GRANDIS - L

Wärmepumpe - Luft/Wasser

Technische Daten

Kompakte Monoblock-Wärmepumpe. Die Wärmepumpe ist mit einem stufenlos modulierenden Doppelrotationsverdichter ausgestattet, der mit umweltfreundlichem, natürlichem Kältemittel arbeitet. Das Außengerät ist mit dem Innenteil der Wärmepumpe verbunden. Die Inneneinheit besteht aus einem elektrischen Schaltkasten. Eine Raumeinheit für einen Referenzraum (Thermostat) ist ebenfalls enthalten.

Leistungsparameter

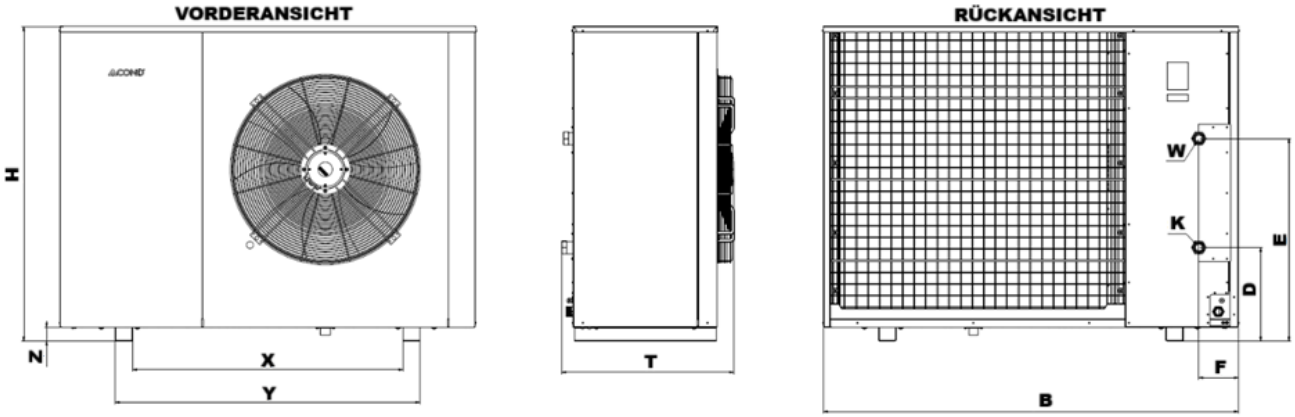
Modell	Grandis-L16	Grandis-L18	Grandis-L21
Maximale Heizleistung A7/W35 [kW]	25,7		
Maximale Heizleistung A7/W55 [kW]	26,3		
Maximale Heizleistung A2/W35 [kW]	23,7		
COP A7/W35 EN 14 511 [1]	5,14	5,16	5,15
COP A7/W55 EN 14 511 [1]	3,17	3,21	3,28
COP A2/W35 EN 14 511 [1]	4,81	4,74	3,91
Nennleistung [kW]*)**)	16	18	22
Maximale Heizlast des Gebäudes bei -15°C - Fußbodenheizung [kW]***)	28		
Maximale Heizlast des Gebäudes bei -15°C - Heizkörper [kW]***)	28		
ETAs 35 - Fußbodenheizung [%]	214	199	195
ETAs 55- Heizkörper [%]	157	157	142
SCOP W35 [1]**)	5,43	5,05	4,95
SCOP W55 [1]**)	4,00	3,99	3,62
Energieklasse - Fußbodenheizung **)	A+++	A+++	A+++
Energieklasse - Heizkörper**)	A+++	A+++	A++
Schalldruck 3m [dB(A)]	30,4	32,7	35
Schalldruck 6m [dB(A)]	24,4	26,7	29
Schallleistungspegel A7/W55 nach EN 12102 [dB(A)]	47,9	50,2	52,5

*) Mitteltemperaturanwendungen (A-10/W55); **) EN 14 825; ***)

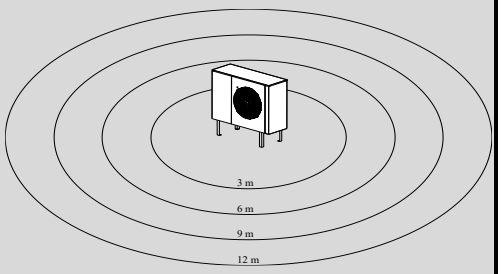
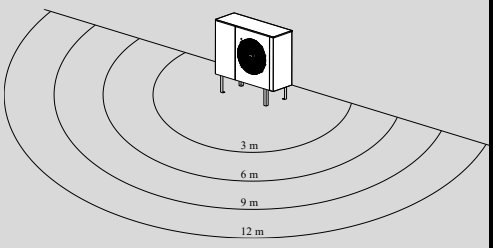
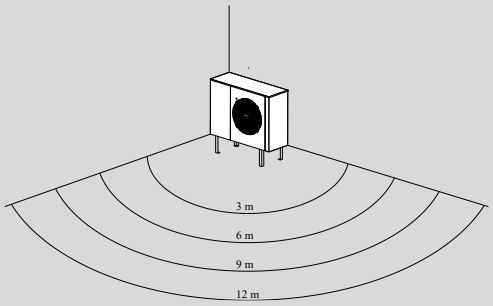
Technische Daten

Modell	Grandis-L16	Grandis-L18	Grandis-L21
Kompressor	Doppelrotation		
Spannungscode; Schutz *)	3~N/PE/400V/50Hz; B25A		
Thermische Nennleistung [kW]**)	16	18	22
Elektr. Aufnahmeleistung [kW]***)	2,9	2,9	2,9
Anlaufstrom [A]	<5		
Strom im eingeschwungenen Zustand [A]	9		
Schutzklasse	IP24		
Kältemittel	R290 - Propan		
Kältemittelfüllmenge [kg]	2,6		
Einsatzbereich Luftansaugtemperatur [°C]	-25 bis 38		
Einsatzbereich Vorlauftemperatur[°C]	20 bis 75		

*) Örtliche Vorschriften beachten; **) Mitteltemperaturanwendungen (A-10/W55) nach EN 14825 ; ***) A7/W35



Modell	Grandis-L
H [mm]	1357
B [mm]	1792
T [mm]	742
D [mm]	403
E [mm]	873
F [mm]	170
X [mm]	1165
Y [mm]	1313
Z [mm]	60
Gewicht [kg]	283
W - Vorlauf	G6/4" DIN ISO 228
K - Rücklauf	G6/4" DIN ISO 228
Vorbereitung - Elektrischer Anschluss	Eingang 32mm

Die Schalldruckwerte (A7/W55) werden nach EN 12 102-1 gemessen. dB(A)				
Entfernung	Modell			Anschauliches Bild
	Grandis L16	Grandis L18	Grandis L21	
Aufstellung freistehend				
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	
Aufstellung vor der Wand				
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	
Eckaufstellung				
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	