

## Vorgaben

### Auslegungsbedingungen

Leistung	-	[kW]
Last(Betriebspunkt)	100	[%]
Aussentemperatur	38	[°C]
Ausführungart	Luftgekühlt	[-]
Spannung	400V/50Hz/3Ph/N/PE	[V/ph/Hz]

### Kaltwasserseite

Typ	Ethylenglykol	[-]
Konzentration	30	[%]
Eintrittstemperatur	1,0	[°C]
Austrittstemperatur	-5,3	[°C]
Höhe über NN	0	[m]

## Auswahl

### Gerät

Typ	ESO 9702 AHN-ze#6	[-]
Kälteleistung <sub>max</sub>	507,1	[kW]
Kälteleistung <sub>BP</sub>	507,1	[kW]
EER	2,19	[-]
EER <sub>DIN14511(4)</sub>	2,16	[-]
ESEER <sub>(1)</sub>	-	[-]
SEPR	-	[-]
Anzahl Kältekreisläufe	2	[Stk.]
Kältemittel	R1234ze	[-]
Kältemittelmenge	274,4	[kg]
Mediumvolumenstrom <sub>BP</sub>	74,6	[m³/h]
Gesamtdruckverlust <sub>Kompressorbetrieb(5)</sub>	21,6	[kPa]
Luftvolumenstrom	387.200	[m³/h]
Schallleistungspegel <sub>(2)</sub>	101,2	[dB(A)]
Schalldruckpegel <sub>(3)</sub>	78,8	[dB(A)]
Geräte-Stromaufnahme(OA) <sub>BP</sub>	405,3	[A]
Geräte-Maximalstrom(FLA)	702,5	[A]
Geräte-Anlaufstrom(LRA)	890,1	[A]
Gesamt-Leistungsaufnahme	231,9	[kW]
100% Freikühlleistung	-	[°C]

### Kondensator

Typ	Microchannel(LLA)	[-]
Fläche	45,1	[m²]

### Kompressor

Typ	Schraubenverdichter	[-]
Anzahl	2	[Stk.]
ECO	nein	[-]
Leistungsaufnahme <sub>max</sub>	-	[kW]
Leistungsaufnahme <sub>BP</sub>	101,94	[kW]
Stromaufnahme <sub>BP</sub>	179,13	[A]
Leistungszahl <sub>BP</sub>	2,49	[-]
Kondensationstemperatur	45,9	[°C]
Unterkühlung	2,0	[K]

### Verdampfer

Typ	Rohrbündelverdampfer	[-]
hydr. Volumen	-	[ltr.]
hydr. Druckverlust <sub>BP</sub>	12	[kPa]
Foulingfaktor	0,000043	[m²K/W]

### Ventilator

Typ	EC-Ventilator mit Axitop	[-]
Anzahl	16	[Stk.]
Leistungsaufnahme <sub>BP</sub>	1,75	[kW]
Nennleistungsaufnahme	1,81	[kW]
Drehzahl	877,07	[rpm]
Stromaufnahme <sub>BP</sub>	2,80	[A]
Steuerspannung	9,4	[V]

1 ESEER Kühlleistungskoeffizient bei Teillastbetrieb gemäß Eurovent

2 Schallleistungspegel (Vollast) unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744) (ohne Pumpe)(Toleranz: +/- 3dB)

3 Schalldruckpegel (Vollast) in 1m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744) (ohne Pumpe)(Toleranz: +/- 3dB)

4 DIN 14511 Angabe des Gerätes spez. EER inkl. Pumpenaufnahmelistung

5 Summe Druckverlust Verdampfer + Verrohrung

6 Summe Druckverlust Verdampfer + Freikühlregister + Verrohrung

7 Luft Eintrittstemperatur freie Kühlung bei der Qo,DX = Qo,FK

\* Werte beziehen sich auf den ausgewählten Betriebspunkt

## Konstruktions Daten

### Mechanische Daten

Länge	10.560	[mm]
Breite	2.300	[mm]
Höhe	2.670	[mm]
Transportgewicht	10.924	[kg]
Betriebsgewicht	12.168	[kg]
Kaltwasseranschluss	150,00	[-]

(Standard: Victaulic)