



STRONG DOUBLE 12 - 110



Erdwärmepumpe zum Heizen, Kühlen und für Warmwasser.

Geothermische Wärmepumpeneinheit, zum Heizen, Kühlen und für Warmwasser, Leistungsbereich von 12 bis 110 kW, COP 4,5 gemäß EN14511, EER 5,2 gemäß EN14511, dreiphasige Stromversorgung, integrierte aktive Kühlung, Kältemittel R290, Danfoss-Kompressoren, elektronisches Expansionsventil, integrierte Energiezähler, COP, EER und SPFs, eingebaute Drucksensoren im Sole- und Heizkreislauf, Schwimmbadsteuerung, neue, an Propan angepasste Regelungsstrategien, Regelung von 5 Mischgruppen und 6 Klimazonen, externe passive Kühlungsregelung, Regelung der Warmwasserbereitung in 2 unabhängigen Speichern, Kaskadenanschlussmöglichkeit von bis zu 6 Geräten, kundenspezifische Konfiguration, integrierter Enthitzer für die Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen, sofort einsatzbereit mit elektronischen Durchflussmessern, die die Messung der Glykolkonzentration und die Erkennung von Luftblasen im Sole- und Heizkreislauf ermöglichen, einzeln auf dem Prüfstand getestet.

UniversidadeVigo



WE MANUFACTURE WITH THE BEST COMPONENTS IN THE MARKET



MODELLE

H	Heizung
HC	Aktive Heizung und Kühlung
H DS	Heizung und Wärmetauscher
HC DS	Heizung, aktive Kühlung und Wärmetauscher

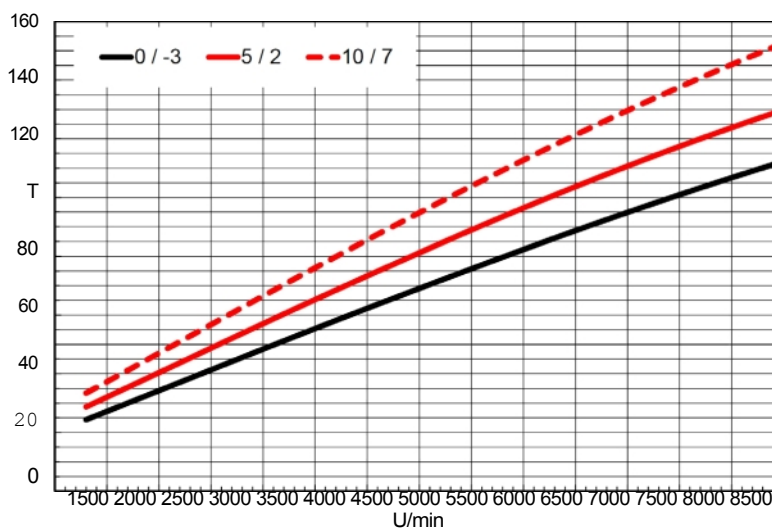
TECHNISCHE DATEN

Anwendungen	Heizung und Warmwasser Aktive	H 12-110	H 12-110 DS	HC 12-110	HC 12-110 DS
Optionale Anwendung	Kühlung	•	•	•	•
Steuerung externer Komponenten	Heißwasser mit Enthitzer			•	•
	Steuerung der Umwälzpumpen		•		•
	Warmwassersteuerung	•	•	•	•
	Steuerung der externen passiven Kühlung	•	•	•	•
	Steuerung des Schwimmbads	•	•	•	•
	Mischgruppenregelung	•	•	•	•
	Steuerung der elektrischen Heizungen	•	•	•	•
Leistung	Heizung (kW)	12-110	12-110	12-110	12-110
	Aktive Kühlung (kW)			14-116	14-116
	Entwärmer (kW) (optional)		40		40
Elektrische Versorgung		3 ph - 400 V			
Elektrische Leistung	Maximal	46 kW			
	COP**	4.5	4.5	4.5	4.5
	EER **			5.2	5.2
	SCOP **	5.11	5.11	5.11	5.11
Kältemittel	Typ	R290			
	Belastung (kg)	2.6	2.6	2.6	2.6
Durchfluss	Sole Min / Max (l/h)	5600 / 24000			
	Heizung Min / Max (l/h)	4200 / 19200			
Temperaturen	Min / Max (°C)	Brine = -15 / +20 Heating = +25 / +65			
Druckabfall	Maximal (kPa)	Brine = 23 Heating = 32			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe (mm)	1140 x 760 x 1150			
Anschlussgröße	Sole und Heizung	3"			
	Desuperheater (optional)	1 1/4"		1 1/4"	
Gewicht	(kg)	414	419	430	435
Geräuschpegel (*)	(dB)	65			

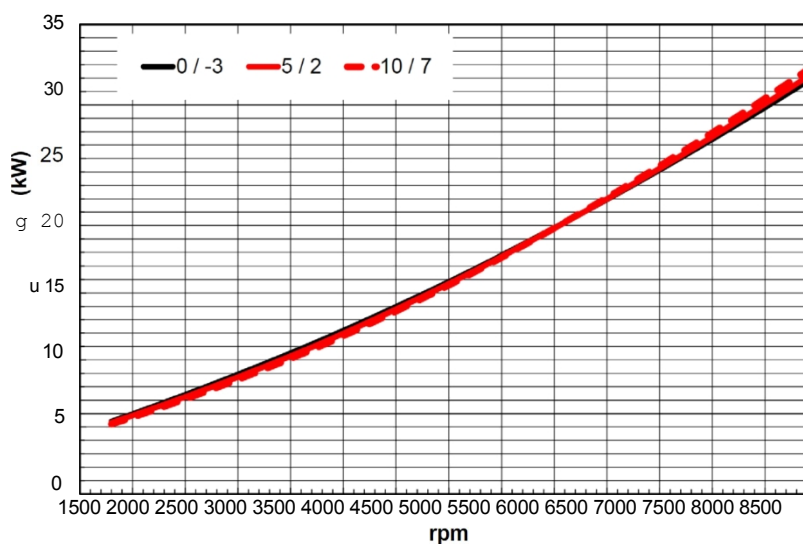
**) Gemäß EN1451 1 und EN14825. Zertifizierung ausstehend.

CHARAKTERISTISCHE KURVEN 30/35 °C

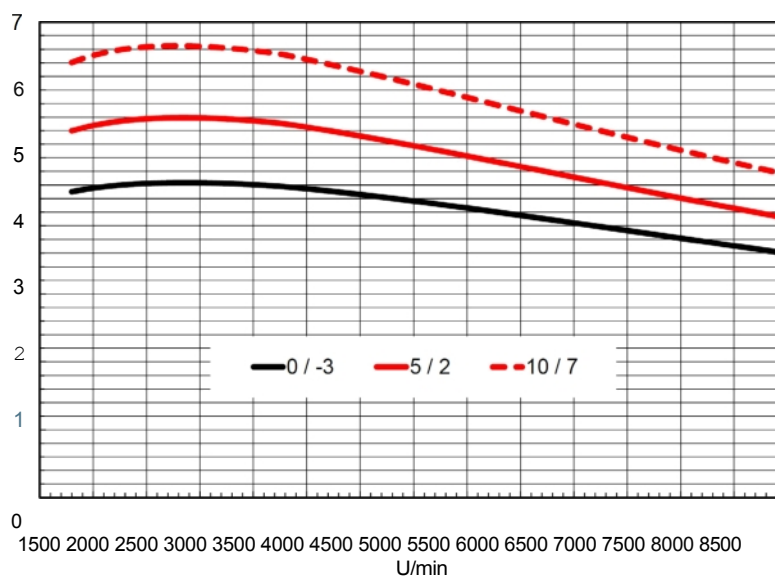
HEIZLEISTUNG. Heizung, 30/35 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.



ELEKTRISCHE LEISTUNG. Heizung, 30/35 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

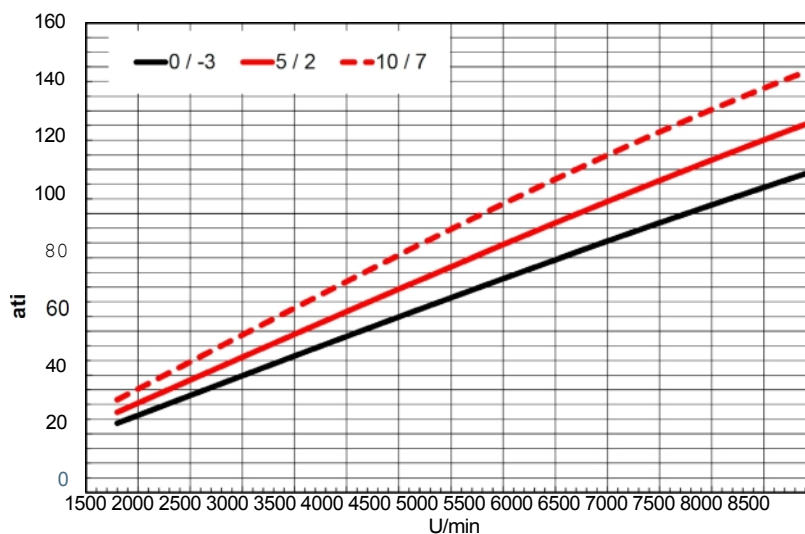


COP. Heizung, 30/35 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

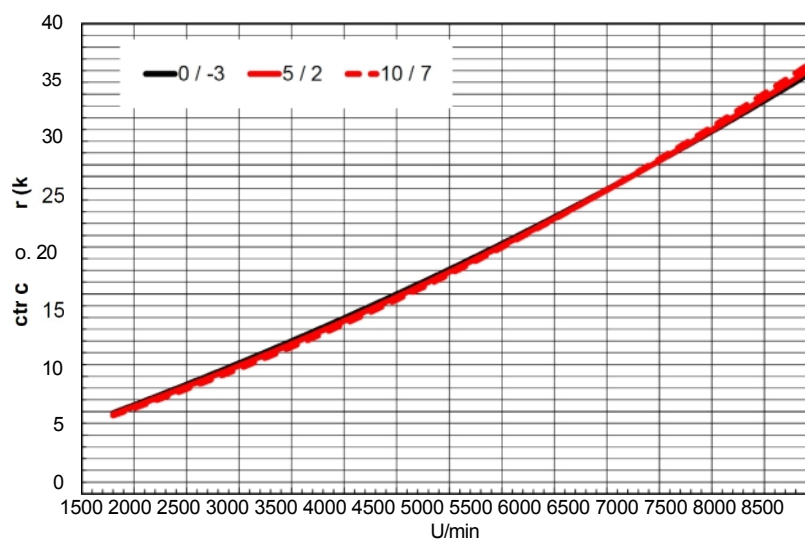


CHARAKTERISTISCHE KURVEN 40/45 °C

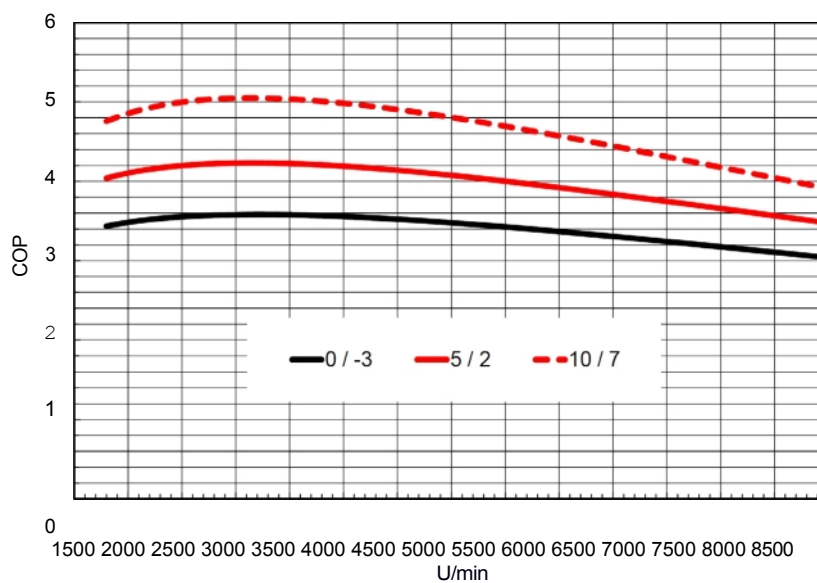
HEIZLEISTUNG. Heizung, 40/45 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.



ELEKTRISCHE LEISTUNG. Heizung, 40/45 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

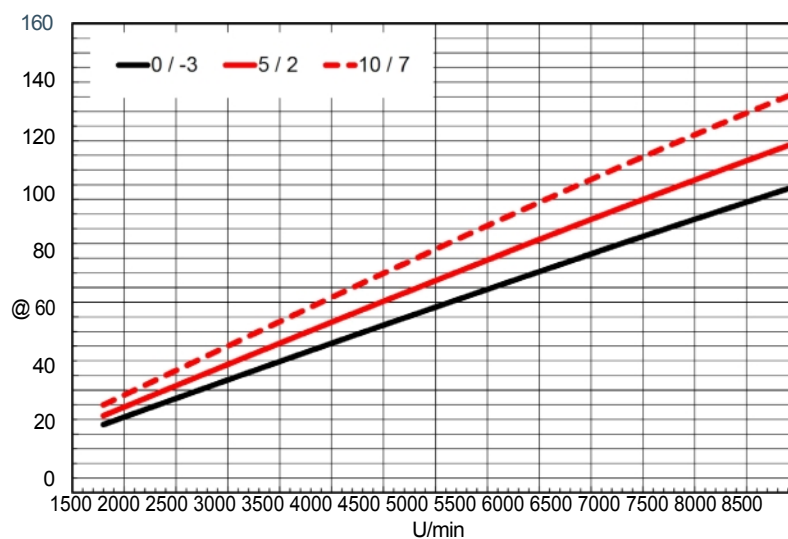


COP. Heizung, 40/45 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

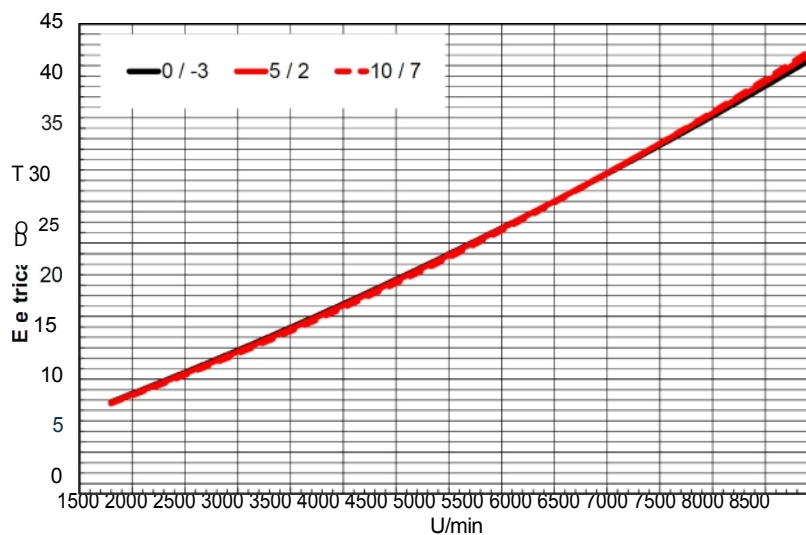


CHARAKTERISTISCHE KURVEN 50/55 °C

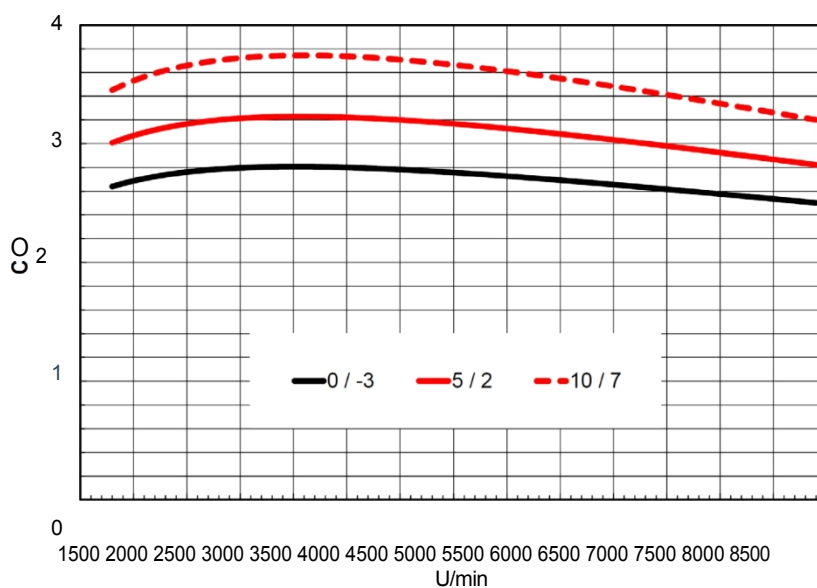
HEIZLEISTUNG. Heizung, 50/55 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.



ELEKTRISCHE LEISTUNG. Heizung, 50/55 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

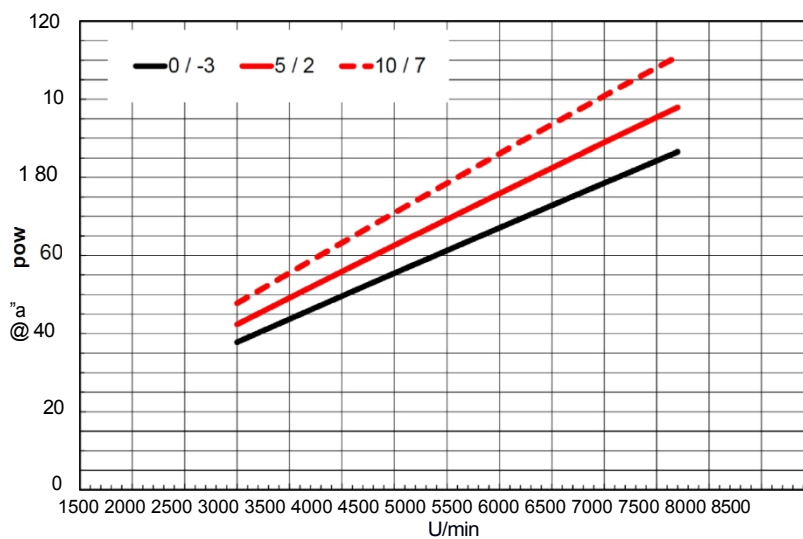


COP. Heizung, 50/55 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

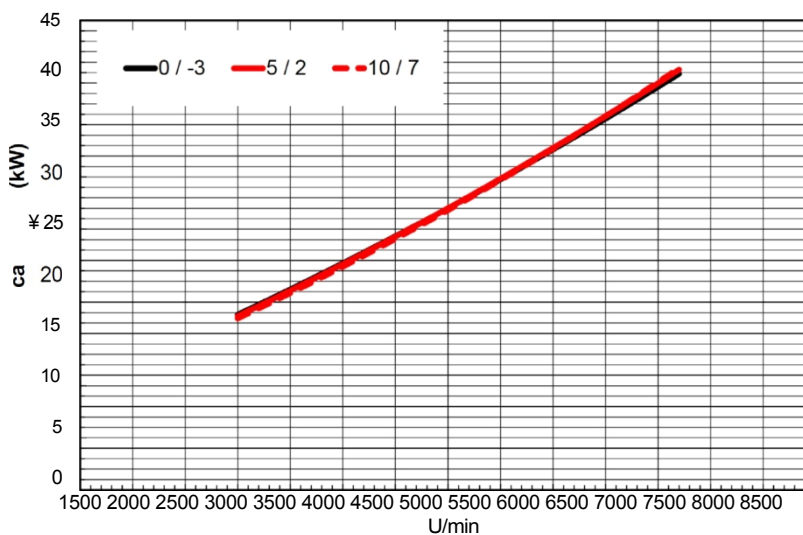


CHARAKTERISTISCHE KURVEN 60/65 °C

HEIZLEISTUNG. Heizung, 60/65 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.



ELEKTRISCHE LEISTUNG. Heizung, 60/65 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.



COP. Heizung, 60/65 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

