

POLARTECH AG

Gewerbe Kälte
Industrie Kälte
Energietechnik

In der Luberzen 42, Postfach
CH 8902 Urdorf
polartech@polartech.ch

Telefon 043 455 99 33
Fax 043 455 99 34
ZKB Urdorf 709

Techn.-Daten und Lieferumfang

Pos: Beschreibung:

1 Wärmepumpe

- Kälte Verbund mit 2 Kompaktschraubenverdichter
- Leistungsregelung erfolgt von 25,50,75,100%
- 2 Elektronische Expansionsventile zur Regelung des Verdampfers.
- Das Elektrotablaub ist am Verbund aufgebaut.
- Der Verbund wird fertig zusammengebaut und elektrisch verdrahtet angeliefert. Die Feldverdrahtung ist bauseits zuerstellen.
- Anschlussleistung: 160.00 kW
- Abmessung: LxBxH 3,0x1,5x2,0 m
- Gewicht: ca 2500 kg

1.1 Verdichter Verbund:

Bauform	Schraubenverdichter	
Typ	CSH7581-80Y	
Anzahl	2 St.	
Kälteleistung	256.60 kW	
Leistungsregulierung	12.5-100 %	
Verflüssigungsleistung	342.00 kW	
Verdampfung	-4.0 °C	
Verflüssigung	42.0 °C	
Leistungsaufnahme	85.40 kW	
Stromaufnahme	150.20 A	
Leistungszahl Kühlen	3.01	
Leistungszahl Heizen	4.01	
Nennstrom	2x 144.0 A	
Nennleistung	2x 80.0 kW	
Anlaufstrom	2x 350.0 A	

1.2 Verdampfer:

Bauform	Rohrbündel	
Typ	DFE 430 CSA/I20F	
Kreisläufe	2 St.	
Kälteleistung	262.0 kW	
Kältemittelseite		
Kältemittel	R134a	
Verdampfungstemp.	-4.0 °C	
Verflüssigungstemp.	42.0 °C	
Austauschfläche	40.23 m ²	
Druckverlust	0.24 bar	
Mantelseite		
Flüssigkeit	Wasser/Glykol 30%	
Eintrittstemp.	3.5 °C	
Austrittstemp.	0.5 °C	
Massenstrom	81.80 m ³ /h	
Druckverlust	88.00 kPa	
Verschmutzungsfaktor	0.000043 m ² /KW	

POLARTECH AG

Gewerbe Kälte
Industrie Kälte
Energietechnik

In der Luberzen 42, Postfach
CH 8902 Urdorf
polartech@polartech.ch

Telefon 043 455 99 33
Fax 043 455 99 34
ZKB Urdorf 709

1.3 Kondensator

Bauform	Bündelrohr
Typ	CF 440 4P CA
Anzahl	2 St.
Verflüssigungsleistung	376.0 kW
Kältemittelseite	
Kältemittel	R134a
Verdampfungstemp.	-4.0 °C
Verflüssigungstemp.	42.0 °C
Austauschfläche	17.52 m ²
Massenstrom	3388.000 kg/h
Wasserseite	
Flüssigkeit	Wasser
Eintrittstemp.	34.0 °C
Austrittstemp.	40.5 °C
Massenstrom	50.00 m ³ /h
Druckverlust	37.30 kPa
Verschmutzungsfaktor	0.000043 m ² /KW

1.4 ESchrank / Steuerung:

- Absicherung des Verdichters
- HD/ND Druckschalter
- SPS (Saia) zur Regulierung und Überwachung des Verdichters und des El.-Expansionsventiles.
- Display zur Visualisierung und Bedienung der Anlage.
- Zwei Potentialfreie Kontakte: Betrieb / Störung
- Digitaler Eingang: Freigabe Kühlen
- Analoger Eingang: Sollwertvorgabe
- Optional: Busanbindung an Leitsystem