |
| Índice de producción de ACS | NL60 | 2,3 | 4,8 |
| Pérdida de energía en espera | W | 80 | 100 |
| Conexión agua fría | A mm | 90 | 55 |
| Retorno solar | B mm | 815 | 874 |
| Sonda de interacumulador Solar | C mm | 506 | 416 |
| Impulsión solar | D mm | 815 | 874 |
| Retorno calefacción | E mm | 974 | 987 |
| Sonda de acumulador calefacción | F mm | 1154 | 1204 |
| Recirculación | G mm | 1077 | 1092 |
| Impulsión calefacción | H mm | 1334 | 1335 |
| Conexión agua caliente | I mm | 1728 | 1586 |
| Brida (inferior) | J mm | 324 | 275 |
| Apoyo eléctrico auxiliar | K mm | 887 | 915 |
| Termómetro | L mm | 1504 | 1416 |
| Alto total | M mm | 1794 | 1651 |
| Diámetro con aislamiento térmico | N mm | 600 | 701 |
| Cota de inclinación con aislamiento térmico | mm | 1898 | 1820 |
| Agua primario | bar/°C | 10/110 | 10/110 |
| Agua secundario | bar/°C | 10-95 | 10-95 |
| Diámetro interior brida | mm | 114 | 114 |
| Conexión agua fría | G (IG) | 1" | 1" |
| Impulsión calefacción/solar | G (IG) | 1" | 1" |
| Retorno calefacción/solar | G (IG) | 3/4" | 3/4" |
| Recirculación | G (IG) | 3/4" | 3/4" |
| Conexión agua caliente | G (IG) | 1" | 1" |
| Apoyo eléctrico auxiliar | G (IG) | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Termómetro | G (IG) | 1/2" | 1/2" |
| Superficie de intercambio (calefacción) | m ² | 1 | 1,2 |
| Superficie de intercambio (solar) | m ² | 1,6 | 2,2 |
| Capacidad intercambiador (calefacción) | l | 5,8 | 7,0 |
| Capacidad intercambiador (solar) | l | 9,4 | 13 |
| Peso | kg | 130 | 159 |

Datos técnicos

SEW-1/SEW-2/SEM-1W

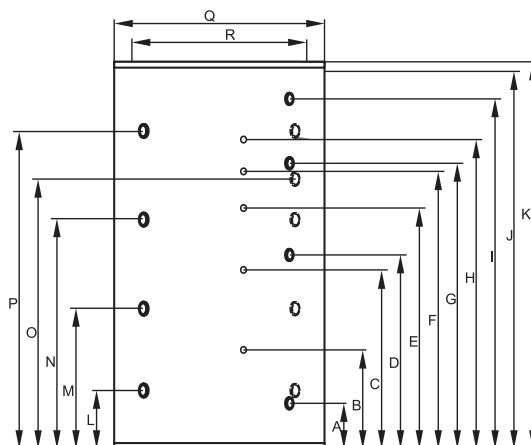


| Modelo | | | SEW-1 | - | 300 T | 400 | - |
|----------------------------------|---|----|--------|------|--------|----------|-----|
| | | | SEW-2 | 200 | - | - | - |
| | | | SEM-1W | - | - | - | 360 |
| Conexión agua fría | A | mm | 95 | 205 | 55 | 55 | |
| Retorno calefacción/solar | B | mm | 245 | 205 | 222/- | 606/221 | |
| Sensor calefacción/solar | C | mm | 435 | 690 | 791/- | 965/385 | |
| Impulsión solar | D | mm | 780 | 952 | 921 | 860 | |
| Retorno calefacción/solar | E | mm | 905 | 1119 | 1156/- | 1146/470 | |
| Conexión agua caliente | F | mm | 1015 | 1183 | 1586 | 1526 | |
| Calefacción eléctrica (opcional) | G | mm | 960 | 1135 | 1174 | 1210 | |
| Conexión a termómetro | H | mm | 1065 | 1029 | 1426 | 1355 | |
| Altura total | I | mm | 1290 | 1420 | 1660 | 1630 | |
| Diámetro con aislamiento térmico | J | mm | 605 | 650 | 705 | 705 | |
| Brida (inferior) | L | mm | 302 | 277 | 277 | 276 | |
| Cota de inclinación | | mm | 1410 | 1652 | 1805 | 1740 | |
| Peso | | kg | 75 | 139 | 185 | 182 | |

| Modelo | | | SEW-1 | - | 300 | 400 | - |
|---|----------|--------|--------|-----------|----------|---------|-----|
| | | | SEW-2 | 200 | - | - | - |
| | | | SEM-1W | - | - | - | 360 |
| Capacidad | l | | 190 | 280 | 360 | 365 | |
| Gasto calor en espera | kWh/24h | | 1,55 | 1,70 | 2,10 | 2,04 | |
| Prod. en continua de ACS 80/60-10/45°C | kW - l/h | | 20/490 | 90/2210 | 125/3070 | 90/2210 | |
| Índice de producción de ACS | NL60 | | 3,0 | 7,0 | 10,0 | 3,0 | |
| Índice de producción de ACS | NL50 | | 1,6 | 3,5 | 5,0 | 1,6 | |
| Tiempo de calentamiento 14kW - 10-50°C | min | | 60 | 58 | 75 | 71 | |
| Agua primario | bar/°C | | 10/110 | 10/110 | 10/110 | 10/110 | |
| Agua secundario | bar/°C | | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | |
| Diámetro interior brida | mm | | DN 110 | DN 110 | DN 110 | DN 110 | |
| Conexión agua fría | G (AG) | 1" | 1" | 1" IG | 1 1/4" | 1" | |
| Retorno calefacción/solar | G (AG) | 1" | 1" | 1 1/2" IG | 1 1/4" | 1 1/4" | |
| Circulación | G (AG) | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | |
| Impulsión calefacción/solar | G (AG) | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" IG | 1 1/4" | 1 1/4" | |
| Conexión agua caliente | G (AG) | 1" | 1" | 1" IG | 1 1/4" | 1" | |
| Anodo de protección | G (IG) | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | |
| Apoyo eléctrico auxiliar | G (IG) | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | |
| Sensor de inmersión (montado) | G (IG) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 20x2 | |
| Termómetro | G (IG) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | |
| Superficie de intercambio (calefacción/solar) | m² | | 2,0/- | 3,5/- | 5,1/- | 3,2/1,3 | |
| Capacidad intercambiador (calefacción/solar) | l | | 112/- | 22/- | 34/- | 27/11 | |

Datos técnicos

BSP-1000(B) / BSP-SL-1000

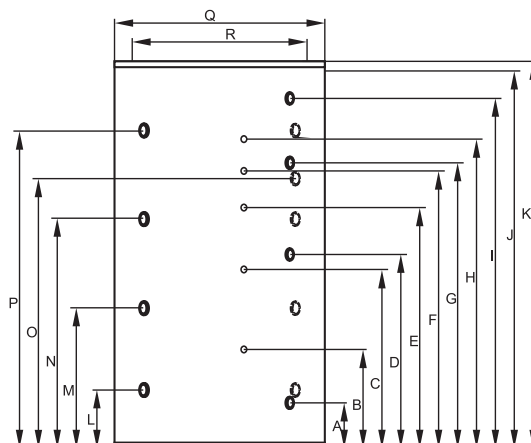


| Modelo | | BSP BSP-W-SL | 800 | 1000 | 1000B | 1000 |
|--|---|-----------------|------|------|-------|------|
| Retorno solar (intercambiador inferior) | A | mm | 230 | 230 | - | 230 |
| Sensor solar (intercambiador inferior) | B | mm | 490 | 550 | - | 550 |
| Sensor de válvula de intercambio | C | mm | 800 | 950 | - | 950 |
| Flujo solar (intercambiador inferior) | D | mm | 910 | 1030 | - | 1030 |
| Sensor general | E | mm | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 |
| Sensor de almacenamiento | F | mm | 1350 | 1510 | 1510 | 1510 |
| Retorno solar (intercambiador superior) | G | mm | - | - | - | 1443 |
| Sensor solar (intercambiador superior) | H | mm | - | - | - | 1610 |
| Flujo solar (intercambiador superior) | I | mm | - | - | - | 1780 |
| Altura total sin aislamiento térmico | J | mm | 1755 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Altura total con aislamiento térmico | K | mm | 1825 | 2110 | 2110 | 2110 |
| Conexión | L | mm | 260 | 310 | 310 | 310 |
| Conexión | M | mm | 630 | 745 | 745 | 745 |
| Conexión | N | mm | 1030 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Conexión | O | mm | - | 1430 | 1430 | 1430 |
| Conexión | P | mm | 1430 | 1710 | 1710 | 1710 |
| Diámetro con aislamiento térmico | Q | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | R | mm | 790 | 790 | 790 | 790 |
| Dimensión de volcado sin aislamiento térmico | | mm | 1788 | 2068 | 2068 | 2068 |
| Peso | | kg | 171 | 194 | 194 | 215 |

| Modelo | | BSP BSP-W-SL | 800 | 1000 | 1000B | -1000 |
|--|--|-----------------|----------|----------|-------|-------------|
| Capacidad | | l | 785 | 915 | 915 | 900 |
| Gasto calor en espera | | kWh/24h | 3,18 | 3,22 | 3,22 | 3,22 |
| Impulsión/retorno solar | | G | 1" | 1" | - | 1" |
| Conexión | | G (IG) | 1½" | 1½" | 1 ½" | 1½" |
| Diámetro interior del sensor (4 piezas) (para BSP-SL/BSP-W-SL 5 piezas) | | mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Superficie de intercambio inferior/superior WT | | m ² | 2,5 / - | 3,0 / - | - | 3,0 / 1,9 |
| Superficie de intercambio solar inferior/superior WT | | l | 16,5 / - | 19,8 / - | - | 19,8 / 11,0 |
| Presión máxima de funcionamiento | | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Presión máxima de trabajo del intercambiador | | bar | 6 | 6 | - | 6 |
| Temperatura máxima de funcionamiento | | °C | 95 | 95 | 95 | 95 |

Datos técnicos

BSP-W-/1000(B) / BSP-W-SL-1000

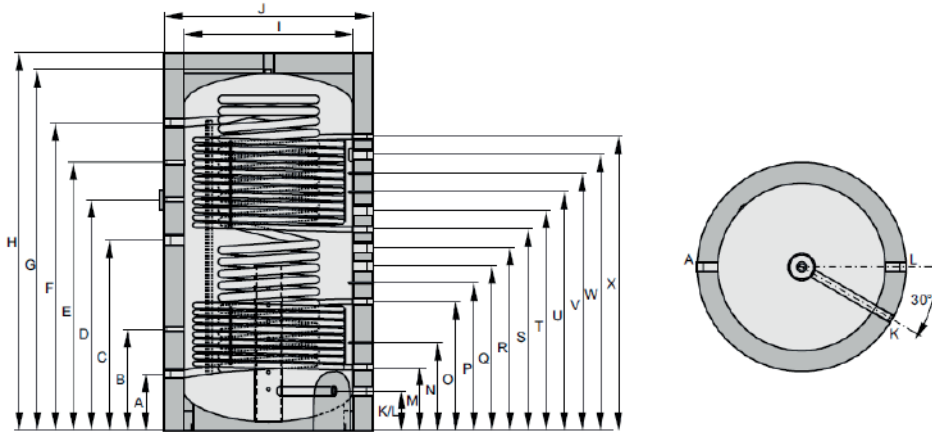


| Modelo | | BSP-W BSP-W-SL | 1000 - | 1000B - | -1000 - |
|--|---|-------------------|-----------|------------|------------|
| Retorno solar (intercambiador inferior) | A | mm | 230 | - | 230 |
| Sensor solar (intercambiador inferior) | B | mm | 550 | - | 550 |
| Sensor de válvula de intercambio | C | mm | 950 | - | 950 |
| Flujo solar (intercambiador inferior) | D | mm | 1030 | - | 1030 |
| Sensor general | E | mm | 1350 | 1350 | 1350 |
| Sensor de almacenamiento | F | mm | 1510 | 1510 | 1510 |
| Retorno solar (intercambiador superior) | G | mm | - | - | 1443 |
| Sensor solar (intercambiador superior) | H | mm | - | - | 1610 |
| Flujo solar (intercambiador superior) | I | mm | - | - | 1780 |
| Altura total sin envoltante | J | mm | 2040 | 2040 | 2040 |
| Altura total sin aislamiento térmico | K | mm | 2110 | 2110 | 2110 |
| Conexión | L | mm | 310 | 310 | 310 |
| Conexión | M | mm | 745 | 745 | 745 |
| Conexión | N | mm | 1250 | 1250 | 1250 |
| Conexión | O | mm | 1430 | 1430 | 1430 |
| Conexión | P | mm | 1710 | 1710 | 1710 |
| Diámetro con aislamiento térmico | Q | mm | 1000 | 1000 | 1000 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | R | mm | 790 | 790 | 790 |
| Dimensión de volcado sin aislamiento térmico | | mm | 2068 | 2068 | 2068 |
| Peso | | kg | 194 | 194 | 194 |

| Modelo | | BSP-W BSP-W-SL | 1000 - | 1000B - | -1000 - |
|---|--|-------------------|-----------|------------|-------------|
| Capacidad | | l | 915 | 915 | 900 |
| Gasto calor en espera | | kWh/24h | 3,22 | 3,22 | 3,22 |
| Impulsión/retorno solar | | G | 1" | - | 1" |
| Conexión | | G (IG) | 1 ½" | 1 ½" | 1 ½" |
| Diámetro interior del sensor (4 piezas) (para BSP-SL/ BSP-W-SL 5 piezas) | | mm | 10 | 10 | 10 |
| Superficie de intercambio inferior/superior WT | | m ² | 3,0 / | - | 3,0 / 1,9 |
| Superficie de intercambio solar inferior/superior WT | | l | 19,8 / | - | 19,8 / 11,0 |
| Presión máxima de funcionamiento | | bar | 3 | 3 | 3 |
| Presión máxima de trabajo del intercambiador | | bar | 6 | - | 6 |
| Temperatura máxima de funcionamiento | | °C | 95 | 95 | 95 |

Datos técnicos

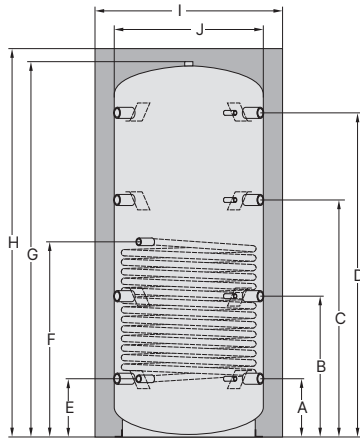
BSH-500 / 800 / 1000



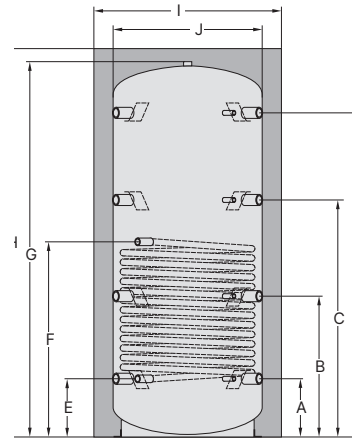
| Modelo | BSH | 500 | 800 | 1000 |
|---|----------------|----------|------------|-------------|
| Dimensiones | | | | |
| Conexión agua fría | A mm | 240 | 270 | 270 |
| Termómetro / Sensor | B mm | 440 | 570 | 580 |
| Resistencia eléctrica | C mm | 820 | 920 | 1130 |
| Termómetro | D mm | 1150 | 1290 | 1500 |
| Termómetro / Sensor | E mm | - | - | - |
| Conexión ACS | F mm | 1420 | 1580 | 1760 |
| Altura total sin aislamiento térmico / purga de aire | G mm | 1650 | 1840 | 2020 |
| Altura total con aislamiento térmico | H mm | 1730 | 1940 | 2120 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | I mm | 650 | 790 | 790 |
| Diámetro con aislamiento térmico | J mm | 850 | 1030 | 1030 |
| Retorno estratificación / Conexión | K / L mm | 150 | 170 | 170 |
| Retorno solar (intercambiador inferior) | M mm | 280 | 310 | 310 |
| Vaina para depósito solar inferior | N mm | 490 | 465 | 495 |
| Impulsión solar (intercambiador inferior) | O mm | 700 | 670 | 730 |
| Vaina sensor depósito de inercia | P mm | 800 | 770 | 840 |
| Conexión | Q mm | 910 | 870 | 950 |
| Conexión | R mm | 1020 | 980 | 1060 |
| Retorno solar (intercambiador superior) | S mm | - | 1090 | 1210 |
| Conexión | T mm | - | - | - |
| Vaina para depósito | U mm | 1150 | 1190 | 1330 |
| Vaina para depósito solar superior | V mm | - | 1290 | 1450 |
| Conexión | W mm | 1400 | 1390 | 1520 |
| Impulsión solar (intercambiador superior) | X mm | - | 1500 | 1680 |
| Dimensión de volcado con aislamiento térmico | mm | 1750 | 1950 | 2125 |
| Dimensión de volcado sin aislamiento térmico | mm | 1930 | 2200 | 2360 |
| Peso | kg | 135 | 220 | 245 |
| Datos técnicos | | | | |
| Capacidad | l | 495 | 800 | 900 |
| Contenido del intercambiador inferior | l | 48 | 60 | 60 |
| Producción ACS continua con 10/45°C en ACS y 70°C en depósito | kW - l/min | 24 - 594 | 38 - 940 | 50 - 1200 |
| Índice de producción de ACS | NL | 2,1 | 4,3 | 5,4 |
| Superficie del intercambiador solar superior/inferior | m ² | 2,3 / - | 3,0 / 2,0 | 3,0 / 3,0 |
| Contenido del intercambiador solar superior/inferior | L | 9,8 / - | 12,1 / 7,7 | 12,1 / 12,1 |
| Impulsión solar/retorno solar/Purga de aire | R (Ri) | 1" | 1" | 1" |
| Conexión agua fría/caliente | R (Ri) | 1¼" | 1¼" | 1¼" |
| Termómetro/sensor | R (Ri) | ½" | ½" | ½" |
| Conexión Q, R, T, W y C | R (Ri) | 1½" | 1½" | 1½" |
| Retorno estratificación/Conexión L | R (Ri) | 1¼" | 1½" | 1½" |
| Vaina diámetro interior | mm | 10 | 10 | 10 |
| Superficie del intercambiador solar superior/inferior | m ² | 2,3 / - | 3,0 / 2,0 | 3,0 / 3,0 |
| Contenido del intercambiador solar superior/inferior | l | 9,8 / - | 12,1 / 7,7 | 12,1 / 12,1 |
| Superficie del intercambiador ACS | m ² | 5,6 | 7,1 | 7,1 |
| Presión máx. serpentines ACS/solar | bar | 10 | 10 | 10 |
| Presión máx. depósito de inercia | bar | 3 | 3 | 3 |
| Temperatura máx. de funcionamiento | °C | 95 | 95 | 95 |

Datos técnicos

SPU-2 y SPU-2-W



SPU-2-W



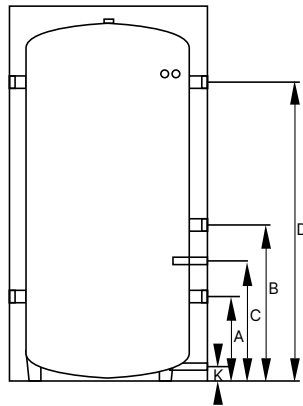
SPU-2

| Modelo | SPU-2-W / SPU-2 | | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|---|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | SPU-2-W I | | 480 | 780 | 960 | 1500 | - | - | - | - |
| | SPU-2 I | | 490 | 795 | 980 | 1530 | 1950 | 2700 | 3950 | 4950 |
| Clase de eficiencia energética (ErP) | | C | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pérdida de energía en espera | kWh/24 h | | 2,3 | 2,59 | 3,02 | 3,67 | 4,28 | - | - | - |
| Conexión/Termómetro/Regletas de sonda | A mm | | 220 | 260 | 310 | 380 | 395 | 435 | 490 | 510 |
| Conexión/Termómetro/Regletas de sonda | B mm | | 620 | 630 | 745 | 825 | 950 | 995 | 1050 | 1135 |
| Conexión/Termómetro/Regletas de sonda | C mm | | 1010 | 1030 | 1250 | 1350 | 1510 | 1555 | 1610 | 1760 |
| Conexión/Termómetro/Regletas de sonda | D mm | | 1390 | 1430 | 1710 | 1760 | 2070 | 2115 | 2170 | 2390 |
| Retorno intercambiador * | E mm | | 220 | 260 | 310 | 375 | - | - | - | - |
| Impulsión intercambiador * | F mm | | 715 | 845 | 1030 | 1175 | - | - | - | - |
| Alto sin aislamiento | G mm | | 1640 | 1700 | 2050 | 2150 | 2400 | 2480 | 2590 | 2830 |
| Alto con aislamiento | H mm | | 1725 | 1785 | 2135 | 2235 | 2480 | 2560 | 2670 | 2910 |
| Diámetro con aislamiento térmico | I mm | | 850 | 990 | 990 | 1200 | 1300 | 1450 | 1700 | 1800 |
| Diámetro sin aislamiento térmico | J mm | | 650 | 790 | 790 | 1000 | 1100 | 1250 | 1500 | 1600 |
| Cota de inclinación con aislamiento térmico | mm | | 1910 | 2050 | 2360 | 2540 | 2800 | 2950 | 3150 | 3400 |
| Cota de inclinación sin aislamiento térmico | mm | | 1670 | 1750 | 2090 | 2270 | 2550 | 2650 | 2850 | 3100 |
| Conexión (8 pc) | Rp | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| Termómetro (4 pc) | Rp | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Conexión intercambiador * | Rp | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Conexión serpentín * | Rp | 1" | 1" | 1" | 1" | - | - | - | - | - |
| Superficie calefactora intercambiador * | m ² | | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | - | - | - | - |
| Capacidad intercambiador * | l | | 11 | 15 | 19 | 22 | - | - | - | - |
| Presión de régimen admisible primario*/secundario | bar | | 10/3 | 10/3 | 10/3 | 10/3 | -/3 | -/3 | -/3 | -/3 |
| Tª máx. de funcionamiento primario*/secun. | °C | | 110/95 | 110/95 | 110/95 | 110/95 | -/95 | -/95 | -/95 | -/95 |
| Peso | SPU-2-W kg | | 113 | 133 | 149 | 256 | - | - | - | - |
| | SPU-2 kg | | 87 | 109 | 130 | 205 | 253 | 298 | 486 | 603 |

* Solo para SPU-2-W

Datos técnicos

SPU-1



| Modelo | SPU-1 | 200 |
|--------------------------|--------|------|
| Clasificación energética | A+ → F | C |
| Capacidad | l | 200 |
| Dimensiones | | |
| Diámetro | mm | 600 |
| Altura | mm | 1193 |
| Altura inclinación | mm | 1310 |
| Peso | kg | 48 |
| Conexiones | | |
| Altura termómetro | A mm | 256 |
| Altura termómetro | B mm | 460 |
| Vaina | C mm | 358 |
| Altura termómetro | D mm | 910 |
| Vaciado | K mm | 85 |

Datos técnicos

BASIC

| Modelo | BASIC | 30 | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 |
|----------------------------------|---------|-----------------------------|------|-----|--------------|------|------|
| Clasificación energética | | B | C | B | B | B | C |
| Capacidad | l | 30 | 50 | 100 | 215 | 300 | 500 |
| Uso | | Refrigeración y calefacción | | | | | |
| Instalación vertical | | en suelo o pared | | | en suelo | | |
| Pérdida de energía en espera | kWh/24h | 0,84 | 1,03 | 1 | 1,25 | 1,54 | 2,11 |
| Alto con aislamiento | mm | 310 | 310 | 560 | 560 | 560 | 560 |
| Diámetro con aislamiento térmico | mm | 573 | 923 | 755 | 1459 | 1800 | 1910 |
| Diámetro del aislamiento | mm | 20 | | 50 | | | |
| Conexión impusión y retorno | Rp | 1 1/4" | | 2" | | 3" | |
| Conexión Purga | Rp | 1 1/2" | | | | | |
| Conexión termómetro/sondas | Rp | 1/2" (2 uds) | | | 1/2" (3 uds) | | |
| Toma de vaciado | Rp | 1/2" | | | | | |
| Conexión resistencia eléctrica | Rp | 1 1/4" | | | | | |
| Peso | Kg | 16 | 19 | 32 | 52 | 58 | 95 |
| Presión máxima | bar | 6 | | | | | |
| Temperatura máxima | °C | 90 | | | | | |

Datos técnicos

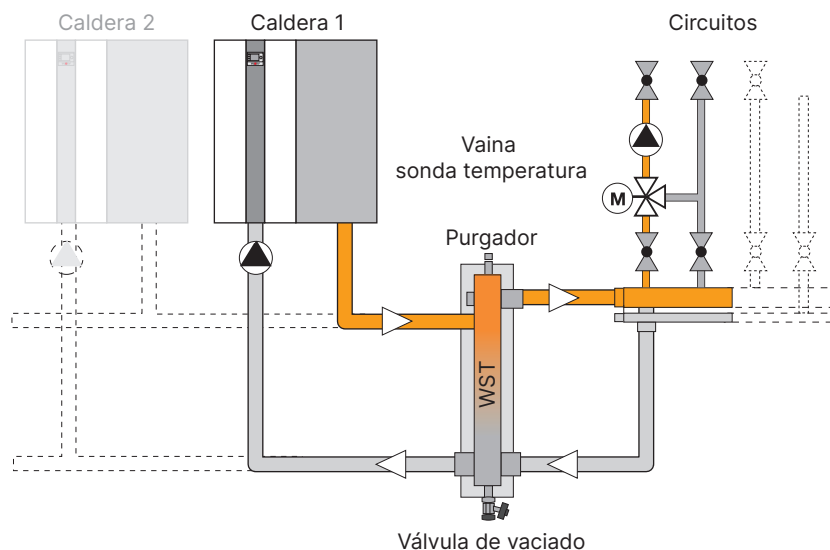
SI-200

| Modelo | BASIC | 200 |
|--|---------|------|
| Clasificación energética | | B |
| Capacidad | l | 190 |
| Pérdida de energía en espera | kWh/24h | 56 |
| Dimensiones: | | |
| Altura | mm | 1280 |
| Diámetro del aislamiento | mm | 560 |
| Espesor del aislamiento | mm | 40 |
| Peso | kg | 42 |
| Superficie de intercambio | m² | 2,4 |
| Contenido del intercambiador | l | 10,2 |
| Presión admisible primario | bar | 4 |
| Presión admisible secundario | bar | 8 |
| Altura conjunto BWL-1S + SI-200 | mm | 2254 |
| Conexiones | | |
| Entrada de agua fría y salida de agua caliente | | 3/4" |
| Conexiones serpentín | | 1" |
| Protección catódica (opcional) | | 1/2" |
| Recirculación y vaciado | | 1/2" |

WOLF

Agujas hidráulicas

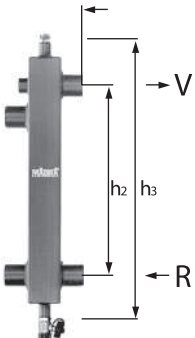


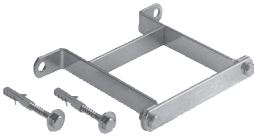
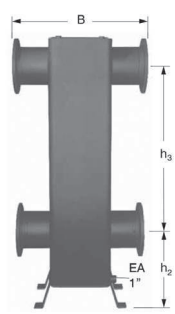
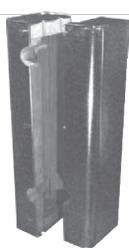
Agujas hidráulicas para calderas



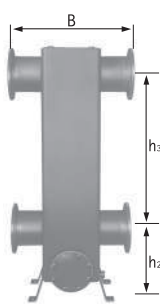


| Modelo | Cuerpo mm | Conexión | Caudal máx. m ³ /h | CIRCUITO SECUNDARIO | | | | | |
|----------|-----------|----------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| | | | | 20°C | | 15°C | | 10°C | |
| | | | | Potencia kW | Caudal m ³ /h | Potencia kW | Caudal m ³ /h | Potencia kW | Caudal m ³ /h |
| WST 120 | 120×120 | DN65 | 12 | 280 | 12 | 210 | 9 | 140 | 6 |
| WST 160 | 160×160 | DN80 | 21 | 489 | 21 | 366,75 | 15,75 | 244,5 | 10,5 |
| WST 200 | 200×200 | DN100 | 29 | 674 | 29 | 505,5 | 21,75 | 337 | 14,5 |
| WST 250 | 250×250 | DN125 | 45 | 1046 | 45 | 784,5 | 33,75 | 523 | 22,5 |
| WST 300 | 300×300 | DN150 | 65 | 1512 | 65 | 1134 | 48,75 | 756 | 32,5 |
| WST 350 | 350×350 | DN200 | 95 | 2210 | 95 | 1657,5 | 71,25 | 1105 | 47,5 |
| WST 400 | 400×400 | DN250 | 125 | 2907 | 125 | 2180,25 | 93,75 | 1453,5 | 62,5 |
| WST 500A | Ø 500 | DN250 | 170 | 3953 | 170 | 2965 | 127,5 | 1977 | 85 |
| WST 500B | Ø 500 | DN300 | 225 | 5232 | 225 | 3924 | 168,75 | 2616 | 112,5 |
| WST 600A | Ø 600 | DN350 | 300 | 6977 | 300 | 5233 | 225 | 3489 | 150 |
| WST 600B | Ø 600 | DN400 | 400 | 9302 | 400 | 3976 | 300 | 4651 | 200 |

| Modelo | Cuerpo mm | Conexión | Caudal máx. m ³ /h | CIRCUITO SECUNDARIO | | | | | |
|---------|-----------|----------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| | | | | 20°C | | 15°C | | 10°C | |
| | | | | Potencia kW | Caudal m ³ /h | Potencia kW | Caudal m ³ /h | Potencia kW | Caudal m ³ /h |
| WST 121 | 120×120 | DN65 | 12 | 280 | 12 | 210 | 9 | 140 | 6 |
| WST 161 | 160×160 | DN80 | 21 | 489 | 21 | 366,75 | 15,75 | 244,5 | 10,5 |
| WST 201 | 200×200 | DN100 | 29 | 674 | 29 | 505,5 | 21,75 | 337 | 14,5 |
| WST 251 | 250×250 | DN125 | 45 | 1046 | 45 | 784,5 | 33,75 | 523 | 22,5 |
| WST 301 | 300×300 | DN150 | 65 | 1512 | 65 | 1134 | 48,75 | 756 | 32,5 |
| WST 351 | 350×350 | DN200 | 95 | 2210 | 95 | 1657,5 | 71,25 | 1105 | 47,5 |
| WST 401 | 400×400 | DN250 | 125 | 2907 | 125 | 2180,25 | 93,75 | 1453,5 | 62,5 |

Agujas hidráulicas para calderas

| Descripción | Ref. | Mat. | € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------|-----------|-----|---------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------|---------|-------|---------------------|---------------|---------|--------|---------------------|------------------------|---------|-------|---------------------|---------------|---------|-------|---------------------|------------------------|---------|--------|-----|-----|------|-------|---------|------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|---------|------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|---------|------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|---------|-------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|--|-----|--|
|  <p>Aguja hidráulica Modelo WST 80-54 Fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales, con conexión rosca hembra de 2", acoplamiento de vaina para sonda de temperatura de 1/2"</p> <p>Racores hembra de 1/2" para purgador y válvula de vaciado (ambos no incluidos) Presión máxima de trabajo 6 bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Caudal</th> <th>Cuerpo mm</th> <th>E/S</th> <th>B</th> <th>h1</th> <th>h2</th> <th>h3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WST 80-54</td> <td>9,0 m³/h</td> <td>80/80</td> <td>2"</td> <td>156</td> <td>489</td> <td>540</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table> | Modelo | Caudal | Cuerpo mm | E/S | B | h1 | h2 | h3 | WST 80-54 | 9,0 m ³ /h | 80/80 | 2" | 156 | 489 | 540 | 750 | 2072776 | E40 | 451 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modelo | Caudal | Cuerpo mm | E/S | B | h1 | h2 | h3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 80-54 | 9,0 m ³ /h | 80/80 | 2" | 156 | 489 | 540 | 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Kit para aguja hidráulica WST 80-54 Incluye: - Purgador manual 1/2" - Válvula de vaciado 1/2"</p> | 2072777 | E40 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Aislamiento aguja hidráulica WST 80-54 Fabricada en espuma de Poliuretano de 35 mm de espesor de color negro</p> | 2072778 | E40 | 236 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Soporte Pared para WST 80-54 Fabricado en acero galvanizado, tornillería, arandelas y fijaciones incluidas</p> | 2072779 | E40 | 139 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Aguja hidráulica modelo WST sin tapa de registro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámara de intercambio fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales • Tomas de conexión con bridas de PN 6, PN 10 y PN 16 • Conexión lateral de 1" para eliminación de lodos. Conexión de 3/4" para vaina de sonda de temperatura • Soportes taladrados para apoyo a suelo • Presión máxima de trabajo 6 bar <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Caudal</th> <th>Cuerpo mm</th> <th>E/S</th> <th>B</th> <th>h2</th> <th>h3</th> <th>Altura total con aislamiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WST 121</td> <td>12,0 m³/h</td> <td>120/120</td> <td>DN 65</td> <td>520</td> <td>300</td> <td>900</td> <td>1.0350</td> </tr> <tr> <td>WST 161</td> <td>21,0 m³/h</td> <td>160/160</td> <td>DN 80</td> <td>600</td> <td>300</td> <td>930</td> <td>1.390</td> </tr> <tr> <td>WST 201</td> <td>29,0 m³/h</td> <td>200/200</td> <td>DN 100</td> <td>600</td> <td>380</td> <td>1000</td> <td>1.550</td> </tr> <tr> <td>WST 251</td> <td>45,0 m³/h</td> <td>250/250</td> <td>DN 125</td> <td>600</td> <td>400</td> <td>1.000</td> <td>1.580</td> </tr> <tr> <td>WST 301</td> <td>65,0 m³/h</td> <td>300/300</td> <td>DN 150</td> <td>700</td> <td>450</td> <td>1.000</td> <td>1.650</td> </tr> <tr> <td>WST 351</td> <td>95,0 m³/h</td> <td>350/350</td> <td>DN 200</td> <td>765</td> <td>450</td> <td>1.000</td> <td>1.680</td> </tr> <tr> <td>WST 401</td> <td>125,0 m³/h</td> <td>400/400</td> <td>DN 250</td> <td>825</td> <td>500</td> <td>1.000</td> <td>1.750</td> </tr> </tbody> </table> | Modelo | Caudal | Cuerpo mm | E/S | B | h2 | h3 | Altura total con aislamiento | WST 121 | 12,0 m ³ /h | 120/120 | DN 65 | 520 | 300 | 900 | 1.0350 | WST 161 | 21,0 m ³ /h | 160/160 | DN 80 | 600 | 300 | 930 | 1.390 | WST 201 | 29,0 m ³ /h | 200/200 | DN 100 | 600 | 380 | 1000 | 1.550 | WST 251 | 45,0 m ³ /h | 250/250 | DN 125 | 600 | 400 | 1.000 | 1.580 | WST 301 | 65,0 m ³ /h | 300/300 | DN 150 | 700 | 450 | 1.000 | 1.650 | WST 351 | 95,0 m ³ /h | 350/350 | DN 200 | 765 | 450 | 1.000 | 1.680 | WST 401 | 125,0 m ³ /h | 400/400 | DN 250 | 825 | 500 | 1.000 | 1.750 | | E40 | |
| Modelo | Caudal | Cuerpo mm | E/S | B | h2 | h3 | Altura total con aislamiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 121 | 12,0 m ³ /h | 120/120 | DN 65 | 520 | 300 | 900 | 1.0350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 161 | 21,0 m ³ /h | 160/160 | DN 80 | 600 | 300 | 930 | 1.390 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 201 | 29,0 m ³ /h | 200/200 | DN 100 | 600 | 380 | 1000 | 1.550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 251 | 45,0 m ³ /h | 250/250 | DN 125 | 600 | 400 | 1.000 | 1.580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 301 | 65,0 m ³ /h | 300/300 | DN 150 | 700 | 450 | 1.000 | 1.650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 351 | 95,0 m ³ /h | 350/350 | DN 200 | 765 | 450 | 1.000 | 1.680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 401 | 125,0 m ³ /h | 400/400 | DN 250 | 825 | 500 | 1.000 | 1.750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Aislamiento aguja hidráulica modelo WST Fabricada en espuma de Poliuretano Temperatura de impulsión hasta 100° Cierres de aluminio incluidos</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Para WST 121</td> <td>40 mm espesor</td> <td>2072808</td> <td>598</td> </tr> <tr> <td>Para WST 161</td> <td>40 mm espesor</td> <td>2072809</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>Para WST 201</td> <td>50 mm espesor</td> <td>2072810</td> <td>747</td> </tr> <tr> <td>Para WST 251</td> <td>60 mm espesor</td> <td>2072811</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>Para WST 301</td> <td>60 mm espesor</td> <td>2072812</td> <td>934</td> </tr> <tr> <td>Para WST 351</td> <td>60 mm espesor</td> <td>2072813</td> <td>1.027</td> </tr> <tr> <td>Para WST 401</td> <td>100 mm espesor</td> <td>2072793</td> <td>1.665</td> </tr> </tbody> </table> | Para WST 121 | 40 mm espesor | 2072808 | 598 | Para WST 161 | 40 mm espesor | 2072809 | 690 | Para WST 201 | 50 mm espesor | 2072810 | 747 | Para WST 251 | 60 mm espesor | 2072811 | 840 | Para WST 301 | 60 mm espesor | 2072812 | 934 | Para WST 351 | 60 mm espesor | 2072813 | 1.027 | Para WST 401 | 100 mm espesor | 2072793 | 1.665 | | E40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para WST 121 | 40 mm espesor | 2072808 | 598 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para WST 161 | 40 mm espesor | 2072809 | 690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para WST 201 | 50 mm espesor | 2072810 | 747 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para WST 251 | 60 mm espesor | 2072811 | 840 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para WST 301 | 60 mm espesor | 2072812 | 934 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para WST 351 | 60 mm espesor | 2072813 | 1.027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para WST 401 | 100 mm espesor | 2072793 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Agujas hidráulicas para calderas

| Descripción | | Ref. | Dto: | € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|-----------|--------------|-----|-------|-------|------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|---------|-------|-----|-----|-----|-------|----------------|------------------------|---------|-------|-----|-----|-----|-------|----------------|------------------------|---------|--------|-----|-----|------|-------|----------------|------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|----------------|------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|----------------|------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|---------------|-------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|--|--|--|
|  | Aguja hidráulica Modelo WST con tapa de registro - Cámara de intercambio fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales - Tomas de conexión con bridas de PN 6, PN 10 y PN 16 - Conexión lateral de 1" para eliminación de lodos. Conexión de 3/4" para vaina de sonda de temperatura - Soportes taladrados para apoyo a suelo - Presión máxima de trabajo 6 bar | 2072776 | E40 | 451 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Caudal</th> <th>Cuerpo mm</th> <th>E/S</th> <th>B</th> <th>h2</th> <th>h3</th> <th>Altura total con aislamiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WST 120</td> <td>12,0 m³/h</td> <td>120/120</td> <td>DN 65</td> <td>520</td> <td>300</td> <td>900</td> <td>1.350</td> </tr> <tr> <td>WST 160</td> <td>21,0 m³/h</td> <td>160/160</td> <td>DN 80</td> <td>600</td> <td>300</td> <td>930</td> <td>1.390</td> </tr> <tr> <td>WST 200</td> <td>29,0 m³/h</td> <td>200/200</td> <td>DN 100</td> <td>600</td> <td>380</td> <td>1000</td> <td>1.550</td> </tr> <tr> <td>WST 250</td> <td>45,0 m³/h</td> <td>250/250</td> <td>DN 125</td> <td>600</td> <td>400</td> <td>1.000</td> <td>1.580</td> </tr> <tr> <td>WST 300</td> <td>65,0 m³/h</td> <td>300/300</td> <td>DN 150</td> <td>700</td> <td>450</td> <td>1.000</td> <td>1.650</td> </tr> <tr> <td>WST 350</td> <td>95,0 m³/h</td> <td>350/350</td> <td>DN 200</td> <td>765</td> <td>450</td> <td>1.000</td> <td>1.680</td> </tr> <tr> <td>WST400</td> <td>125,0 m³/h</td> <td>400/400</td> <td>DN 250</td> <td>825</td> <td>500</td> <td>1.000</td> <td>1.750</td> </tr> </tbody> </table> | Modelo | Caudal | Cuerpo mm | E/S | B | h2 | h3 | Altura total con aislamiento | WST 120 | 12,0 m ³ /h | 120/120 | DN 65 | 520 | 300 | 900 | 1.350 | WST 160 | 21,0 m ³ /h | 160/160 | DN 80 | 600 | 300 | 930 | 1.390 | WST 200 | 29,0 m ³ /h | 200/200 | DN 100 | 600 | 380 | 1000 | 1.550 | WST 250 | 45,0 m ³ /h | 250/250 | DN 125 | 600 | 400 | 1.000 | 1.580 | WST 300 | 65,0 m ³ /h | 300/300 | DN 150 | 700 | 450 | 1.000 | 1.650 | WST 350 | 95,0 m ³ /h | 350/350 | DN 200 | 765 | 450 | 1.000 | 1.680 | WST400 | 125,0 m ³ /h | 400/400 | DN 250 | 825 | 500 | 1.000 | 1.750 | | | |
| | Modelo | Caudal | Cuerpo mm | E/S | B | h2 | h3 | Altura total con aislamiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WST 120 | 12,0 m ³ /h | 120/120 | DN 65 | 520 | 300 | 900 | 1.350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WST 160 | 21,0 m ³ /h | 160/160 | DN 80 | 600 | 300 | 930 | 1.390 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WST 200 | 29,0 m ³ /h | 200/200 | DN 100 | 600 | 380 | 1000 | 1.550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WST 250 | 45,0 m ³ /h | 250/250 | DN 125 | 600 | 400 | 1.000 | 1.580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WST 300 | 65,0 m ³ /h | 300/300 | DN 150 | 700 | 450 | 1.000 | 1.650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST 350 | 95,0 m ³ /h | 350/350 | DN 200 | 765 | 450 | 1.000 | 1.680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WST400 | 125,0 m ³ /h | 400/400 | DN 250 | 825 | 500 | 1.000 | 1.750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2072780 | | 1.341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2072781 | | 1.801 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2072782 | | 2.214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2072783 | | 3.147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2072784 | | 3.404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2072785 | | 5.169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2072786 | | 5.849 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Aislamiento aguja hidráulica modelo WST Fabricada en espuma de Poliuretano Temperatura de impulsión hasta 100° Cierres de aluminio incluidos | | E40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para WST 120 | 40 mm espesor | 2072787 | 843 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para WST 160 | 40 mm espesor | 2072788 | 916 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para WST 200 | 50 mm espesor | 2072789 | 967 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para WST 250 | 60 mm espesor | 2072790 | 1.140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para WST 300 | 60 mm espesor | 2072791 | 1.247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para WST 350 | 60 mm espesor | 2072792 | 1.303 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para WST 400 | 100 mm espesor | 2072793 | 1.665 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Brida con retenedor de magnetita | | E40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para aguja WST120 | | 2072794 | 405 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para aguja WST160 | | 2072795 | 433 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para aguja WST200 | | 2072796 | 558 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para aguja WST250 | | 2072797 | 680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para aguja WST300 | | 2072798 | 742 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para aguja WST350 | | 2072799 | 802 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Para aguja WST400 | | 2072800 | 840 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Agujas hidráulicas para calderas

| Descripción | | | | | | | | | Ref. | Mat. | € |
|--|----------------------|----------------|------------------|------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|---------|------|---------------|
| Aguja hidráulica modelo WST con tapa de registro <ul style="list-style-type: none"> • Cámara de intercambio fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales • Tomas de conexión con bridas de PN 6, PN 10 y PN 16 • Conexión lateral de 1" (11/4") para eliminación de lodos. Conexión de 3/4" <p>Para vaina de sonda de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soportes taladrados para apoyo a suelo • Presión máxima de trabajo 6 bar • Temperatura de funcionamiento hasta 110°C | | | | | | | | | | E40 | |
| | Modelo | Caudal | Cuerpo mm | E/S | B | h2 | h3 | Altura total con aislamiento | | | |
| | WST 500A | 170 m³/h | Ø 500 | DN250 | 870 | 500 | 1100 | 1900 | 2075503 | | 7.734 |
| | WST 500B | 225 m³/h | Ø 500 | DN300 | 930 | 500 | 1200 | 2000 | 2075504 | | 8.825 |
| | WST 600A | 300 m³/h | Ø 600 | DN350 | 980 | 550 | 1400 | 2300 | 2075505 | | 11.357 |
| | WST 600B | 400 m³/h | Ø 600 | DN400 | 1040 | 550 | 1550 | 2450 | 2075506 | | 12.216 |
| Aislamiento aguja hidráulica WST 500-600 <ul style="list-style-type: none"> • Carcasa de chapa de acero galvanizado con cierres rápidos y fibra de lana mineral de 100 mm de espesor. • Temperatura de impulsión hasta 100° • Con huecos para las conexiones. | | | | | | | | | | E40 | |
| | Modelo | Espesor | | | | | | | | | |
| | Para WST 500A | 100 mm | | | | | | | 2075507 | | 1.914 |
| | Para WST 500B | 100 mm | | | | | | | 2075508 | | 2.009 |
| | Para WST 600A | 100 mm | | | | | | | 2075509 | | 2.457 |
| | Para WST 600B | 100 mm | | | | | | | 2075510 | | 2.608 |

Agujas hidráulicas para calderas MGK

| MGK-2 Modelo | NºCalderas | Modelo aguja | Referencia | Referencia aislamiento |
|-----------------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| MGK-2 130 | 1 | WST 80 | 2072776 + 2072777 | 2072778 + 2072779 |
| | 2 | WST 120 | 2072780 | 2072787 |
| | 3 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 4 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| MGK-2 170 | 1 | WST 80 | 2072776 + 2072777 | 2072778 + 2072779 |
| | 2 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 3 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 4 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| MGK-2 210 | 1 | WST 80 | 2072776 + 2072777 | 2072778 + 2072779 |
| | 2 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 3 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 4 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| MGK-2 250 | 1 | WST 120 | 2072780 | 2072787 |
| | 2 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 3 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 4 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| MGK -2 300 | 1 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 2 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 3 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 4 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |

| MGK-2 Modelo | NºCalderas | Modelo aguja | Referencia | Referencia aislamiento |
|-----------------|------------|--------------|-------------------|------------------------|
| MGK-2 130 | 1 | WST 80 | 2072776 + 2072777 | 2072778 + 2072779 |
| | 2 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 3 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 4 | WST250 | 2072783 | 2072790 |
| MGK-2 170 | 1 | WST 120 | 2072780 | 2072787 |
| | 2 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 3 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 4 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| MGK-2 210 | 1 | WST 120 | 2072780 | 2072787 |
| | 2 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 3 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 4 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| MGK-2 250 | 1 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 2 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 3 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 4 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| MGK -2 300 | 1 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 2 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 3 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 4 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |

| MGK-2 Modelo | NºCalderas | Modelo aguja | Referencia | Referencia aislamiento |
|-----------------|------------|--------------|------------|------------------------|
| MGK-2 130 | 1 | WST 120 | 2072780 | 2072787 |
| | 2 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 3 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 4 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| MGK-2 170 | 1 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 2 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 3 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 4 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| MGK-2 210 | 1 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 2 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 3 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 4 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| MGK-2 250 | 1 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 2 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 3 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 4 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| MGK -2 300 | 1 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 2 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 3 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 4 | WST 400 | 2072786 | 2072793 |

Otras configuraciones consultar departamento técnico

Agujas hidráulicas para calderas MGK

| MGK-2 Modelo | NºCalderas | Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ | | |
|-----------------|------------|---|------------|------------------------|
| | | Modelo aguja | Referencia | Referencia aislamiento |
| MGK-2 390 | 1 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 2 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 3 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 4 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| MGK-2 470 | 1 | WST 160 | 2072781 | 2072788 |
| | 2 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 3 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 4 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| MGK-2 550 | 1 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 2 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 3 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 4 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| MGK-2 630 | 1 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 2 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 3 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 4 | WST 400 | 2072786 | 2072793 |

| MGK-2 Modelo | NºCalderas | Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$ | | |
|-----------------|------------|---|------------|------------------------|
| | | Modelo aguja | Referencia | Referencia aislamiento |
| MGK-2 390 | 1 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 2 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 3 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 4 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| MGK-2 470 | 1 | WST 200 | 2072782 | 2072789 |
| | 2 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 3 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 4 | WST 400 | 2072786 | 2072793 |
| MGK-2 550 | 1 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 2 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 3 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 4 | WST 400 | 2072786 | 2072793 |
| MGK-2 630 | 1 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 2 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 3 | WST 400 | 2072786 | 2072793 |
| | 4 | WST 500A | 2075503 | 2075507 |

| MGK-2 Modelo | NºCalderas | Salto térmico en PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ / Salto térmico en SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ | | |
|-----------------|------------|---|------------|------------------------|
| | | Modelo aguja | Referencia | Referencia aislamiento |
| MGK-2 390 | 1 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 2 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 3 | WST 400 | 2072786 | 2072793 |
| | 4 | WST 500A | 2075503 | 2075507 |
| MGK-2 470 | 1 | WST 250 | 2072783 | 2072790 |
| | 2 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 3 | WST 400 | 2072786 | 2072793 |
| | 4 | WST 500A | 2075503 | 2075507 |
| MGK-2 550 | 1 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 2 | WST 350 | 2072785 | 2072792 |
| | 3 | WST 500A | 2075503 | 2075507 |
| | 4 | WST 500B | 2075504 | 2075508 |
| MGK-2 630 | 1 | WST 300 | 2072784 | 2072791 |
| | 2 | WST 400 | 2072786 | 2072793 |
| | 3 | WST 500A | 2075503 | 2075507 |
| | 4 | WST 500B | 2075504 | 2075508 |

Para conjuntos térmicos compuestos por 5 módulos CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

Notas

WOLF

Regulación, control y comunicación







Conoce más de nuestra
regulación, control y
comunicación

Regulación y accesorios para calderas de gas/gasóleo

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|--|--------------------|------|-------------------------|
|  | Unidad de mando BM-2 <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de mando única en Sistemas Completos con Calidad de Aire Interior, hibridación con distintos generadores de calor y Energía Solar • Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2 • Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática • Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto • Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc. • Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5" • Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado • Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor) • Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc. • Compatible con WOLF Smartset | | E41 | |
| | Con sonda de temperatura exterior color negro | 8908289 | | 347 |
| | Con sonda de temperatura exterior color blanco | 2745927 | | 347 |
| | Sin sonda de temperatura exterior color negro | 8908290 | | 290 |
| | <p>NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera</p> | | | |
|  | Módulo indicador digital AM Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS | | E40 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Avisos de avería • Todas las calderas deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos • Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior) • Acceso a programación de parámetros del equipo Módulo AM sin sonda de temperatura exterior Sonda de temperatura exterior | 8908236 2792021 | | 225 30 |

Regulación y accesorios para calderas de gas/gasóleo

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------------------|---------|-----|
|  | Base inalámbrica <ul style="list-style-type: none"> • Receptor inalámbrico con conexión eBus para el generador de calor o ventilación doméstica • Para la comunicación inalámbrica con el RM-2 inalámbrico o con la sonda de temperatura exterior inalámbrica | 8909115 | E41 | 127 |
|  | Sonda de temperatura exterior para RM-2 inalámbrico <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de temperatura exterior inalámbrica • Se requiere una base inalámbrica para la conexión • Batería de larga duración incluida | 8909116 | E41 | 126 |
|  | Zócalo de pared para BM-2 | | E41 | |
| | | Color negro | 1731129 | 30 |
| | | Color blanco | 1731442 | 30 |
|  | Sonda de temperatura exterior para BM-2 | 2792021 | E40 | 30 |

Regulación y accesorios para calderas de gas/gasóleo

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---------|------|-----|
|  | <p>Mando a distancia analógico AFB (solo en combinación con BM o BM-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mando a distancia WRS básico para los circuitos de calefacción y mezclador • Cada circuito de calefacción se puede manejar por separado con un mando a distancia control remoto • Sensor de presión de la habitación integrado • Ajuste de la temperatura y selección de programas mediante un selector giratorio • Interfaz eBus | 2744551 | E41 | 127 |
|  | <p>Módulo mezclador MM-2 Módulo de ampliación para el control de la temperatura de impulsión de un circuito con válvula mezcladora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior) • Se pueden integrar hasta 7 módulos mezcladores en un sistema • Fácil configuración del controlador mediante la selección de variantes del sistema • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Incluye sensor de temperatura de contacto | 8908459 | E41 | 393 |
|  | <p>Módulo de ampliación KM-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación de sistemas con hasta 5 generadores de calor en secuencia (dependiendo del generador de calor). • Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación • Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.) • Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230V • Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para aguja hidráulica • Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior) | 8908460 | E41 | 554 |




Regulación y accesorios para calderas de gas/gasóleo

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--------------------|------|--------------------------|
|  | <p>Módulo solar SM1-2 Módulo de ampliación para el control de un único circuito de energía solar mediante regulación por diferencial de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta | 8908461 | E41 | 366 |
|  | <p>Módulo solar SM2-2 Módulo de ampliación para el control de una instalación solar con hasta 2 acumuladores y 2 campos de colectores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante la elección de una variante de instalación predefinida • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo en todas las configuraciones • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Elección del modo de funcionamiento del acumulador (prioritario, no prioritario o en paralelo) • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta | 8908462 | E40 | 583 |
|  | <p>Termostato de máxima para suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para la calefacción por suelo radiante • Para desconectar la bomba del circuito de calefacción si se sobrepasa la temperatura ajustada | 2791905 | E40 | 63 |
|  | <p>Sonda de temperatura NTC 5K, 6 mm diámetro Para utilizar como sonda de temperatura del acumulador, de la caldera, del colector o del aire de entrada para el sistema de regulación WOLF (WRS)</p> | 8852829 | E41 | 65 |
|  | <p>Set contador de energía Para módulo solar SM1-2 y SM2-2</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudalímetro • Sonda de contacto de retorno NTC 5K • 2 casquillos con rosca exterior 1/2" <p>Caudal nominal / máximo: 1,5 / 3 m³/h con rosca exterior 1/2" Caudal nominal / máximo: 2,5 / 5 m³/h con rosca exterior 3/4"</p> | 2744392 2744610 | E40 | 273 347 |

Regulación y accesorios CHA, BWL-1S, FHA y BWL-1SB

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € | |
|---|--|--|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
|  | Unidad de mando BM-2 <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de mando única en Sistemas Completos con Calidad de Aire Interior, hibridación con distintos generadores de calor y Energía Solar • Módulo para el gobierno de generadores de calor WOLF de la generación WRS-2 • Con controlador de temperatura con compensación de temperatura ambiente/curva climática • Para su inserción en el carril previsto en el generador de calor/el módulo adicional (KM-2, MM-2, etc.) o el zócalo de pared, como control remoto • Con programación horaria para calefacción/refrigeración, agua caliente, recirculación de ACS, ventilación, etc. • Con navegación de menú intuitiva con texto de ayuda y pantalla a color de 3,5" • Con asistente de puesta en marcha y detección automática de componentes del sistema instalado • Control de secuencia de hasta 5 generadores módulo de ampliación KM-2 (KM2 V2 para bomba de calor) • Con control de hasta 7 circuitos, con curvas de calefacción y refrigeración independientes por circuito, temperaturas, horarios, parámetros, etc. • Compatible con WOLF Smartset | Todos los generadores (excepto MHA-3, BWS, BWW) | | E41 | | |
| | Con sonda de temperatura exterior color negro Con sonda de temperatura exterior color blanco | | | 8908289 2745927 | | 347 347 |
| | Sin sonda de temperatura exterior color negro | | | 8908290 | | 290 |
| | NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera | | | | | |
|  | Zócalo de pared para BM-2 | Todos los generadores (excepto FGB (K), MHA-3, BWS, BWW) | | E41 | | |
| | Color negro Color blanco | | 1731129 1731442 | | 30 30 | |
|  | Módulo indicador digital AM Para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS | Todos los generadores (excepto FGB (K), MHA-3, BWS, BWW) | | E40 | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Avisos de avería • Todas las calderas deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos • Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior) • Acceso a programación de parámetros del equipo | | | | | |
| | Módulo AM sin sonda de temperatura exterior Sonda de temperatura exterior | | 8908236 2792021 | | 225 30 | |

Regulación y accesorios CHA, BWL-1S, FHA y BWL-1SB

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---|---------|------|-----|
|  | <p>Base inalámbrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor inalámbrico con conexión eBus para el generador de calor o la unidad de ventilación doméstica • Para la comunicación sin cables con el termostato RM-2 inalámbrico o con el sensor de temperatura exterior inalámbrico | Todos los generadores (excepto MHA-3, BWS, BWW) | 8909115 | E41 | 127 |
|  | <p>Sensor de temperatura exterior para termostato RM-2 inalámbrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura exterior inalámbrico • Para conectarlo es obligatoria una base inalámbrica. • Incluye pilas de larga duración | Todos los generadores (excepto MHA-3, BWS, BWW) | 8909116 | E41 | 126 |
|  | <p>Sonda de temperatura exterior para BM-2</p> | Todos los generadores (excepto MHA-3, BWS, BWW) | 2792021 | E40 | 30 |


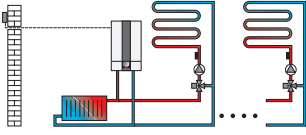


Regulación y accesorios CHA, BWL-1S, FHA y BWL-1SB

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|---|---------|------|------------|
|  | <p>Módulo mezclador MM-2 Módulo de ampliación para el control de la temperatura de impulsión de un circuito con válvula mezcladora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior) • Se pueden integrar hasta 7 módulos mezcladores en un sistema • Fácil configuración del controlador mediante la selección de variantes del sistema • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Incluye sensor de temperatura de contacto | 8908459 | E41 | 393 |
|  | <p>Módulo de ampliación KM-2 V2 Módulo de ampliación para el control de una instalación de hasta 5 generadores de calor en secuencia. Compatible con las bombas de calor CHA Monoblock y BWL-1S(B)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación. • Control de un circuito de mezcla • Posibilidad de montaje de la unidad de mando BM-2 en el módulo de secuencia o sobre zócalo de montaje como control remoto • Entrada 0-10 V para sistemas BMS, salida 230 V para avisos de avería. • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Preparado para funcionamiento híbrido • Funcionamiento flexible: Calentamiento de ACS y calefacción o refrigeración al mismo tiempo | 8909087 | E41 | 360 |
|  | <p>Módulo solar SM1-2 Módulo de ampliación para el control de un único circuito de energía solar mediante regulación por diferencial de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta | 8908461 | E41 | 366 |
|  | <p>Módulo E/A Módulo de ampliación E/A de señales de entrada (E2 y E3) y señales de salida (A2 y A3) parametrizables</p> <p>Montaje en el interior de los equipos</p> | 2745730 | E41 | 225 |

Regulación y accesorios CHA, BWL-1S, FHA y BWL-1SB

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|---|---|--------------------|------|--------------------------|
|  | <p>Módulo solar SM2-2 Módulo de ampliación para el control de una instalación solar con hasta 2 acumuladores y 2 campos de colectores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante la elección de una variante de instalación predefinida • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo en todas las configuraciones • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Elección del modo de funcionamiento del acumulador (prioritario, no prioritario o en paralelo) • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta | 8908462 | E40 | 583 |
|  | <p>Termostato de máxima para suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para la calefacción por suelo radiante • Para desconectar la bomba del circuito de calefacción si se sobrepasa la temperatura ajustada | 2791905 | E40 | 63 |
|  | <p>Sonda de temperatura NTC 5K, 6 mm diámetro Para utilizar como sonda de temperatura del acumulador, de la caldera, del colector o del aire de entrada para el sistema de regulación WOLF (WRS)</p> | 8852829 | E41 | 65 |
|  | <p>Set contador de energía Para módulo solar SM1-2 y SM2-2</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudalímetro • Sonda de contacto de retorno NTC 5K • 2 casquillos con rosca exterior 1/2" <p>Caudal nominal / máximo: 1,5 / 3 m³/h con rosca exterior 1/2" Caudal nominal / máximo: 2,5 / 5 m³/h con rosca exterior 3/4"</p> | 2744392 2744610 | E40 | 273 347 |
|  | <p>Sonda de contacto de retorno NTC 5K Para módulo solar SM1-2 y SM2-2 Para medida de la generación solar por ΔT y un medidor de caudal existente en la instalación.</p> | 2792022 | E41 | 67 |

Regulación digital con sistema WRS-2 (WOLF Regulation System 2)

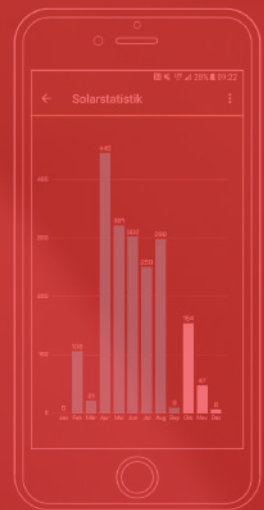
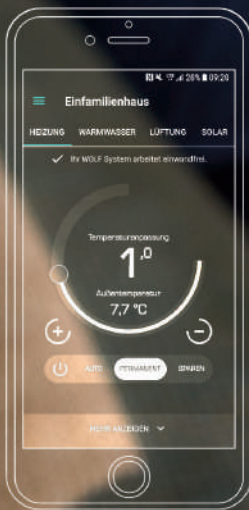
| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € | |
|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|   | <p>Módulo mezclador MM-2 Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo Ref. 2744352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación • Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.) • Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior) | Todos los generadores | | | | |
| | <p>Módulo MM-2 (incluye una sonda de contacto) Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC) Termostato de máxima para suelo radiant</p> | | | 8908459 8852829 2791905 | E41 E41 E40 | 393 65 63 |
| | <p>Módulo de ampliación KM-2 Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación • Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.) • Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V • Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica • Posibilidad de montar BM-2 sobre el carril propio (en sustitución de la tapa frontal-superior) <p>Regulación en cascada KM-2 Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5) Termostato de máxima para suelo radiante</p> <p><i>Nota:</i> En eBus pueden conectarse hasta 7 módulos de ampliación Ejemplos: 7 MM-2, 6 MM-2 + 1 KM-2, etc.</p> | Calderas y bombas de calor BWS y BWW | | 8908460 8852829 2791905 | E41 E41 E40 | 554 65 63 |
| <p>Módulo de ampliación KM-2 V2 Módulo de ampliación para el control de una instalación de hasta 5 generadores de calor en secuencia. Compatible con las bombas de calor CHA Monoblock y BWL-1S(B)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación. • Control de un circuito de mezcla • Posibilidad de montaje de la unidad de mando BM-2 en el módulo de secuencia o sobre zócalo de montaje como control remoto • Entrada 0-10 V para sistemas BMS, salida 230 V para avisos de avería. • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Preparado para funcionamiento híbrido • Funcionamiento flexible: Calentamiento de ACS y calefacción o refrigeración al mismo tiempo | | | | | | |
|  | <p>Cable de conexión para bomba externa Permite controlar una bomba en secundario paralelamente a la interna de la caldera simplificando el control en instalaciones con aguja hidráulica</p> | | 2745933 | E41 | 36 | |
|  | <p>Sonda ACS y accesorios Sonda ACS para calderas sin conector azul Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"</p> | | 8852829 2425077 | E41 E40 | 65 34 | |

Regulación y control para energía solar térmica

| | Descripción | Ref. | Mat. | € |
|--|--|---------|------|------------|
|  | <p>Módulo solar SM1-2 Módulo de ampliación para el control de un único circuito de energía solar mediante regulación por diferencial de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta <p>Necesario: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros. Se puede montar en sustitución de la tapa frontal-superior</p> | 8908461 | E41 | 366 |
|  | <p>Módulo solar SM2-2 Módulo de ampliación para el control de una instalación solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones con hasta 2 acumuladores y 2 campos de colectores o para instalaciones con hasta 3 acumuladores y un campo de colectores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración sencilla mediante la elección de una variante de instalación predefinida • En combinación con generadores de calor Wolf se consigue un alto ahorro de energía mediante el calentamiento inteligente del acumulador, es decir, cuando el rendimiento solar es suficientemente alto se bloquea el calentamiento con el generador de calor y se aprovecha al máximo la energía solar. • Medición de energía con contador de calor externo en todas las configuraciones • Funciones de control de caudal volumétrico y válvula antirretorno • Elección del modo de funcionamiento del acumulador (prioritario, no prioritario o en paralelo) • Visualización de valores reales y valores consigna en la unidad de mando BM-2 • Interfaz eBus con gestión automática de la energía • Sonda de colectores PT1000 • Sonda de acumulador NTC 5K • Vaina de inmersión de acumulador 1/2" • Vaina de inmersión de colectores 3/4" con junta <p>Necesario: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros. Se puede montar en sustitución de la tapa frontal-superior</p> | 8908462 | E40 | 583 |

Comunicación

| | Descripción | Para: | Ref. | Mat. | € |
|---|--|---|---------|------|-------|
|  | <p>Opentherm Gateway Para el control de la caldera mediante un controlador externo vía Opentherm**</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión Ebus • Protocolo abierto entre el termostato y la caldera • Comunicación bidireccional de datos y estado <p>* Para el uso de la pasarela "Opentherm Gateway" debe haber siempre instalado un AM en la caldera ** El uso de esta pasarela solo es posible en ausencia de cualquier otro elemento de control adicional en el bus Ebus de Wolf (BM-2, MM-2, KM-2, RM-2, ISM7 Home o Pro, etc.</p> | Solo CGB-2(K) y FGB(K) | 8909061 | E40 | 124 |
|  | <p>WOLF LINK HOME (ISM7i) Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local. Manejo mediante smartphone App (Iphone/ Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p> | Todos los equipos excepto, FGB (K), FHS, BWW, BWS, BWL-1 MHA-3 y CWL-D 70 | 8908658 | E41 | 352 |
|  | <p>WOLF LINK PRO (ISM7e) Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF</p> | FGB (K), BWW, BWS y BWL-1 | 8908659 | E41 | 493 |
|  | <p>KNX Set de conexión de equipos WOLF a KNX Para instalación en el interior del generador de calor y todos los elementos están conectados al ebus</p> <p>Para cuando solo hay recuperadores de calor CWL (en ausencia de generador de calor WOLF)</p> <p>Para integrar los equipos WOLF compatibles en una red KNX Obligatoria la presencia de un BM-2 en la instalación</p> <p>Compuesto de: Módulo ISM8 Ethernet más módulo KNX-IP-BAOS Modul, cable Ethernet y manual</p> <p>Para la conexión de varios recuperadores es necesario uno por recuperador, en el caso de no estar conectados con la configuración maestro-esclavo</p> <p>Nota: Para la integración de solo equipos de ventilación, sin generador de calor, usar Referencia:</p> | CGB-2 38/55 68/75/100 MGK-2 CHA, FHA, BWL-1S | 8616341 | E41 | 1.020 |
|  | <p>ISM8I Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p> | CGB-2 38/55 68/75/100 MGK-2 | 2745831 | E40 | 316 |
|  | <p>INTERFAZ BACNET Módulo de comunicación BACnet para sistemas de control superior (GTE). Permite la integración del sistema de regulación WOLF (WRS-2) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios Bajo protocolo estándar BACnet/IP o BACnet/TP</p> | CGB-2 38/55 68/75/100 MGK-2 | 8752738 | E40 | 2.759 |



Notas

WOLF

Puesta en marcha

Ampliación garantía

Puestas en marcha

| | Ref. | Precio € |
|---|-------|----------|
| Puesta en Marcha regulacion BM2 | 99840 | 93 |
| Puesta en Marcha regulacion KM2 para el control de la cascada de calderas murales/ pie WOLF | 99841 | 93 |
| Puesta en Marcha del equipo ISM7 Interfaz/Wlan a traves del internet | 99841 | 93 |
| Puesta en Marcha calderas CGB-2 68/75/100 | 99547 | 194 |
| Puesta en Marcha calderas MGK-2 130-300 | 99702 | 261 |
| Puesta en Marcha calderas MGK-2 390-1000 | 99703 | 461 |
| Puesta en Marcha Bomba de Calor CHA y FHA | 99719 | 294 |
| Puesta en Marcha Bomba de Calor BWL 1S(B) | 99716 | 227 |
| Puesta en Marcha Bomba de Calor BWS | 99717 | 461 |
| Puesta en Marcha Bomba de Calor BWW | 99718 | 294 |
| Puesta en Marcha equipo ventilacion CWL (Sin medicion de caudales) | 99542 | 93 |
| Puesta en Marcha equipo ventilacion CWL con medicion de caudales(Conductos y accesorios WOLF) | 9703 | 261 |
| Hora de trabajo (facturacion por minutos) | 99563 | 67 |
| Hora de trabajo extra (administracion) | 9905 | 111 |
| Km(Administracion) | 99562 | 0,77 |
| Dieta(Administracion) | 9920 | 187 |
| Disposicion de Servicio | 99569 | 36 |

Condiciones para a puesta en marcha

- La instalación debe estar totalmente finalizada y realizada según el manual de instalación de WOLF.
- Debe estar lista para funcionar, cableada completamente y con suministro eléctrico definitivo, llenada y purgada tanto de agua como de combustible y garantizada la demanda de calor y/o frío para realizar las labores de puesta en marcha.
- El acceso a los equipo debe garantizar el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- Los trabajos que se tengan que realizar debido al no cumplimiento de las condiciones previas a la puesta en marcha del equipo serán facturadas al solicitante del servicio según tarifa vigente oficial WOLF.
- La puesta en marcha incluye un único desplazamiento y la mano de obra de ésta, si la puesta en marcha resultase fallida por causas ajenas a WOLF, se debería realizar pedido de una nueva puesta en marcha.
- La puesta en marcha de equipos WOLF sólo será realizado en el territorio de España y Portugal y sólo para equipos suministrados por WOLF Ibérica S.A.

Tarifa ampliación de garantía en repuestos

WOLF, además de los periodos de garantía total incluida en todos sus equipos, ofrece la posibilidad de contratar una ampliación de garantía de repuestos ante cualquier defecto de fabricación:

- **Producto doméstico: AMPLIACIÓN A 5 AÑOS.**
- **Caldera de mediana y gran potencia > 70 kW: AMPLIACIÓN A 5, 7 O 10 AÑOS.**
- Solo **REPUESTOS ORIGINALES WOLF**. Máxima fiabilidad de funcionamiento y larga vida útil del equipo.
- Posibilidad de contratación de la ampliación de garantía **HASTA 90 DÍAS DESPUÉS DE LA FECHA DE PUESTA EN MARCHA** del equipo por parte del SAT WOLF ¹⁾.
- Puesta en marcha y reparaciones en período de garantía, ya sea Oficial o Ampliada de Repuestos, deberá ser realiza por SAT WOLF ¹⁾.
- Excluidos elementos de desgaste (componentes kit mantenimiento, electrodos ionización, electrodos encendido, juntas y tornillos de electrodos, boquillas gasóleo, etc.).
- Excluida mano de obra, desplazamiento y gastos de envío de repuestos nuevos y recogida de piezas sustituidas.
- Durante el periodo de garantía o ampliación de garantía, el propietario del equipo cumplirá con lo exigido en la normativa vigente en materia de mantenimiento de instalaciones térmicas.

| AMPLIACIÓN DE GARANTÍA EN REPUESTOS | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|
| Modelo | Ref. | 5 años (€) | Ref. | 7 años (€) | Ref. | 10 años (€) |
| FGB-K | 8615641AGR05 | 147 | - | - | - | - |
| CGB-2K 20/24 | 8615055AGR05 | 149 | - | - | - | - |
| CGB-2 38/55 | 8616449AGR05 | 216 | - | - | - | - |
| COB-2 | 8908862AGR05 | 331 | - | - | - | - |
| CGW-2 CGS-2 | 8615063AGR05 | 224 | - | - | - | - |
| CWL EXCELLENT | 7100588AGR05 | 148 | - | - | - | - |
| CWL-2 | 7100720AGR05 | 195 | - | - | - | - |
| FHS Bomba Calor Acs | 9148350AGR05 | 159 | - | - | - | - |
| BWL 1S 05/07 | 9146732AGR05 | 298 | - | - | - | - |
| BWL 1S 10/14/17 | 9146338AGR05 | 508 | - | - | - | - |
| FHA 05/06-06/07-08/10 | 9148055AGR05 | 340 | - | - | - | - |
| FHA 11/14-14/17 | 9148066AGR05 | 442 | - | - | - | - |
| CHA Monoblock | 9147286AGR05 | 600 | - | - | - | - |
| CGB2-68/75 | 8616671AGR05 | 230 | - | - | - | - |
| CGB-2 100 | 8616670AGR05 | 299 | - | - | - | - |
| MGK-2 130 | 8752358AGR05 | 482 | - | - | - | - |
| MGK-2 170 | 8752359AGR05 | 581 | - | - | - | - |
| MGK-2 210 | 8752360AGR05 | 639 | - | - | - | - |
| MGK-2 250 | 8752361AGR05 | 763 | - | - | - | - |
| MGK-2 300 | 8752362AGR05 | 872 | - | - | - | - |
| MGK-2 390 | 8751976AGR05 | 1.197 | - | - | - | - |
| MGK-2 470 | 8751977AGR05 | 1.344 | - | - | - | - |
| MGK-2 550 | 8751978AGR05 | 1.451 | - | - | - | - |
| MGK-2 630 | 8751979AGR05 | 1.633 | - | - | - | - |
| MGK-2 800 | 8752607AGR05 | 1.975 | - | - | - | - |
| MGK-2 1000 | 8752608AGR05 | 2.291 | - | - | - | - |
| CGB2-68/75 | - | - | 8616671AGR07 | 460 | 8616670AGR10 | 919 |
| CGB-2 100 | - | - | 8616670AGR07 | 600 | 8752358AGR10 | 1.198 |
| MGK-2 130 | - | - | 8752358AGR07 | 964 | 8752359AGR10 | 1.928 |
| MGK-2 170 | - | - | 8752359AGR07 | 1.161 | 8752360AGR10 | 2.322 |
| MGK-2 210 | - | - | 8752360AGR07 | 1.278 | 8752361AGR10 | 2.556 |
| MGK-2 250 | - | - | 8752361AGR07 | 1.527 | 8752362AGR10 | 3.054 |
| MGK-2 300 | - | - | 8752362AGR07 | 1.743 | 8751976AGR10 | 3.486 |
| MGK-2 390 | - | - | 8751976AGR07 | 2.394 | 8751977AGR10 | 4.788 |
| MGK-2 470 | - | - | 8751977AGR07 | 2.688 | 8751978AGR10 | 5.377 |
| MGK-2 550 | - | - | 8751978AGR07 | 2.902 | 8751979AGR10 | 5.804 |
| MGK-2 630 | - | - | 8751979AGR07 | 3.264 | 8752607AGR10 | 6.529 |
| MGK-2 800 | - | - | 8752607AGR07 | 3.950 | 8752608AGR10 | 7.900 |
| MGK-2 1000 | - | - | 8752608AGR07 | 4.583 | 8752608AGR10 | 9.167 |

¹⁾ Servicio de Asistencia Técnica Oficial (SATO), Servicio de Asistencia Técnica Autorizada (SATA), Mantenedor Técnico Autorizado (MTA)

WOLF

Condiciones generales de venta

Condiciones generales de venta WOLF Ibérica Climatización y calefacción S.A.

I. GENERALIDADES

1. Las presentes condiciones de venta de WOLF Ibérica prevalecerán siempre sobre las que pudiera tener la empresa compradora, salvo que WOLF Ibérica las hubiera aceptado expresamente y por escrito.
2. Se recomienda que la solicitud de puesta en marcha de los equipos WOLF sea realizada una vez que el equipo está en condiciones de poder ser utilizado, tensión de alimentación definitivo, cableado de controles, regulaciones definitivo y calidad de agua verificada.
3. La correspondencia impresa a través de sistemas informáticos y emitida por WOLF Ibérica (como confirmaciones de pedidos, facturas, abonos, extractos de cuentas, reclamaciones de pagos) será válida también sin firma.
4. WOLF Ibérica elabora y transfiere los datos personales de los clientes a través del tratamiento electrónico de datos, según las prescripciones legales, y únicamente para los fines del negocio.

II. OFERTAS

1. Las ofertas de WOLF Ibérica no tienen carácter vinculante. Las ofertas están siempre y a todos los efectos condicionadas a la posterior aceptación por escrito por parte de WOLF Ibérica, del correspondiente pedido del comprador, o al suministro de la mercancía. En este último caso, la factura sustituirá a la confirmación del pedido.
2. El párrafo anterior será también de aplicación para ampliaciones, modificaciones o acuerdos complementarios a la oferta inicial.
3. Sólo serán aplicables modificaciones sobre las ofertas, listas de precios y otras propuestas si WOLF Ibérica las hubiera confirmado por escrito.
4. Las descripciones, dibujos y fotografías contenidas en los catálogos y tarifas de producto se facilitan únicamente a nivel informativo. WOLF Ibérica se reserva el derecho a modificarlas sin previo aviso.

III. PRECIOS

1. Mientras no se acuerde otra cosa, los precios son franco almacén, excluyendo los gastos de embalaje, flete y transporte, así como el IVA en vigor en la fecha de suministro.
2. En el caso de pedidos para los cuales no se haya acordado ningún precio expresamente, serán válidos nuestros precios oficiales en la fecha de suministro.
3. En el caso de aumentos en los costes producidos con posterioridad a los dos meses de la oferta/pedido (por ejemplo, costes materiales, salariales, energéticos, entre otros) WOLF Ibérica se reserva el derecho de la correspondiente adaptación al alza de los precios. Si el comprador no aceptara el nuevo precio podrá anular el pedido notificándolo por escrito dentro de los ocho días siguientes a la fecha de aviso. Pasado este plazo se entenderá que acepta las nuevas condiciones.
4. Las entregas y servicios parciales se facturarán por separado, salvo que se acuerde otra cosa.
5. Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono sobre los precios de tarifa que se acuerde con el cliente, estará condicionado al buen fin de la operación a la que se encuentre vinculado, perdiéndose el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad en la operación.

6. Los envíos serán a portes pagados a partir de un importe mínimo del valor neto de pedido
 - 6.a Productos de calefacción y solar, exceptuando Ventilación Doméstica, 1.000 € netos en la Península Ibérica, 2.000 € netos en Baleares y los 3.000 € netos en Canarias.
 - 6.b Productos exclusivamente de Ventilación Doméstica, 1.500 € netos en la Península Ibérica, 2.500 € netos en Baleares y los 3.500 € netos en Canarias.
 - 6.c Se exceptuarán proyectos especiales. Los portes pagados no incluyen descargas nocturnas, ni en sábados ni festivos. Las entregas se consideran sobre camión en el destino solicitado.
 - 6.d Productos de Climatización y Ventilación no doméstica, 1.000 € netos en la Península Ibérica. Los pedidos a Baleares y Canarias no disponen de portes pagados salvo acuerdo por volumen en la oferta.
 - 6.e Los precios de las UTCs no incluyen portes. Consultar en cada caso.
7. Los envíos internacionales fuera de la Península Ibérica quedan excluidos de las condiciones anteriores y serán, salvo acuerdo expreso y documentado, siempre franco fábrica o almacén.

IV. CONDICIONES DE PAGO

1. Mientras no se acuerde otra cosa, nuestras facturas serán pagadas en un plazo máximo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán realizados a partir de la fecha en la que WOLF Ibérica disponga efectivamente del importe.
2. No se permitirán retenciones de pagos a cuenta de posibles reclamaciones por parte del cliente.
3. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado, considerándose efectuado el pago cuando WOLF Ibérica disponga efectivamente del importe.
4. En caso de producirse un incumplimiento de pago en la fecha de vencimiento establecida, WOLF Ibérica cobrará en concepto de gastos de financiación, el tipo legal de interés de demora mensual, del importe impagado hasta que el mismo quede totalmente liquidado, más todos los gastos derivados de dicho incumplimiento.
5. En todos los pagos que se realicen, WOLF Ibérica tendrá el derecho a cubrir las deudas por orden de antigüedad. De haberse producido gastos e intereses, WOLF Ibérica aplicará siempre primero el importe a cancelar los gastos, después los intereses y por último el principal.
6. En caso de retraso o demora en el pago, no entrega de cheques o pagarés, no aceptación o entrega de letras de cambio, declaración del cliente en estado legal de suspensión de pagos, concurso de acreedores, quiebra o cierre o insolvencia de hecho, y, en general, cualquier circunstancia que pueda disminuir gravemente la solvencia del cliente, todos los créditos de WOLF Ibérica – también en caso de prórroga o aplazamiento - podrán ser inmediatamente exigibles antes de su vencimiento.

Condiciones generales de venta WOLF Ibérica Climatización y calefacción S.A.

Además, WOLF Ibérica se reserva para estos supuestos el derecho a condicionar la entrega de los suministros pendientes al pago en efectivo y por adelantado de su importe, aun cuando se hubieran establecido otras condiciones antes de concurrir alguna de las circunstancias anteriores. También se reserva la facultad de anular el contrato después de indicar un plazo prudente al cliente para asegurar el pago.

Igualmente se reserva el derecho a exigir indemnizaciones por daños y perjuicios en caso de incumplimiento del cliente, independientemente de las facultades descritas anteriormente.

V. RESERVA DE DOMINIO

1. Todo el material suministrado por WOLF Ibérica se realiza con carácter de depósito hasta efectuarse el pago completo de la factura correspondiente. Por lo tanto, WOLF Ibérica se reserva la propiedad de los productos suministrados hasta su total pago. Igualmente, WOLF Ibérica tendrá el derecho de inspeccionar en todo momento el estado de la mercancía.
2. El comprador será responsable de la destrucción o daños que puedan sufrir los productos suministrados bajo dicha reserva de dominio por robo, incendio, inundación o cualquier clase de siniestro, así como en aquellos casos en que tales daños o destrucción sobrevinieran con dolo, negligencia o imprudencia del comprador y/o sus empleados.
3. Salvo indicación contraria, WOLF Ibérica está de acuerdo con que los productos con reserva de dominio a su favor sean enajenados por el comprador a un tercero, siempre que esto suceda dentro del marco habitual de su negocio. Al comprador le está totalmente prohibido la pignoración, hipoteca o entrega en concepto de garantía de los productos suministrados, así como gravarlos en cualesquiera otra forma. En forma de enajenación de los productos por el comprador en el marco natural de su negocio, estará obligado a ceder a WOLF Ibérica el crédito que ostente contra dicho tercero, en tanto en cuanto no se haya satisfecho por completo el pago.
4. En caso de contravención de las condiciones anteriores sobre la reserva de dominio y sin perjuicio de las acciones civiles o penales que pudieran corresponder a WOLF Ibérica se establece a su favor una pena convencional por el valor del doble del importe del precio aún no satisfecho.
5. En caso de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, el comprador se obliga a comunicar a la Autoridad Judicial que intervenga, así como a todos los acreedores, que los productos suministrados y con reserva de dominio a favor de WOLF Ibérica son propiedad de ésta, notificándonos de modo inmediato y con carácter de urgencia la iniciación del expediente de insolvencia.

El comprador se obliga igualmente a comunicar de inmediato a WOLF Ibérica cualquier incautación o embargo de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de la misma, acompañando a su comunicación cuantos documentos sean necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de abogados y procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria.

En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de WOLF Ibérica el comprador se obliga a ejercitar por sí mismo todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

VI. PLAZOS DE ENTREGA Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS

1. Los plazos de entrega y las fechas de prestación de servicios se considerarán siempre como aproximadas. Los plazos de entrega empezarán a contarse a partir de la fecha de confirmación de pedido por parte de WOLF Ibérica, y después de ser aclarados todos los detalles de ejecución y condiciones a cumplir por parte del cliente para garantizar la tramitación correcta del contrato.
2. Se considerará cumplido el plazo de entrega si la salida de la mercancía de nuestros almacenes se produce en el plazo previsto.
3. El incumplimiento del plazo de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador.
4. Si el envío se retrasara por razones de las que fuera responsable el comprador, se le facturarán los gastos de almacenamiento a partir de un mes de la notificación de la disposición del envío, teniendo WOLF Ibérica derecho a percibir un 0,75% del importe de facturación de la mercancía por cada mes iniciado en concepto de gastos de almacenaje.
5. Si el cliente no cumple con sus obligaciones (por no realizar el pedido a tiempo, por rechazar injustificadamente la recepción, por no garantizar el pago según las condiciones pactadas, o por haber incumplido contratos anteriores), WOLF Ibérica podrá anular el pedido, y podrá exigir la correspondiente indemnización por daños y perjuicios.
6. El modo de envío, el tipo de transporte, el embalaje y la elección del agente de transporte será competencia de WOLF Ibérica. El cliente asume el riesgo del transporte desde la salida de la mercancía del almacén de WOLF Ibérica.
7. En cualquier caso el comprador aceptará entregas parciales de la mercancía.
8. En caso de recibirse la mercancía por parte del transportista con eventuales daños o desperfectos manifiestos, el comprador deberá reclamar inmediatamente en el momento de la recepción por escrito a WOLF Ibérica y dejar constancia de la misma en el albarán de entrega o CMR. En caso de no efectuar la reclamación en el modo anterior, el cliente perderá el derecho a cualquier reclamación por esta causa.
9. Las reclamaciones por suministro deficiente se notificarán por escrito en un plazo máximo de 24h en daños visibles y 7 días para daños ocultos, tras la recepción del envío. Siendo condición indicarlo en el conforme de entrega de la agencia de transporte. En cualquier otro caso se considerarán aceptados los envíos recibidos.

VII. DEVOLUCIONES

1. No se admitirán devoluciones sin previa autorización de WOLF Ibérica.
2. El plazo máximo para la solicitud de devolución es de 15 días.
3. El producto devuelto debe estar en perfecto estado y con su embalaje original.
4. De su importe se deducirá un importe no inferior al 15% y al 30% para productos fabricados sobre pedido del cliente, en concepto de gastos de recepción, prueba, inspección y demérito.
5. Las devoluciones las enviará el cliente, franco portes, al almacén que previamente confirme WOLF Ibérica.
6. En ningún caso se admitirá devoluciones de embalajes.

Condiciones generales de venta WOLF Ibérica Climatización y calefacción S.A.

VIII. GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

GARANTÍA LEGAL

1. Todos los productos, siempre y cuando sean utilizados para los fines para los que han sido diseñados, y hayan sido instalados de acuerdo con la normativa y legislación en vigor, así como la correspondiente aplicación de los requerimientos incluidos en la documentación técnica, manual de instalación y uso, disponen de una garantía legal, adicionalmente algunos productos o elementos de éstos disponen de una garantía comercial que garantizan alta longevidad contra todo defecto de fabricación:
2. El inicio de los plazos de garantía de los equipos darán comienzo el día de la realización de la puesta en marcha del producto por el Servicio Técnico Wolf siempre que se realice en un plazo máximo de 3 meses desde la fecha de factura de compra del equipo. Los equipos que no hayan sido puestas en marcha por el Servicio Técnico Wolf contarán con los plazos de garantía legal de TRES años, dando comienzo con la fecha de factura del equipo.
3. Wolf será responsable de las faltas de conformidad que existan en el momento de la entrega o del suministro y se manifiesten en un plazo de tres años desde la entrega del equipo. Según el artículo 121.1 del Real Decreto Legislativo 1/2007, salvo prueba en contrario, se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los dos años siguientes a la entrega del producto, ya existían cuando el bien se entregó excepto cuando para los bienes esta presunción sea incompatible con su naturaleza o la índole de la falta de conformidad. Transcurridos dos años desde la entrega del equipo el usuario deberá probar que la falta de conformidad ya existía en el momento de la entrega del mismo.
4. La aportación de la factura de compra junto al certificado de puesta en marcha firmado y sellado por el servicio técnico Wolf o empresa autorizada a realizar asistencia técnica darán validez al periodo de garantía.
5. La garantía se aplicará exclusivamente a los productos adquiridos e instalados en España.

GARANTÍA COMERCIAL

1. Wolf ofrece una garantía comercial con ampliación de plazos de garantía más favorables para los siguientes equipos y/o partes de éstos:
 - a. Calderas de pie: 5 años en cuerpo de caldera.
 - b. Paneles solares: 5 años

CONDICIONES EN PERIODO DE GARANTIA

1. Queda excluida la introducción de repuestos voluminosos/pesados hasta el lugar de instalación al igual que la subida de equipos a cualquier emplazamiento como cubiertas, estructura metálicas etc.
2. Quedan excluidos los medios auxiliares necesarios para desmontaje/montaje, trasiego de repuestos y equipos, introducción o retirada de éstos (grúas, plumas, toro mecánico, rampas...).
3. Queda excluida cualquier labor necesaria para la realización de los trabajos anteriormente indicados obra civil, modificación de accesos, petición de permisos, costes asociados, modificación de instalaciones y cualquier tipo de remate estético.
4. Quedan excluidas entregas y/o reparaciones en horario no laboral.
5. Queda excluida la recogida y transporte hasta punto de reciclaje de los repuestos sustituidos.
6. Quedan excluidos los suministros necesarios para poder realizar la reparación, electricidad, agua, gasóleo y cualquier otro suministro necesario para realizar la revisión o reparación IN-SITU.

7. Quedan excluidos cualquier otro medio auxiliar conforme a la legislación vigente sobre prevención y seguridad en el trabajo necesario para el acceso a los equipos objeto de la intervención (Plataformas elevadoras, barandillas, líneas de vida...) Sólo quedan incluidos los EPIS del trabajador Wolf.
8. El acceso a las unidades exteriores como bombas de calor, captadores solares etc., de acuerdo con la normativa vigente de seguridad y salud en el trabajo, será por cuenta del cliente. Esto incluirá grúas, andamios o cualquier otro elemento que el Servicio de Asistencia Técnica precise para reparar, reponer o intervenir en las unidades, así como cualquier elemento de seguridad necesario para dicho fin.
9. Queda excluido de la garantía cualquier elemento de desgaste que sea necesario sustituir, como electrodos, ánodos de sacrificio, kits de mantenimiento etc.
10. Queda excluido de la garantía cualquier problema ocurrido en el equipo derivado de una instalación no acorde al manual de instalación del equipo.
11. Queda excluida de la garantía cualquier intervención relacionada con el mantenimiento del equipo, como aumento de presión en instalación, cambios de kits de mantenimiento, limpiezas de filtros etc.
12. Queda excluido de la garantía cualquier material dañado debido a causas externas al equipo como calidad de agua incorrecta, residuos de cualquier tipo en el agua, problemas eléctricos etc.
13. Queda excluido la reposición, adicción o sustitución de gases refrigerantes debido a causas externas al equipo, como fugas en conexiones exteriores, humedad en circuitos refrigerantes, faltas o excesos de refrigerante en los equipos etc.

IX. TRIBUNAL COMPETENTE Y GENERALIDADES

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de ambas partes será Madrid capital.
2. Las partes, con expresa y formal renuncia a cualquier fuero que pudiera corresponderles o les fuera dado invocar, se someten a los Juzgados y Tribunales de Madrid para cuantas cuestiones pudieran surgir de la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como de la ejecución de las obligaciones de pago que sean consecuencia de las relaciones derivadas del mismo.

La sumisión que se pacta en el párrafo precedente no se verá afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que WOLF Ibérica gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, WOLF Ibérica se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto al Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.
3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

X. REVENTA

1. Al comprador no le está permitido vender la mercancía vía plataformas de internet.
- * Excepto con autorización expresa.

Debido a la actual pandemia del coronavirus, remitimos al anexo "FUERZA MAYOR" que se adjunta.
El anexo "Fuerza mayor" forma parte integrante del contrato.

Fuerza mayor

1. Ninguna de las partes responderá en el supuesto de que por causa de fuerza mayor o por otras circunstancias fuera de su control no puedan ejecutar el contrato.
2. Se entiende por “fuerza mayor” todo acontecimiento o circunstancia que impida a una parte cumplir una o varias de las obligaciones establecidas en el contrato en el supuesto de que y en la medida en que dicha parte demuestre:
 - a) Que dicho impedimento está fuera de su control razonable.
 - b) Que no podía preverse razonablemente en el momento de la formalización del contrato.
 - c) Que la parte afectada no podía evitar o salvar los efectos del impedimento de forma razonable.
3. Hasta que se demuestre lo contrario, se supone que los acontecimientos siguientes que afecten a una parte cumplen las condiciones a) y b) del párrafo 2 de la presente cláusula:
 - I. Guerra (declarada o no), hostilidades, invasión, acciones de enemigos extranjeros, amplia movilización militar.
 - II. Guerra civil, disturbios, rebelión y revolución, poder militar o usurpado, insurrección, actos de terrorismo, sabotaje o piratería.
 - III. Restricciones monetarias y comerciales, embargo, sanciones.
 - IV. Acción gubernamental lícita o ilícita, cumplimiento de leyes u órdenes gubernamentales, expropiación, incautación de fábricas, solicitudes de ejecución forzosa, nacionalización.
 - V. Plaga, pandemia, epidemia, desastre natural o fenómeno natural extremo.
 - VI. Explosión, incendio, destrucción de equipo, suspensión prolongada de medios de transporte, telecomunicaciones, sistemas de información o energía.
 - VII. Disturbios laborales generales como boicots, huelgas y cierres patronales, huelgas de trabajo lento, ocupación de fábricas y edificios.

Se aclara explícitamente que todos los perjuicios derivados de los servicios contractuales relacionados con la pandemia actual del coronavirus, en particular, las medidas ordenadas por las administraciones o las dificultades de entrega, así como las dificultades de entrega con los suministradores previos constituyen fuerza mayor en el sentido de la presente cláusula. Esto se aplica mutatis mutandis si las perturbaciones de las prestaciones objeto del contrato se deben al hecho de que la alimentación de la producción propia o de la producción de los proveedores previos que forman parte de la cadena de producción está interrumpida o por lo menos fuertemente limitada.

4. La parte que alegue con éxito la presente cláusula quedará exenta del deber de cumplir sus obligaciones contractuales así como de cualquier obligación de pagar daños y perjuicios o cualquier otro recurso contractual por incumplimiento de contrato, a partir del momento en que el impedimento cause la incapacidad de prestación, siempre que ello se notifique sin dilación. Si no se informa inmediatamente, la exención tendrá efecto desde el momento en que la otra parte reciba la notificación. Si el efecto del impedimento o acontecimiento reclamado es transitorio, las consecuencias anteriores se aplicarán únicamente mientras el impedimento reclamado imposibilite la prestación a la parte afectada.

Si la duración del impedimento reclamado tiene por efecto privar sustancialmente a las partes de lo que razonablemente podrían esperar en virtud del contrato, cualquiera de las partes tendrá derecho a rescindir el contrato mediante notificación a la otra parte en un plazo razonable. Salvo que se acuerde lo contrario, las partes acuerdan expresamente que el contrato puede ser rescindido por cualquiera de ellas si la duración del impedimento es superior a 120 días.

Notas

WOLF

Guía simplificada de Regulación y control

Guía simplificada de Regulación y Control

WOLF ha creado esta guía de Regulación y Control para que te sea más **útil, cómodo y rápido** encontrar y seleccionar los módulos de **REGULACIÓN** y **CONTROL** que **NECESITAS** en tus instalaciones/sistemas WOLF

Puedes descargar las **apps gratuitas** de WOLF:



WOLF SMART SET (herramientas de conectividad y telegestión)




WOLF SERVICE App (buscador de averías y explosionado de repuestos)

En tu Google play o App Store





WOLF Vista general compatibilidad regulaciones

| | | CGB-2/CGS-2/CGW-2 | FGB(K) | CGB-2 38/55 CGB-2 68/75/100 | COB-2 |
|-------------------------------------|---|---|--|---|---|
| AM |  |  |  |  |  |
| AM | | ● | | ● | ● |
| BM-2 |  | ● | ● | ● | ● |
| RM-2 / RM-2 Wireless |  | ● | ● | ● | ● |
| Base y sonda Wireless |  | ● | ● | ● | ● |
| Sonda ambiente |  | ● | ● | ● | ● |
| KM-2 |  | ● | ● | ● | ● |
| KM-2 V2 |  | | | | |
| MM-2 |  | ● | ● | ● | ● |
| SM1-2/SM2-2 |  | ● | ● | ● | ● |
| WPM-1 |  | | | | |
| Módulo E/A |  | ● | | ● | ● |
| WOLF-Link HOME (ISM7i) |  | ● | | ● | ● |
| WOLF-Link PRO (ISM7e) |  | ● | ● | ● | ● |
| KNX |  | ● | | ● | ● |
| Módulo BACnet |  | | | ● | |
| Opentherm |  | ● | ● | | |
| Sonda exterior (Cable) |  | ● | ● | ● | ● |
| Sonda ACS (NTC5k) sin conector azul |  | ● | ● | ● | ● |
| Conmutador 4 etapas |  | | | | |
| Sondas CWL / CWL-5 |  | | | | |
| Sondas CWL-D (internas) y ON/OFF |  | | | | |

WOLF Vista general compatibilidad regulaciones

| MGK-2 | CHA Monoblock FHA Monoblock | BWL-1S(B) | BWS-1 BWW-1 | CWL / CWL-F | CWL-D |
|-------|--------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------|
| ● | ● | ● | | | |
| ● | ● | ● | | ● | |
| ● | ● | ● | ● | ● | |
| ● | ● | ● | | | |
| ● | | | ● | | |
| ● | | | ● | | |
| | ● | ● | | | |
| ● | ● | ● | ● | | |
| ● | ● | ● | ● | | |
| | | | ● | | |
| ● | | | | | |
| ● | ● | ● | | | |
| ● | | ● | ● | ● | |
| ● | ● | ● | | ● | |
| ● | | | | | |
| | | | | | |
| ● | ● | ● | ● | | |
| ● | | ● | ● | | |
| | | | | ● | ● |
| | | | | ● | |
| | | | | | ● |

Vista general compatibilidad regulaciones

Bomba de calor

| | | CHA Monoblock | BWL-1S(B) | BWS-1 / BWW-1 |
|--|---|--|---|---|
| Módulo AM |  |  |  |  |
| BM-2* (si ya existe un BM-2 no es necesario otro, sino un AM) |  | ● | ● | |
| RM-2 / RM-2 Wireless |  | ● | ● | |
| Módulo de mezcla MM-2. Módulo de secuencia KM-2 V2 |  | ● | ● | |
| Pasarela WOLF a KNX (sólo es válido en combinación con BM-2). Incluye ISM8 Ethernet, KNX-IP-BAOS, cable Ethernet y manual) |  | ● | ● | |
| WOLF-Link HOME ISM7i |  | ● | ● | |
| ISM8i Ethernet |  | | ● | |
| WPM-1 (incluye módulo BM) | | | | ● |
| BM (necesario zócalo de pared para utilizarlo como sonda ambiente y trabajar modulando T de impulsión) |  | | | ● |
| Módulo de mezcla MM-2. Módulo de secuencia KM-2 |  | | | ● |

* Necesario incluir Zócalo de pared Ref. 1731129 (negro) o 1731442 (blanco) para instalar un segundo BM-2 en pared como termostato de zona

Vista general compatibilidad regulaciones Ventilación





| | | CWL Excellent  | CWL-F Excellent  | CWL-2  | CWL-D-70  |
|--|---|---|--|--|---|
| BM-2 (en instalaciones con otros equipos WOLF donde ya exista un BM-2 no es necesario uno adicional) |  | ● | ● | ● | |
| RM-2 (termostato modulante) |  | ● | ● | ● | |
| Conmutador 4 etapas (necesario caja (2744519) y cable RJ12 (2744520/2744521/2744522)) |  | ● | ● | ● | ● |
| Sensor/Sondas CWL-2/ CWL Excellent/CWL-F Excellent * |  | ● | ● | ● | |
| WOLF-Link HOME ISM7i (necesario embellecedor 2747551) |  | | | ● | |
| WOLF-Link PRO ISM7e (sólo es válido en combinación con BM-2) |  | ● | ● | | |
| Modbus |  | ● | ● | CWL-2 dispone de comunicación Modbus de Serie | |
| Pasarela WOLF a KNX (sólo es válido en combinación con BM-2) Incluye ISM8 Ethernet, KNX-IP-BAOS, cable Ethernet y manual) |  | ● | ● | ● | |
| Sondas CWL-D (internas) ** e interruptor ON/OFF |  | | | | ● |

* Necesario incluir Juego de ampliación Ref. 2745273 para su conexión en CWL-Excellent 180 y CWL-F Excellent 300

** Necesario incluir Tarjeta electrónica auxiliar Ref. 2577618 para su conexión

Vista general compatibilidad regulaciones Solar



| | | |
|---|--|---|
| Módulo AM |  | ● |
| BM-2* (si ya existe un BM-2 no es necesario otro, sino un AM) |  | ● |
| RM-2 / RM-2 Wireless |  | ● |
| Módulo de mezcla MM-2. Módulo de secuencia KM-2 V2 |  | ● |

DEPARTAMENTO DE SOPORTE WOLF Como profesional nunca estás solo

WOLF siempre a tu servicio, ofrece una atención personalizada y de calidad desde el primer día.

Nos comprometemos, gracias a un personal altamente cualificado, a una formación constante y al desarrollo de nuestros clientes y organizamos numerosas jornadas técnicas, formación de producto, asesoramiento comercial y encuentros para dar a conocer las últimas novedades.


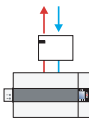

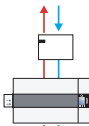

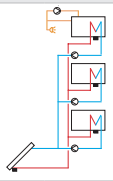



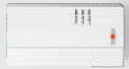

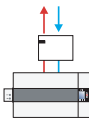

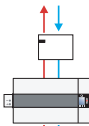

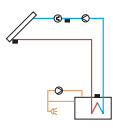

- Oficina Técnica para el apoyo en la fase de proyecto
- Departamento de Formación – Campus WOLF
- Departamento de Service - Postventa
Con personal propio y amplia red de colaboradores externos
- Departamentos Comercial y de Marketing
Para el apoyo en diseño de campañas y estrategias de comunicación profesional





WOLF CGB-2/CGS-2/CGW-2

Caldera mural condensación a gas

| En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA | | Conectividad y Telegestión | |
|---|---|--|--|
| Ampliación de circuitos con o sin aguja  Módulo de ampliación MM-2  Control temperatura en agua de serie (conector E2 del equipo) OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores) OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión | Cascada de hasta 5 calderas  Módulo de ampliación KM-2  Control temperatura en agua (desde KM-2) OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores) OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión | Instalación solar térmica  Módulo solar SM-2-2  Hasta 3 circuitos | Otros protocolos  KNX Lectura y Escritura  ISM8 Ethernet TCP/IP Lectura y Escritura  Módulo E/A Lectura y Escritura  Opentherm Gateway |
| Ampliación de circuitos con o sin aguja  Módulo de ampliación MM-2  Control temperatura en agua de serie (conector E2 del equipo) OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores) OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión | Cascada de hasta 5 calderas  Módulo de ampliación KM-2  Control temperatura en agua (desde KM-2) OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores) OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión | Instalación solar térmica  Módulo solar SM-1-2  Monocircuito | WOLF  WOLF-Link HOME Lectura y Escritura NIVEL USUARIO: - Lecturas en tiempo real - Escritura Temperatura ACS Temperatura ambiente Modo funcionamiento - Mensaje avería NIVEL TÉCNICO: +Escritura en los parámetros técnicos WOLF + Transferencia de parámetros "tipo" |

Control de serie:

- 1 circuito de ACS
- 1 circuito de calefacción directo
- Control de temperatura en agua superior
- 0-10V desde control superior
- 1 Entrada parametrizable E1
- 1 Salida parametrizable A1

Necesario AM o BM-2 en equipo



Termostato ambiente moduliante para circuito único (opcional)

- BM-2 en zócalo (AM en equipo)
- Sonda ambiente (BM-2 en equipo)



WOLF FGB/FGB(K)

Caldera mural condensación a gas

| En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA | | Conectividad y Telegestión |
|--|--|---|
| Ampliación de circuitos sin aguja Módulo de ampliación MM-2 | Ampliación de circuitos con aguja Cascada de hasta 5 calderas Módulo de ampliación KM-2 | Instalación solar térmica SM-1-2 SM-2-2 |
| OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores) | OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores) | Monocircuito |
| OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión | OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión | Hasta 3 circuitos |
| OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión | OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión | NIVEL USUARIO: - Lecturas en tiempo real - Escritura - Temperatura ACS - Temperatura ambiente - Modo funcionamiento - Mensaje avería |
| 3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO): • BM-2 en zócalo • Sonda ambiente vía cable eBUS (necesario BM-2) • Termostato modulante RM-2 (con BM-2 en equipo) | 3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO): • BM-2 en zócalo • Sonda ambiente vía cable eBUS (necesario BM-2) • Termostato modulante RM-2 (con BM-2 en equipo) | NIVEL TÉCNICO: + Escritura en los parámetros técnicos WOLF + Transferencia de parámetros "tipo" |
| WOLF-Link PRO Lectura y Escritura | | Opentherm Gateway |



Control de serie:

- 1 circuito de ACS
- 1 circuito de calefacción directo

REGULACIÓN BÁSICA EN EQUIPO



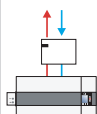
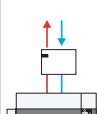
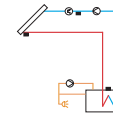
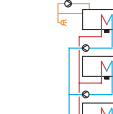




Termostato ambiente modulante para circuito único (opcional)

- BM-2 en zócalo
- Sonda ambiente (BM-2 en equipo)
- Termostato ambiente RM-2 Mando a distancia (BM-2)



WOLF CGB-2 38-55/68/75-100

Caldera mural condensación a gas

| En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA | | | |
|---|---|--|---|
| Ampliación de circuitos con o sin aguja | Cascada de hasta 5 calderas | Instalación solar térmica | Conectividad y Telegestión |
| <p>Módulo de ampliación</p> <p>MM-2</p> <p>Control temperatura en agua de serie (conector E2 del equipo)</p>  <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p> <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p> <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p> <p>3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo) • Sonda ambiente via cable eBUS (BM-2 en equipo). Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción | <p>Módulo de ampliación</p> <p>KM-2</p> <p>Control temperatura en agua (desde KM-2)</p>  <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p> <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p> <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p> <p>3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo) • Sonda ambiente via cable eBUS (BM-2 en equipo). Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción | <p>Módulo solar</p> <p>SM-1-2</p> <p>Monocircuito</p>  <p>Hasta 3 circuitos</p> <p>SM-2-2</p>  | <p>Otros protocolos</p> <p>KNX</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>ISMB Ethernet TCP/IP</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>Interfaz BACNET</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>Módulo E/A</p>  <p>Lectura y Escritura</p> |



Control de serie:

- 1 circuito de ACS
- 1 circuito de calefacción directo
- Control de temperatura en aguja
- 0-10V desde control superior
- 1 Entrada parametrizable E1
- 1 Salida parametrizable A1

Necesario AM o BM-2 en equipo



Termostato ambiente modulante para circuito único (opcional)

- BM-2 en zócalo (AM en equipo)

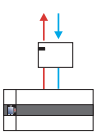
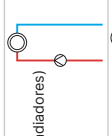
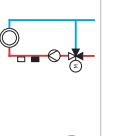



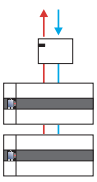
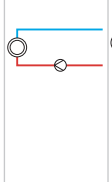
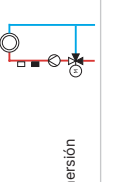
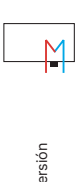


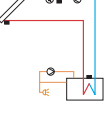
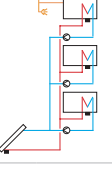






- Sonda ambiente (BM-2 en equipo)



WOLF COB-2

Caldera de pie condensación a gasóleo

| En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA | | Conectividad y Telegestión | |
|--|---|---|---|
| Ampliación de circuitos con o sin aguja | | Instalación solar térmica | |
| Módulo de ampliación | Cascada de hasta 5 calderas | SM-1-2 | SM-2-2 |
| <p>MM-2</p> <p>Módulo de ampliación</p> <p>Control temperatura en aguja de serie (conector E2 del equipo)</p>  <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p>  <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p>  <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p>  <p>3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo)  <p>• Sonda ambiente vía cable eBUS (BM-2 en equipo). Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>  | <p>KM-2</p> <p>Módulo de ampliación</p> <p>Control temperatura en aguja (desde KM-2)</p>  <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p>  <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p>  <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p>  <p>3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo)  <p>• Sonda ambiente vía cable eBUS (BM-2 en equipo). Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>  | <p>SM-1-2</p> <p>Monocircuito</p>  | <p>SM-2-2</p> <p>Módulo solar</p> <p>Hasta 3 circuitos</p>  |
| | | <p>WOLF</p> <p>WOLF-Link HOME</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>NIVEL USUARIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lecturas en tiempo real - Escritura Temperatura ACS - Temperatura ambiente - Modo funcionamiento - Mensaje avería <p>NIVEL TÉCNICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Escritura en los parámetros técnicos WOLF + Transferencia de parámetros "tipo" | |
| | | <p>Otros protocolos</p> <p>KNX</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>ISM8 Ethernet TCP/IP</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>Módulo E/A</p>  <p>Lectura y Escritura</p> | |



CONTROL DE SERIE:

- 1 circuito de ACS
- 1 circuito de calefacción directo
- Control de temperatura en aguja
- 0-10V desde control superior
- 1 Entrada parametrizable E1
- 1 Salida parametrizable A1

Necesario AM o BM-2 en equipo
















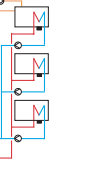
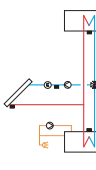
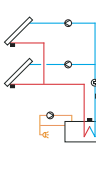






Termostato ambiente modulante para circuito único (opcional)

- BM-2 en zócalo (AM en equipo)
- Sonda ambiente (BM-2 en equipo)



WOLF MGK-2 130-300 / 390-1000

Caldera de pie de condensación a gas

| En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA | | Conectividad y Telegestión | |
|--|--|--|--|
| Ampliación de circuitos con o sin aguja | Cascada de hasta 5 calderas | Instalación solar térmica | Otros protocolos |
| <p>Módulo de ampliación</p> <p>MIM-2</p> <p>Control temperatura en agua de serie (conector E2 del equipo)</p>  <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p>  <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p>  <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p>  <p>3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo) • Sonda ambiente vía cable eBUS (BM-2 en equipo). Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción   | <p>Módulo de ampliación</p> <p>KM-2</p> <p>Control temperatura en agua (desde KM-2)</p>  <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p>  <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p>  <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p>  <p>3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo) • Sonda ambiente vía cable eBUS (BM-2 en equipo). Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción   | <p>Módulo solar</p> <p>SM-1-2</p> <p>Monocircuito</p>  <p>Hasta 3 circuitos</p>    | <p>WOLF</p> <p>WOLF-Link HOME</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>NIVEL USUARIO: - Lecturas en tiempo real - Escritura Temperatura ACS Temperatura ambiente Modo funcionamiento - Mensaje avería</p> <p>NIVEL TÉCNICO: + Escritura en los parámetros técnicos WOLF + Transferencia de parámetros "tipo"</p> |
| | | <p>SM-1-2</p> <p>Monocircuito</p>  | <p>KNX</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>ISM8i</p> <p>Interfaz Ethernet TCP/IP</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>Interfaz BACNET</p>  <p>Lectura y Escritura</p> <p>Módulo E/A</p>  <p>Lectura y Escritura</p> |



Control de serie:

- 1 circuito de ACS
- 1 circuito de calefacción directo
- Control de temperatura en agua
- 0-10V desde control superior
- 1 Entrada parametrizable E1
- 1 Salida parametrizable A1

Necesario AM o BM-2 en equipo



Termostato ambiente modulante para circuito único (opcional)

- BM-2 en zócalo (AM en equipo)



- Sonda ambiente (BM-2 en equipo)





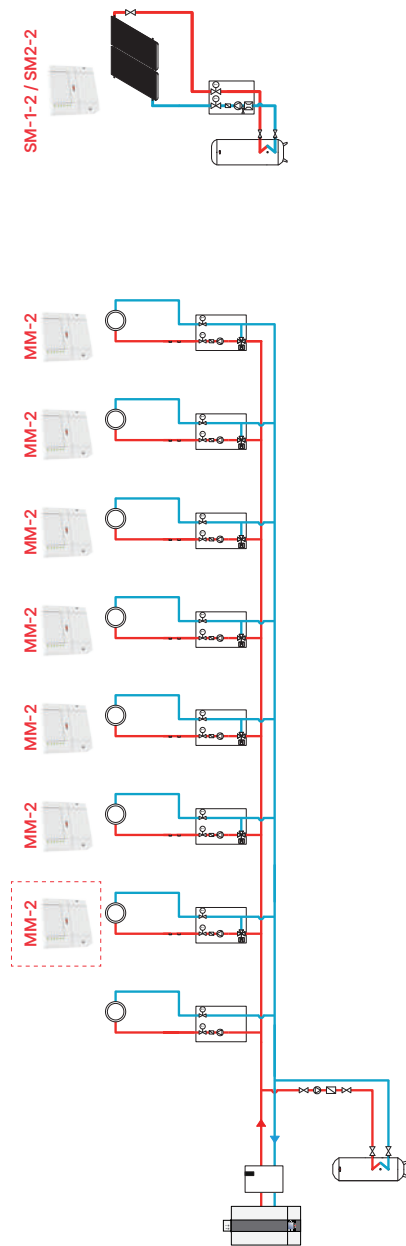
En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA

Ejemplos de configuración

Para otras configuraciones consultar el manual técnico correspondiente

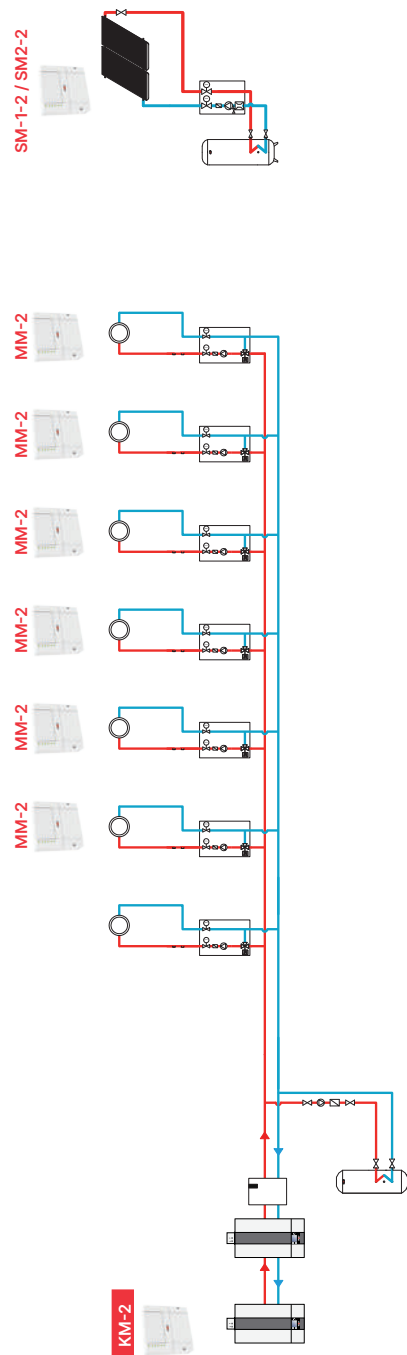
7 MM-2 + 1 SM1-2 / SM2-2

- Máximo 5 equipos en cascada:
CGB-2/CGS-2/CGW-2
FGB/FGB(K)
COB-2



1 KM-2 + 6 MM-2 + 1 SM1-2 / SM2-2

- Máximo 5 equipos en cascada
CGB-2 38/55/68/75/100
MGK-2 130-300/390-1000



WOLF BWL-1S(B)

Bomba de calor tipo split



Control de serie:

- 1 circuito de ACS
- 1 circuito de calefacción/refrigeración directo
- Control de Tª en aguja/inercia
- 0-10V desde control superior
- 1 Entrada parametrizable E1
- 1 Salida parametrizable A1
- Posibilidad de integración en sistema SV/Smartgrid

Necesario AM o BM-2 en equipo



Termostato ambiente modulante para circuito único (opcional)

- BM-2 en zócalo (AM en equipo)
- Sonda ambiente (BM-2 en equipo)



| Ampliación de circuitos con o sin aguja | | Cascada de hasta 5 calderas | Instalación solar térmica | | Conectividad y Telegestión |
|---|--|---|--|---|--|
| <p>Módulo de ampliación MM-2</p> <p>Control temperatura en aguja de serie (conector E2 del equipo)</p> <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p> <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p> <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p> <p>3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo) • Sonda ambiente via cable eBUS (BM-2 en equipo). Posibilidad de No es válido para refrigeración | <p>Módulo de ampliación KM-2</p> <p>Control temperatura en aguja (desde KM-2)</p> <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p> <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p> <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p> <p>3 Posibilidades de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo) • Sonda ambiente via cable eBUS (BM-2 en equipo). Posibilidad de No es válido para refrigeración | <p>Módulo solar SM-1-2</p> <p>Monocircuito</p> | <p>Módulo solar SM-2-2</p> <p>Hasta 3 circuitos</p> | <p>WOLF</p> <p>WOLF-Link HOME</p> <p>Lectura y Escritura</p> <p>NIVEL USUARIO: - Lecturas en tiempo real - Escritura Temperatura ACS Temperatura ambiente Modo funcionamiento - Mensaje avería</p> <p>NIVEL TÉCNICO: +Escritura en los parámetros técnicos WOLF + Transferencia de parámetros "tipo"</p> | <p>Otros protocolos</p> <p>KNX</p> <p>Lectura y Escritura</p> <p>ISMB Ethernet TCP/IP</p> <p>Lectura y Escritura</p> |



WOLF CHA / FHA Monoblock

Bomba de calor tipo Monoblock



| En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA | | Conectividad y Telegestión |
|---|--|--|
| Ampliación de circuitos con o sin aguja | Cascada de hasta 5 calderas | Instalación solar térmica |
| <p>Módulo de ampliación</p> <p>MM-2</p> <p>Control temperatura en aguja de serie (conector E2 del equipo)</p> <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p> <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p> <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p> | <p>Módulo de ampliación</p> <p>KM-2</p> <p>Control temperatura en aguja (desde KM-2)</p> <p>OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores)</p> <p>OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión</p> <p>OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión</p> | <p>Módulo solar</p> <p>SM-1-2</p> <p>Monocircuito</p> <p>SM-2-2</p> <p>Hasta 3 circuitos</p> |
| <p>Control de serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 circuito de ACS • 1 circuito de calefacción/refrigeración directo • Control de Tª en aguja/inercia • 0-10V desde control superior • 1 Entrada parametrizable E1 • 1 Salida parametrizable A1 • Posibilidad de integración en sistema SV/Smartgrid | <p>Necesario AM o BM-2 en equipo</p> <p>AM</p> <p>BM-2</p> <p>Termostato ambiente modulante para circuito único (opcional)</p> <ul style="list-style-type: none"> • BM-2 en zócalo (AM en equipo) • Sonda ambiente (BM-2 en equipo) | <p>Otros protocolos</p> <p>KNX</p> <p>Lectura y Escritura</p> <p>ISMB Ethernet TCP/IP</p> <p>Lectura y Escritura</p> <p>WOLF</p> <p>WOLF-Link HOME</p> <p>Lectura y Escritura</p> <p>NIVEL USUARIO: - Lecturas en tiempo real - Escritura Temperatura ACS Temperatura ambiente Modo funcionamiento - Mensaje avería</p> <p>NIVEL TÉCNICO: + Escritura en los parámetros técnicos WOLF + Transferencia de parámetros "tipo"</p> |



- 1 circuito de ACS
 - 1 circuito de calefacción/refrigeración directo
 - Control de Tª en aguja/inercia
 - 0-10V desde control superior
 - 1 Entrada parametrizable E1
 - 1 Salida parametrizable A1
 - Posibilidad de integración en sistema SV/Smartgrid
- Necesario AM o BM-2 en equipo**
- AM
- BM-2
- Termostato ambiente modulante para circuito único (opcional)**
- BM-2 en zócalo (AM en equipo)
 - Sonda ambiente (BM-2 en equipo)

WOLF Bombas de calor aire/agua



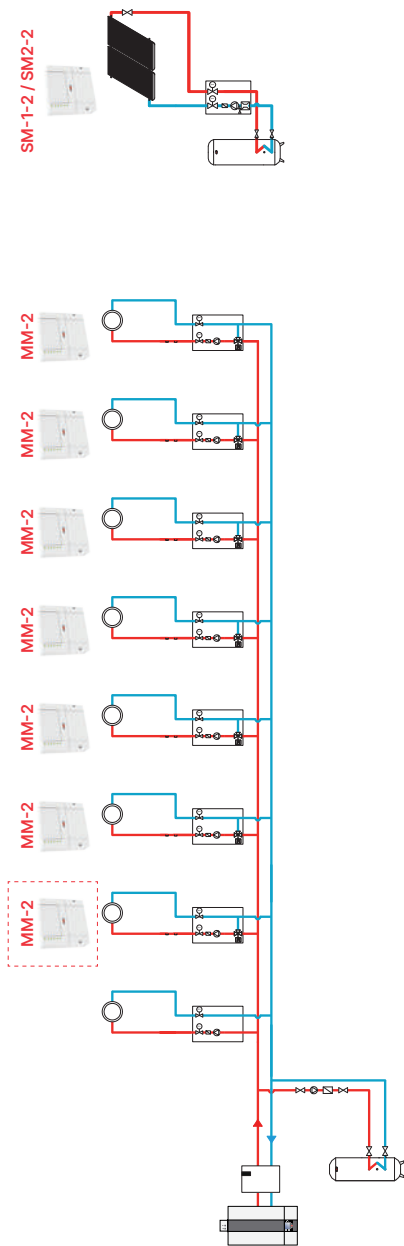
En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA

Ejemplos de configuración

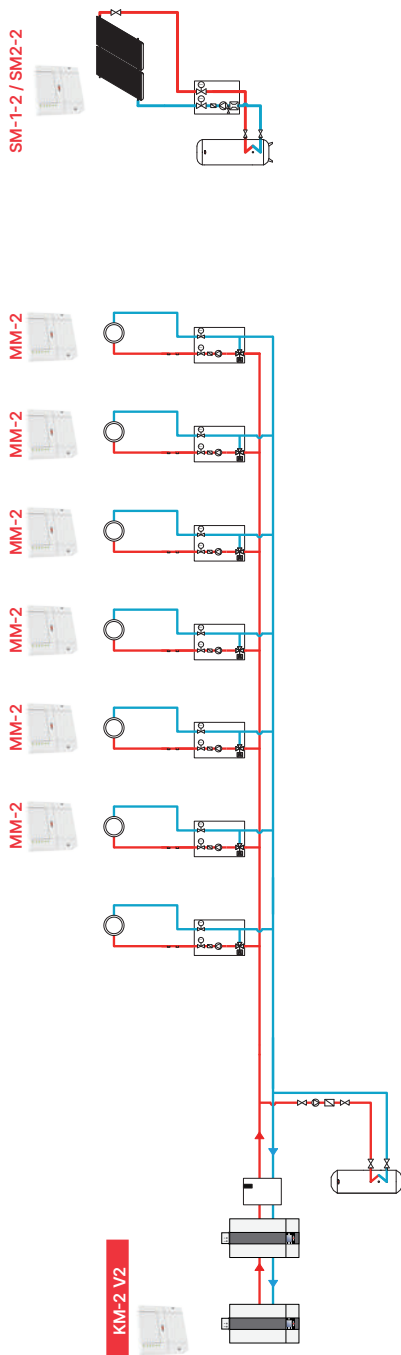
Para otras configuraciones consultar el manual técnico correspondiente

7 MM-2 + 1 SM1-2/SM2-2

- Máximo 5 equipos en cascada:
CHA / FHA Monoblock
BWL-1S(B)





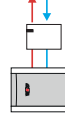
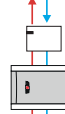


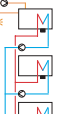


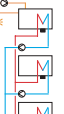


1 KM-2 + 6 MM-2 + 1 SM1-2/SM2-2



WOLF BWS-1/BWW-1

Bomba de calor Monoblock aerotérmica/geotérmica/hidrotérmica

| En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM por instalación como controlador del SISTEMA | | | |
|--|--|---|--|
| Ampliación de circuitos sin aguja | Cascada de hasta 4 bombas de calor | Instalación solar térmica | Conectividad y Telegestión |
| Módulo de ampliación  MM-2 | Módulo de ampliación  KM-2 | Módulo solar  SM-1-2 |  WOLF-Link PRO |
| Control temperatura en aguja/inercia conector SAF del WPM-1 del equipo)  | Control temperatura en aguja/inercia (desde KM-2)  | Hasta 3 circuitos  |  Lectura y Escritura |
| OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores) | OPCIÓN 1: + 1 circuito directo (p. ej. Radiadores) |  | NIVEL USUARIO: - Lecturas en tiempo real - Escritura Temperatura ACS Temperatura ambiente Modo funcionamiento - Mensaje avería NIVEL TÉCNICO: + Escritura en los parámetros técnicos WOLF + Transferencia de parámetros "tipo" |
| OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión | OPCIÓN 2: + 1 circuito mezcla (p. ej. Suelo radiante) *necesaria sonda inmersión |  | |
| OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión | OPCIÓN 3: + 1 circuito ACS *necesaria sonda inmersión |  | |
| Posibilidad de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO): <ul style="list-style-type: none"> • BM en zócalo • Sonda ambiente vía cable eBUS (necesario BM) | Posibilidad de control por temperatura de ambiente modulante (ACCESORIO): <ul style="list-style-type: none"> • BM en zócalo • Sonda ambiente vía cable eBUS (necesario BM) |  | |



CONTROL DE SERIE:

- 1 circuito de ACS
- 1 circuito de calefacción directo
- 1 circuito de mezcla
- Control de Tª en aguja/inercia
- 0-10V desde control superior
- 1 Entrada parametrizable E1
- 1 Salida parametrizable A1

NECESARIO WPM-1 (incluye BM) y CABLES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA



Termostato ambiente modulante para circuito único (opcional)

- BM en zócalo



- Sonda ambiente (BM en equipo)



WOLF Bombas de calor aire/agua, agua/agua, tierra/agua



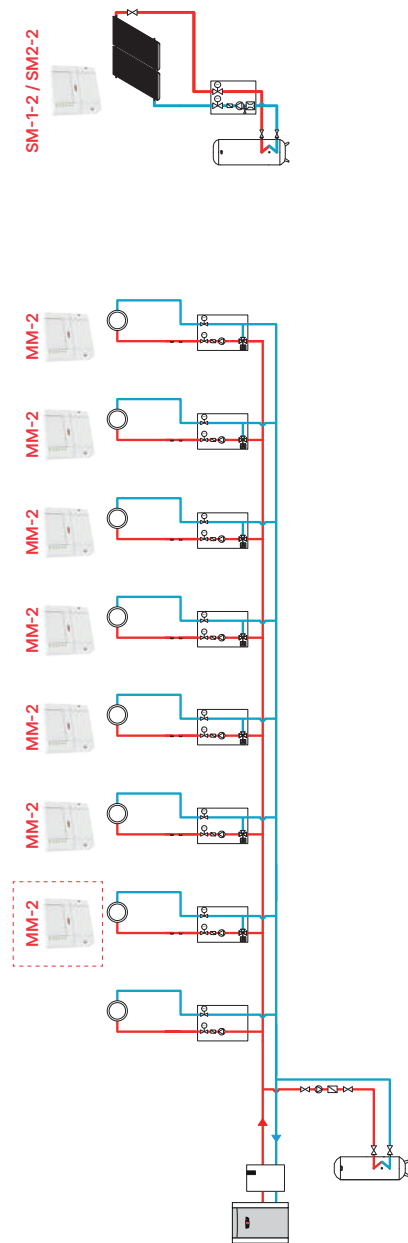
En caso de ampliaciones necesario mínimo 1 BM-2 por instalación como controlador del SISTEMA

Ejemplos de configuración

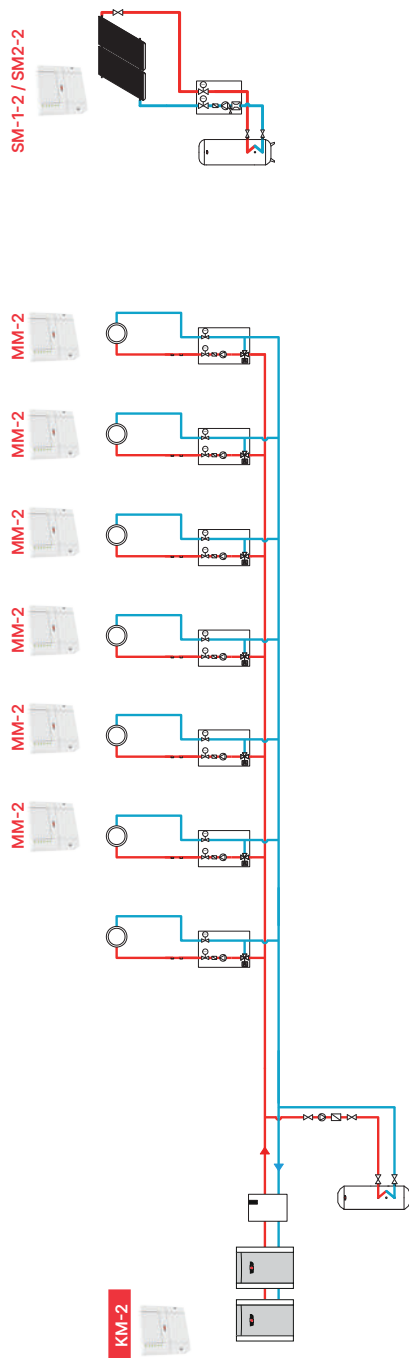
Para otras configuraciones consultar el manual técnico correspondiente

7 MM-2 + 1 SM1-2/SM2-2

- Máximo 5 equipos en cascada:
BWS-1 y BWV-1



1 KM-2 + 6 MM-2 + 1 SM1-2/SM2-2





CONTROL DE SERIE:

- Ventilación continua a caudal constante (velocidad 1)
- 2 Entradas parametrizables
- 0-10V desde control superior

WOLF CWL-2

Ventilación con recuperación de calor




| Conectividad y Telegestión | | Sonda calidad de aire | | Sonda humedad | | Sonda CO2 | | 4 etapas con programación horaria | | 4 etapas manual | | |
|--|--|---|---|---|--------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|---|
| <p>WOLF-Link PRO</p> <p>Lectura y Escritura</p> <p>NIVEL USUARIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lecturas en tiempo real - Escritura - Temperatura ACS - Temperatura ambiente - Modo funcionamiento - Mensaje avería | | <p>Sonda calidad de aire (VOC)</p> <p>Para señal 0-10 V</p> <p>Necesaria tarjeta electrónica Ref. 2747550</p> | <p>HR-Sensor</p> <p>Para medir en conducto de extracción del aire</p> | <p>Sonda humedad</p> <p>Para señal 0-10 V</p> <p>Necesaria tarjeta electrónica Ref. 2747550</p> | <p>Sensor CO2 (eBUS)</p> | <p>Sonda de CO2 Para señal 0-10 V</p> <p>Necesaria tarjeta electrónica Ref. 2747550</p> | <p>Termostato modulante RM-2</p> | <p>BM-2 en zócalo</p> | <p>Commutador de 4 etapas</p> <p>Necesario caja Ref. 2744519 y cable RJ12 Ref. 2747520</p> | <p>OTROS PROTOCOLOS</p> <p>KNX</p> <p>Lectura y Escritura</p> | <p>ModBus de serie (no requiere accesorio)</p> | <p>ISM8i</p> <p>Interfaz Ethernet TCP/IP</p> <p>Lectura y Escritura</p> |
| | | | | | | | | <p>VENTILACIÓN MÍNIMA</p> | | | | |
| | | | | | | | | <p>VENTILACIÓN REDUCIDA</p> | | | | |
| | | | | | | | | <p>VENTILACIÓN NOMINAL</p> | | | | |
| | | | | | | | | <p>VENTILACIÓN INTENSIVA</p> | | | | |

WOLF CWL Excellent/ CWL-F

Excellent Ventilación con recuperación de calor

WOLF CWL-D-70

Ventilación con recuperación de calor

| CWL Excellent/ CWL-F | | 4 etapas manual | | 4 etapas con programación horaria | | Sonda CO2 | Sonda humedad | Sonda calidad de aire | Conectividad y Telegestión | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|-------------------------------|
| Commutador de 4 etapas Necesario caja Ref. 2744519 y cable RJ12 Ref. 2747520 | | BM-2 en zócalo | | Termostato modulante RM-2 | | Sensor CO2 (eBUS) | HR-Sensor Para medir en conducto de extracción del aire | Sonda calidad de aire (VOC) Para señal 0-10 V Para CWL-180 Excellent y CWL-F 300 necesario Ref. 2745273 | WOLF-Link PRO | Otros protocolos |
|  VENTILACIÓN MÍNIMA | |  VENTILACIÓN REDUCIDA | |  VENTILACIÓN NOMINAL | | Sonda de CO2 Para señal 0-10 V Necesaria tarjeta electrónica Ref. 2747550 | Sonda humedad Para señal 0-10 V Necesaria tarjeta electrónica Ref. 2747550 | | NIVEL USUARIO: - Lecturas en tiempo real - Escritura - Temperatura ACS - Temperatura ambiente - Modo funcionamiento - Mensaje avería | KNX Lectura y Escritura |
| | | | | | | | | | NIVEL TÉCNICO: + Escritura en los parámetros técnicos WOLF + Transferencia de parámetros "tipo" | ModBus Lectura y Escritura |
| | | | | | | | | | ISM81 Interfaz Ethernet TCP/IP Lectura y Escritura | |



CONTROL DE SERIE:

- Ventilación continua a caudal constante (velocidad 1)
- 2 Entradas parametrizables
- 0-10V desde control superior

CWL-D-70

| Interruptor ON/OFF | CO2 interna | Humedad interna |
|--------------------|--|--|
| Interruptor ON/OFF | Sensor CO2 (interno) Instalación en el interior del recuperador Necesaria tarjeta electrónica Ref. 2577618 | Sensor humedad Instalación en el interior del recuperador Necesaria tarjeta electrónica Ref. 2577618 |



CONTROL DE SERIE:

- Ventilación continua
- 5 etapas ajustables en equipoo

Notas

Notas



Pensado para ti.

WOLF IBÉRICA, S.A. / Avda. de la Astronomía, 2 / 28830 / Apdo. correos 1013 / San Fernando de Henares (Madrid)
Tel. 91.661.18.53 / www.spain.wolf.eu / e-mail: info.es@wolf.eu