

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	20,0	[°C]
Austrittstemperatur	9,0	[°C]
Höhe über NN	0	[m]

Auswahl

Gerät

Typ	ESO 9702 AHF-ze#8	[-]
Kälteleistung _{max}	932,1	[kW]
Kälteleistung _{BP}	932,1	[kW]
EER	3,40	[-]
EER _{DIN14511(4)}	3,37	[-]
ESEER ₍₁₎	-	[-]
SEPR	-	[-]
Anzahl Kältekreisläufe	2	[Stk.]
Kältemittel	R1234ze	[-]
Kältemittelmenge	274,4	[kg]
Mediumvolumenstrom _{BP}	78,6	[m ³ /h]
Gesamtdruckverlust _{Kompressorbetrieb(5)}	19,9	[kPa]
Luftvolumenstrom	352.000	[m ³ /h]
Schallleistungspegel ₍₂₎	101,3	[dB(A)]
Schalldruckpegel ₍₃₎	78,9	[dB(A)]
Geräte-Stromaufnahme(OA) _{BP}	464,3	[A]
Geräte-Maximalstrom(FLA)	721,7	[A]
Geräte-Anlaufstrom(LRA)	902,1	[A]
Gesamt-Leistungsaufnahme	274,2	[kW]
100% Freikühlleistung	0,7	[°C]

Kondensator

Typ	Microchannel(LLA)	[-]
Fläche	45,1	[m ²]

Freie Kühlung

Typ	Lamellenwärmetauscher	[-]
Fläche	43,0	[m ²]
hydr. Volumen	425,9	[litr.]
Luft Eintrittstemperatur	16	[°C]
Gesamtdruckverlust _{Freikühlbetrieb(6)}	38,6	[kPa]
Freikühlleistung @Lufttritt ₍₇₎	192,0	[kW]

Kompressor

(pro Kompressor)

Typ	Schraubenverdichter	[-]
Anzahl	2	[Stk.]
ECO	nein	[-]
Leistungsaufnahme _{max}	-	[kW]
Leistungsaufnahme _{BP}	124,11	[kW]
Stromaufnahme _{BP}	210,14	[A]
Leistungszahl _{BP}	3,76	[-]
Kondensationstemperatur	52,6	[°C]
Unterkühlung	2,0	[K]

Verdampfer

Typ	Rohrbündelverdampfer	[-]
hydr. Volumen	-	[litr.]
hydr. Druckverlust _{BP}	12	[kPa]
Foulingfaktor	0,000043	[m ² /KW]

Ventilator

(pro Ventilator)

Typ	EC-Ventilator mit Axitop	[-]
Anzahl	16	[Stk.]
Leistungsaufnahme _{BP}	1,62	[kW]
Nennleistungsaufnahme	2,72	[kW]
Drehzahl	843,96	[rpm]
Stromaufnahme _{BP}	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)