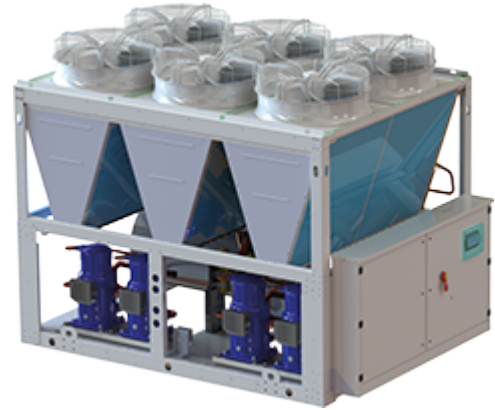


Maschinenübersicht

Bereich	Sintesis Advantage	
Modell	CXAF umschaltbarer luftgekühlter Scrollverdichter	
Modell	CXAF 055 HEat XLN EC R454B	
Betriebsgrenzen Luftseitig	Komfort (Kühlen=-10 °C/50 °C \ Heizen=-18 °C/30 °C)	
Verdichterbauart	Scroll	
Kältemittel	Vollladung R454B	
Eta s,c / SEER	175,09 % / 4,45	Konform
Eta s,h / SCOP	125,06 % / 3,20	Konform
Art der Rückgewinnung	Keine	
Art der freien Kühlung	Keine Freikühlung	
Typ der Pumpe	Einzelpumpe Hochdruck	
Pump configuration	HDM VAR	
Versorgungsspannung	400V/50Hz/3Ph	



Note: Pictures are not binding, unit may be depicted with accessories upon request.

Projektbedingungen

	Kühlbetrieb	Heizbetrieb
Außenluft-Trockenkugeltemperatur	35,0 C	0,0 C
Relative Feuchte		90 %
Flüssigkeitseintrittstemperatur	12,0 C	40,0 C
Flüssigkeitsaustrittstemperatur	6,0 C	45,0 C
Flüssigkeit	Wasser	Wasser
Verschmutzungsgrad	0,017615 m2-deg C/kW	0,017615 m2-deg C/kW
Höhe über NN	0,0 m	0,0 m

Leistungsdaten der Maschine

	Kühlbetrieb	(1)	Heizbetrieb	(1)
Kälteleistung	175,39 kW		154,52 kW	
Nettoleistung	175,47 kW		153,87 kW	
Bruttoleistung der Maschine	63,81 kW		61,50 kW	
Brutto-EER/COP	2,75 EER (kW/kW)		2,51	
Netto-EER/COP	2,77 EER (kW/kW)		2,63	
Auslegungsdurchflussrate	7,00 L/s		7,42 L/s	
Verdampfer-Druckabfall (Design)	16,9 kPa		18,6 kPa	
Verdampferwasserdurchfluss (Min.)	4,30 L/s		4,30 L/s	
Verdampferwasserdurchfluss (Max.)	17,80 L/s		17,80 L/s	

Akustikdaten

Schalleistung im Freien							91 dBA	(4)
Schalldruckpegel im Freien							59 dBA	(3)
Outdoor sound power level at night								(4)
Outdoor sound pressure level at night								(3)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Sound power spectrum (Lwa)	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	

Hydraulik-Modul-Daten

Typ der Pumpe	Einzelpumpe Hochdruck	
Pump Regulation Type	Pumpe mit konstanter Drehzahl – AFD-Einstellung	
Auslegungsdurchflussrate	7,00 L/s	
Verfügbare statischer Druck	291,7 kPa	
Leistungsaufnahme Pumpe	3,84 kW	
Pufferspeichergroße	250.00 L	

Allgemeine Daten – Kältemittelkreislauf

Kältemittel	Vollladung R454B	
Kältemittel GWP (AR5)	467.00	
Anzahl der Kältekreisläufe	2	
Number of compressors (circuit 1 / 2)	2 / 2	
Verdichterbauart	Scroll	
Verdichter-Regulationstyp	Fixed Speed	
Öfüllmenge pro Kreislauf	10 kg	
Kältemittelfüllmenge pro Kreislauf	20 kg	20 kg

Allgemeine Daten – Ventilatorbereich

Anzahl Außengerätventilatoren	4	
Ventilatorbauart	EC für HESP	
Luftmenge Kondensator	21,79 m ³ /s	

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	400V/50Hz/3Ph	
Leistungsfaktor-Kondensator	ohne	
Strom	104,04 A	
Sanftanlauf des Kompressors	Included	
Anlaufstrom	0,00 A	
Max. Stromaufnahme	88,04 A	
Maximale Leistung bei maximalem Strom	148,44 kW	
Verschiebungsfaktor (cos-phi)	0,88	

Abmessungen und Gewicht

Länge	2729 mm	
Breite	1997 mm	
Höhe	2412 mm	
Transportgewicht	1770 kg	
Betriebsgewicht	1799 kg	

Note: Dimensions and weight include sound attenuation, hydraulic module, heat recovery and/or free cooling.

Anwendbare Normen

- (1) According to EN14825:2018, considering average climate
- (2) According to EN14511:2018
- (3) Average sound pressure at 10 meter distance, unit in a free field on a reflective surface; non-binding value calculated from the sound power level
- (4) Sound power measurements in accordance with ISO 9614:2009 (part 1)
- (5) Performance rating out of scope of Eurovent certification program

Weitere Informationen

Ecodesign datasheet	https://www.trane.com/litweb/Litweb.aspx?#/category/bd13efa5-a5bf-4f0a-afb4-9eab178d9081/range/b74e96bd-4126-4223-8f8e-b32ceedbf233/model/dc7016f4-41b0-4fbb-91cc-06ced1b6c39f/section/6045999d-f30d-4f1d-b718-e44ad28e6a5c	
Model Number	CXAFO55DT**RCXE1WWNBX4XBXDCAF1LXXFFXXXX1DXBAXX21 AXXBA31X	