

TEPELNÉ ČERPADLO

ACOND GRANDIS

A+++

akustický tlak 22,6-29 dB

nejtišší na trhu



TECHNICKÉ, VÝKONOVÉ A ENERGETICKÉ PARAMETRY

Model	GRANDIS-N	GRANDIS-R	GRANDIS-L
Typ kompresoru	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Přívodní napěťový kód; jištění	3~N/PE/400V/50Hz; B16A	3~N/PE/400V/50Hz; B20A	3~N/PE/400V/50Hz; B25A
Maximální proud venkovní jednotky [A]	13	12	23
Rozběhový proud [A]	< 5	< 5	< 5
Jmenovitý příkon *) [kW]	0,7	1,24	2,9
Prated [kW] **)	4	10	22
Stupeň krytí venkovní jednotky	IP24	IP24	IP24
Stupeň krytí vnitřní jednotky	IP20	IP20	IP20
Chladivo	R290	R290	R290
Hmotnost chladiva [kg]	0,65	1,32	2,6
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]	0,7 až 1,5	1,5 až 3,4	0,7 až 5
Sezónní energetická účinnost - topení 35°C [%] **)	212	220	195
Sezónní energetická účinnost - topení 55°C [%] **)	159	165	142
SCOP W35 **)	5,38	5,58	4,95
SCOP W55 **)	4,05	4,21	3,62
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	GRANDIS-N	GRANDIS-R	GRANDIS-L
Akustický výkon při A7/W55 dle EN 12 102 [dB(A)]	46,1	47,7	52,5
Akustický tlak 3m [dB(A)]	28,6	30,2	35
Akustický tlak 6m [dB(A)]	22,6	24,2	29

VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY

GRANDIS N											
W35		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	3,80	4,30	4,90	5,30	6,80	7,70	8,10	8,45	8,80	9,80
	COP	2,57	2,87	3,22	3,46	4,25	5,54	5,19	5,52	5,87	6,62
MIN	Topný výkon [kW]	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,62	1,73	1,80	1,91	2,10
	COP	2,78	3,18	3,63	3,87	4,94	5,59	5,97	6,21	6,59	7,24

W55		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	3,60	4,10	4,60	4,95	6,10	7,00	7,40	7,70	8,00	8,90
	COP	1,93	2,16	2,22	2,35	2,86	3,26	3,22	3,29	3,48	3,84
MIN	Topný výkon [kW]	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,50	1,59	1,66	1,76	1,95
	COP	2,18	2,37	2,63	2,80	3,43	3,73	3,98	4,15	4,29	4,74

Chladicí parametry při A35/W7			Chladicí parametry při A35/W18		
MAX	Chladicí výkon [kW]	4,80	MAX	Chladicí výkon [kW]	6,30
	Chladicí faktor [kW/kW]	3,20		Chladicí faktor [kW/kW]	4,20
MIN	Chladicí výkon [kW]	1,80	MIN	Chladicí výkon [kW]	2,50
	Chladicí faktor [kW/kW]	2,50		Chladicí faktor [kW/kW]	3,10



VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY

GRANDIS R											
W35		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	8,70	10,20	11,60	12,50	15,12	17,00	17,80	18,66	19,60	21,54
	COP	2,67	3,26	3,53	3,44	4,14	5,52	4,97	5,18	5,57	6,19
MIN	Topný výkon [kW]	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,46	3,71	3,88	4,15	4,64
	COP	2,99	3,33	3,70	3,96	4,83	5,40	5,74	5,97	6,38	7,03

W55		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	8,40	9,70	11,15	11,95	14,34	16,00	16,60	17,35	18,60	20,70
	COP	1,87	2,01	2,18	2,28	2,67	3,38	3,07	3,18	3,36	3,66
MIN	Topný výkon [kW]	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,21	3,42	3,57	3,80	4,22
	COP	2,04	2,23	2,42	2,55	2,98	3,28	3,42	3,53	3,73	4,06

Chladicí parametry při A35/W7				Chladicí parametry při A35/W18			
MAX	Chladicí výkon [kW]		10,90	MAX	Chladicí výkon [kW]		14,30
	Chladicí faktor [kW/kW]		3,00		Chladicí faktor [kW/kW]		4,20
MIN	Chladicí výkon [kW]		4,10	MIN	Chladicí výkon [kW]		5,80
	Chladicí faktor [kW/kW]		2,50		Chladicí faktor [kW/kW]		3,20



VÝKONOVÉ PARAMETRY V ZÁVISLOSTI NA VENKOVNÍ TEPLOTĚ A TEPLOTĚ TOPNÉ VODY

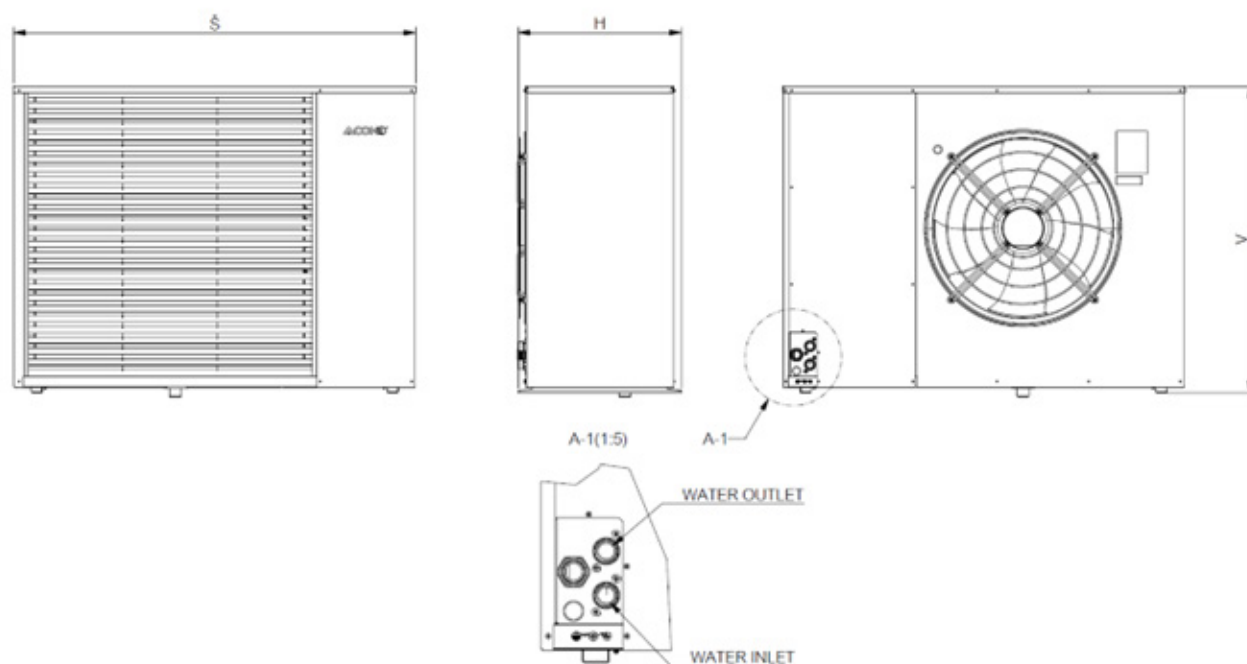
GRANDIS L											
W35		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	15,23	17,21	19,22	20,11	23,71	25,70	26,58	27,40	28,01	30,31
	COP	2,78	2,95	3,16	3,33	3,91	4,33	4,62	4,83	5,20	5,84
MIN	Topný výkon [kW]	7,81	8,61	8,30	7,80	7,10	7,37	7,50	7,90	8,54	9,66
	COP	3,10	3,34	3,67	3,92	4,70	5,26	5,64	5,98	6,52	7,43

W55		Venkovní teplota [°C]									
		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
MAX	Topný výkon [kW]	13,50	15,50	17,20	19,80	24,06	26,30	27,50	28,10	29,00	30,97
	COP	2,13	2,23	2,36	2,44	2,74	2,95	3,10	3,21	3,31	3,70
MIN	Topný výkon [kW]	8,76	7,90	7,52	7,26	7,32	6,37	6,90	7,22	7,70	8,55
	COP	2,20	2,37	2,55	2,66	3,01	2,96	3,33	3,47	3,68	4,09

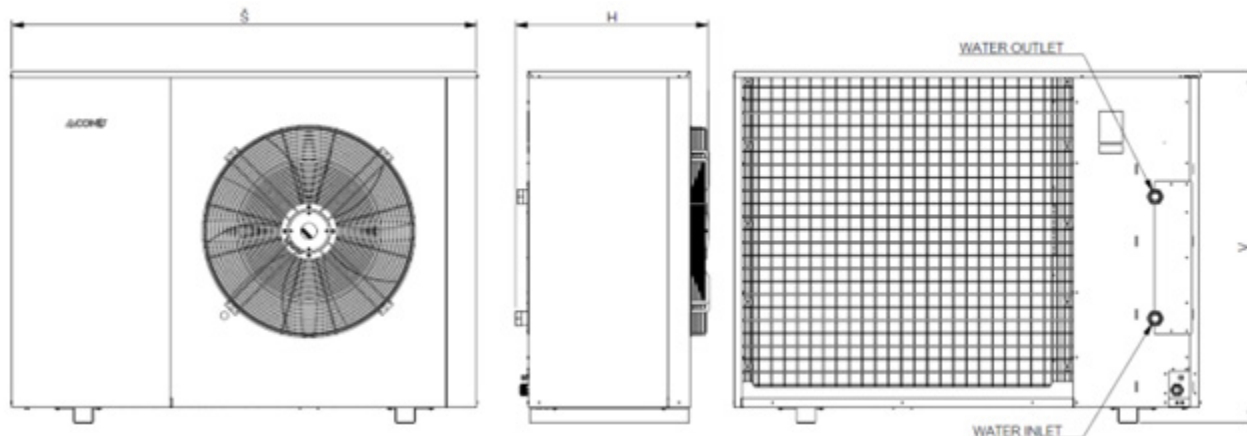
Chladicí parametry při A35/W7				Chladicí parametry při A35/W18			
MAX	Chladicí výkon [kW]		16,30	MAX	Chladicí výkon [kW]		21,00
	Chladicí faktor [kW/kW]		3,00		Chladicí faktor [kW/kW]		4,20
MIN	Chladicí výkon [kW]		6,10	MIN	Chladicí výkon [kW]		8,70
	Chladicí faktor [kW/kW]		2,50		Chladicí faktor [kW/kW]		3,10



ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA GRANDIS-N/R



ROZMĚRY TEPELNÉHO ČERPADLA GRANDIS-L



Model	GRANDIS-N	GRANDIS-R	GRANDIS-L
V [mm]	759	1089	1357
Š [mm]	1128	1427	1792
H [mm]	539	581	742
Hmotnost [kg]	110	185	283
T – Teplá voda	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228	G6/4" DIN ISO 228
S – Studená voda	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228	G6/4" DIN ISO 228
Příprava pro elektrické připojení	Chráníčka 32 mm	Chráníčka 32 mm	Chráníčka 32 mm