

Optimized Freecooling version, liquid chillers SBSF-OPT series, scroll compressors R410A/R32, Plate / Shell and tube evaporator, condenser with copper tubes and aluminium finned core and axial fans SBSF-OPT, Optimierte Version Freikühlung, Scroll Kompressoren R410A/R32, Plattenverdampfer / Schale und Rohrverdampfer, Kondensatoren mit Kupfer Leitungen, Lamellenrippen aus Aluminium und Axial-Ventilatoren												
Cooling Application	Kühlungsanwendungen	Model	095	120	145	160	190	240	290	330	380	430
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	NENNKÄLTELEISTUNG (1)	kW	104	129	155	186	194	240	309	345	402	447
TOTAL COMPRESSORS NOMINAL ABSORBED POWER (1)	NENNLEISTUNGS-AUFNAHME VERDICHTER(1)	kW	22,2	30,1	32,5	40,4	46,3	64,5	80,5	95,4	104,8	127,2
EER	EER		3,5	3,5	3,5	3,6	3,4	3,2	3,2	3,1	3,3	3,1
<b>AIR TEMPERATURE 100% FREE COOLING (2)</b>	<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI 100% FREECOOLING (2)</b>	<b>°C</b>	<b>7,3</b>	<b>6,3</b>	<b>7,3</b>	<b>6,5</b>	<b>6,3</b>	<b>6,0</b>	<b>6,2</b>	<b>5,5</b>	<b>5,9</b>	<b>5,3</b>
COMPRESSORS / REFRIGERANT CIRCUIT / PARTITION STEP	KÄLTEKREISLÄUFE / KÄLTEKREISLÄUFE / LEISTUNGSSTUFEN		2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	4 / 2 / 4	4 / 2 / 4	4 / 2 / 4	4 / 2 / 4	4 / 2 / 4	6 / 2 / 4
NOMINAL WATER FLOW	VOLUMENSTROM	m <sup>3</sup> /h	17,2	21,4	25,6	30,8	32,1	39,7	51,1	57,1	66,5	74,0
WATER FLOW RANGE	WASSERDURCHSATZ	m <sup>3</sup> /h	12÷30	16÷30	21÷36	25÷45	25÷45	30÷55	36÷66	40÷73	47÷86	58÷107
TYPE OF EVAPORATOR	VERDAMPFERTYP		Shell and tube evaporator / Schale und Rohrverdampfer									
FANS	ANZAHL LÜFTER	nr.	4	4	6	6	6	8	8	10	10	
SOUND PRESSURE (3) (4)	SCHALLDRUCKLEISTUNG (3) (4)	dB(A)	62,4	63,2	65,3	65,3	64,3	65,3	67,2	67,2	67,8	68,4
<b>TOTAL ELECTRIC DATA</b>	<b>GESAMT STROMDATEN</b>		IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation Schutzart IP54									
NOMINAL ABSORBED POWER (4)	LEISTUNGS-AUFNAHME (4)	kW	31,2	40,5	42,9	50,6	58,0	76,4	93,5	107,7	118,4	140,2
MAXIMUM ABSORBED CURRENT (F.L.A.) (4)	MAX. BETRIEBSSTROM (F.L.A.) (4)	A	75,3	88,2	110,4	83,0	143,0	168,7	209,1	238,4	275,5	306,0
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A.) (4)	MAX. ANLAUFSTROM (L.R.A.) (4)	A	219,3	276,8	225,9	227,0	287,0	357,3	436,5	489,2	526,2	533,4
ELECTRIC FEED	ELEKTRISCHE EINSPEISUNG	V/Ph/Hz	400/3/50									
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>	<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHT</b>											
LENGTH	LÄNGE	mm	3300	3300	4600	4600	4600	4600	5900	5900	7200	7200
WIDTH	BREITE	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
HEIGHT	HÖHE	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
WEIGHT EMPTY (4)	LEERGEWICHT (4)	kg	1670	1830	2500	2540	2540	2890	3490	3540	4320	4610
WEIGHT OPERATING (4)	BETRIEBSGEWICHT (4)	kg	1776	1946	2676	2726	2726	3086	3726	3786	4646	4946

Cooling Application	Kühlungsanwendungen	Model	470	530	570	610	660	720				
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	NENNKÄLTELEISTUNG (1)	kW	483	535	567	630	694	735				
TOTAL COMPRESSORS NOMINAL ABSORBED POWER (1)	NENNLEISTUNGS-AUFNAHME VERDICHTER(1)	kW	143,6	151,4	167,8	177,8	189,0	206,7				
EER	EER		3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	3,1				
<b>AIR TEMPERATURE 100% FREE COOLING (2)</b>	<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI 100% FREECOOLING (2)</b>	<b>°C</b>	<b>4,8</b>	<b>5,3</b>	<b>5,0</b>	<b>5,3</b>	<b>5,5</b>	<b>5,1</b>				
COMPRESSORS / REFRIGERANT CIRCUIT / PARTITION STEP	KÄLTEKREISLÄUFE / KÄLTEKREISLÄUFE / LEISTUNGSSTUFEN		6 / 2 / 4	6 / 2 / 4	6 / 2 / 4	6 / 2 / 4	6 / 2 / 4	6 / 2 / 4				
NOMINAL WATER FLOW	VOLUMENSTROM	m <sup>3</sup> /h	80,8	91,2	98,0	104,9	113,5	123,8				
WATER FLOW RANGE	WASSERDURCHSATZ	m <sup>3</sup> /h	62÷115	78÷140	78÷137	84÷146	84÷148	84÷157				
TYPE OF EVAPORATOR	VERDAMPFERTYP		Shell and tube evaporator / Schale und Rohrverdampfer									
FANS	ANZAHL LÜFTER	nr.	10	12	12	14	16	16				
SOUND PRESSURE (3) (4)	SCHALLDRUCKLEISTUNG (3) (4)	dB(A)	68,4	68,9	68,9	70,0	70,9	71,4				
<b>TOTAL ELECTRIC DATA</b>	<b>GESAMT STROMDATEN</b>		IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation Schutzart IP54									
NOMINAL ABSORBED POWER (4)	LEISTUNGS-AUFNAHME (4)	kW	155,4	165,1	179,3	201,8	213,6	232,2				
MAXIMUM ABSORBED CURRENT (F.L.A.) (4)	MAX. BETRIEBSSTROM (F.L.A.) (4)	A	335,3	372,3	401,7	438,4	475,0	504,0				
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A.) (4)	MAX. ANLAUFSTROM (L.R.A.) (4)	A	586,0	623,1	652,4	772,6	809,2	838,2				
ELECTRIC FEED	ELEKTRISCHE EINSPEISUNG	V/Ph/Hz	400/3/50									
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>	<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHT</b>											
LENGTH	LÄNGE	mm	7200	8500	8500	9800	11490	11490				
WIDTH	BREITE	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210				
HEIGHT	HÖHE	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500				
WEIGHT EMPTY (4)	LEERGEWICHT (4)	kg	4690	5420	5520	6180	6780	6880				
WEIGHT OPERATING (4)	BETRIEBSGEWICHT (4)	kg	5046	5616	5746	6492	7222	7342				

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

updated on 10/08/2018

Data referred to:

- (1) Inlet/Outlet water temperature = +15/+10 °C - Condenser air temperature = +30°C; 30% Ethylene Glycol
- (2) Inlet/Outlet water temperature = +15/+10 °C
- (3) Sound pressure level referred to measures according to normative ISO3744, pressure level at distance of 10 m, referred to free field on reflecting surface
- (4) Data referred to standard chiller configuration NT.NP (chiller without pump and without tank)

Die Daten beziehen sich auf:

- (1) Wassereintrittstemperatur/Wasseraustrittstemperatur = +15/+10 °C - Umgebungstemperatur = +30°C; 30% ethylenglykol
- (2) Wassereintrittstemperatur/Wasseraustrittstemperatur = +15/+10 °C
- (3) Schalldruckpegel Maßnahmen nach normative ISO3744, Druckniveau bei einem Abstand von 10 m, bezogen auf freiem Feld auf reflektierender Oberfläche bezeichnet
- (4) Daten zu Standardkühler-Konfiguration NT.NP Kühler ohne Pumpe und ohne Tank

**NOTE:**

This table summarizes the main differences from the standard models (the other parameters are similar to SBSF without significant changes) .

**HINWEIS:**

In dieser Tabelle sind die wichtigsten Unterschiede von den Standardmodellen erfasst (die anderen Parameter sind ähnlich, ohne wesentliche Änderungen an SBSF).