

# Eficiencia en su forma más bella

Bomba de calor de alta gama | EcoTouch Geo Cube



# EcoTouch Geo Cube | Rango de potencia de 6 a 19 kW



A+++ Sistema compuesto de eficiencia energética (incl. controlador WWPR Clase III) calefacción W10/W35. Son posibles desviaciones dentro de la serie.

## La nueva generación de bombas de calor

La bomba de calor geotérmica EcoTouch Geo Cube pertenece a una nueva generación de bombas de calor de WATERKOTTE. Al funcionar con el refrigerante sostenible R290, es especialmente respetuosa con el medio ambiente.

## Refrigerante con bajo GWP

En cuanto a eficiencia, el R290 no tiene nada que envidiar a otros refrigerantes. Sin embargo, en lo que respecta al respeto al medio ambiente, R290 ofrece una gran ventaja gracias a su potencial de calentamiento global (GWP) especialmente bajo.

## Igualmente óptima para obra nueva y rehabilitación

La nueva EcoTouch Geo Cube alcanza temperaturas de impulsión muy elevadas, de hasta 80 °C. Por ello, además de ser ideal para su uso en construcciones nuevas, el producto también resulta excelente para proyectos de rehabilitación.

## Diseño compacto

En la unidad exterior de la EcoTouch Geo Cube se encuentra integrada toda la tecnología de la bomba de calor. La unidad de control mural se adapta al interior de forma moderna y ahorrando espacio.

## Características de la unidad interior

- Unidad hidráulica y de control mural
- Conjunto de bomba de calor listo para funcionar y verificado
- Pantalla táctil en color
- Software de control EasyCon 2.0 de manejo intuitivo
- Dimensiones del equipo (Al x An x Pr): 720 x 600 x 340 mm

## Características de la unidad exterior

- Conjunto de bomba de calor listo para funcionar y verificado
- Refrigerante ecológico R290, con bajo potencial de calentamiento global (GWP)
- Diseño del equipo amigable para el servicio y la instalación
- Compresor scroll con regulación de velocidad
- Carcasa resistente a la intemperie
- Válvula de expansión regulada electrónicamente
- Refrigeración natural (free cooling)
- Dimensiones del equipo (An x Al x Pr): 750 x 800 x 750 mm

## Equipamiento opcional

- Kit de conexión
- Ampliación del regulador para circuitos mezcladores adicionales

## Aspectos destacados

- Refrigerante ecológico R290 con bajo potencial de calentamiento global (GWP)
- Unidad de control de alta calidad
- Bajos costes de funcionamiento gracias a valores de COP de hasta 6,6 \*
- Representación gráfica de todas las situaciones de funcionamiento

\* regulado en W10/W35 y 10,3 kW



| EcoTouch Geo Cube con R290                          |              | 7012.7                | 7019.7                 |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| Fuente de calor: agua subterránea1)                 |              |                       |                        |
| Potencia calorífica máxima (W10/W35)                | kW           | 11,8                  | 18,9                   |
| Consumo de energía                                  | kW           | 2,4                   | 3,3                    |
| Rendimiento (COP) a W10/W35                         |              | 5,1                   | 5,7                    |
| Caudal de agua subterránea                          | m³/h (ΔT=3K) | 2,8                   | 4,5                    |
| Caudal de agua subterránea, mínimo                  | m³/h (ΔT=6K) | 1,4                   | 2,2                    |
| Caudal de agua de calefacció                        | m³/h (ΔT=5K) | 2,0                   | 3,3                    |
| Rendimiento (COP) a W10/W35                         |              | 6,5 (6,4 kW regulado) | 6,6 (10,3 kW regulado) |
| Eficiencia energética para calefacción de espacios¹ |              | A+++                  |                        |
| Eficiencia energética del sistema combinado²        |              | A+++                  |                        |
| Límites de funcionamiento                           |              | W10/W80               |                        |
| Potencia térmica mínima                             |              | 2,4                   | 3,6                    |
| Fuente de calor: captación geotérmica               |              |                       |                        |
| Potencia calorífica máxima (B0/W35)                 | kW           | 9,1                   | 14,6                   |
| Consumo de energía                                  | kW           | 2,3                   | 3,3                    |
| Rendimiento (COP) a B0/W35                          |              | 4,1                   | 4,4                    |
| Caudal de la fuente de calor                        | m³/h (ΔT=3K) | 2,1                   | 3,5                    |
| Caudal de agua de calefacción                       | m³/h (ΔT=5K) | 1,6                   | 2,5                    |
| Rendimiento (COP) a B0/W35                          |              | 4,6 (6,4 kW regulado) | 4,8 (9,4 kW regulado)  |
| Eficiencia energética para calefacción de espacios¹ |              | A+++                  |                        |
| Eficiencia energética del sistema combinado²        |              | A+++                  |                        |
| Límites de funcionamiento                           |              | B0/W80                |                        |
| Potencia térmica mínima (B0/W35)                    | kW           | 1,8                   | 2,7                    |
| Compresor                                           |              | Scroll Inverter       |                        |
| Refrigerante                                        |              | R290                  |                        |
| Potencia sonora de la unidad exterior               | dB(A)        | 42                    | 44                     |
| Potencia sonora de la unidad interior               | dB(A)        | 30                    | 30                     |
| Datos eléctricos                                    |              |                       |                        |
| Suministro de energía eléctrica                     | V, AC, Hz    | 400, 3, 50            |                        |
| Control de voltaje F                                | V, AC, Hz    | 230, 1, 50            |                        |
| Fusible principal (proporcionado por el cliente)    | A            | C20A                  |                        |
| Fusible de control (en el sitio)                    | A            | B16A                  |                        |
| Consumo max. de energía bomba de calefacción        | W            | 140                   |                        |
| Dimensiones, pesos, conexiones                      |              |                       |                        |
| Carga de refrigerante (R290)                        | kg           | 0,6                   | 1,1                    |
| Peso de la unidad interior                          | kg           | 50                    | 50                     |
| Peso de la unidad exterior                          | kg           | 230                   | 250                    |
| Conexiones calefacción                              |              | 1½"                   |                        |
| Dimensiones de la unidad interior                   | mm           | 720 x 600 x 340       |                        |
| Dimensiones de la unidad exterior                   | mm           | 750 x 800 x 750       |                        |

Reservados los cambios técnicos. Se aplican las tolerancias según EN 12900, EN 14511 y EN 12102.  
1) Aplicación a baja temperatura 35 °C, condiciones climáticas medias. 2) El controlador WATERKOTTE WWPR se tuvo en cuenta en la etiqueta compuesta (sin sensor de temperatura ambiente).



**WATERKOTTE GmbH**  
Gewerkenstraße 15  
D-44628 Herne  
Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0  
Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99  
info@waterkotte.de  
www.waterkotte.de



**KASAKA SISTEMAS ENERGÉTICOS, S.L.**  
Parque Empresarial de O Carballiño Calle 1 - Parcela 12  
32500 O Carballiño  
Tel.: +34 988 288 396  
info@kasaka.es  
www.kasaka.es