

Optimized freecooling liquid chillers ISVF-OPT series, inverter screw compressors R134a / R513A, shell&tube evaporator, condenser with copper tubes and aluminium finned core and axial fans, electrical feed 400V/3ph/50Hz

Optimiert Freikühlung Kältemaschinen ISVF-OPT Serie, Schraubenkompressoren R134a / R513A, Schale und Rohrverdampfer, Kondensatoren mit Kupfer Leitungen, Lamellenrippen aus Aluminium und Axial-Ventilatoren, Elektrische einspeisung 400V/3ph/50Hz

TECHNICAL DATA						TECHNICAL DATA					
PERFORMANCES	LEISTUNGEN	Model	300	350	390	440	480	520	600	680*	
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	NENNKÄLTELEISTUNG (1)	kW	348	391	444	489	549	588	680	773	
TOTAL NOMINAL ABSORBED POWER (1)	NENNLEISTUNGS-AUFNAHME (1)	kW	78,4	79,8	103,0	104,2	134,3	132,7	151,0	164,8	
EER (1)	EER (1)	kW/kW	3,74	3,98	3,66	3,87	3,51	3,71	3,77	3,91	
AIR TEMPERATURE 100% FREE COOLING (1)	UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI 100% FREE COOLING (1)	°C	5,10	5,70	4,90	5,50	4,70	5,30	5,20	5,20	
NOMINAL COOLING CAPACITY (2)	NENNKÄLTELEISTUNG (2)	kW	299	342	382	427	470	511	585	676	
TOTAL NOMINAL ABSORBED POWER (2)	NENNLEISTUNGS-AUFNAHME (2)	kW	82	91,2	105,8	115	136,5	143,6	158,2	188,2	
EER (2)	EER (2)	kW/kW	3,09	3,12	3,08	3,11	2,96	3,02	3,12	3,05	
AIR TEMPERATURE 100% FREE COOLING (2)	UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI 100% FREE COOLING (2)	°C	3,50	3,90	3,36	3,73	3,20	3,60	3,60	3,50	
COMPRESSORS / REFRIGERATING CIRCUITS	VERDICHTER / KÄLTEKREISLÄUFE	nr. / nr.	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	
CAPACITY CONTROL REFERRED TO NOMINAL COOLING CAPACITY	KAPAZITÄTSKONTROLLE NENNKÜHLKAPAZITÄT	%	26÷102%	25÷100%	20÷101%	20÷100%	16÷100%	16÷101%	26÷105%	25÷100%	
WITH ECONOMIZER (only at 100% load)	MIT ECONOMIZER (nur bei 100% Belastung)		NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	
HYDRAULIC SECTION	HYDRAULIKMODUL										
NOMINAL WATER FLOW	VOLUMENSTROM	m ³ /h	51,4	58,8	65,7	73,4	80,8	87,9	100,6	116,3	
WATR FLOW RANGE	WASSERDURCHSATZ	m ³ /h	36÷72	44÷83	44÷84	55÷104	57÷113	65÷113	76÷131	82÷163	
HYDRAULIC CONNECTIONS (FLANGED)	WASSERANSCHLÜSSE	DN	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	
FAN SECTION (AXIAL)	AXIALVENTILATOREN										
			RV "fan speed cut-phase regulator" included			RV inklusive					
FANS	ANZAHL LÜFTER	nr.	8	10	10	12	12	14	16	18	
MAXIMUM FANS ABSORBED POWER	LEISTUNGS-AUFNAHME LÜFTER	kW	14,72	18,40	18,40	22,08	22,08	25,76	29,44	33,12	
MAXIMUM FANS ABSORBED CURRENT	STROMAUFNAHME LÜFTER	A	30,64	38,30	38,30	45,96	45,96	53,62	61,28	68,94	
TOTAL ELECTRIC DATA	GESAMT STROMDATEN		IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation					Schutzart IP54			
MAXIMUM ABSORBED CURRENT (F.L.A) (4)	MAX BETRIEBSSTROM (F.L.A.) (4)	A	251	258	298	306	386	394	501	509	
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A) (4)	MAX. ANLAUFSTROM (L.R.A.) (4)	A	51	58	58	66	66	74	301	309	
NOISE DATA	GERÄUSCHE										
SOUND PRESSURE FOR STANDARD CONFIGURATION (4) (5)	SCHALLDRUCKLEISTUNG (4) (5)	dB(A)	69,6	70,0	70,7	71,0	71,7	71,9	72,7	72,8	
SOUND PRESSURE FOR LOW NOISE CONFIGURATION (4) (5)	SCHALLDRUCK FÜR GERINGE GERÄUSCHKONFIGURATION (4) (5)	dB(A)	67,1	67,7	68,1	68,6	69,0	69,4	70,1	70,4	
DIMENSIONS AND WEIGHT	ABMESSUNGEN UND GEWICHT										
LENGTH	LÄNGE	mm	5900	7200	7200	8500	8500	9800	11100	12400	
WIDTH	BREITE	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	
HEIGHT	HÖHE	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
WEIGHT EMPTY FOR STANDARD CONFIGURATION (5)	LEERGEWICHT	kg	3850	4750	4750	5500	6200	6900	7950	8800	

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu

Updated on
10/10/2018

Data referred to:

(1) Data referred to Inlet/Outlet water temperature = +15/10 °C 30% etil. Glycol., air temperature 30°C /

(2) Inlet/Outlet water temperature = +12/+7°C - Condenser air temperature = +35°C

(3) SEPR: data comply with the European Regulation (EU) 2016/2281, referring to high temperature process chillers

(4) Data referred to standard chiller configuration NT.NP (chiller without pump and without tank)

(5) Sound pressure level referred to measures according to normative ISO3744, pressure level at distance of 10 m, referred to free field on reflecting surface.

* 45 feet container required for shipment

Daten gemeldet:

(1) Wassereintrittstemperatur/Wasseraustrittstemperatur = +15/+10 °C -Umgebungstemperature = +30°C

(2) Wassereintrittstemperatur/Wasseraustrittstemperatur = +12/+7 °C -Umgebungstemperature = +35°C

(3) Die Daten entsprechen der Europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 und beziehen sich auf Hochtemperaturproz

(4) Daten zu Standardkühler-Konfiguration NT.NP (Kühler ohne Pumpe und ohne Tank)

(5) Schalldruckpegel Maßnahmen nach normative ISO3744, Druckniveau bei einem Abstand von 10 m, bezogen auf freiem Feld auf reflektierender

* 45 Fuß Container für den Versand erforderlich