

TEPELNÉ ČERPADLO

ACOND ACONOMIS

A+++

akustický tlak 29,5-33,5 dB

chladiivo R290



TECHNICKÉ, VÝKONOVÉ A ENERGETICKÉ PARAMETRY

Model	ACONOMIS-S	ACONOMIS-N	ACONOMIS-R
Typ kompresoru	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Přívodní napěťový kód; jištění	1~N/PE/230V/50Hz; B16A	1~N/PE/230V/50Hz; B16A	3~N/PE/400V/50Hz; B16A
Maximální proud venkovní jednotky [A]	9	13	15
Rozběhový proud [A]	< 5	< 5	< 5
Jmenovitý příkon *) [kW]	0,54	0,96	1,67
Prated [kW] **)	4,65	7,5	14,15
Stupeň krytí venkovní jednotky	IP24	IP24	IP24
Stupeň krytí vnitřní jednotky	IP20	IP20	IP20
Chladiivo	R290	R290	R290
Hmotnost chladiva [kg]	0,92	1,1	1,7
Mezní teploty vzduchu [°C]	-25 až 38	-25 až 38	-25 až 38
Mezní teploty vody [°C] ***)	20 až 75	20 až 75	20 až 75
Průtok vody [m3/h]	0,2 až 1	0,3 až 1,5	0,5 až 2,5
Sezónní energetická účinnost - topení 35°C [%] **)	195,3	187,8	193,6
Sezónní energetická účinnost - topení 55°C [%] **)	145,1	149,6	151,5
SCOP W35 **)	4,96	4,77	4,92
SCOP W55 **)	3,7	3,82	3,86
Energetická třída - topení 35°C **)	A+++	A+++	A+++
Energetická třída - topení 55°C **)	A++	A++	A+++
Chlazení	ANO	ANO	ANO

*) Při podmínce A7/W35

**) EN 14 825

***) Ověřeno zkušebníou, teploty vody 75°C lze dosáhnout při částečném zatížení tepelného čerpadla.

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Model	ACONOMIS-S	ACONOMIS-N	ACONOMIS-R
Akustický výkon při A7/W55 dle EN 12 102 [dB(A)]	53	54	57
Akustický tlak 3m [dB(A)]	35,5	36,5	39,5
Akustický tlak 6m [dB(A)]	29,5	30,5	33,5

VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY

ACONOMIS S											
W35		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	2,91	3,30	3,73	4,03	4,80	5,46	5,47	5,48	5,49	5,51
	COP	2,48	2,66	2,75	2,91	3,42	4,22	4,43	4,68	5,09	5,92
MIN	Topný výkon [kW]	1,06	1,07	1,09	1,09	1,11	1,22	1,32	1,40	1,50	1,66
	COP	2,81	2,99	3,25	3,28	4,16	5,08	5,22	5,43	5,88	6,77

W55		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	2,79	3,13	3,53	3,86	4,51	5,11	5,12	5,13	5,14	5,16
	COP	2,02	2,13	2,27	2,36	2,64	3,00	3,05	3,20	3,42	3,81
MIN	Topný výkon [kW]	0,93	0,94	0,95	0,95	0,99	1,09	1,19	1,26	1,35	1,50
	COP	2,12	2,22	2,36	2,43	2,72	2,87	3,20	3,50	3,70	4,08

ACONOMIS N											
W35		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	4,96	5,62	6,38	6,94	8,46	9,47	9,72	9,74	9,76	9,78
	COP	2,41	2,58	2,79	2,94	3,44	3,83	4,16	4,87	4,91	5,78
MIN	Topný výkon [kW]	1,99	1,99	2,00	2,00	2,01	2,17	2,28	2,34	2,50	2,80
	COP	2,68	2,90	3,13	3,24	4,07	4,91	5,08	5,45	5,95	6,98

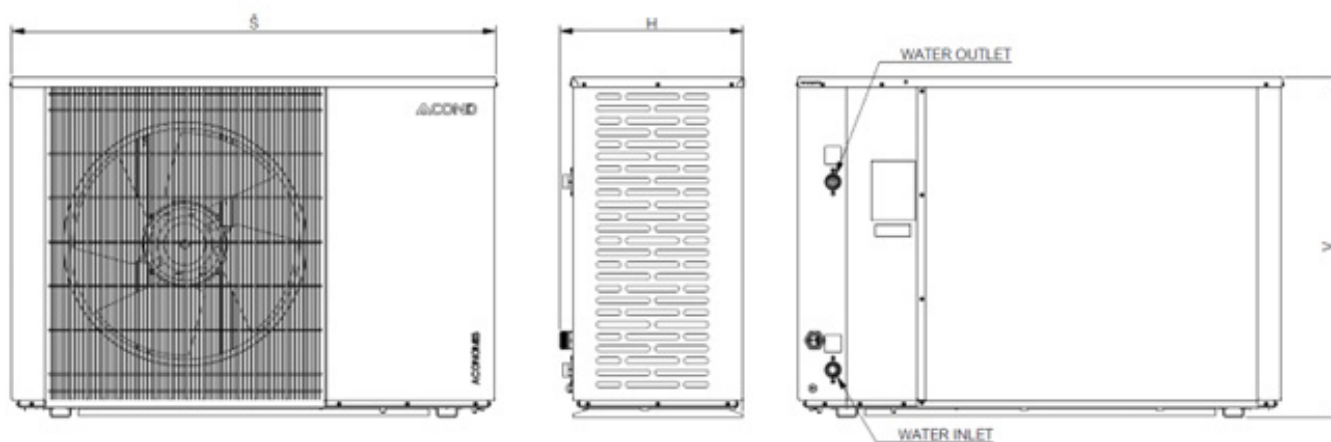
W55		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	4,54	-5,11	5,75	6,00	7,56	8,35	8,59	8,61	8,64	8,68
	COP	1,92	2,02	2,13	2,17	2,54	2,68	2,89	3,08	3,35	3,81
MIN	Topný výkon [kW]	1,73	1,74	1,75	1,75	1,76	1,87	2,03	2,17	2,31	2,58
	COP	1,82	1,95	2,12	2,21	2,55	2,77	3,09	3,37	3,58	3,96

VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY

ACONOMIS R											
W35		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	9,15	10,47	12,09	13,01	16,75	18,03	18,04	18,05	18,06	18,07
	COP	2,63	2,78	2,94	3,04	3,66	4,66	5,32	5,87	6,28	7,06
MIN	Topný výkon [kW]	3,06	3,07	3,09	3,11	3,14	3,69	3,97	4,31	4,61	5,15
	COP	3,04	3,25	3,39	3,51	4,34	5,56	6,06	6,59	6,97	7,71

W55		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	8,74	10,00	11,34	12,34	15,38	17,37	17,38	17,39	17,39	17,40
	COP	1,84	2,07	2,22	2,34	2,48	2,94	3,28	3,56	3,77	4,17
MIN	Topný výkon [kW]	2,80	2,82	2,84	2,85	2,87	3,23	3,66	3,96	4,22	4,69
	COP	2,07	2,34	2,53	2,66	2,82	3,35	3,61	3,89	4,08	4,44

ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA



Model	ACONOMIS-S	ACONOMIS-N	ACONOMIS-R
V [mm]	650	850	1155
Š [mm]	1060	1210	1360
H [mm]	450	450	540
Hmotnost [kg]	85	105	155
T – Teplá voda	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228
S – Studená voda	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228
Příprava pro elektrické připojení	Chránička 32mm	Chránička 32mm	Chránička 32mm