



ARB HAUSTECHNIK GMBH
ERNEUERBARE ENERGIESYSTEME

STRONG DOUBLE 15 - 150



Erdwärmepumpe zum Heizen, Kühlen und für Warmwasser.

Geothermische Wärmepumpeneinheit, zum Heizen, Kühlen und für Warmwasser, Leistungsbereich von 15 bis 150 kW, COP 4,6 gemäß EN14511, EER 5,4 gemäß EN14511, dreiphasige Stromversorgung, integrierte aktive Kühlung, Kältemittel R290, Danfoss-Kompressoren, elektronisches Expansionsventil, integrierte Energiezähler, COP, EER und SPFs, integrierte 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 für bis zu 6 Geräte, kundenspezifische Konfiguration, integrierter Enthitzer für die Warmwasserbereitung mit hohen Temperaturen, betriebsbereit mit elektronischen Durchflussmessern, die die Messung der Glykolkonzentration und die Erkennung von Luftblasen im Sole- und Heizkreislauf ermöglichen, einzeln auf dem Prüfstand getestet.

Universida deVigo



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

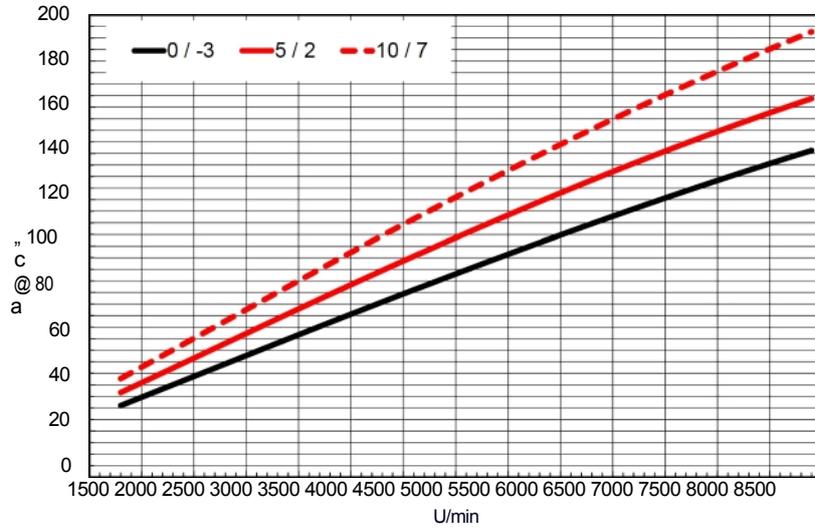
TECHNISCHE DATEN

Anwendungen	Heizung und Warmwasser	•	•	•	•
	Aktive Kühlung			•	•
Optionale Anwendung	Heißwasser mit Enthitzer		•		•
Steuerung externer Komponenten	Zirkulationspumpensteuerung	•	•	•	•
	Brauchwasserregelung	•	•	•	•
Leistung	Steuerung der externen passiven Kühlung	•	•	•	•
	Steuerung der elektrischen Schwimmbadheizung	•	•	•	•
	Mischgruppenregelung	•	•	•	•
	Steuerung der elektrischen Heizgeräte Heizung (kW)	15-150	15-150	15-150	15-150
	Aktive Kühlung (kW)			18-160	18-160
Stromversorgung	Enthitzer (kW) (optional)		50		50
		3 ph - 400 V			
Elektrische Leistung	Maximal	56 kW			
Kältemittel	COP ⁽¹⁾	4.6	4.6	4.6	4.6
	EER ^{**}			5.4	5.4
	SCOP ^{**}	5.15	5.15	5.15	5.15
Durchfluss	Typ	R290			
	Belastung (kg)	3.2	3.2	3.2	3.2
Temperaturen	Sole	7200 / 30800			
	Min / Max (l/h)	5200 / 24400			
Druckabfall	Heizung	5200 / 24400			
	Min / Max (°C)	Brine = -15 / +20 Heating = +25 / +65			
Abmessungen	Maximal (kPa)	Brine = 25		Heating = 34	
	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)	469	474	485	490
Geräuschpegel (α*)	(dB)	68			

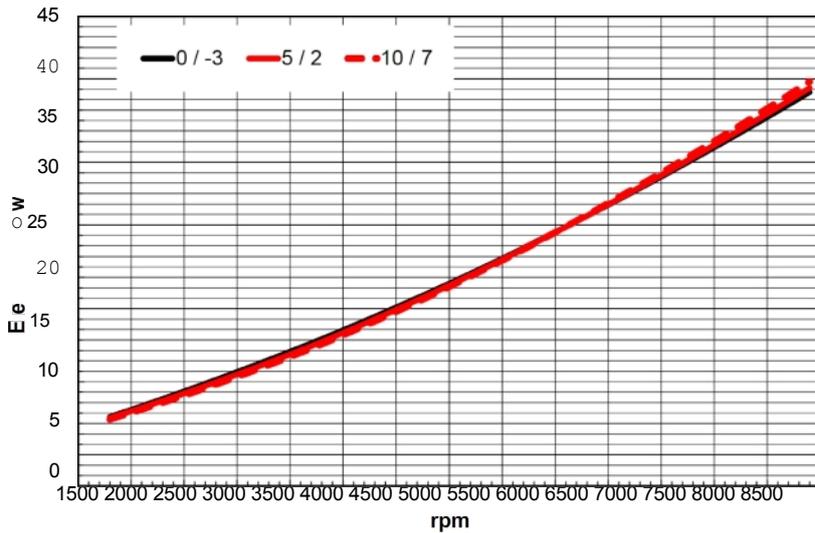
„Gemäß EN1451 1 und EN14825. Zertifizierung ausstehend.“

CHARAKTERISTISCHE KURVEN 30/35 °C

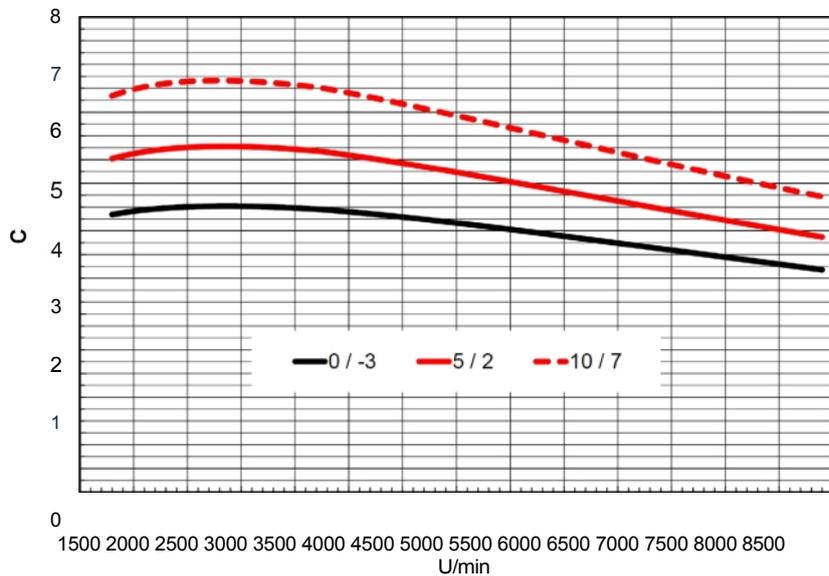
HEIZLEISTUNG. Heizung, 30/35 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.



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

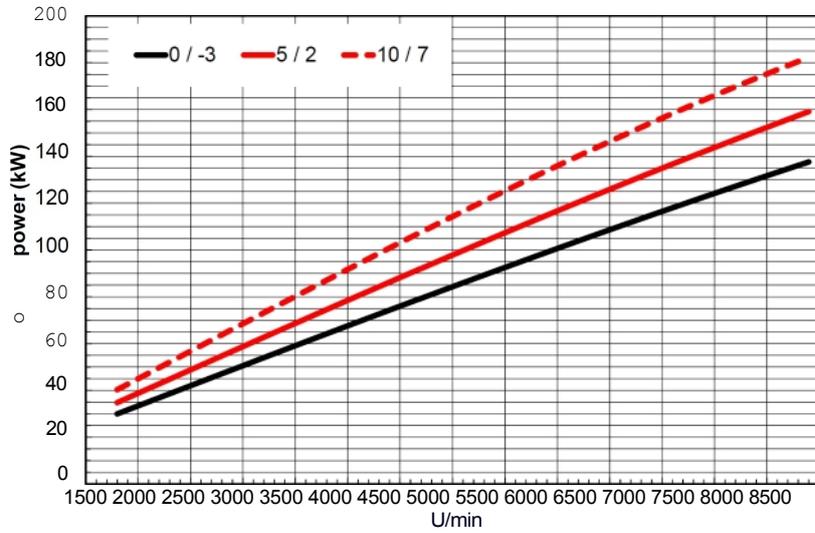


COP. Heizung, 30/35 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

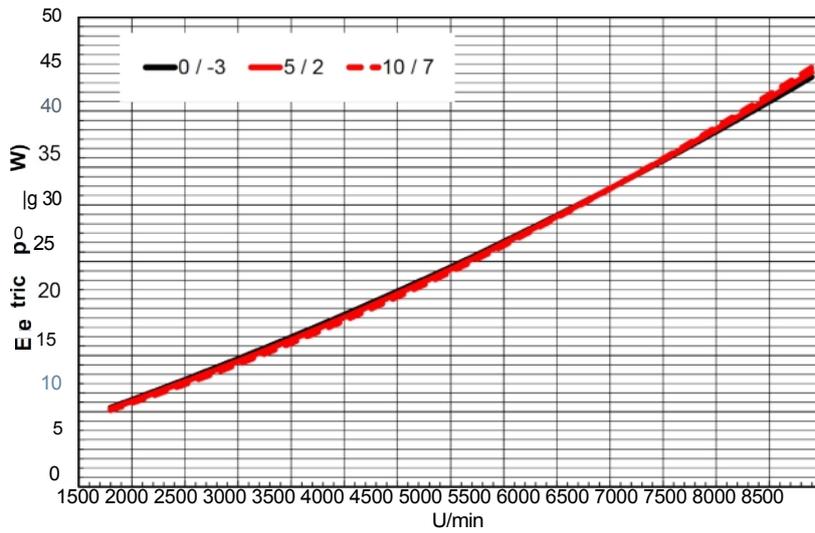


CHARAKTERISTISCHE KURVEN 40/45 °C

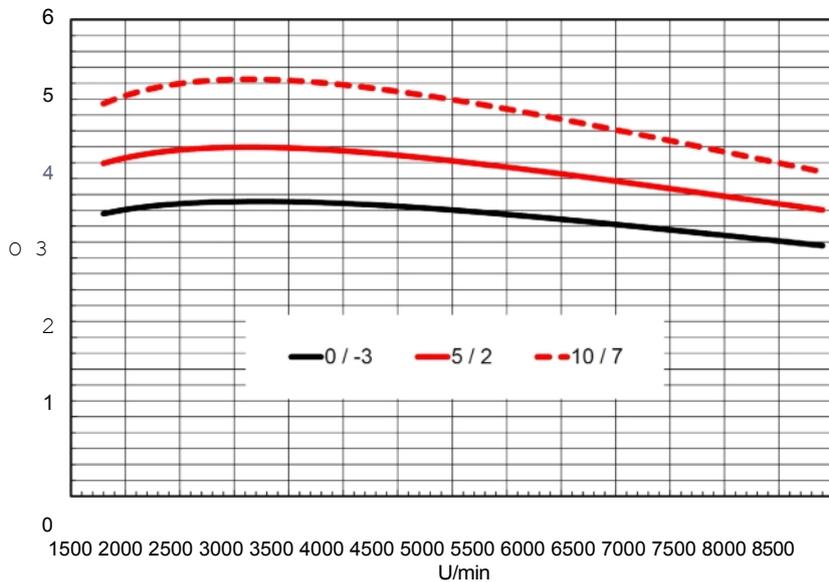
HEIZLEISTUNG. Heizung, 40/45 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.



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

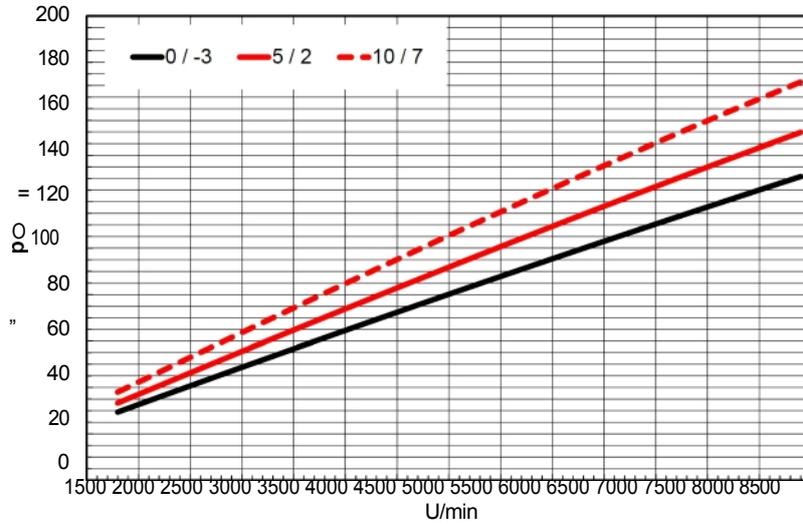


COP. Heizung, 40/45 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

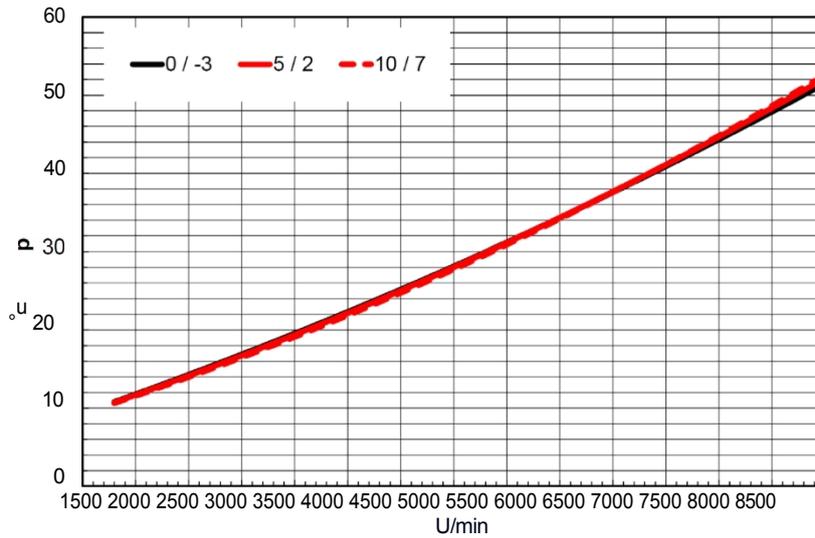


CHARAKTERISTISCHE KURVEN 50/55 °C

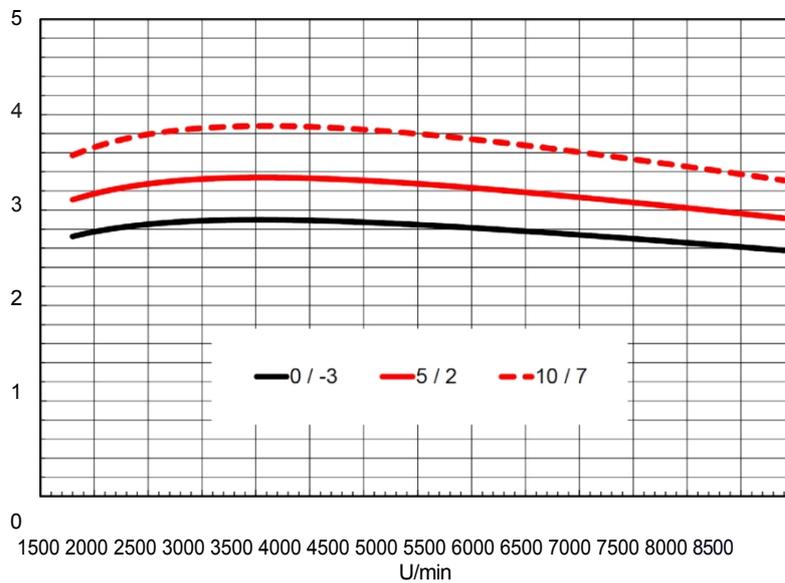
HEIZLEISTUNG. Heizung, 50/55 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.



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

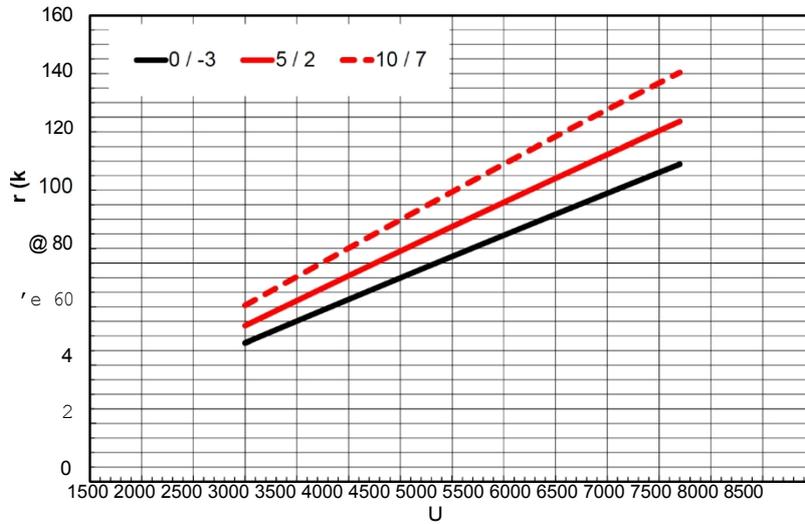


COP. Heizung, 50/55 °C. Sole, 0/-3, 5/2 und 10/7.

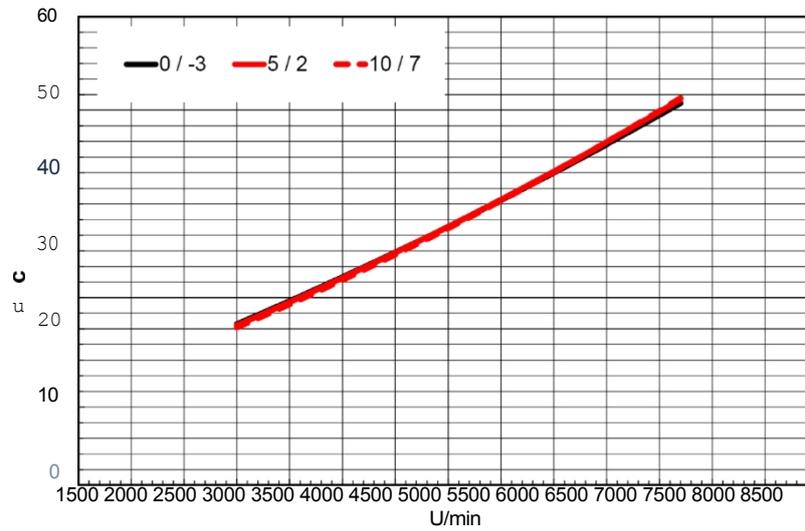


CHARAKTERISTISCHE KURVEN 60/65 °C

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.

