

Aircooled liquid chillers CFT series, scroll compressors, plate evaporator, condenser with copper tubes and aluminium finned core and axial fans

														RV "fan speed cut-phase regulator" included					
Cooling Heating Application	Model	030	038	045	055	061	070	075	090	100	130	160	185	230	280	340	370	430	480
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	kW	31	37	45	55	61	67	72	88	100	115	150	170	227	277	319	365	410	440
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	Frig/h	26660	31820	38700	47300	52460	57620	61920	75680	86000	98900	129000	146200	195220	238220	274340	313900	352600	378400
TOTAL COMPRESSORS NOMINAL ABSORBED POWER (1)	kW	8,4	11,5	12,4	17,3	16,4	19,3	22,4	25,2	29,1	35,6	45,6	52,4	66,8	85,2	97,8	108,0	125,0	143,6
COP	kW/kW	3,69	3,22	3,63	3,18	3,72	3,47	3,21	3,49	3,44	3,23	3,29	3,24	3,40	3,25	3,26	3,38	3,28	3,06
EER	kW/kW	3,15	2,82	3,25	2,91	3,01	2,89	2,74	3,03	3,03	2,92	2,92	2,92	2,97	2,92	2,97	3,05	3,00	2,83
ESEER		4,7	4,6	4,7	4,8	4,5	4,3	4,2	4,4	4,5	4,7	4,3	4,4	4,0	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8
IPLV		5,3	5,2	5,3	5,5	5,0	4,8	4,7	4,9	5,0	5,3	4,8	4,9	4,6	4,7	4,8	4,6	4,6	4,5
COMPRESSORS	nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
REFRIGERATING CIRCUITS	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PARTITION STEP	nr.	1	1	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
REFRIGERANT	R410A																		
HYDRAULIC SECTION																			
NOMINAL WATER FLOW	m3/h	5,3	6,4	7,7	9,5	10,5	11,5	12,4	15,1	17,2	19,8	25,8	29,2	39,0	47,6	54,9	62,8	70,5	75,7
TYPE OF EVAPORATOR	Single plate evaporator, single circuit										Single plate evaporator, dual circuit								
EVAPORATOR PRESSURE DROP	kPa	48	43	46	43	43	48	48	52	40	54	54	55	56	56	48	55	61	59
AVAILABLE PRESSURE (2)	mca	20,8	24,2	23,4	23,2	20,4	19,9	18,2	19,3	20,0	21,5	21,1	20,5	26,4	25,4	25,0	23,9	22,4	22,1
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER (2)	kW	1,28	2,20	2,20	2,20	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	4,56	4,56	4,56	8,30	8,30	8,30	10,20	10,20	10,20
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT (2)	A	2,37	4,24	4,24	4,24	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	7,75	7,75	7,75	14,1	14,1	14,1	17,4	17,4	17,4
AVAILABLE PRESSURE (3)	mca	43,1	63,0	58,8	52,8	47,9	48,1	48,1	46,9	45,4	45,8	45,2	44,7	48,5	47,9	47,9	45,9	42,2	41,8
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER (3)	kW	1,47	2,94	2,94	2,94	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	16,22	16,22	19,94	19,94
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT (3)	A	2,32	5,83	5,83	5,83	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	17,4	17,4	17,4	26,6	26,6	26,6	26,6	32,7	32,7
HYDRAULIC CONNECTIONS	BSP/DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
TANK VOLUME (4) - closed circuit configuration as per standard	dm3	200	200	200	200	390	390	390	390	390	390	390	390	500	500	500	500	500	500
FAN SECTION (AXIAL)																			
TOTAL AIR FLOW	m3/h	16000	16400	15000	15600	38000	36000	36000	34000	32000	40000	57000	54000	91000	90000	85000	102000	96000	96000
FANS	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	5	5	6	6	6
FANS ABSORBED POWER	kW	1,44	1,62	1,44	1,62	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	5,82	5,82	9,70	9,70	9,70	11,64	11,64	11,64
FANS ABSORBED CURRENT	A	2,82	3,08	2,82	3,08	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	11,70	11,70	19,50	19,50	19,50	23,40	23,40	23,40
TOTAL ELECTRIC DATA																			
IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation																			
NOMINAL ABSORBED POWER (5)	kW	9,8	13,1	13,8	18,9	20,3	23,2	26,3	29,1	33,0	39,4	51,4	58,2	76,5	94,9	107,5	119,6	136,6	155,2
MAXIMUM ABSORBED CURRENT (F.L.A.) (5)	A	22,1	27,6	32,8	39,5	46,3	51,5	56,7	67,8	74,2	84,7	109,6	131,7	165,3	197,9	227,3	260,6	289,6	318,6
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A.) (5)	A	118,0	140,0	174,0	225,0	145,0	167,0	172,3	211,8	262,8	183,5	225,1	275,7	353,8	425,3	478,0	511,3	623,8	652,8
ELECTRIC FEED	V/Ph/Hz	400/3/50																	
NOISE DATA																			
SOUND PRESSURE (5) (6)	dB(A)	53,8	54,2	54,5	56,5	58,5	58,7	58,8	59,0	59,8	59,0	60,8	61,0	64,1	65,5	65,5	65,9	67,3	68,4
DIMENSIONS AND WEIGHT																			
LENGTH	mm	1610	1610	1610	1610	2220	2220	2220	2220	2220	3355	3355	3355	5350	5350	5350	6350	6350	6350
WIDTH	mm	860	860	860	860	1100	1100	1100	1100	1100	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
HEIGHT	mm	1540	1540	1540	1540	2100	2100	2100	2100	2100	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
WEIGHT EMPTY (5)	kg	290	300	330	365	595	605	610	625	720	1150	1200	1250	1990	2150	2280	2590	2725	2780
WEIGHT OPERATIVE (5)	kg	300	310	340	375	610	620	625	640	735	1175	1230	1285	2040	2210	2345	2690	2835	2900

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice.

Updated on 21/04/2015

Data referred to:

- (1) Inlet/Outlet water temperature = +12/+7 °C - Condenser air temperature = +35°C; fouling factor = 0.000043 m²/kW
- (2) With option WP (P3 pump) or DP (double P3 pump)
- (3) With option PH (P5 pump) or DPH (double P5 pump)
- (4) With option T (Tank included safety valve, air vent nipple - closed configuration as per standard)
- (5) Data referred to standard configuration NT.NP (no tank - no pump)
- (6) Sound pressure level referred to measures according to normative ISO3744, pressure level at distance of 10 m, referred to free field on reflecting surface