GRANDIS - L

TČ – vzduch – voda

Technická data

Kompaktní monoblokové tepelné čerpadlo. Čerpadlo je osazené plynule regulovatelným dvojitým rotačním kompresorem používající ekologické přírodní chladivo. Venkovní jednotka je propojena s vnitřní částí tepelného čerpadla. Vnitřní jednotka se skládá z elektrického rozvaděče. Součástí dodávky je i pokojová jednotka umístěná v referenční místnosti (termostat).

Výkonové parametry

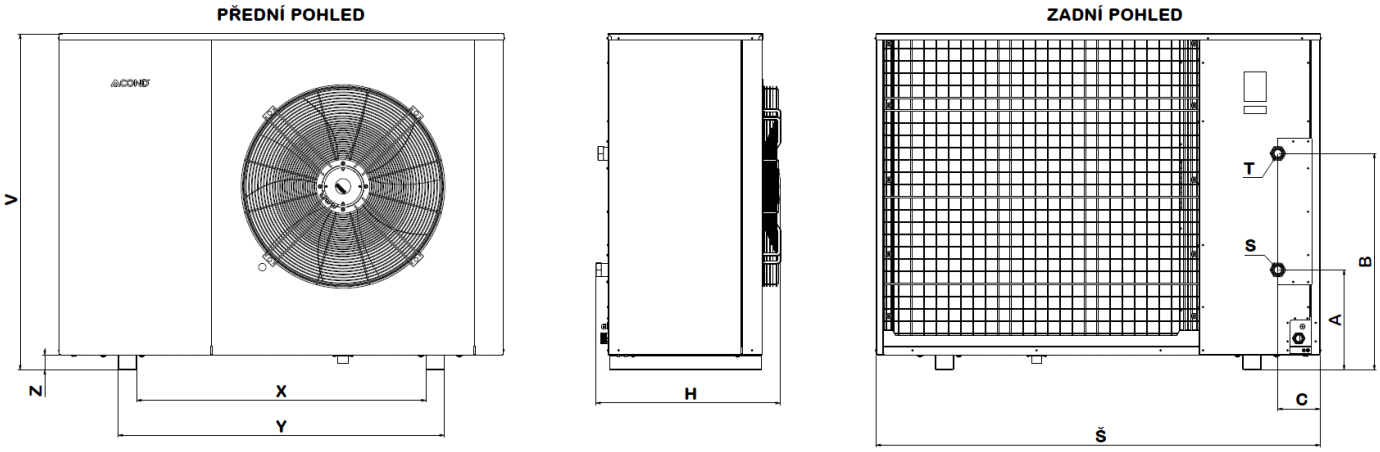
Model	Grandis-L16	Grandis-L18	Grandis-L21
Maximální topný výkon A7/W35 [kW]	25,7		
Maximální topný výkon A7/W55 [kW]	26,3		
Maximální topný výkon A2/W35 [kW]	23,7		
COP A7/W35 EN 14 511 [1]	5,14	5,16	5,15
COP A7/W55 EN 14 511 [1]	3,17	3,21	3,28
COP A2/W35 EN 14 511 [1]	4,81	4,74	3,91
P_{rated} [kW]*)**)	16	18	22
Maximální tepelná ztráta objektu při -15°C – podlahové vytápění [kW]***)	28		
Maximální tepelná ztráta objektu při -15°C - radiátory [kW]***)	28		
Sezónní energetická účinnost – podlahové vytápění [%]	214	199	195
Sezónní energetická účinnost - radiátory [%]	157	157	142
SCOP W35 [1]**)	5,43	5,05	4,95
SCOP W55 [1]**)	4,00	3,99	3,62
Energetická třída – podlahové vytápění **)	A+++	A+++	A+++
Energetická třída – radiátory**)	A+++	A+++	A++
Akustický tlak 3m [dB(A)]	30,4	32,7	35
Akustický tlak 6m [dB(A)]	24,4	26,7	29
Akustický výkon A7/W55 dle EN 12 102 [dB(A)]	47,9	50,2	52,5

*) Středněteplotní aplikace (A-10/W55); **) EN 14 825; ***) Do ztrát objektu (při -15°C) je nutné započítat ohřev TUV, bazénu jsou-li osazeny. Pro uvedené výkony je nutné, aby bivalentní ovládaný zdroj měl výkon alespoň 14kW.

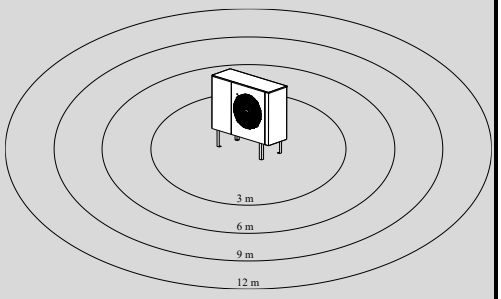
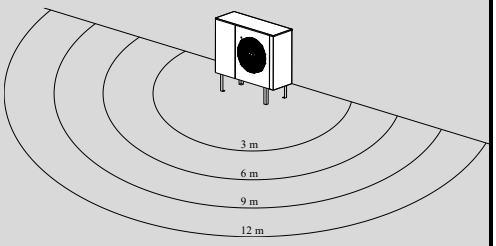
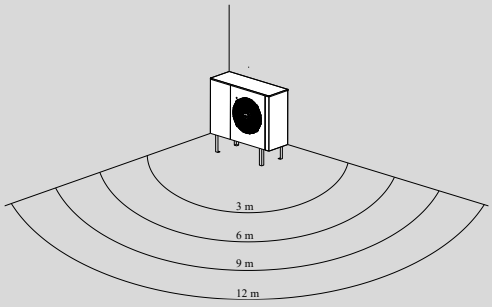
Technické údaje

Model	Grandis-L16	Grandis-L18	Grandis-L21
Kompresor	Dvojitý Rotační		
Napěťový kód; jištění *)	3~N/PE/400V/50Hz; B25A		
Jmenovitý teplený výkon P_{rated} [kW]**)	16	18	22
Jmenovitý příkon [kW]***)	2,9	2,9	2,9
Startovací proud [A]	<5		
Ustálený proud [A]	9		
Ochranná třída	IP24		
Chladivo	R290 – propan		
Hmotnost chladiva [kg]	2,6		
Mezní teploty vzduchu [°C]	-25 až 38		
Mezní teploty vody [°C]	20 až 75		

*) dodržujte místní předpisy; **) Středněteplotní aplikace (A-10/W55) dle EN 14 825 ; ***) A7/W35



Model	Grandis-L
V [mm]	1357
Š [mm]	1792
H [mm]	742
A [mm]	403
B [mm]	873
C [mm]	170
X [mm]	1165
Y [mm]	1313
Z [mm]	60
Hmotnost [kg]	283
T – Teplá voda	G6/4“ DIN ISO 228
S – Studená voda	G6/4“ DIN ISO 228
E - Příprava – Elektrická přípojka	Chránička 32mm

Hodnoty akustického tlaku (A7/W55) jsou naměřeny dle EN 12 102-1 dB(A)				
Vzdálenost	Model			Ilustrativní obrázek
	Grandis L16	Grandis L18	Grandis L21	
VE VOLNÉM PROSTORU				
3m	30,4	32,7	35	
6m	24,4	26,7	29	
9m	20,9	23,1	25,4	
12m	18,3	20,6	22,9	
U ZDI				
3m	33,4	35,7	38	
6m	27,4	29,7	32	
9m	23,8	26,1	28,4	
12m	21,3	23,6	25,9	
V ROHU				
3m	36,4	38,7	41	
6m	30,4	32,7	35	
9m	26,9	29,2	31,5	
12m	24,4	26,7	29	