

- Control de potencia térmica modulante en un amplio rango (20-100%) y control de caudal modulante en los circuitos de captación y producción (20-100%).
- Diseño compacto que incluye circuladoras de captación y producción, vasos de expansión de 8 y 12 l para captación y producción respectivamente.
- Sistema de recuperación de alta temperatura (HTR) para la producción de ACS hasta 70 °C sólo con bomba de calor. Modelos con HTR. Sin resistencia.
- Gestión integrada de hasta 4 temperaturas de impulsión diferentes, 2 acumuladores de inercia diferentes (1 calefacción y 1 refrigeración), 1 acumulador de ACS, 1 piscina y control horario de la recirculación de ACS.
- Gestión integrada de unidades de captación aerotérmicas modulantes, tanto en sistemas de captación aerotérmicos o sistemas de captación híbridos geotérmico-aerotérmico.
- Gestión integrada de equipos de apoyo externos auxiliares todo/nada o modulantes, por ejemplo resistencias eléctricas o calderas todo/nada o calderas modulantes.
- Gestión integrada de bloque de hasta 3 bombas de calor en paralelo.
- Gestión integrada de sistemas de emisión simultánea frío/calor según esquema.
- En los modelos 2 y 4 el frío pasivo va integrado en el equipo.
- Todos los modelos disponibles Monofásicos y Trifásicos.
- Productos compatibles con e-manager y e-system
- Contadores de energía integrados para consumo eléctrico, producción térmica de calor/frío y rendimientos instantáneos y estacionales mensual y anual.



| ESPECIFICACIONES ECOGEO B/C 5-22 | | UDS. | B/C1 | B/C2 | B/C3 | B/C4 | |
|---|--|---|---|-------------------|---------------|---------------|--|
| APLICACIÓN | Lugar instalación | - | Interior | | | | |
| | Tipo sistema captación ¹ | - | Geotérmico / Aerotérmico / Híbrido | | | | |
| | Calefacción | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Posibilidad de sistema recuperación alta temp. HTR | - | ✓ | ✓ | ✓ de serie | ✓ de serie | |
| | Refrigeración activa integrada | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| | Refrigeración pasiva integrada | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| PRESTACIONES | Rango modulación compresor | % | 25 a 100 | | | | |
| | Potencia calefacción ² , B0W35 | kW | 5,8 a 25 | | | | |
| | COP ² , B0W35 ¹⁰ | - | 4,9 | | | | |
| | Potencia refrigeración activa ² , B35W7 | kW | - | 6 a 22 | | | |
| | EER ² , B35W7 | - | - | 5 | | | |
| | Temperatura ACS máxima sin apoyo | °C | 63 | | | | |
| | Temperatura ACS máxima con apoyo ⁵ | °C | 70 | | | | |
| | Nivel emisión sonora ⁶ , ¹⁰ | db | 35 a 46 | | | | |
| | Etiqueta energética / ηs con control clima medio ¹⁰ | - | A+++ / 187% | | | | |
| | LÍMITES DE OPERACIÓN | Rango temperaturas calefacción / Consigna | °C | 10 a 60 / 20 a 60 | | | |
| Rango temperaturas refrigeración / Consigna | | °C | 4 a 35 / 7 a 25 | | | | |
| Rango temperaturas captación calefacción | | °C | -25 a +35 | | | | |
| Rango temperaturas disipación refrigeración | | °C | 10 a 60 | | | | |
| Presión circuito refrigerante mínimo / máximo | | bar | 2 / 45 | | | | |
| Presión circuito de producción / precarga | | bar | 0,5 a 3 / 1,5 | | | | |
| Presión circuito de captación / precarga | | bar | 0,5 a 3 / 0,7 | | | | |
| Presión máxima acumulador ACS | | bar | 8 (solo para ecoGEO C) | | | | |
| FLUIDOS DE TRABAJO | Carga de refrigerante R410A | kg | 1,7 (sin HTR) / 2 (con HTR) | | 2 | | |
| | Tipo de aceite del compresor/carga de aceite | kg | POE / 1,18 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS CONTROL | 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸ | - | ✓ | | | | |
| | Protección externa máxima recomendada ⁹ | A | C16A | | | | |
| | Fusible circuito primario transformador | A | 0,5A | | | | |
| | Fusible circuito secundario transformador | A | 2,5 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS BOMBA DE CALOR MONOFÁSICA | 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸ | - | ✓ | | | | |
| | Protección externa máxima recomendada ⁹ | A | C50A | | | | |
| | Consumo máximo ² , B0W35 | kW/A | 5,6 / 28,2 | | | | |
| | Consumo máximo ² , B0W55 | kW/A | 7,8 / 39,2 | | | | |
| | Intensidad arranque mínima/máxima ⁷ | A | 6,1 / 15,7 | | | | |
| | Corrección de coseno Ø | - | 0,96 / 1 | | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS BOMBA DE CALOR TRIFÁSICA | 3/N/PE 400 V / 50-60Hz ⁸ | - | ✓ | | | | |
| | Protección externa máxima recomendada ⁹ | A | C20A | | | | |
| | Consumo máximo ² , B0W35 | kW/A | 5,6 / 8 | | | | |
| | Consumo máximo ² , B0W55 | kW/A | 7,8 / 11,2 | | | | |
| | Intensidad arranque mínima/máxima ⁷ | A | 2 / 5,2 | | | | |
| DIMENSIONES Y PESO | Corrección de coseno Ø | - | 0,96-1 | | | | |
| | Altura x ancho x profundidad | mm | ecoGEO B: 1060x600x710 · ecoGEO C: 1804x600x710 | | | | |
| | Peso en vacío (sin ensamblaje) | kg | B 185 · C 247 | B 193 · C 255 | B 185 · C 247 | B 193 · C 255 | |

- Sustituyendo o combinando el captador geotérmico por una o varias unidades aerotérmicas ecoGEO AU12. Consulte el manual de las unidades aerotérmicas ecoGEO AU12 para información más detallada.
- Conforme a EN 14511, incluyendo el consumo de bombas de circulación y driver del compresor.
- Considerando caudales en los circuitos de captación y producción de 2500 l/h.
- Considerando un calentamiento desde 20 a 50 °C en ausencia de consumos.
- Considerando un apoyo con la resistencia eléctrica de emergencia o con el sistema HTR. La temperatura máxima de ACS con el sistema HTR puede estar limitada por la temperatura de descarga del compresor.
- Conforme a EN 12102, incluyendo el kit de aislamiento acústico del compresor.
- Intensidad de arranque depende de condiciones de trabajo de los circuitos hidráulicos.
- El rango de tensión admisible para un correcto funcionamiento de la bomba de calor es de ±10%.
- El consumo máximo puede variar significativamente con las condiciones de trabajo, o si se limita el rango de operación del compresor. Consulte el manual de servicio técnico para información más detallada.
- Pendiente de certificación.

BOMBA DE CALOR : ecoGEO 5-22

35 / 55 °C



ecoGEO Basic

A++

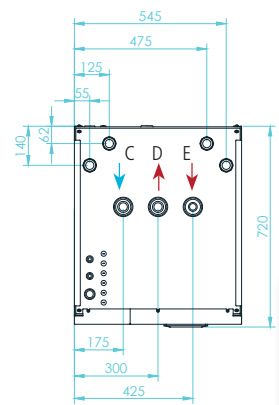
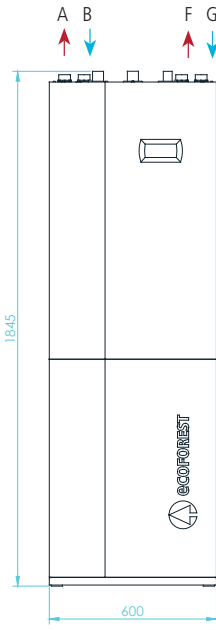
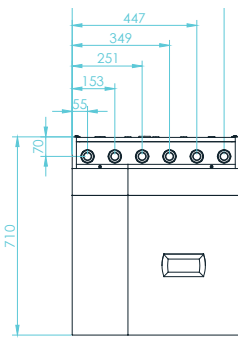
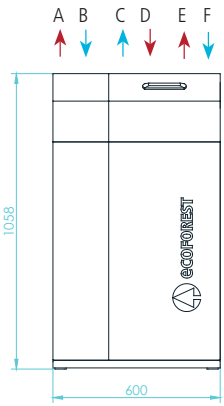
ecoGEO Compact

35 / 55 °C



A++

A



- A. Impulsión Climatización/ 1 1/4" H
- B. Retorno Climatización/ 1 1/4" H
- C. Impulsión Captación/ 1 1/4" H
- D. Retorno Captación/ 1 1/4" H
- E. Impulsión ACS/ 1 1/4" H
- F. Retorno ACS/ 1 1/4" H

- A. Impulsión Climatización/ 1 1/4" H
- B. Retorno Climatización/ 1 1/4" H
- C. Entrada AFS/ 1" H
- D. Salida ACS/ 1" H
- E. Retorno ACS/ 3/4" H
- F. Impulsión Captación/ 1 1/4" H
- G. Retorno Captación/ 1 1/4" H

