

Aircooled liquid chillers SBS series, scroll compressors R410A, shell and tube evaporator, condenser with copper tubes and aluminium finned core and axial fans

Cooling Application	Model	240	290	330	360	430 (3)	470 (3)	500 (3)	540 (3)	610	660	700	840 (3)	930 (3)	1000 (3)
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	kW	237	284	321	352	426	461	494	527	602	644	683	831	925	1012
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	Frig/h	203958	244412	276438	302565	366618	396116	424771	453426	517479	553720	587432	714651	795848	870320
TOTAL COMPRESSORS NOMINAL ABSORBED POWER (1)	kW	59,2	80,0	93,4	109,6	120,0	134,2	149,2	164,4	167,4	184,2	201,6	232,0	281,0	335,0
COP	kW/kW	4,01	3,55	3,44	3,21	3,55	3,43	3,31	3,21	3,59	3,50	3,39	3,58	3,29	3,02
EER	kW/kW	3,56	3,25	3,19	3,01	3,25	3,17	3,08	3,01	3,30	3,24	3,16	3,27	3,05	2,83
ESEER		4,56	4,32	4,30	4,08	4,44	4,39	4,23	4,20	4,33	4,17	4,14	4,43	4,00	3,95
IPLV		5,26	4,92	4,91	4,71	4,92	4,88	4,75	4,71	5,05	4,80	4,73	5,22	5,00	4,93
COMPRESSORS	nr.	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
REFRIGERATING CIRCUITS	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PARTITION STEP	nr.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
HYDRAULIC SECTION (OPTIONAL)															
NOMINAL WATER FLOW	m3/h	40,7	48,8	55,2	60,4	73,2	79,1	84,9	90,6	103,4	110,6	117,3	142,8	159,0	173,9
EVAPORATOR PRESSURE DROP	kPa	65	63	67	62	71	73	72	71	70	69	70	75	74	77
AVAILABLE PRESSURE	mca	25,4	24,2	23,2	23,0	21,1	20,6	25,1	24,7	24,0	23,3	22,8	24,6	24,1	23,4
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER	P3	kW	8,30	8,30	8,30	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	16,22	16,22	24,85	24,85	24,85
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT		A	14,1	14,1	14,1	17,4	17,4	17,4	26,6	26,6	26,6	26,6	42,2	42,2	42,2
AVAILABLE PRESSURE	P5	mca	47,4	46,9	46,4	45,4	47,0	46,8	45,9	44,9	44,6	44,1	43,9	44,4	44,1
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER		kW	16,22	16,22	16,22	16,22	24,85	24,85	24,85	24,85	31,88	31,88	31,88	39,09	39,09
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT	A	26,6	26,6	26,6	26,6	42,4	42,4	42,4	42,4	53,5	53,5	53,5	65,6	65,6	65,6
HYDRAULIC CONNECTIONS (VICTAULIC)	DN	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
TANK VOLUME (4)	dm3	300	300	300	300	380	380	380	380	500	500	500	600	600	600
FAN SECTION (AXIAL) - RV "fan speed cut-phase regulator" included															
TOTAL AIR FLOW	m3/h	83000	83000	83000	83000	124500	124500	124500	124500	166000	166000	166000	249000	249000	249000
FANS	nr.	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	12	12	12
TOTAL FANS ABSORBED POWER	kW	7,36	7,36	7,36	7,36	11,04	11,04	11,04	11,04	14,72	14,72	14,72	22,08	22,08	22,08
FANS ABSORBED CURRENT	A	15,32	15,32	15,32	15,32	22,98	22,98	22,98	22,98	30,64	30,64	30,64	45,96	45,96	45,96
TOTAL ELECTRIC DATA IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation															
NOMINAL ABSORBED POWER (5)	kW	66,6	87,4	100,8	117,0	131,0	145,2	160,2	175,4	182,1	198,9	216,3	254,1	303,1	357,1
MAXIMUM ABSORBED CURRENT (F.L.A.) (5)	A	161,1	193,8	223,1	252,5	290,6	320,0	349,4	378,7	415,4	444,4	473,4	570,5	652,4	734,2
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A.) (5)	A	349,6	421,2	473,8	503,2	518,0	570,7	600,1	629,4	749,6	778,6	807,6	1022,8	1104,7	1186,5
ELECTRIC FEED	V/Ph/Hz	400/3/50													
NOISE DATA															
SOUND PRESSURE (2)	dB(A)	64,7	66,3	66,4	66,4	68,1	68,1	68,0	68,0	69,6	70,4	71,1	72,4	73,2	73,8
DIMENSIONS AND WEIGHT															
LENGTH	mm	2910	2910	2910	2910	4210	4210	4210	4530	5830	5830	5830	8430	8430	8430
WIDTH	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
HEIGHT	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
WEIGHT EMPTY	kg	2350	2350	2410	2410	3550	3650	3650	3750	4550	4650	4650	6250	6450	6450
WEIGHT OPERATING	kg	2400	2400	2500	2500	3750	3850	3850	3950	4800	4900	4900	6600	6800	6800

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice

updated on 03/03/2015

Data referred to:

- Inlet/Outlet water temperature = +12/+7 °C - Condenser air temperature = +35°C; fouling factor = 0.000043 m²K/W
- Sound pressure level referred to measures according to normative ISO3744, pressure level at distance of 10 m, referred to free field on reflecting surface
- 3 refrigerating circuits is optional on request
- Minimum water content for the hydraulic circuit to be verified
- Data referred to standard chiller configuration (without pump)