

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	10,2	12,2	15,8	18	22,5	
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	Frig/h	1376	1806	3096	3612	4730	6794	8772	10492	13588	15480	19350	
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	W/W	3,40	3,00	3,00	3,00	3,06	3,04	3,00	3,13	3,04	3,10	3,36	
EER	W/W	2,97	2,59	2,79	2,82	2,89	2,77	2,79	2,78	2,78	2,78	3,00	
ESEER		3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,6	3,8	3,9	3,9	3,8	
IPLV		3,9	3,9	3,8	3,9	4,1	4,1	4,1	4,3	4,3	4,3	4,5	
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	1,8	2,1	2,7	3,1	3,9	
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	mca	20	20	20	20	20	27	28	27	27	25	25	
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER	P3	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,88	0,98	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	1,78	2,37
AVAILABLE PRESSURE	P5	mca	48	46	47	46	44	62	60	57	50	58	53
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	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	
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 (3)	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.) (3)	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.) (3)	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) (3)	dB(A)	51	51	51	51	51	51	51	52	52	53	55,5	
DIMENSIONS AND WEIGHT													
LENGTH	mm	445	445	600	600	600	820	820	820	820	1010	1010	
WIDTH	mm	405	405	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 02/03/2015

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) 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	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		Self-cleaning coaxial evaporator										Shell and tube evaporator								
EVAPORATOR PRESSURE DROP	kPa	34	34	39	51	23	20	20	28	39	54	54	55	56	56	48	55	61	59	
AVAILABLE PRESSURE	mca	22,2	25,0	24,1	22,4	22,4	22,7	20,9	21,6	20,1	21,5	21,1	20,5	26,4	25,4	25,0	23,9	22,4	22,1	
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER	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	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	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	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	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	dm3	270	270	270	270	410	410	410	410	410	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 (3)	kW	11,1	15,3	16,0	21,1	22,8	25,7	28,8	31,6	35,5	44,0	56,0	62,8	84,8	103,2	115,8	129,8	146,8	165,4	
MAXIMUM ABSORBED CURRENT (F.L.A.) (3)	A	24,4	31,8	37,1	43,8	50,8	56,1	61,3	72,4	78,8	92,5	117,3	139,5	179,4	212,0	241,4	278,0	307,0	336,0	
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A.) (3)	A	120,4	144,2	178,2	229,2	149,6	171,6	176,8	216,4	267,4	191,2	232,9	283,5	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) (3)	dB(A)	55,3	55,6	55,8	57,4	59,1	59,2	59,3	59,5	60,3	59,5	61,1	61,4	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	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	kg	390	400	430	450	810	820	830	855	930	1550	1590	1650	2210	2270	2730	3065	3215	3365	
WEIGHT OPERATIVE	kg	690	700	730	750	1240	1250	1260	1285	1360	2250	2290	2350	3060	3120	3570	3915	4065	4215	

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