

## 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	9,0	[°C]
Austrittstemperatur	1,0	[°C]
Höhe über NN	0	[m]

## Auswahl

### Gerät

Typ	ESO 9702 AHF-ze#7	[-]
Kälteleistung <sub>max</sub>	667,0	[kW]
Kälteleistung <sub>BP</sub>	667,0	[kW]
EER	2,69	[-]
EER <sub>DIN14511(4)</sub>	2,66	[-]
ESEER <sub>(1)</sub>	-	[-]
SEPR	-	[-]
Anzahl Kältekreisläufe	2	[Stk.]
Kältemittel	R1234ze	[-]
Kältemittelmenge	274,4	[kg]
Mediumvolumenstrom <sub>BP</sub>	77,3	[m <sup>3</sup> /h]
Gesamtdruckverlust <sub>Kompressorbetrieb(5)</sub>	19,6	[kPa]
Luftvolumenstrom	352.000	[m <sup>3</sup> /h]
Schallleistungspegel <sub>(2)</sub>	101,3	[dB(A)]
Schalldruckpegel <sub>(3)</sub>	78,9	[dB(A)]
Geräte-Stromaufnahme(OA) <sub>BP</sub>	427,1	[A]
Geräte-Maximalstrom(FLA)	721,7	[A]
Geräte-Anlaufstrom(LRA)	902,1	[A]
Gesamt-Leistungsaufnahme	247,9	[kW]
100% Freikühlleistung	-5,5	[°C]

### Kondensator

Typ	Microchannel(LLA)	[-]
Fläche	45,1	[m <sup>2</sup> ]

### Freie Kühlung

Typ	Lamellenwärmetauscher	[-]
Fläche	43,0	[m <sup>2</sup> ]
hydr. Volumen	425,9	[litr.]
Luft Eintrittstemperatur	7	[°C]
Gesamtdruckverlust <sub>Freikühlbetrieb(6)</sub>	38,6	[kPa]
Freikühlleistung @Lufttritt <sub>(7)</sub>	92,0	[kW]

### Kompressor

(pro Kompressor)

Typ	Schraubenverdichter	[-]
Anzahl	2	[Stk.]
ECO	nein	[-]
Leistungsaufnahme <sub>max</sub>	-	[kW]
Leistungsaufnahme <sub>BP</sub>	110,96	[kW]
Stromaufnahme <sub>BP</sub>	191,50	[A]
Leistungszahl <sub>BP</sub>	3,01	[-]
Kondensationstemperatur	48,7	[°C]
Unterkühlung	2,0	[K]

### Verdampfer

Typ	Rohrbündelverdampfer	[-]
hydr. Volumen	-	[litr.]
hydr. Druckverlust <sub>BP</sub>	12	[kPa]
Foulingfaktor	0,000043	[m <sup>2</sup> /KW]

### Ventilator

(pro Ventilator)

Typ	EC-Ventilator mit Axitop	[-]
Anzahl	16	[Stk.]
Leistungsaufnahme <sub>BP</sub>	1,62	[kW]
Nennleistungsaufnahme	2,72	[kW]
Drehzahl	843,96	[rpm]
Stromaufnahme <sub>BP</sub>	2,61	[A]
Steuerspannung	8,0	[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 Lufttrittstemperatur 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	12.186	[kg]
Betriebsgewicht	14.075	[kg]
Kaltwasseranschluss	150,00	[-]

(Standard: Victaulic)