

# clausius

## STRONG DOUBLE 12-150



Bomba de calor geotérmica, para producción de calefacción, refrigeración y A.C.S.

Unidad bomba de calor geotérmica, para producción de calefacción refrigeración y A.C.S., rango de potencia de 12 a 150 kW, COP 4,81 según norma EN14511, EER 6,5 según norma EN14511, alimentación trifásica, frío activo integrado, refrigerante R410A, válvula de expansión electrónica, contadores de energía, COP, EER y SPF's integrados, sensores de presión en los circuitos de captación y climatización integrados, mínimo nivel sonoro, control con doble microprocesador, sistema inverter de Copeland de alta potencia y última generación, control de piscina, control de 5 grupos de impulsión y 6 zonas, control de frío pasivo externo, control de ACS en 2 acumuladores independientes, posibilidad de conexión encascada hasta 9 unidades, configuración personalizada, frío pasivo integrado opcional, desrecalentador integrado para ACS a alta temperatura opcional y probada en banco de ensayos.

UniversidadeVigo



FABRICAMOS CON LOS MEJORES COMPONENTES DEL MERCADO



### MODELOS

H	Calefacción
HC	Calefacción y frío activo
H DS	Calefacción y desrecalentador
HC DS	Calefacción, frío activo y desrecalentador

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

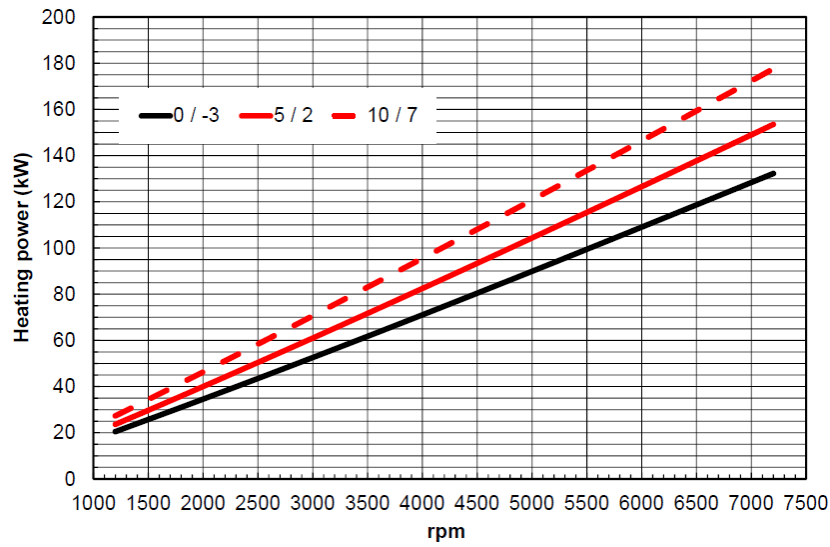
		H 12-150	H 12-150 DS	HC 12-150	HC 12-150 DS
Aplicaciones	Calefacción y ACS	•	•	•	•
	Frío activo			•	•
Aplicación opcional	ACS alta temperatura con desrecalentador	•	•	•	•
Control de componentes externa	Control bombas circuladoras	•	•	•	•
	Control ACS	•	•	•	•
	Control frío pasivo externo	•	•	•	•
	Control piscina	•	•	•	•
	Control grupos de mezcla	•	•	•	•
	Control de resistencias eléctricas	•	•	•	•
Potencia	Calefacción (kW)	12-150	12-150	12-150	12-150
	Frío activo (kW)			14-156	14-156
	Desrecalentador (kW) (opcional)		60		60
Alimentación eléctrica	3 ph - 400 V				
Eficiencia	COP <sup>(1)</sup>	4.7	4.7	4.7	4.7
	EER			6.5	6.5
Refrigerante	Tipo	R410A			
	Carga (kg)	8.2	8.5	8.2	8.5
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo (mm)	1140 x 787 x 1150			
Tamaño conexiones	Captación y climatización	3"			
	Desrecalentador (opcional)		1 1/2"		1 1/2"
Peso	(kg)	475	493	503	522
Nivel sonoro <sup>(2)</sup>	(dB)	68			

<sup>(1)</sup> Pendiente de homologación según norma EN14511, en condiciones 0/-3 °C y 30/35 °C

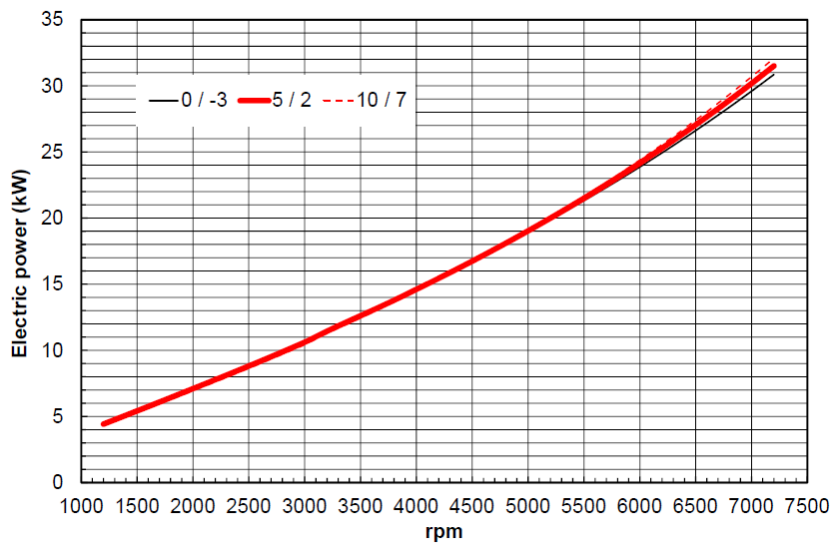
<sup>(2)</sup> Pendiente de homologación según norma EN12102

## CURVAS CARACTERÍSTICAS 30/35 °C

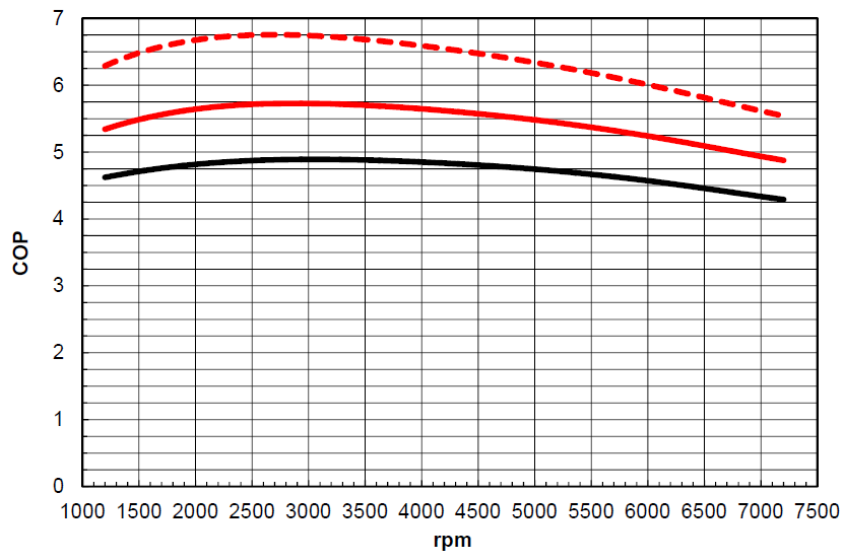
HEATING POWER. Heating, 30/35 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.



ELECTRIC POWER (400 V 3/N/PE). Heating 30/35 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.

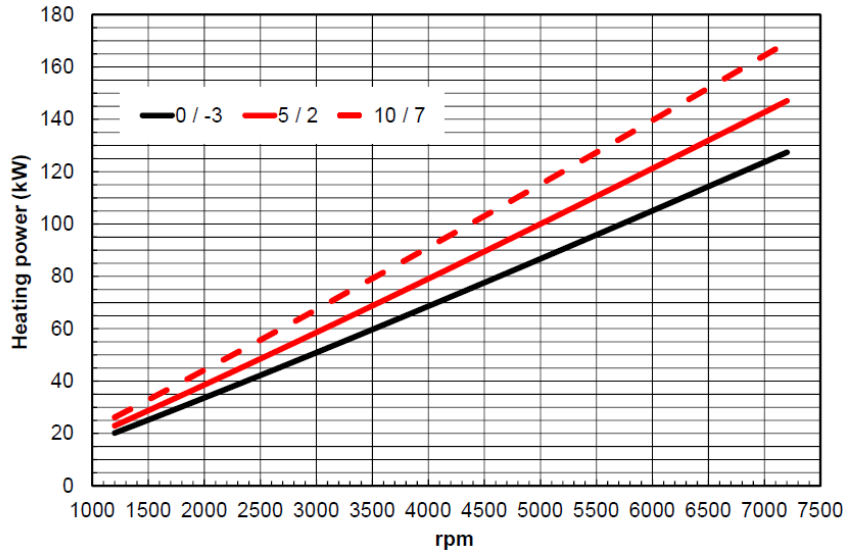


COP. Heating, 30/35 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.

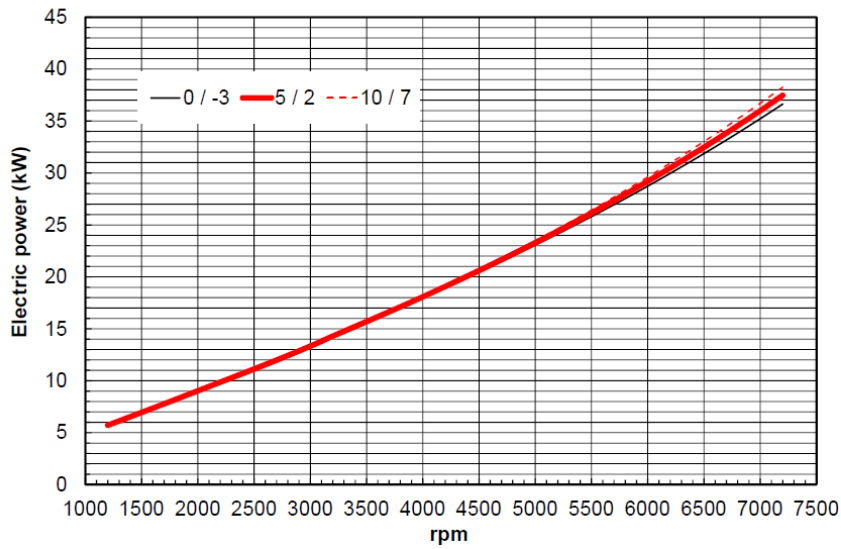


## CURVAS CARACTERÍSTICAS 40/45 °C

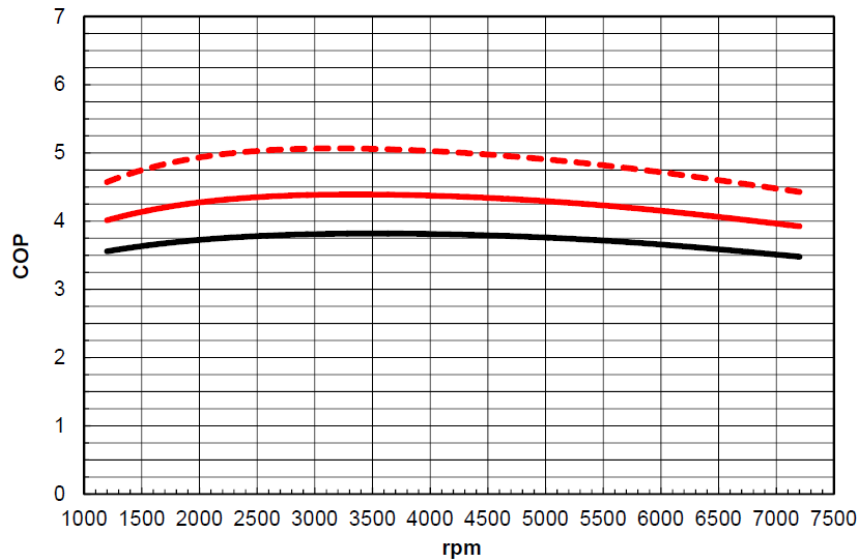
HEATING POWER. Heating, 40/45 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.



ELECTRIC POWER (400 V 3/N/PE). Heating 40/45 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.

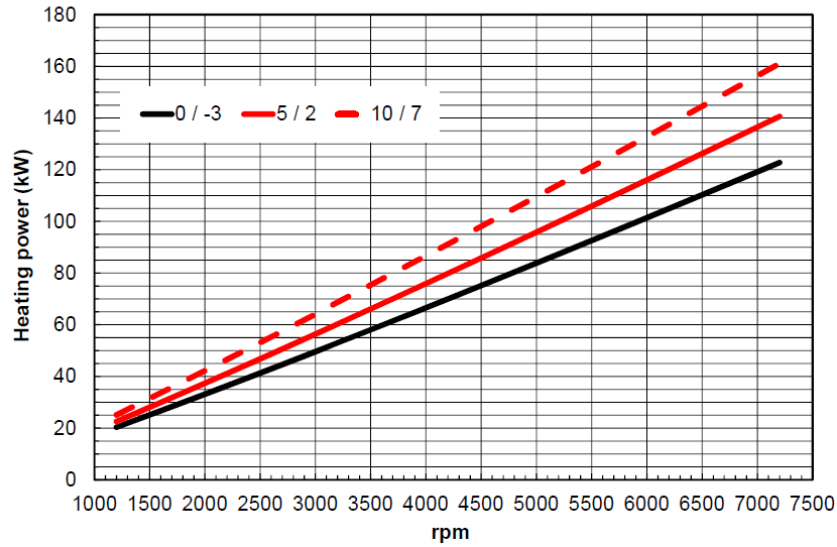


COP. Heating, 40/45 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.

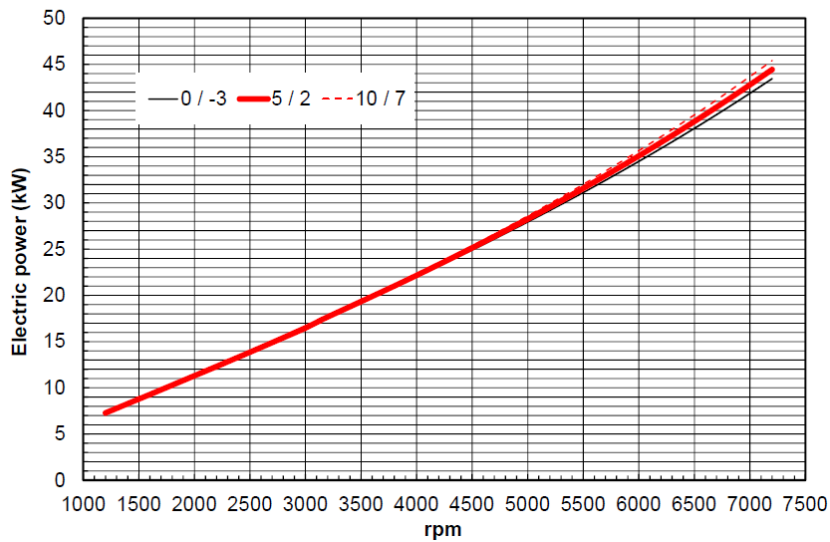


## CURVAS CARACTERÍSTICAS 50/55 °C

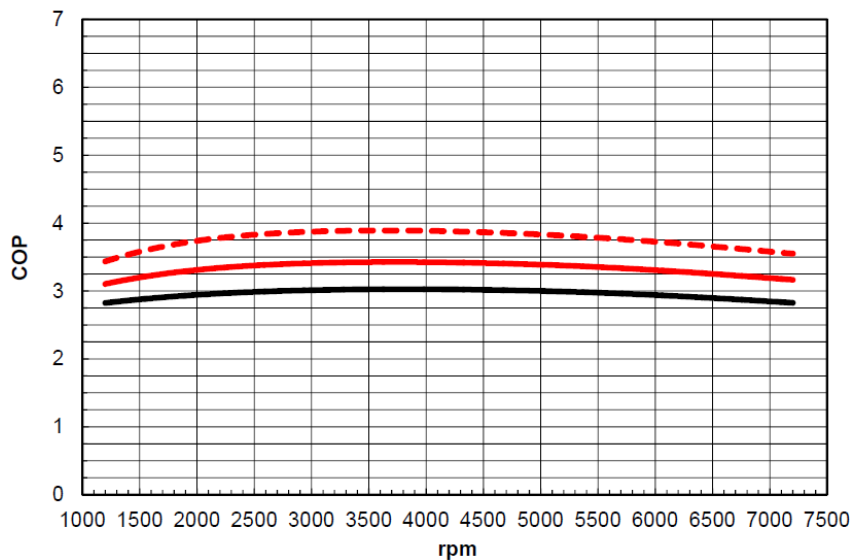
HEATING POWER. Heating, 50/55 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.



ELECTRIC POWER (400 V 3/N/PE). Heating 50/55 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.



COP. Heating, 50/55 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.



### PARAMETROS HIDRÁULICOS

#### Perdidas de carga internas

Captación: Propilenglicol 30% (0/-3 °C) - Climatización: Agua (30/35 °C)

