

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

Process Cooling Application	Model	001	002	003	004	005	008	010	012	016	018	022
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	kW	1,6	2,1	3,6	4,2	5,5	7,9	9,3	12,2	13,5	18	22,0
TOTAL COMPRESSORS NOMINAL ABSORBED POWER (1)	kW	0,5	0,7	1,2	1,4	1,8	2,6	3,4	3,9	5,2	5,8	6,7
COP		3,40	3,00	3,00	3,00	3,06	3,04	2,74	3,13	2,60	3,10	3,28
EER		2,97	2,59	2,79	2,82	2,89	2,77	2,55	2,78	2,37	2,78	2,93
ESEER		3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,6	3,8	3,9	3,9	3,8
COMPRESSORS	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
REFRIGERATING CIRCUITS	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PARTITION STEP	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
REFRIGERANT	R	R410A										
HYDRAULIC SECTION												
NOMINAL WATER FLOW	m3/h	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,4	1,6	2,1	2,3	3,1	3,8
WATER FLOW RANGE	m3/h	0,3 ÷ 2	0,3 ÷ 2	0,6 ÷ 2,2	0,6 ÷ 2,2	0,8 ÷ 2,2	1,2 ÷ 2,4	1,4 ÷ 3	1,2 ÷ 2,9	1,2 ÷ 2,9	2,5 ÷ 5	3 ÷ 6
TYPE OF EVAPORATOR		Plate evaporator					Self - cleaning coaxial evaporator					
EVAPORATOR PRESSURE DROP	kPa	20	22	22	23	23	26	25	27	28	28	31
AVAILABLE PRESSURE	kPa	196	197	194	191	196	262	270	263	264	249	241
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER	P3	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,88	0,98	0,98	0,98	1,28
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT		A	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	1,65	1,78	1,78	1,78	2,37
AVAILABLE PRESSURE	P5	kPa	470	451	461	451	431	611	593	562	492	518
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER		kW	0,50	0,50	0,74	0,74	0,74	1,10	1,10	1,10	1,10	1,47
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT	A	3,70	3,70	3,22	3,22	3,22	2,17	2,17	2,17	2,17	2,86	2,86
HYDRULIC CONNECTIONS	BSP/DN	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
TANK VOLUME	dm3	10	10	40	40	40	50	50	50	50	110	110
EXPANSION VESSEL VOLUME (3)	liters	N.A.					5					8
FAN SECTION (AXIAL)												
TOTAL AIR FLOW	m3/h	700	650	1300	1200	1500	4100	4100	4750	4750	6500	7400
FANS	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FANS ABSORBED POWER	kW	0,07	0,11	0,09	0,09	0,10	0,25	0,25	0,49	0,49	0,68	0,81
FANS ABSORBED CURRENT	A	0,4	0,8	0,4	0,4	0,5	1,1	1,1	2,4	2,4	3,0	1,5
TOTAL ELECTRIC DATA IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation												
NOMINAL ABSORBED POWER (4)	kW	0,9	1,2	1,7	1,9	2,3	3,7	4,6	5,4	6,7	7,5	8,8
MAXIMUM ABSORBED CURRENT (F.L.A.) (4)	A	6,1	7,5	9,6	10,5	12,5	10,1	10,5	13	13,9	18,8	19,8
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A.) (4)	A	16	21	27	40	46	50	50	71	71	75	104
ELECTRIC FEED	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3/50/N					400/3/50
NOISE DATA												
SOUND PRESSURE (2) (4)	dB(A)	51	51	51	51	51	51	51	52	52	53	58,2
DIMENSIONS AND WEIGHT												
LENGTH	mm	445	445	600	600	600	820	820	820	820	1010	1010
WIDTH	mm	420	420	655	655	655	615	615	615	615	720	720
HEIGHT	mm	740	740	1035	1035	1035	1360	1360	1360	1360	1580	1580
WEIGHT EMPTY	kg	55	55	85	90	102	175	180	185	190	230	260
WEIGHT OPERATING	kg	65	65	125	130	145	225	230	235	240	360	390

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice

updated on 13/04/2016

Data referred to:

(1) Inlet/Outlet water temperature = +12/+7 °C - Condenser air temperature = +35°C; fouling factor = 0.000043 m²K/W

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

(3) With option XV (expansion vessel kit)

(4) Data referred to standard configuration WP (with pump P3)

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

Process Cooling Application	Model	RV "fan speed cut-phase regulator" included																			
		030	038	045	055	061	070	075	090	100	130	160	185	200	230	280	340	370	430	480	
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	kW	31	37	45	55	61	67	72	88	100	115	150	170	204	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	55,2	66,8	85,2	97,8	108,0	125,0	143,6	
COP		3,69	3,22	3,63	3,18	3,72	3,47	3,21	3,49	3,44	3,23	3,29	3,24	3,70	3,40	3,25	3,26	3,38	3,28	3,06	
EER		3,15	2,82	3,25	2,91	3,23	2,89	2,74	3,03	3,03	2,92	2,92	2,92	3,24	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	4,3	4,0	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8	
COMPRESSORS	nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	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	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	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	35,1	39,0	47,6	54,9	62,8	70,5	75,7	
WATER FLOW RANGE	m3/h	4 ÷ 6	6 ÷ 12	6 ÷ 12	6 ÷ 12	8 ÷ 18	10 ÷ 20	10 ÷ 20	10 ÷ 20	10 ÷ 20	14 ÷ 27	15,4 ÷ 31	17,5 ÷ 35	25 ÷ 46	25 ÷ 46	31 ÷ 58	38 ÷ 70	45 ÷ 80	52 ÷ 100	54 ÷ 100	
TYPE OF EVAPORATOR		Self-cleaning coaxial evaporator										Shell and tube evaporator									
EVAPORATOR PRESSURE DROP	kPa	34	34	39	51	23	20	20	28	39	54	54	55	48	56	56	48	55	61	59	
AVAILABLE PRESSURE	kPa	218	245	236	220	220	222	205	212	197	211	207	201	265	259	249	245	234	220	217	
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER	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	8,30	10,20	10,20	10,20	
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT	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	14,1	17,4	17,4	17,4	
AVAILABLE PRESSURE	P5 kPa	422	618	577	518	469	471	471	460	445	449	443	438	482	475	469	469	450	414	410	
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER	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	16,22	19,94	19,94	
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT	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	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	DN125	DN150	DN150	DN150	
TANK VOLUME	dm3	270	270	270	270	410	410	410	410	410	390	390	390	500	500	500	500	500	500	500	
EXPANSION VESSEL VOLUME (3)	liters	12								19											
FAN SECTION (AXIAL)																					
TOTAL AIR FLOW	m3/h	16000	16400	15000	15600	25000	36000	36000	34000	32000	40000	57000	54000	68800	91000	90000	85000	102000	96000	96000	
FANS	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	5	6	6	6	
FANS ABSORBED POWER	kW	1,44	1,62	1,44	1,62	2,50	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	5,82	5,82	7,76	9,70	9,70	9,70	11,64	11,64	11,64	
FANS ABSORBED CURRENT	A	2,82	3,08	2,82	3,08	4,96	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	11,70	11,70	15,60	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 (4)	kW	11,1	15,3	16,0	21,1	21,4	25,7	28,8	31,6	35,5	44,0	56,0	62,8	71,3	84,8	103,2	115,8	129,8	146,8	165,4	
MAXIMUM ABSORBED CURRENT (F.L.A.) (4)	A	24,4	31,8	37,1	43,8	48,0	56,1	61,3	72,4	78,8	92,5	117,3	139,5	162,6	179,4	212,0	241,4	278,0	307,0	336,0	
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A.) (4)	A	120,4	144,2	178,2	229,2	146,8	171,6	176,8	216,4	267,4	191,2	232,9	283,5	351,1	367,9	439,4	492,1	528,7	641,2	670,2	
ELECTRIC FEED	V/Ph/Hz	400/3/50																			
NOISE DATA																					
SOUND PRESSURE (2) (4)	dB(A)	55,3	60,7	55,8	61,3	59,1	59,2	59,3	59,5	60,3	59,5	61,1	61,4	63,1	64,3	65,7	65,7	66,1	67,5	68,5	
DIMENSIONS AND WEIGHT																					
LENGTH	mm	1610	1610	1610	1610	2220	2220	2220	2220	2220	3355	3355	3355	4355	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	1105	
HEIGHT	mm	1540	1540	1540	1540	2100	2100	2100	2100	2100	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	
WEIGHT EMPTY	kg	390	400	430	510	740	765	770	785	875	1225	1310	1340	1850	2210	2270	2730	3065	3215	3365	
WEIGHT OPERATIVE	kg	690	700	730	810	1160	1185	1190	1205	1295	1660	1755	1790	2420	3060	3120	3570	3915	4065	4215	

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice.

Updated on 29/04/2016

Data referred to:

- (1) Inlet/Outlet water temperature = +12/+7 °C - Condenser air temperature = +35°C; fouling factor = 0.000043 m²K/W
- (2) 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) With option XV (expansion vessel kit)
- (4) Data referred to standard configuration WP (with pump P3)