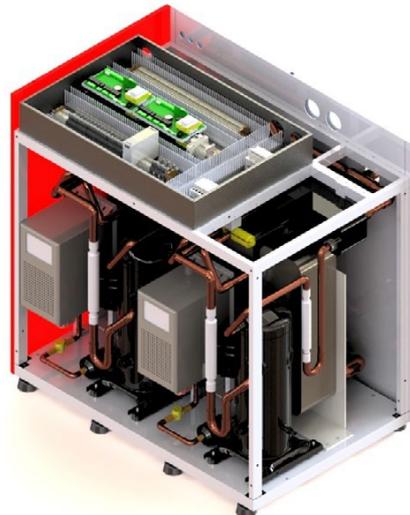


# clausius



ARB HAUSTECHNIK GMBH  
ERNEUERBARE ENERGIESYSTEME

## STRONG DOUBLE 7-100



Geothermische Wärmepumpe für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.

Geothermische Wärmepumpeneinheit für die Erzeugung von Heizwärme, Kälte und Warmwasser, Leistungsbereich von 7 bis 100 kW, COP 4,48 gemäß EN14511, EER 6,5 gemäß EN14511, dreiphasige Stromversorgung, integrierte aktive Kälte, Kältemittel R410A, elektronisches Expansionsventil, integrierte Energie-, COP-, EER- und SPF-Zähler, integrierte Drucksensoren in den Erfassungs- und Klimatisierungskreisläufen, minimaler Geräuschpegel, Steuerung mit zwei Mikroprozessoren, leistungsstarkes Inverter-System von Copeland der neuesten Generation, Poolsteuerung, Steuerung von 5 Antriebsgruppen und 6 Zonen, Steuerung der passiven Außenkühlung, Steuerung der Warmwasserbereitung in 2 unabhängigen Speichern, Möglichkeit der Verkettung von bis zu 9 Geräten, individuelle Konfiguration, integrierte passive Kühlung optional, integrierter Wärmetauscher für Warmwasserbereitung bei hohen Temperaturen optional und auf dem Prüfstand getestet.

Universidade de Vigo



FABRICAMOS CON LOS MEJORES COMPONENTES DEL MERCADO



## TECHNISCHE DATEN STRONG DOUBLE 7-100

		H 7-100	H 7 - 100 DS	HC 7-100	HC 7 - 100 DS	
Anwendungen	Heizung und Warmwasser	•	•	•	•	
	Aktive Kühlung			•	•	
Optionale Anwendung	Warmwasser mit Wärmetauscher		•		•	
Regelung Komponenten extern	Steuerung von Umwälzpumpen	•	•	•	•	
	ACS-Steuerung	•	•	•	•	
	Externe passive Kälte-Steuerung	•	•	•	•	
	Poolsteuerung	•	•	•	•	
	Mischgruppensteuerung	•	•	•	•	
	Steuerung elektrischer Widerstände	•	•	•	•	
Leistung	Heizleistung (kW)	7-100	7-100	7-100	7-100	
	Aktive Kühlung (kW)			9-112	9-112	
	Wärmetauscher (kW) (optional)		40		40	
Stromversorgung	3 ph - 400 V					
Elektrisch						
Elektrische Leistung	Maximal	32 kW				
Wirkungsgrad	COP <sup>(1)</sup>	4,48	4,48	4,48	4,48	
	EER <sup>(1)</sup>			6,5	6,5	
	SCOP <sup>(1)</sup>	5,10	5,10	5,10	5,10	
Kühlmittel	Typ	R410A				
	Füllmenge (kg)	6,4	6,8	6,6	7,0	
Durchfluss	Ansaugung min / max (l/h)	1660 / 23719				
	Klimatisierung Min. / Max. (l/h)	1206 / 17225				
Temperaturen	Min / Max (°C)	Sole= -15 / +20		Heizung= +25 / +57		
Druckverlust	Maximal	Sole=-= 45,3		Heiz= 19,1		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe (mm)	1140 x 760 x 1150				
Größe Anschlüsse	Ansaugung und Klimatisierung	3				
	Wärmetauscher (optional)	1 1/2"		1 1/2"		
Gewicht	(kg)	414	419	430	435	
Geräuschpegel <sup>(2)</sup>	(dB)	65				

<sup>(1)</sup> Gemäß den EN14511 und EN14825.  
Normen

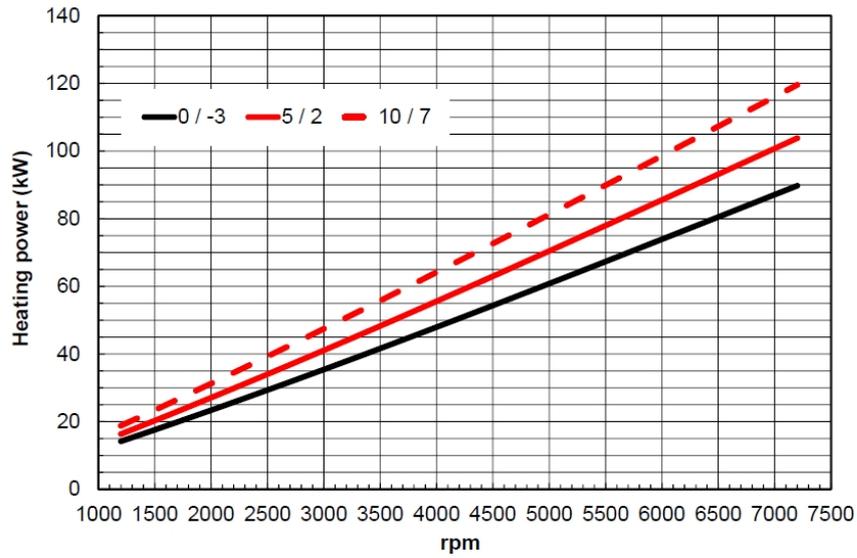


Energieeffizienzklasse, Produktdatenblätter  
und technische Dokumentation gemäß der  
**Delegierten Verordnung (EU) Nr. 811/2013.**

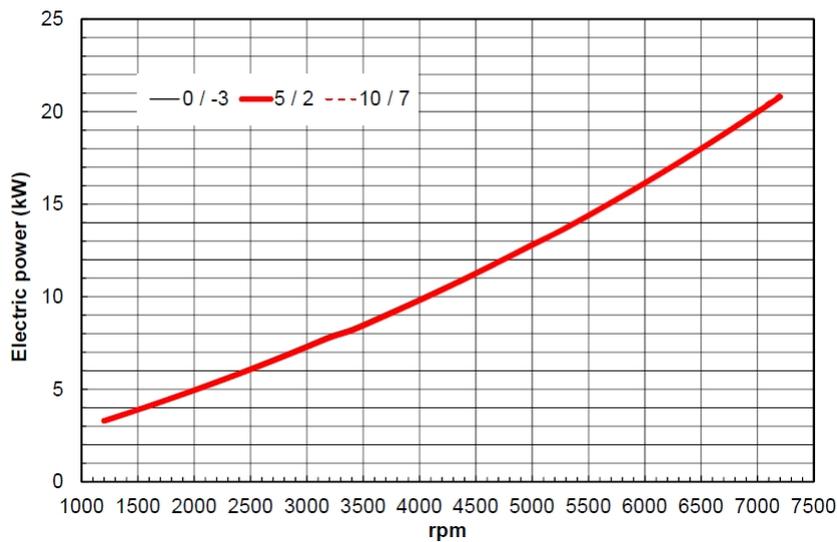
**A+++**

CHARAKTERISTISCHE KURVEN 30/35 °C

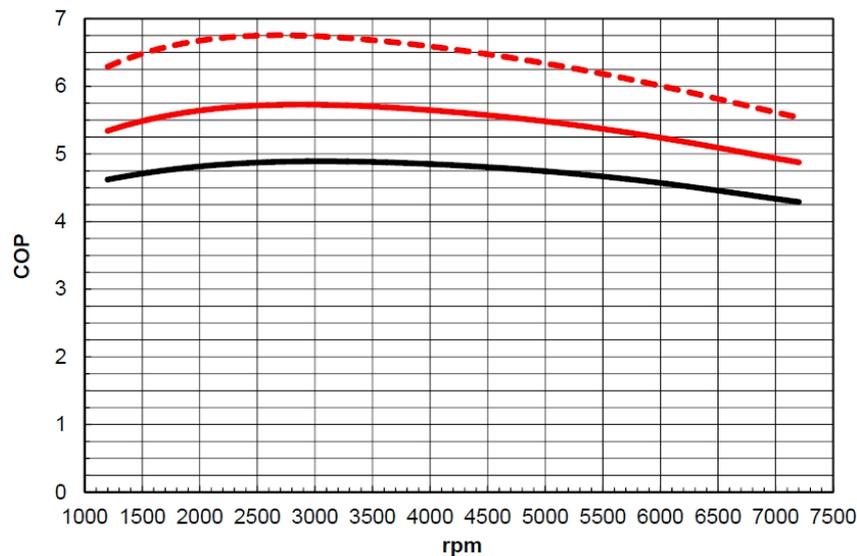
HEATING POWER. Heating, 30/35 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.



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

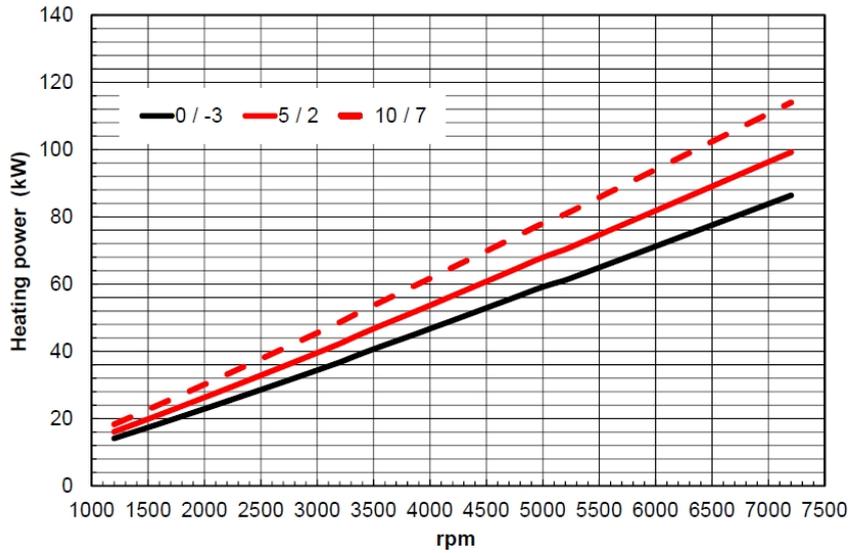


COP. Heating, 30/35 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.

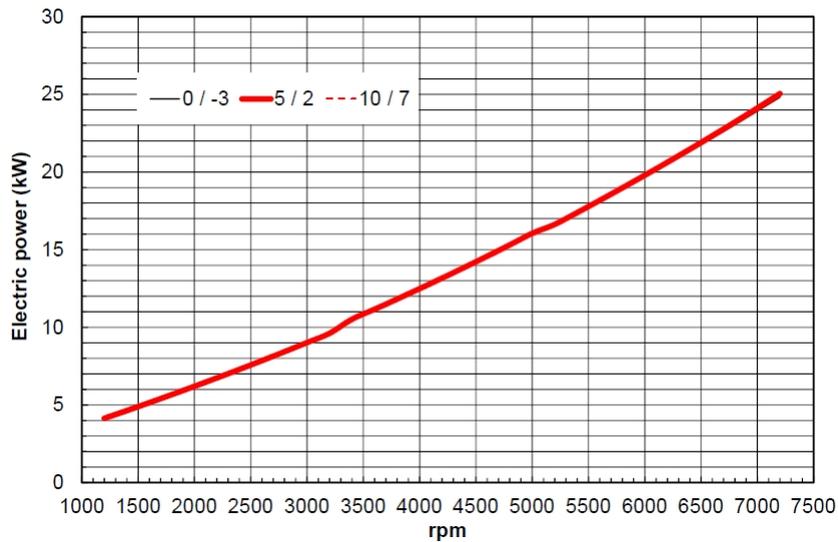


**CHARAKTERISTISCHE KURVEN 40/45 °C**

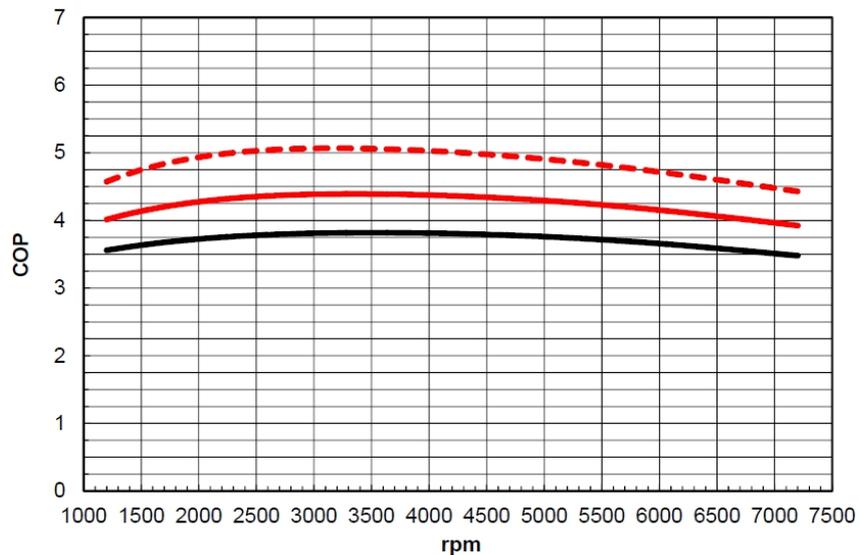
**HEATING POWER.** Heating, 40/45 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.



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

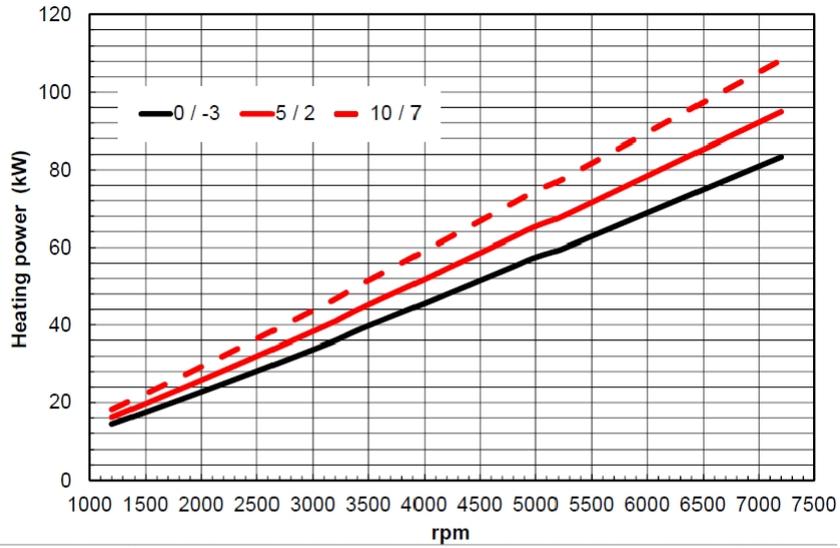


**COP.** Heating, 40/45 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.

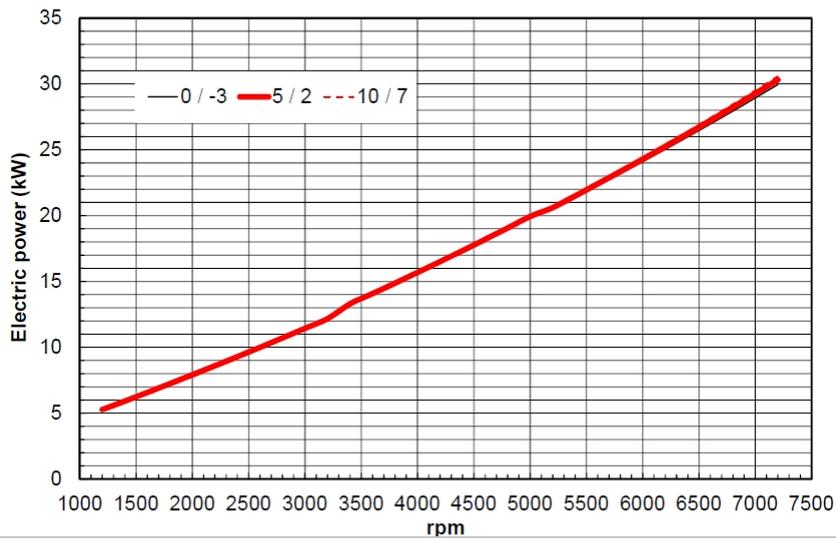


**CHARAKTERISTISCHE KURVEN 50/55 °C**

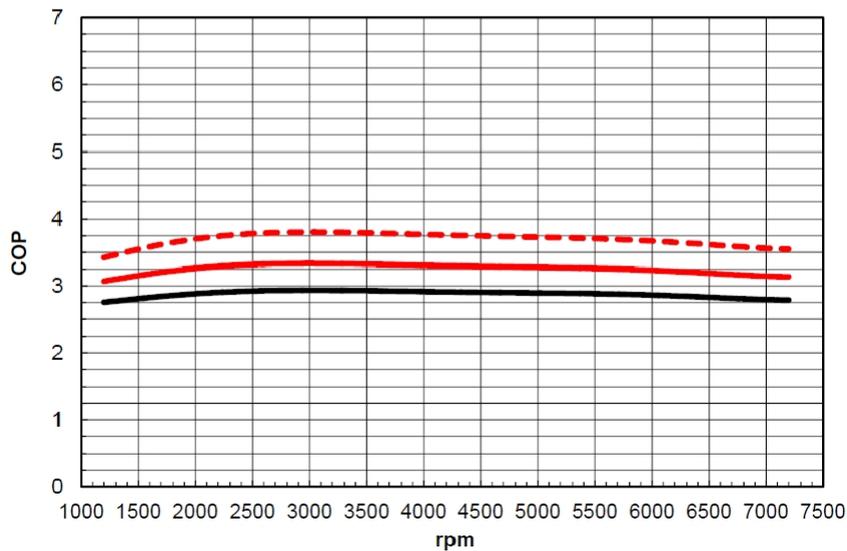
**HEATING POWER.** Heating, 50/55 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.



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



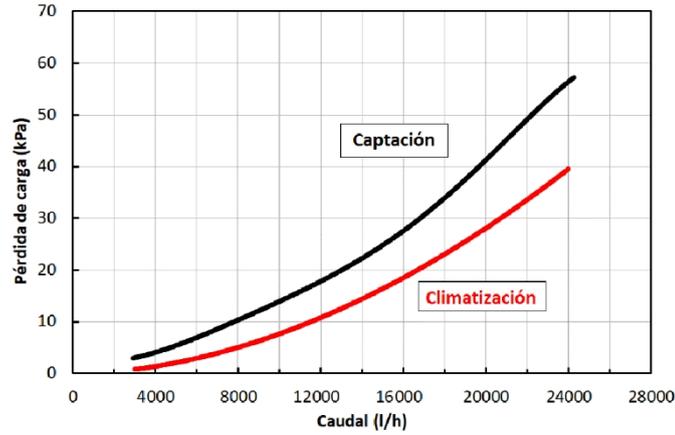
**COP.** Heating, 50/55 °C. Brine 0/-3, 5/2 y 10/7.

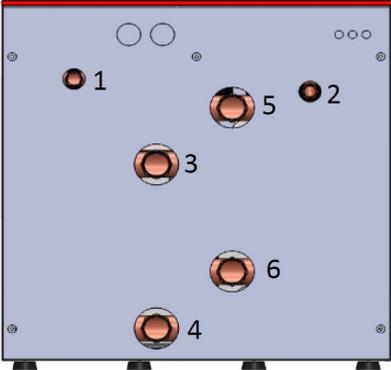
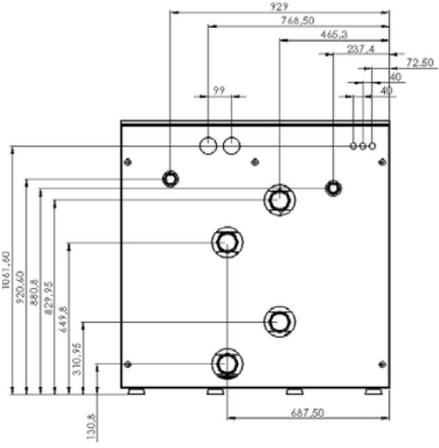


**HYDRAULISCHE PARAMETER**

**Interne Druckverluste**

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



1-Ausgang Wärmetauscher\*  
 2-Eingang Wärmetauscher\*  
 3-Klimatisierung Vorlauf  
 4-Klimatisierung Rücklauf  
 5-Wärmeaufnahme Vorlauf  
 6-Wärmeaufnahme Rücklauf

\*bei DS-Modellen

