

# ecoGEO+ HP 12-40

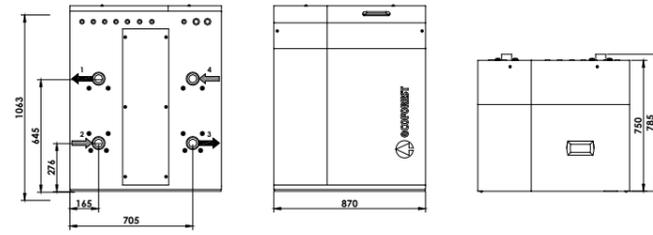
- Control de potencia térmica modulante en un amplio rango (25-100%) y control de caudal modulante en circuitos de captación y producción (20-100%).
- Tecnología Inverter y compresor scroll.
- Gestión integrada de hasta 5 temperaturas de impulsión diferentes, 2 acumuladores de inercia (1 calefacción y 1 refrigeración), 1 acumulador de ACS, 1 piscina y control horario de la recirculación de ACS.
- Gestión de unidades de captación aerotérmicas modulantes mediante ecoSMART e-source, tanto en sistemas de captación aerotérmicos o híbridos geotermia-aerotermita.
- Gestión integrada de equipos de apoyo externos auxiliares todo/nada o modulantes, como resistencias eléctricas, calderas todo/nada o calderas modulantes.
- Gestión de cascada mediante ecoSMART Supervisor de hasta 6 bombas de calor en paralelo.
- Gestión integrada de sistemas de emisión simultánea frío/calor según esquema.
- Gestión de Free Cooling / Refrescamiento Pasivo.
- Frío activo por inversión de ciclo integrado en los modelos 3.
- Modelos Trifásicos.
- Contadores de energía integrados para consumo eléctrico, producción térmica de calor/frío y rendimientos instantáneos y estacionales mensuales y anuales.

ESPECIFICACIONES ecoGEO+ HP 12-40		UDS.	HP1	HP3
APLICACIÓN	Lugar instalación	-	Interior	
	Tipo sistema captación <sup>8</sup>	-	Geotérmico / Aerotérmico / Híbrido	
	ACS mediante acumulador externo	-	✓	✓
	Calefacción y piscina	-	✓	✓
	Control de Refrigeración pasiva externa	-	✓	✓
	Refrigeración activa integrada	-	-	✓
PRESTACIONES	Rango modulación compresor	%	25 a 100	
	Potencia calefacción <sup>1</sup> , B0W35	kW	10,7 a 44,6	
	COP <sup>1</sup> , B0W35	-	4,6	
	Potencia refrigeración activa <sup>1</sup> , B35W7	kW	-	11,3 a 45,8
	EER <sup>1</sup> , B35W7	-	-	4,4
	Temperatura ACS máxima sin apoyo / con apoyo	°C	60 / 70	
LÍMITES DE OPERACIÓN	Nivel de potencia acústica <sup>3</sup>	db	53 a 71	
	Etq. energét. / ηs / SCOP W35 con control clima medio	-	A+++ / 194% / 4,94	
	Etq. energét. / ηs / SCOP W55 con control clima medio	-	A++ / 148% / 3,81	
	Rango temperaturas calefacción <sup>2</sup> / Consigna	°C	10 a 60 / 20 a 60	
	Rango temperaturas refrigeración <sup>2</sup> / Consigna	°C	5 a 35 / 7 a 25	
	Rango temperaturas captación calefacción <sup>2</sup>	°C	-20 a 35	
FLUIDOS DE TRABAJO	Rango temperaturas disipación refrigeración <sup>2</sup>	°C	10 a 60	
	Presión circuito refrigerante mínimo / máximo	bar	2 / 45	
	Presión circuito de producción	bar	0,5 a 5,0	
	Presión circuito de captación	bar	0,5 a 5,0	
	Carga de refrigerante R410A	kg	4,1	4,4
	Tipo de aceite del compresor / carga de aceite	kg	POE 160SZ / 3,8	
DATOS ELÉCTRICOS CONTROL	Caudal nominal captación, B0W35 <sup>1</sup> (ΔT = 3 °C)	l/h	2405 a 9830	
	Caudal nominal producción, B0W35 <sup>1</sup> (ΔT = 5 °C)	l/h	1845 a 7685	
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>5</sup>	-	✓	
	Protección externa máxima recomendada <sup>7</sup>	-	C1A	
	Fusible circuito primario transformador	A	0,63	
	Fusible circuito secundario transformador	A	4,0	
DATOS ELÉCTRICOS BOMBA DE CALOR TRIFÁSICA	3/N/PE 400 V / 50-60Hz <sup>5</sup>	-	✓	
	Protección externa máxima recomendada <sup>7</sup>	-	C40A	
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W35	kW / A	10,9 / 17,7	
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W55	kW / A	15,5 / 24,6	
	Consumo máximo	kW / A	18,1 / 28,6	
	Intensidad arranque mínima / máxima <sup>4</sup>	A	5,6 / 9,0	
DIMENSIONES Y PESO	Corrección de coseno Ø	-	0,96 / 1	
	Altura x ancho x profundidad	mm	1063x870x785	
	Peso en vacío (sin ensamblaje)	kg	295	307

1. Conforme a EN 14511, incluyendo el consumo de bombas de circulación y driver del compresor.  
 2. Con circuladoras de velocidad variables gestionadas por ecoGEO+ HP.  
 3. Conforme a EN 12102.  
 4. Intensidad de arranque depende de condiciones de trabajo de los circuitos hidráulicos.  
 5. El rango de tensión admisible para un correcto funcionamiento de la bomba de calor es de ±10%.  
 6. El consumo máximo puede variar significativamente con las condiciones de trabajo, o si se limita el rango de operación del compresor.  
 7. Protección externa dimensionada exclusivamente para el consumo eléctrico del controlador de la bomba de calor ecoGEO+ HP. Esta protección deberá ser redimensionada en caso de emplear la alimentación monofásica del controlador para alimentar otros elementos de la instalación en función de las características de dichos elementos.  
 8. Mediante uso de ecoSMART e-source en el caso de captación aerotérmica o híbrida.  
 Nota: circuladoras de primario y secundario no incluidas.

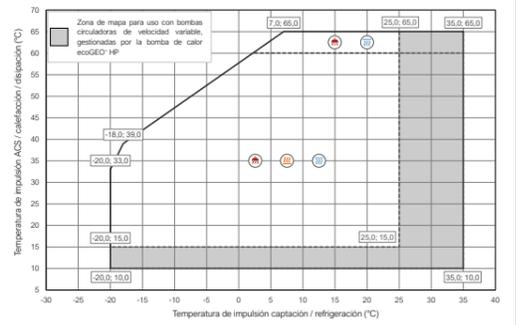
## Dimensiones y tomas hidráulicas

ecoGEO+ HP

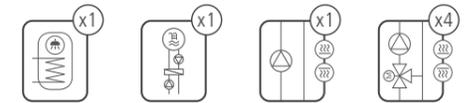


1. Impulsión Secundario - 2" M
2. Retorno Secundario - 2" M
3. Impulsión Primario - 2" M
4. Retorno Primario - 2" M

## Mapa de operación

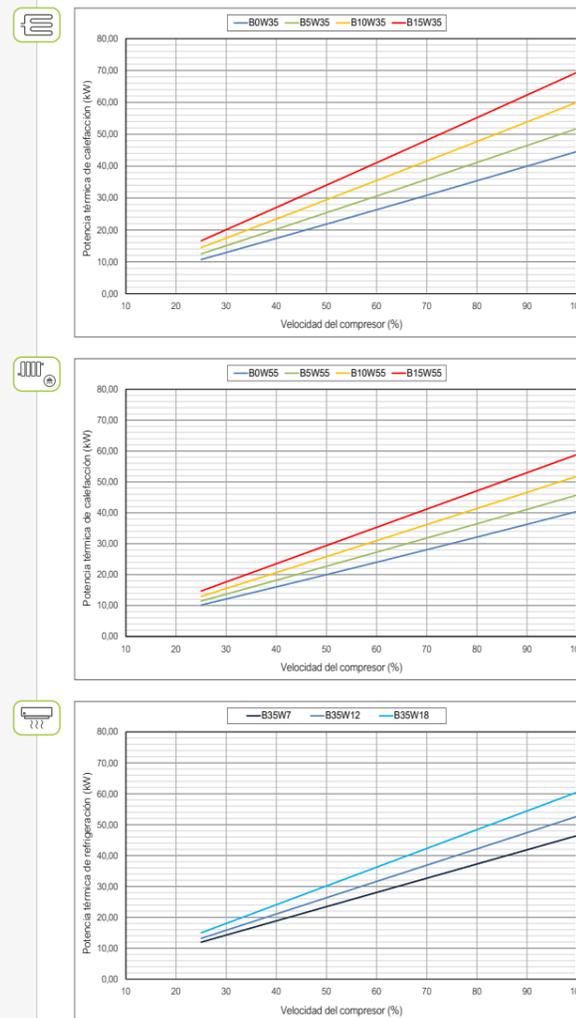


## Gestión de la instalación

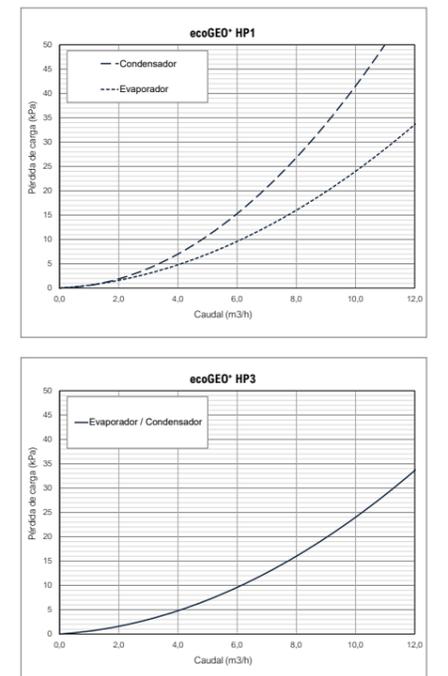


## Curvas de funcionamiento

Prestaciones térmicas



Prestaciones hidráulicas



# ecoGEO+ HP 15-70

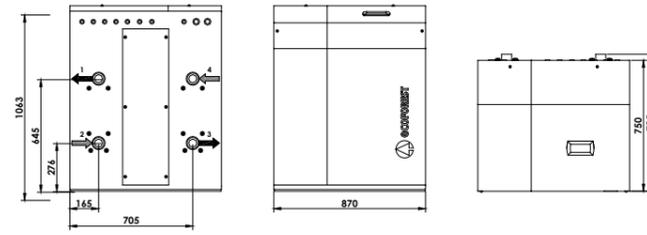
- Control de potencia térmica modulante en un amplio rango (25-100%) y control de caudal modulante en circuitos de captación y producción (20-100%).
- Tecnología Inverter y compresor scroll.
- Gestión integrada de hasta 5 temperaturas de impulsión diferentes, 2 acumuladores de inercia (1 calefacción y 1 refrigeración), 1 acumulador de ACS, 1 piscina y control horario de la recirculación de ACS.
- Gestión de unidades de captación aerotérmicas modulantes mediante ecoSMART e-source, tanto en sistemas de captación aerotérmicos o híbridos geotermia-aerotermita.
- Gestión integrada de equipos de apoyo externos auxiliares todo/nada o modulantes, como resistencias eléctricas, calderas todo/nada o calderas modulantes.
- Gestión de cascada mediante ecoSMART Supervisor de hasta 6 bombas de calor en paralelo.
- Gestión integrada de sistemas de emisión simultánea frío/calor según esquema.
- Gestión de Free Cooling / Refrescamiento Pasivo.
- Frío activo por inversión de ciclo integrado en los modelos 3.
- Modelos Trifásicos.
- Contadores de energía integrados para consumo eléctrico, producción térmica de calor/frío y rendimientos instantáneos y estacionales mensuales y anuales.

ESPECIFICACIONES ecoGEO+ HP 15-70		UDS.	HP1	HP3
APLICACIÓN	Lugar instalación	-	Interior	
	Tipo sistema captación <sup>8</sup>	-	Geotérmico / Aerotérmico / Híbrido	
	ACS mediante acumulador externo	-	✓	✓
	Calefacción y piscina	-	✓	✓
	Control de Refrigeración pasiva externa	-	✓	✓
PRESTACIONES	Refrigeración activa integrada	-	-	✓
	Rango modulación compresor	%	25 a 100	
	Potencia calefacción <sup>1</sup> , B0W35	kW	17,1 a 59,6	
	COP <sup>1</sup> , B0W35	-	4,5	
	Potencia refrigeración activa <sup>1</sup> , B35W7	kW	-	15,1 a 61,5
	EER <sup>1</sup> , B35W7	-	-	4,5
	Temperatura ACS máxima sin apoyo / con apoyo	°C	60 / 70	
	Nivel de potencia acústica <sup>3</sup>	db	53 a 71	
	Etq. energét. / rjs / SCOP W35 con control clima medio	-	A+++ / 200% / 5,09	
	Etq. energét. / rjs / SCOP W55 con control clima medio	-	A+++ / 152% / 3,90	
LÍMITES DE OPERACIÓN	Rango temperaturas calefacción <sup>2</sup> / Consigna	°C	10 a 60 / 20 a 60	
	Rango temperaturas refrigeración <sup>2</sup> / Consigna	°C	5 a 35 / 7 a 25	
	Rango temperaturas captación calefacción <sup>2</sup>	°C	-20 a 35	
	Rango temperaturas disipación refrigeración <sup>2</sup>	°C	10 a 60	
	Presión circuito refrigerante mínimo / máximo	bar	2 / 45	
	Presión circuito de producción	bar	0,5 a 5,0	
FLUIDOS DE TRABAJO	Presión circuito de captación	bar	0,5 a 5,0	
	Carga de refrigerante R410A	kg	4,7	5,5
	Tipo de aceite del compresor / carga de aceite	kg	POE 160SZ / 4,1	
	Caudal nominal captación, B0W35 <sup>1</sup> (ΔT = 3 °C)	l/h	3230 a 13195	
	Caudal nominal producción, B0W35 <sup>1</sup> (ΔT = 5 °C)	l/h	2465 a 10265	
DATOS ELÉCTRICOS CONTROL	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>5</sup>	-	✓	
	Protección externa máxima recomendada <sup>7</sup>	-	C1A	
	Fusible circuito primario transformador	A	0,63	
	Fusible circuito secundario transformador	A	4,0	
DATOS ELÉCTRICOS BOMBA DE CALOR TRIFÁSICA	3/N/PE 400 V / 50-60Hz <sup>5</sup>	-	✓	
	Protección externa máxima recomendada <sup>7</sup>	-	C50A	
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W35	kW / A	14,3 / 23,2	
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W55	kW / A	20,4 / 32,3	
	Consumo máximo	kW / A	23,7 / 37,0	
DIMENSIONES Y PESO	Intensidad arranque mínima / máxima <sup>4</sup>	A	7,5 / 11,8	
	Corrección de coseno Ø	-	0,96 / 1	
	Altura x ancho x profundidad	mm	1063x870x785	
	Peso en vacío (sin ensamblaje)	kg	322	336

1. Conforme a EN 14511, incluyendo el consumo de bombas de circulación y driver del compresor.  
 2. Con circuladoras de velocidad variables gestionadas por ecoGEO+ HP.  
 3. Conforme a EN 12102.  
 4. Intensidad de arranque depende de condiciones de trabajo de los circuitos hidráulicos.  
 5. El rango de tensión admisible para un correcto funcionamiento de la bomba de calor es de ±10%.  
 6. El consumo máximo puede variar significativamente con las condiciones de trabajo, o si se limita el rango de operación del compresor.  
 7. Protección externa dimensionada exclusivamente para el consumo eléctrico del controlador de la bomba de calor ecoGEO+ HP. Esta protección deberá ser redimensionada en caso de emplear la alimentación monofásica del controlador para alimentar otros elementos de la instalación en función de las características de dichos elementos.  
 8. Mediante uso de ecoSMART e-source en el caso de captación aerotérmica o híbrida.  
 Nota: circuladoras de primario y secundario no incluidas.

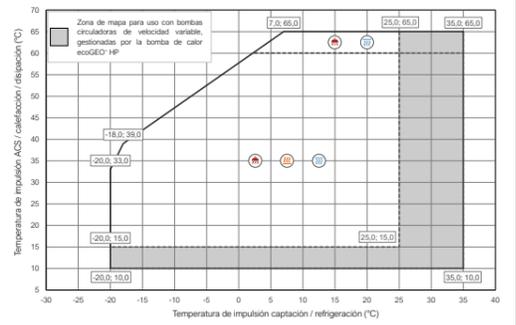
## Dimensiones y tomas hidráulicas

ecoGEO+ HP

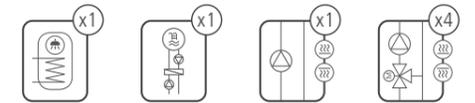


1. Impulsión Secundario - 2" M
2. Retorno Secundario - 2" M
3. Impulsión Primario - 2" M
4. Retorno Primario - 2" M

## Mapa de operación

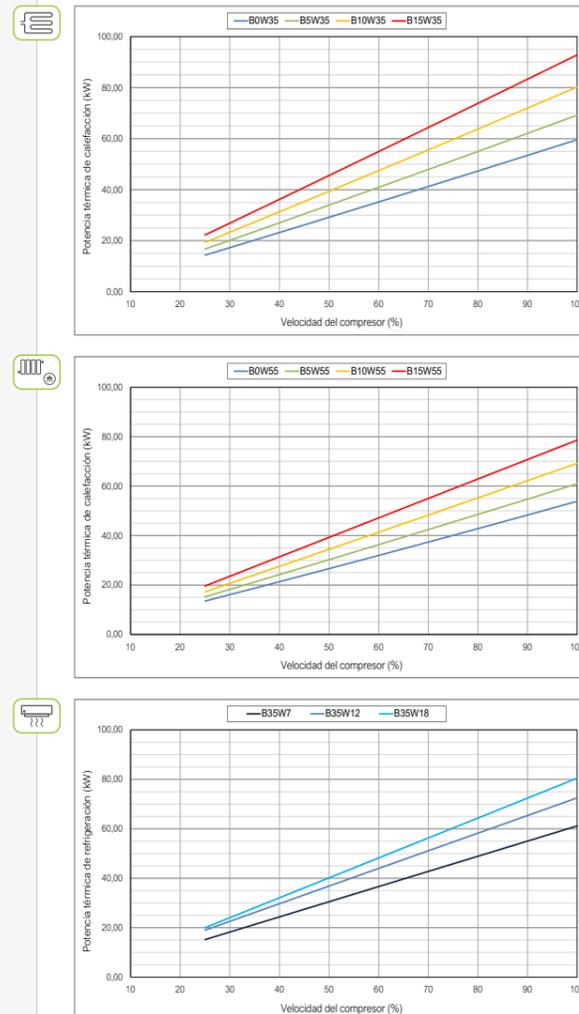


## Gestión de la instalación

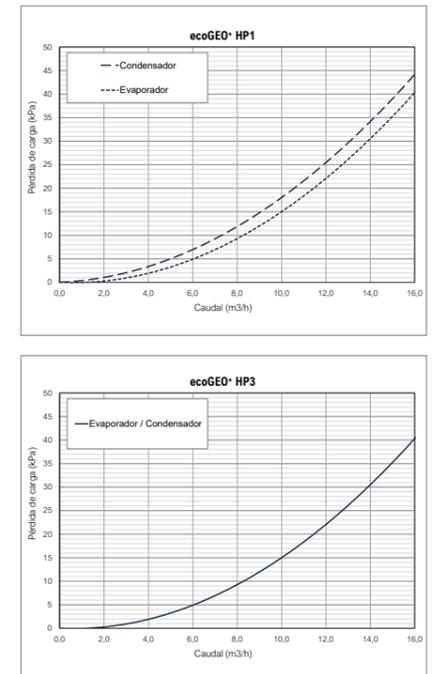


## Curvas de funcionamiento

Prestaciones térmicas



Prestaciones hidráulicas



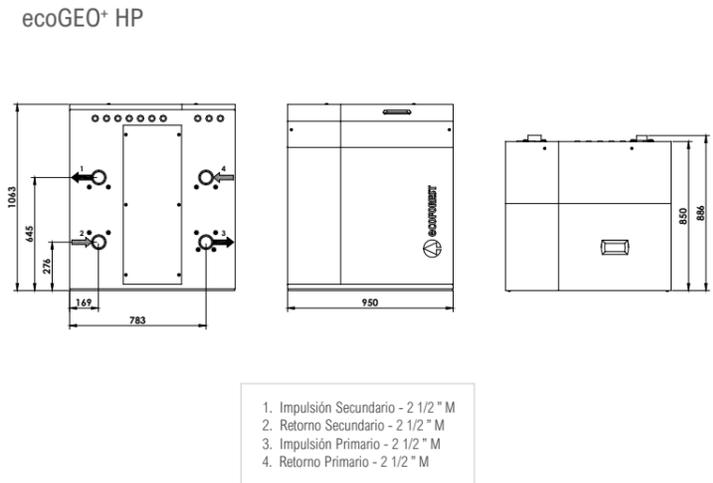
# ecoGEO+ HP 25-100

- Control de potencia térmica modulante en un amplio rango (25-100%) y control de caudal modulante en circuitos de captación y producción (20-100%).
- Tecnología Inverter y compresor scroll.
- Gestión integrada de hasta 5 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 de unidades de captación aerotérmicas modulantes mediante ecoSMART e-source, tanto en sistemas de captación aerotérmicos o híbridos geotermia-aerotermita.
- Gestión integrada de equipos de apoyo externos auxiliares todo/nada o modulantes, como resistencias eléctricas, calderas todo/nada o calderas modulantes.
- Gestión de cascada mediante ecoSMART Supervisor de hasta 6 bombas de calor en paralelo.
- Gestión integrada de sistemas de emisión simultánea frío/calor según esquema.
- Gestión de Free Cooling / Refrescamiento Pasivo.
- Frío activo por inversión de ciclo integrado en los modelos 3.
- Modelos Trifásicos.
- Contadores de energía integrados para consumo eléctrico, producción térmica de calor/frío y rendimientos instantáneos y estacionales mensuales y anuales.

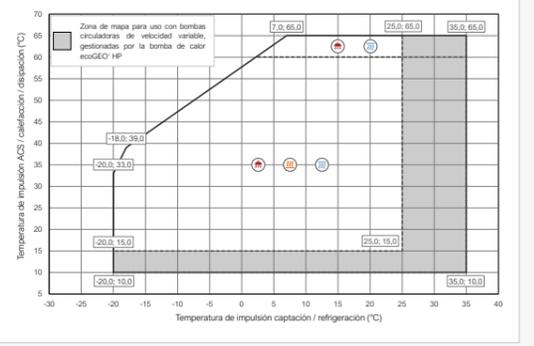
ESPECIFICACIONES ecoGEO+ HP 25-100		UDS.	HP1	HP3
APLICACIÓN	Lugar instalación	-	Interior	
	Tipo sistema captación <sup>8</sup>	-	Geotérmico / Aerotérmico / Híbrido	
	ACS mediante acumulador externo	-	✓	✓
	Calefacción y piscina	-	✓	✓
	Control de Refrigeración pasiva externa	-	✓	✓
	Refrigeración activa integrada	-	-	✓
PRESTACIONES	Rango modulación compresor	%	25 a 100	
	Potencia calefacción <sup>1</sup> , B0W35	kW	21,1 a 86,7	
	COP <sup>1</sup> , B0W35	-	4,5	
	Potencia refrigeración activa <sup>1</sup> , B35W7	kW	-	22,3 a 90,3
	EER <sup>1</sup> , B35W7	-	-	4,6
	Temperatura ACS máxima sin apoyo / con apoyo	°C	60 / 70	
	Nivel de potencia acústica <sup>3</sup>	db	59 a 72	
LÍMITES DE OPERACIÓN	Etq. energét. / ηs / SCOP W35 con control clima medio	-	A+++ / 199% / 5,08	
	Etq. energét. / ηs / SCOP W55 con control clima medio	-	A++ / 147% / 3,78	
	Rango temperaturas calefacción <sup>2</sup> / Consigna	°C	10 a 60 / 20 a 60	
	Rango temperaturas refrigeración <sup>2</sup> / Consigna	°C	5 a 35 / 7 a 25	
	Rango temperaturas captación calefacción <sup>2</sup>	°C	-20 a 35	
	Rango temperaturas disipación refrigeración <sup>2</sup>	°C	10 a 60	
	Presión circuito refrigerante mínimo / máximo	bar	2 / 45	
FLUIDOS DE TRABAJO	Presión circuito de producción	bar	0,5 a 5,0	
	Presión circuito de captación	bar	0,5 a 5,0	
	Carga de refrigerante R410A	kg	8,5	9,1
	Tipo de aceite del compresor / carga de aceite	kg	POE 160SZ / 7,7	
	Caudal nominal captación, B0W35 <sup>1</sup> (ΔT = 3 °C)	l/h	4765 a 19360	
DATOS ELÉCTRICOS CONTROL	Caudal nominal producción, B0W35 <sup>1</sup> (ΔT = 5 °C)	l/h	3625 a 14935	
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>5</sup>	-	✓	
	Protección externa máxima recomendada <sup>7</sup>	-	C1A	
	Fusible circuito primario transformador	A	0,63	
	Fusible circuito secundario transformador	A	4,0	
DATOS ELÉCTRICOS BOMBA DE CALOR TRIFÁSICA	3/N/PE 400 V / 50-60Hz <sup>5</sup>	-	✓	
	Protección externa máxima recomendada <sup>7</sup>	-	C63A	
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W35	kW / A	20,3 / 31,8	
	Consumo máximo <sup>2</sup> , B0W55	kW / A	29,6 / 45,1	
	Consumo máximo	kW / A	33,7 / 52,9	
	Intensidad arranque mínima / máxima <sup>4</sup>	A	10,8 / 16,7	
DIMENSIONES Y PESO	Corrección de coseno Ø	-	0,96 / 1	
	Altura x ancho x profundidad	mm	1063x950x886	
	Peso en vacío (sin ensamblaje)	kg	450	465

1. Conforme a EN 14511, incluyendo el consumo de bombas de circulación y driver del compresor.  
 2. Con circuladoras de velocidad variables gestionadas por ecoGEO+ HP.  
 3. Conforme a EN 12102.  
 4. Intensidad de arranque depende de condiciones de trabajo de los circuitos hidráulicos.  
 5. El rango de tensión admisible para un correcto funcionamiento de la bomba de calor es de ±10%.  
 6. El consumo máximo puede variar significativamente con las condiciones de trabajo, o si se limita el rango de operación del compresor.  
 7. Protección externa dimensionada exclusivamente para el consumo eléctrico del controlador de la bomba de calor ecoGEO+ HP. Esta protección deberá ser redimensionada en caso de emplear la alimentación monofásica del controlador para alimentar otros elementos de la instalación en función de las características de dichos elementos.  
 8. Mediante uso de ecoSMART e-source en el caso de captación aerotérmica o híbrida.  
 Nota: circuladoras de primario y secundario no incluidas.

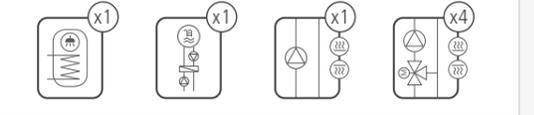
## Dimensiones y tomas hidráulicas



## Mapa de operación



## Gestión de la instalación



## Curvas de funcionamiento

