

Bombas de calor compactas

**bravour**



### Todo controlado

Todas las funciones de la bomba de calor bravour se pueden ajustar fácilmente por medio de la unidad controladora, que se encuentra en la parte delantera de la bomba de calor. El controlador permite un funcionamiento energético óptimo de la bomba de calor con programas semanales individuales para todas las funciones, tales como la calefacción, refrigeración y ventilación. Un ajuste individualizado para casi todas las necesidades es posible.

Características adicionales, como el modo "función de ahorro energético", señales acústicas y la opción de registro de datos completan el controlador inteligente de Conergy.

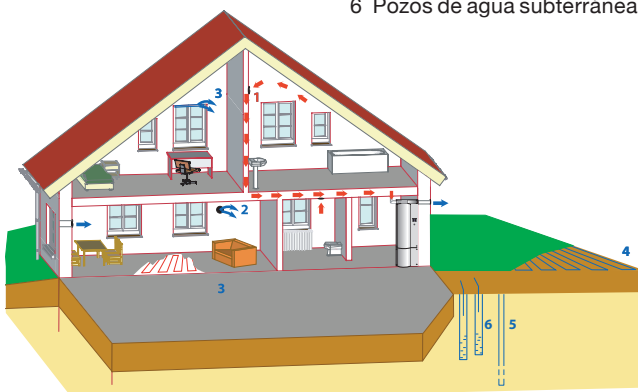
### Flexibilidad absoluta

La variedad de fuentes de calor usadas, el diseño compacto y el gran rendimiento de hasta 13kW, hacen de las bombas de calor bravour una de las más eficientes tecnologías en el campo de las bombas de calor, cubriendo fantásticamente las necesidades de los hogares unifamiliares y bifamiliares.

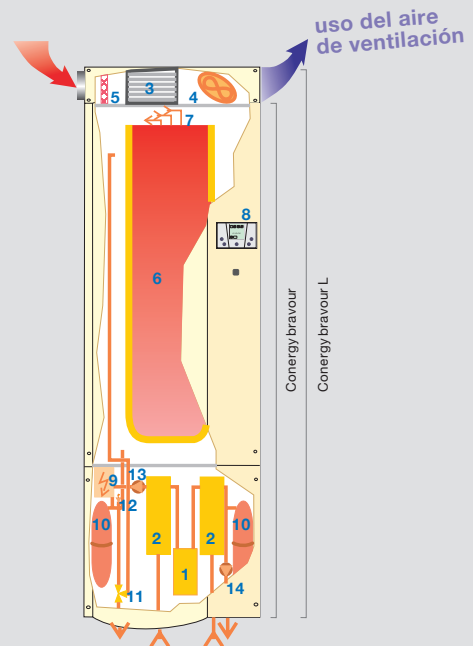
### En resumen

- | Calefacción muy eficiente: ¡ahorra Usted dinero!
- | Cómoda producción de agua caliente sanitaria
- | Ventilación incorporada, con sistema de extracción de calor del aire expulsado (opcional)
- | Refrigeración activa o pasiva
- | Concepto modular para fácil transporte y rápida instalación
- | Insonorización con protección doble
- | Posibilidad de temperatura de salida de hasta 60° C (sin sistema de calentamiento adicional)
- | Preparación de agua caliente gratuita por medio de un intercambiador de calor solar integrado

- |   |   |
|---|---|
| 1 Rejilla de extracción de aire (techo o pared)       | 3 Rejilla de inserción de aire de ventilación (ventana) |
| 2 Rejilla de inserción de aire de ventilación (pared) | 4 Captador horizontal                                   |
|   | 5 Sonda vertical  |
|   | 6 Pozos de agua subterránea                             |



### Componentes de la bomba de calor



- 1 Compresor eficiente, sin vibraciones
- 2 Intercambiadores de calor calefacción / fuente de calor (sólo para BW y WW)
- 3 Optimizado y eficiente intercambiador de calor de aire para el aprovechamiento de calor del aire de ventilación (opcional)
- 4 Ventilador regulado electrónicamente, de gran rendimiento
- 5 Filtro de aire de fácil reemplazo para protección del aparato
- 6 Sofisticado sistema de almacenamiento de agua caliente sanitaria de doble pared, consistente en un tanque de acero inoxidable. Sin necesidad de mantenimiento (no necesita ningún ánodo de sacrificio). Por medio de la carga directa de gran superficie sobre la capa exterior se produce una transmisión de temperatura rápida y óptima
- 7 Conexiones de agua potable
- 8 Controlador Conergy de fácil uso con display incorporado
- 9 Resistencia eléctrica adicional (control de legionela)
- 10 Vaso de expansión especial calefacción / fuente de calor
- 11 Válvula de tres vías, para priorizar el ACS
- 12 Desacoplamiento hidráulico integrado y ajustable
- 13 Bomba de circulación para circuito de calefacción
- 14 Bomba de circulación de la fuente (sólo para BW)

**Ventajas adicionales:**

- | Alta eficiencia en la utilización de la energía del medio ambiente
- | Enorme ahorro de costos por los altos COP
- | Técnica moderna y en un espacio reducido
- | Confortable calefacción y producción de agua caliente
- | De manera opcional, extracción de calor del aire expulsado y refrigeración
- | Programa individualizado de control semanal para calefacción, refrigeración y ventilación
- | Sistema compacto con un mínimo de esfuerzo de instalación y con un sistema de control combinado.
- | Concepto modular para facilitar su transporte y rápida instalación

|   | Conergy Bravour DI<br>(expansión directa/agua)  |             |           | Conergy bravour BW<br>(tierra/agua)   |             |           | Conergy bravour WW<br>(agua/agua)   |             |
|---|---|-------------|-----------|---|-------------|-----------|---|-------------|
|   | 007 DI  | 010 DI      | 013 DI    | 006 BW  | 008 BW      | 011 BW    | 008 WW  | 011 WW      |
| Dimensiones bravour / bravour Alto x Ancho x Profundo (mm)  | 1950 x 650 x 600/<br>2100 x 650 x 600   |             |           | 1950 x 650 x 600/<br>2100 x 650 x 600   |             |           | 1950 x 650 x 600/<br>2100 x 650 x 600   |             |
| Potencia calefacción a E4/W35, B0/W35, W10/W35  | 6,46 kW   | 9,56 kW     | 12,53 kW  | 5,63 kW   | 8,12 kW     | 11,5 kW   | 8,03 kW   | 11,21 kW    |
| Potencia absorbida  | 1,47 kW   | 2,09 kW     | 2,69 kW   | 1,34 kW   | 1,88 kW     | 2,6 kW    | 1,34 kW   | 1,88 kW     |
| COP a E4, B0 W35, W10/W35   | 4,39  | 4,56        | 4,66      | 4,2   | 4,32        | 4,42      | 5,99  | 5,96        |
| Refrigerante  | R 404 a   | R 404 a     | R 404 a   | R 407 c   | R 407 c     | R 407 c   | R 407 c   | R 407 c     |
| Compresor   | Scroll  |             |           | Scroll  |             |           | Scroll  |             |
| Limitador de corriente de arranque  | –   | recomendado | integrado | –   | recomendado | integrado | –   | recomendado |
| Control de temperatura exterior   | <b>Manejo fácil</b> , texto comprensible Display<br><b>Avisos variados</b> Parámetros de funcionamiento                     |             |           | <b>Manejo fácil</b> , texto comprensible Display<br><b>Avisos variados</b> Parámetros de funcionamiento                     |             |           | <b>Manejo fácil</b> , texto comprensible Display<br><b>Avisos variados</b> Parámetros de funcionamiento                     |             |
| Depósito  | 250 l (194 l/56 l)  |             |           | 250 l (194 l/56 l)  |             |           | 250 l (194 l/56 l)  |             |
| Resistencia eléctrica   | 6 kW  |             |           | 6 kW  |             |           | 6 kW  |             |
| Absorbente de calor de la tierra  | Conjunto completo   |             |           | -   |             |           | -   |             |
| Flujo del volumen de aire (sólo para módulos extractores de calor del aire expulsado en las bravour tipo L) | 50–300 m³/h   |             |           | 50–300 m³/h   |             |           | 50–300 m³/h   |             |
| Tipo de evaporador (sólo para módulos extractores de calor del aire expulsado en las bravour tipo L)        | Intercambiador de calor Al/Cu   |             |           | Intercambiador de calor Al/Cu   |             |           | Intercambiador de calor Al/Cu   |             |
| Tipo de ventilador con control de varias etapas en la bravour tipo L  | Flujo de volumen constante controlado electrónicamente. Posibilidad de operación con presión constante de de varios niveles |             |           | Flujo de volumen constante controlado electrónicamente. Posibilidad de operación con presión constante de de varios niveles |             |           | Flujo de volumen constante controlado electrónicamente. Posibilidad de operación con presión constante de de varios niveles |             |
| Tipo de filtro en la bravour tipo L   | Filtro de protección de impurezas clase G3  |             |           | Filtro de protección de impurezas clase G3  |             |           | Filtro de protección de impurezas clase G3  |             |
| Módulos opcionales  | –   |             |           | Refrigeración pasiva, activa  |             |           | Refrigeración pasiva, activa  |             |

Distribuido por:

**GEOPROCAL S.L.**

Cartuja, 6. Cortes

09193 - Burgos

Tlf. 947 101 707

www.geoprocals.es

for more information: [www.conergy-waermepumpen.de](http://www.conergy-waermepumpen.de)

Subjekt to technical changes.

No liability for errata, error excepted.

Instalador autorizado:

### **Bravour ..**

El sistema de bombas de calor compactas de Conergy calienta, prepara agua caliente y adicionalmente, enfría o ventila en un único aparato hasta 13 kW.

### **Proteger el medio ambiente ...**

Nuestro entorno está lleno de energía – ¡Nosotros la usamos! Las bombas de calor de la marca Conergy cubren sin coste alguno la mayor parte de las necesidades de calefacción, a partir del calor de la tierra, del agua subterránea o el aire. Nuestras materias primas son demasiado valiosas y escasas como para simplemente ser quemadas, ya que se estima que estarán sólo una pocas décadas disponibles.

### **... con Bravour**

Las bombas de calor compactas de la serie bravour contienen todos los componentes necesarios para la calefacción y la preparación de agua caliente sanitaria: Ponemos a su disposición nuestra experiencia de muchos años junto con la técnica más sofisticada para su propio uso. Funcionan eficazmente, ahorran costes y protegen el medio ambiente.

### **Energía de la tierra**

La tierra es ideal como fuente de calor para las bombas de calor. Las bombas de calor de Conergy tipo bravour BW (tierra / agua) y DI (expansión directa / agua) utilizan la capa superficial del suelo como fuente de calor. Se usan sondas verticales o colectores horizontales de tierra como una manera muy eficiente de obtener energía.

### **Energía del agua**

La bomba de calor de Conergy bravour WW (agua / agua) obtiene la energía necesaria procedente de las aguas subterráneas. El uso de aguas subterráneas como fuente de calor se ajusta a las normativas existentes.

### **Energía del aire de ventilación**

La bomba de calor Bravour de Conergy, opcionalmente, extrae energía del aire de ventilación de su hogar. De una forma gratuita, limpia y en un solo dispositivo.

En todas las series bravour de Conergy (Conergy bravour BWL, WWL, DIL) hay esta opción disponible. Por lo tanto, Usted tendrá todas las ventajas de un sistema de ventilación controlado. Este sistema sirve para ventilación de habitaciones tales como cocina, baño y aseo, y recupera el calor contenido en el aire expulsado. La recuperación de calor de hasta un 125% se produce en la parte superior de la bravour, cuidando adecuadamente la estética exterior de la bomba.

### **Ahorro de costes continuo**

Los costes de adquisición de las modernas bombas de Conergy se rentabilizan en pocos años. La evolución de los precios de la energía lo demuestra.

Los altos precios del gas y el petróleo pueden hacer explotar los costes de calefacción. Las bombas de calor sólo necesitan alrededor del 20 al 25% de la energía total como energía de funcionamiento (en el modo de operación óptimo). El resto se obtiene de forma gratuita de la Naturaleza.

### **Ningún deseo se queda sin cumplir**

La bomba de calor bravour se integra en cada concepto de casa, ahorrando espacio e integrándose con elegancia. El sistema de ventilación óptima produce aire fresco y reduce el peligro de formación de hongos.

Puede operar, según desee, con diversos fabricantes de válvulas de techo, ventana o pared.

El calentamiento de la vivienda es posible con calefacción por suelo radiante así como con radiadores de baja temperatura. La opción de enfriamiento activo o pasivo permite refrigerar agradablemente sus habitaciones. La refrigeración también se pueden hacer por sistemas de calefacción por suelo radiante, de pared, techo, así como por convectores. El suministro de agua caliente de calefacción y de agua caliente sanitaria se realiza por medio de un depósito integrado de almacenamiento de 250 Litros. El tanque es de alta calidad, con doble capa, fabricado de acero inoxidable y no necesita mantenimiento. Esto asegura una alta fiabilidad en su funcionamiento. Las conexiones requeridas se pueden colocar lateralmente o en la parte inferior de la bravour. La instalación se lleva a cabo fácilmente gracias a sus componentes modulares.

