

AWC R290 Air cooled water chiller - 1 circuit

- the natural cooling company . . .



Bundgaard

Bundgaard Køleteknik A/S Sadelmagervej 22, DK-7100 Vejle, Denmark - Tel. +45 75857311 • Naverland 14, DK-2600 Glostrup - Tel. +45 43457311 • www.coolcare.dk • administration@coolcare.dk





AWC R290 Air cooled water chiller - 1 circuit

Environmental friendly - Extremely low usage of refrigerant - High performance - Compact design - Outdoor installation - Made in Denmark

Model		AWC15	AWC20	AWC30	AWC40	AWC50	AWC60	AWC75	AWC90	AWC110	AWC130	AWC150	AWC165	AWC175	AWC190
Temp. -4/-8°C kW		8,5	11	15	21	31	37,5	46	55	68	78,5	86,5	97	107	112,5
Temp. +12/+7°C kW		15	20	30	40	53	63	78	93	116	133	150	165	182	191
Temp. +15/+10°C kW		17	23	32	45	58,5	70	87	102	128	147,5	163	182	201,5	211
Temp. +18/+15°C kW		20	27,5	38	54	69	82,5	102	120	150	173	192	214	237	248
Compressor	Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacity regul.	Pcs	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2**	2**	2**	2***	2**	2**	2**
Model		Q5-21M	Q7-28M	S10-39M	S15-51M	V25-71M	V30-84M	Z35-106M	Z40-126M	Z50-154M	W50-168M	W-60-187M	W70-206M	W75-228M	W80-240M
MRA ¹⁾	Amp,3*400V	12	17,5	23	37	45	53	63	75	92,5	101	114	114	136	136
Start - LRA ²⁾	Amp,3*400V	56	92	88	136	167	180	188	204	333	367	426	426	565	565
P in kW	kW, 50Hz	4,7	6,5	8,8	13,1	16,7	19,35	24,9	30	36,1	42,4	46,5	51,5	57,1	59,9
MRA	Amp,3*400V	21,2	30	23	37	45	53	63	75	92,5	101	114	125	136	136
COP	Compressor	3,29	3,23	3,24	3,25	3,18	3,28	3,17	3,09	3,21	3,15	3,18	3,2	3,2	3,19
Refrigerant	kg	5	6	7	9	10	11	12	14	15	17	19	21	23	25
Evaporator	Type	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Flow	m3/h	2,8	3,7	5,5	7,4	9,2	11	13,8	16,6	20,3	24	27,7	30,5	32,3	35
Pressure Drop	kPa	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Condenser	Type	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Heat capacity	kW	19,4	26,6	38,4	54	70	79	99	122	148	174	192	213	233	250
Fans	Pcs	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	3	3
Fans	kW	0,52	0,72	0,69	1,24	1,38	1,34	1,28	3,54	3,72	3,16	3,94	5,56	2,85	2,8
Length	mm	2025	2025	2425	2425	2940	3340	3653	3653	5345	5453	5453	5153	7353	8553
Width****	mm	895	895	895	1145	1145	1145	1141	1141	1145	1141	1141	1141	1141	1141
Height	mm	1050	1050	1050	1070	1070	1050	1530	1530	1070	1550	1550	1460	1550	1550
Weight	kg	650	700	825	925	1125	1175	1250	1275	1300	1625	1750	1875	1975	2075
dB(A)	10 mtr	52	54	56	58	59	59	59	60	60	61	63	65	67	67
Fans	Pcs	2	2	2	4	4	4	2	6	4	6	4	4	6	6
Fans	kW	0,57	1,44	1,38	1,14	2,76	3,44	3,88	4,12	7,6	11,52	7,88	11,12	5,76	3,74
Length	mm	2025	2425	2425	3750	3653	3653	4455	5153	5453	6253	6253	7353	5253	5453
Width****	mm	895	895	1145	895	1141	1541	1145	1141	1141	1141	1141	1141	2291	2291
Height	mm	1050	1050	1070	1050	1560	1560	1070	1460	1550	1550	1550	1550	1500	1550
Weight	kg	650	700	825	925	1125	1175	1250	1275	1300	1625	1750	1875	1975	2075
dB(A)	10 mtr	42	44	46	48	49	49	49	50	50	51	52	53	55	55

Low Noise models (LN) marked with blue

Ambient temperature +27°C

Temp. -4/-8°C to -13 tc 45

Temp. +12/+7°C to 2 tc 45

Temp. +15/+10°C to 5 tc 45

Temp. +18/+15°C to 10 tc 45

30% ethylene glycol

¹⁾ MRA - Maximum operating current

²⁾ LRA - Locked rotor current

* 50% - 100%

** 55% - 100%

*** 75% - 100%

**** Width without switchboard. Switchboard is approx. 320 mm deep.

Note: Different values and noise levels for other temperature settings than +12/+7°C

Specifications are subject to change without further notice.

Bundgaard

