

Aircooled liquid reversable heat pump HFT series, scroll compressors, plate evaporator, condenser with copper tubes and aluminium finned core and axial fans

Cooling Heating Application	Model	RV "fan speed cut-phase regulator" included																	
		030	038	045	055	061	070	075	090	100	130	160	185	230	280	340	370	430	480
Cooling mode																			
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	kW	31	37	45	55	61	67	72	88	100	115	150	170	227	277	319	365	410	440
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
EER (1)	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 (1)		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 (1)		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
Heating mode																			
NOMINAL HEATING CAPACITY (2)	kW	34	41	47	58	66	73	78	93	104	122	159	175	232	285	322	369	412	442
TOTAL COMPRESSORS NOMINAL ABSORBED POWER (2)	kW	8,3	11,3	12,1	16,9	16,2	19,1	22,2	24,7	28,2	34,3	44,0	49,5	63,1	80,5	90,5	99,9	113,1	130,0
COP (2)	kW/kW	3,51	3,14	3,49	3,12	3,31	3,17	3,01	3,26	3,24	3,19	3,19	3,16	3,18	3,16	3,22	3,31	3,30	3,12
HYDRAULIC SECTION																			
TYPE OF EVAPORATOR		Single plate evaporator, single circuit										Single plate evaporator, dual circuit							
NOMINAL WATER FLOW	m ³ /h	5,9	7,0	8,1	9,9	11,4	12,6	13,5	16,0	17,9	21,0	27,3	30,1	39,8	49,1	55,4	63,4	70,9	76,1
EVAPORATOR PRESSURE DROP	kPa	58	52	51	48	52	57	57	59	43	60	60	59	58	60	49	56	61	59
AVAILABLE PRESSURE (3)	mca	19,9	23,3	22,9	22,7	19,6	19,0	17,3	18,6	19,7	20,9	20,5	20,2	26,2	25,1	24,9	23,8	22,4	22,1
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER (3)	P3 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 (3)	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 (4)	mca	42,1	62,1	58,3	52,3	47,1	47,2	47,2	46,3	45,1	45,2	44,6	44,4	48,2	47,5	47,8	45,8	42,2	41,8
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER (4)	P5 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 (4)	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 (5) - closed circuit configuration as per standard	dm ³	200	200	200	200	390	390	390	390	390	390	390	390	500	500	500	500	500	500
General Informations																			
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																	
FAN SECTION (AXIAL)																			
TOTAL AIR FLOW	m ³ /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 (6)	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.) (6)	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.) (6)	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 (6) (7)	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 (6)	kg	300	310	340	375	605	615	620	635	730	1170	1220	1270	2010	2170	2300	2610	2745	2800
WEIGHT OPERATIVE (6)	kg	310	320	350	385	620	630	635	650	745	1195	1250	1305	2060	2230	2365	2710	2855	2920

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 = 0.00043 m²/KW
- (2) Inlet/Outlet water temperature = +40/+45 °C - Condenser air temperature = +7°C; fouling factor = 0.00043 m²/KW
- (3) With option WP (P3 pump) or DP (double P3 pump)
- (4) With option PH (P5 pump) or DPH (double P5 pump)

(5) With option T (Tank included safety valve, air vent nipple - closed configuration as per standard)

(6) Data referred to standard configuration NT.NP (no tank - no pump)

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