

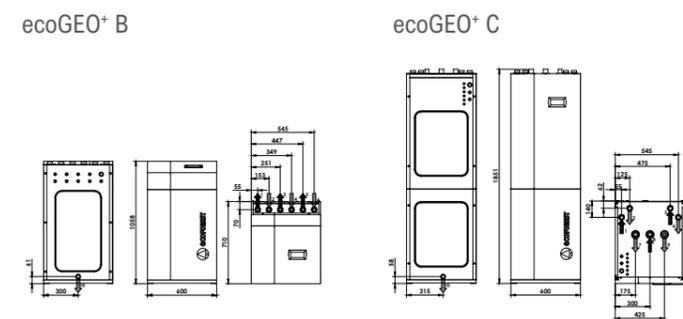
# ecoGEO+ B/C 5-22

- Control de potencia térmica modulante en un amplio rango (15-100%) y control de caudal modulante en circuitos de captación y producción (20-100%).
- Tecnología Inverter y compresor scroll.
- 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 sin apoyos y la producción simultánea de ACS-calefacción/refrigeración.
- Gestión integrada de hasta 4 temperaturas de impulsión diferentes, 2 acumuladores de inercia (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 híbridos geotermia-aeroterma.
- Gestión integrada de equipos de apoyo externos auxiliares todo/nada o modulantes, como resistencias eléctricas, calderas todo/nada o calderas modulantes.
- Gestión integrada de cascada de hasta 3 bombas de calor en paralelo.
- Gestión integrada de sistemas de emisión simultánea frío/calor según esquema.
- Frío pasivo integrado en los modelos 2 y 4.
- Frío activo por inversión de ciclo integrado en los modelos 3 y 4.
- Modelos disponibles en versión Monofásica y Trifásica.
- Hibridación fotovoltaica integrada.
- Contadores de energía integrados para consumo eléctrico, producción térmica de calor/frío y rendimientos instantáneos y estacionales mensuales y anuales.

ESPECIFICACIONES ecoGEO+ B/C 5-22		UDS.	B1/C1	B2/C2	B3/C3	B4/C4	
APLICACIÓN	Lugar instalación	-	Interior				
	Tipo sistema captación <sup>1</sup>	-	Geotérmico / Aerotérmico / Híbrido				
	ACS, Calefacción y Piscina	-	✓	✓	✓	✓	
	Posibilidad de sistema recuperación alta temp. HTR	-	✓	✓	✓ de serie	✓ de serie	
	Refrigeración activa integrada	-	-	-	✓	✓	
	Refrigeración pasiva integrada	-	-	✓	-	✓	
PRESTACIONES	Rango modulación compresor	%	15 a 100				
	Potencia calefacción <sup>2</sup> , B0W35	kW	4,0 a 22,8				
	COP <sup>2</sup> , B0W35	-	4,9				
	Potencia refrigeración activa <sup>2</sup> , B35W7	kW	-	4,2 a 22,0			
	EER <sup>2</sup> , B35W7	-	-	5,3			
	Temperatura ACS máxima sin apoyo / con apoyo <sup>5</sup>	°C	63 / 70				
LÍMITES DE OPERACIÓN	Nivel de potencia acústica <sup>6</sup>	db	35 a 46				
	Etq. energét. / ηs / SCOP W35 con control clima medio	-	A+++ / 184% / 4,70				
	Etq. energét. / ηs / SCOP W55 con control clima medio	-	A++ / 146% / 3,76				
	Rango temperaturas calefacción / Consigna	°C	10 a 60 / 20 a 60				
	Rango temperaturas refrigeración / Consigna	°C	5 a 35 / 7 a 25				
	Rango temperaturas captación calefacción	°C	-25 a 35				
FLUIDOS DE TRABAJO	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 3,0 / 1,5				
	Presión circuito de captación / precarga	bar	0,5 a 3,0 / 0,7				
	Volumen / Presión máx. acumulador ACS (ecoGEO+ C)	l / bar	165 / 8				
	Carga de refrigerante R410A sin / con HTR	kg	1,4	1,5			
DATOS ELÉCTRICOS CONTROL	Tipo de aceite del compresor / carga de aceite	kg	POE / 1,18				
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>8</sup>	-	✓				
	Protección externa máxima recomendada <sup>9</sup>	-	C16A				
	Fusible circuito primario transformador	A	0,5				
	Fusible circuito secundario transformador	A	2,5				
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>8</sup>	-	✓				
DATOS ELÉCTRICOS BOMBA DE CALOR MONOFÁSICA	Protección externa máxima recomendada <sup>9</sup>	-	C32A				
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W35	kW / A	5,5 / 23,9				
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W55	kW / A	5,5 / 23,9				
	Intensidad arranque mínima / máxima <sup>7</sup>	A	2,6 / 12,5				
	Corrección de coseno Ø	-	0,96 / 1				
	3/N/PE 400 V / 50-60Hz <sup>8</sup>	-	✓				
DATOS ELÉCTRICOS BOMBA DE CALOR TRIFÁSICA	Protección externa máxima recomendada <sup>9</sup>	-	C16A				
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W35	kW / A	6,0 / 8,7				
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W55	kW / A	6,0 / 8,7				
	Intensidad arranque mínima / máxima <sup>7</sup>	A	0,9 / 4,2				
	Corrección de coseno Ø	-	0,96 / 1				
	3/N/PE 400 V / 50-60Hz <sup>8</sup>	-	✓				
DIMENSIONES Y PESO	Altura x ancho x profundidad	mm	ecoGEO+ B: 1058x600x710 · ecoGEO+ C: 1851x600x720				
	Peso en vacío (sin ensamblaje)	kg	B 185 · C 247	B 193 · C 255	B 185 · C 247	B 193 · C 255	

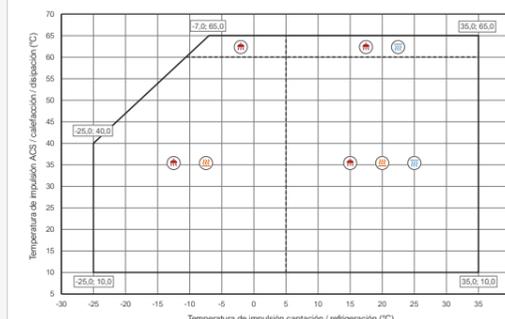
1. Captación aerotérmica o híbrida sustituyendo o combinando el captador geotérmico por una o varias unidades aerotérmicas ecoGEO+ AU. Consulte el manual de las unidades aerotérmicas ecoGEO+ AU para información más detallada.  
 2. Conforme a EN 14511, incluyendo el consumo de bombas de circulación y driver del compresor.  
 3. Considerando caudales en los circuitos de captación y producción conforme a norma EN 14511.  
 4. Considerando un calentamiento desde 20 a 50 °C en ausencia de consumos.  
 5. 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.  
 6. Conforme a EN 12102.  
 7. Intensidad de arranque depende de condiciones de trabajo de los circuitos hidráulicos.  
 8. El rango de tensión admisible para un correcto funcionamiento de la bomba de calor es de ±10%.  
 9. 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.  
 10. Pendiente de certificación.

## Dimensiones y tomas hidráulicas

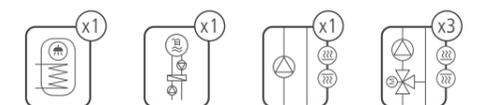


- Impulsión Climatización - 1 1/4" M
- Retorno Climatización - 1 1/4" M
- Impulsión Captación - 1 1/4" M
- Retorno Captación - 1 1/4" M
- Impulsión intercambiador ACS - 1 1/4" M
- Retorno intercambiador ACS - 1 1/4" M
- Entrada AFS - 1" H
- Salida ACS - 1" H
- Retorno recirculación ACS - 3/4" H
- Desagüe - 16 mm

## Mapa de operación



## Gestión de la instalación



## Curvas de funcionamiento

### Prestaciones térmicas

