

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 Elektrotablauf ist am Verbund aufgebaut.
- Der Verbund wird fertig zusammengebaut und elektrisch verdrahtet angeliefert. Die Feldverdrahtung ist bauseits zu erstellen.
- 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
Kältemittel		
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

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
- Analogter Eingang: Sollwertvorgabe
- Optional: Busanbindung an Leitsystem