



Avantages

- ▶ Pression acoustique à 6 m 27,5 dB (A)
- ▶ Facteur de chauffage 5,15
- ▶ Efficacité énergétique EN 14825 A+++
- ▶ Puissance maximale de la pompe 29 kW



Données techniques

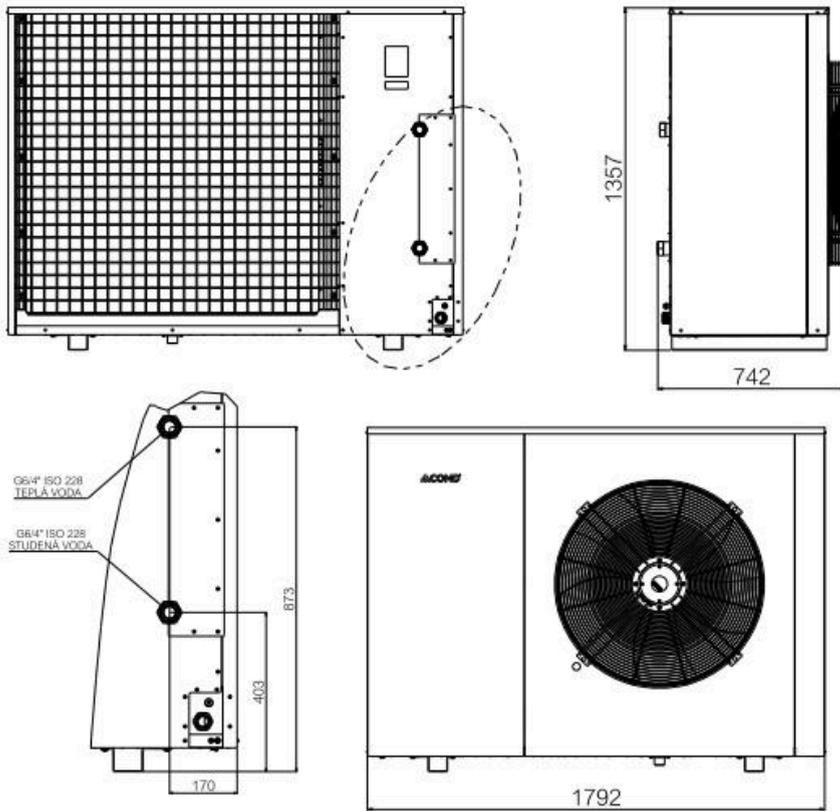
Puissance de chauffage min - max [kW]	7 - 29
Perte de chaleur maximale du bâtiment [kW]	28
COP A7/W35 EN 14 511 [kW/kW]	5,15
COP A2/W35 EN 14 511 [kW/kW]	3,91
COP A-7/W52 EN 14 825 [kW/kW]	2,07
Prated W35 EN 14 825 [kW]	21
SCOP W35 EN 14 825 [kW/kW]	4,75
Performances acoustiques EN 12 102-1 [dB(A)]	52,5
Performances acoustiques à 6 m [dB(A)]	27,5
Température maximale de l'eau de sortie du compresseur [°C]	75

Accessoires

Support de pompe à chaleur GRANDIS L



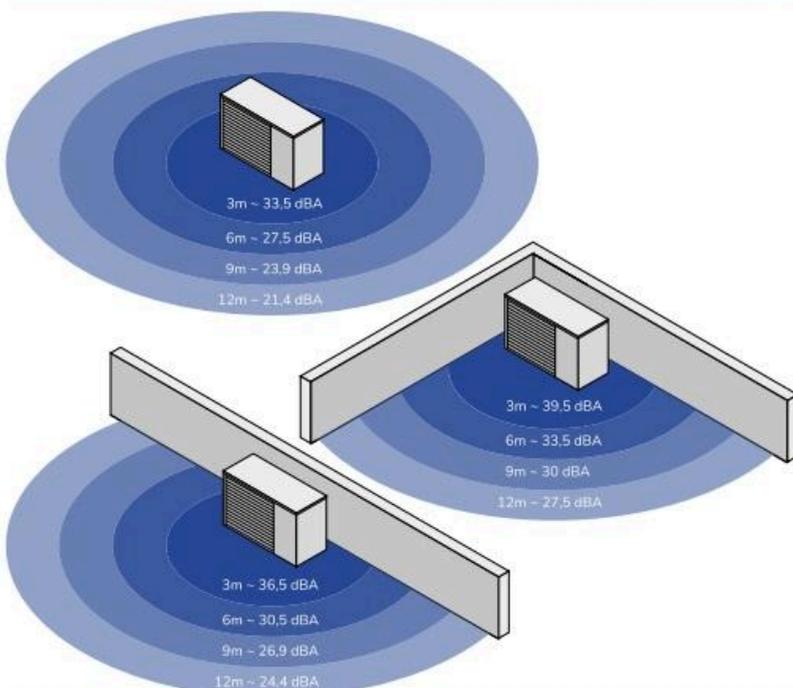
Paramètres techniques GRANDIS L



Paramètres acoustiques

Les pompes à chaleur Acond Grandis sont installées en extérieur ou dans des locaux techniques conformes à la norme EN 378-3. De nombreux facteurs influencent les niveaux de pression acoustique. Par exemple, si la pompe à chaleur est placée près d'un mur ou contre un mur dans un angle, la structure du mur ou l'altitude à laquelle elle est placée. Par conséquent, les valeurs de pression acoustique données sont indicatives. Le niveau de puissance acoustique a été mesuré à puissance partielle dans les conditions A/W55.

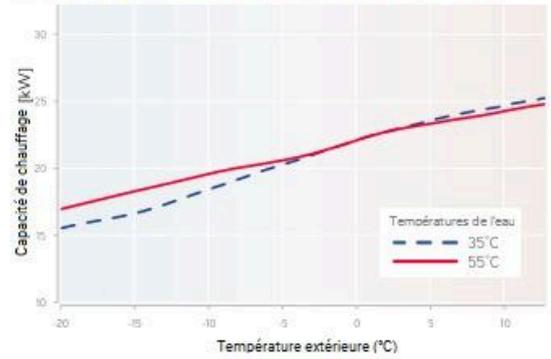
Modèle	ACOND GRANDIS-L
Pression acoustique à 3 m [dB(A)]	33,5
Pression acoustique à 6 m [dB(A)]	27,5
Performances acoustiques L_{WA} [dB(A)]	52,5



Caractéristiques de performance

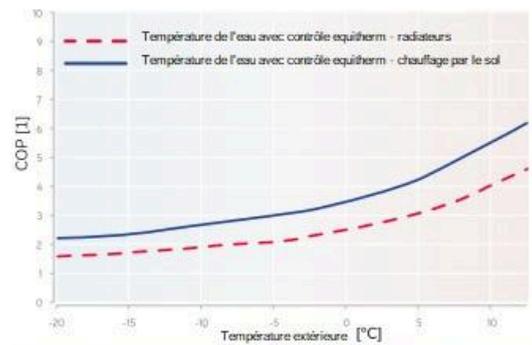
Capacité de chauffage maximale en fonction de la température extérieure et de la température de l'eau de chauffage.

Les valeurs suivantes sont mesurées pendant un fonctionnement continu.



ACOND GRANDIS-L							
Température extérieure (°C)	-15	-10	-5	0	5	10	15
Capacité de chauffage maximale à 35 °C (kW)	17	19	21	22,5	25	26,5	28
	15,5	17,2	20	22,8	25,5	27,5	29

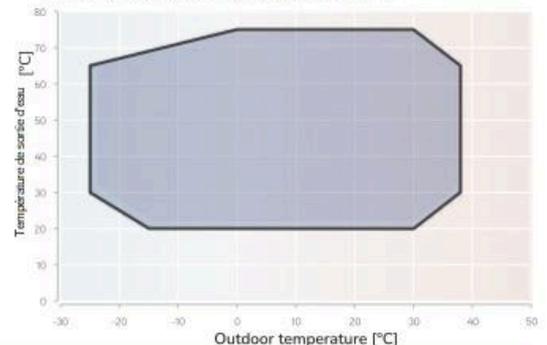
Facteur de chauffe maximal en fonction de la température extérieure et de la température de l'eau de chauffage. Les valeurs suivantes sont mesurées en fonctionnement continu et avec une température d'eau contrôlée par la courbe équithermique.



Température extérieure [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Température de l'eau avec contrôle équitherm - radiateurs [°C]	38	37	35	33	31	28	25
Température de l'eau avec contrôle équitherm - chauffage par le sol [°C]	65	60	55	50	44	38	32
Maximum COP [kW / kW]	2,3	2,6	3,4	4,1	5,2	7	9,5

Température extérieure [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Température de l'eau avec contrôle équitherm - radiateurs [°C]	65	60	55	50	44	38	32
Maximum COP [kW / kW]	1,6	1,9	2,4	2,8	3,7	5	7

La zone de travail, vérifiée par le laboratoire d'essais, est conforme aux exigences de la norme EN 14511-4. Les températures de sortie sont atteignables sous certaines conditions de charge partielle.



Paramètres de performances

Modèle	GRANDIS-N		GRANDIS-R		GRANDIS-L	
Perte de chaleur maximale du bâtiment à -15°C - chauffage par le sol (kW)	7	*	15,5	*	28	**
Perte de chaleur maximale du bâtiment à -15°C - radiateurs (kW)	7	*	15	*	28	**
Paramètres de performance dans les conditions nominales selon EN 14 511						
Puissance calorifique x COP à A7/W35 (kW x 1)	3,05 x 5,54		6,98 x 5,52		16,69 x 5,15	
Puissance calorifique x COP à A7/W55 (kW x 1)	3,3 x 3,26		6,94 x 3,38		14,98 x 3,28	
Paramètres de performance avec contrôle équithermique, température de l'eau de référence 35°C selon EN 14 825						
Capacité de chauffage x COP à A12/W27 (kW x 1)	1,81 x 9,14		4,63 x 9		7,14 x 9,6	
Capacité de chauffage x COP à A7/W27 (kW x 1)	1,52 x 6,81		4,03 x 7,26		7,38 x 7,59	
Capacité de chauffage x COP à A2/W30 (kW x 1)	2,26 x 5,25		5,58 x 5,42		11,31 x 4,26	
Capacité de chauffage x COP à A-7/W34 (kW x 1)	3,72 x 3,51		8,97 x 3,57		18,5 x 2,74	
Paramètres de performance contrôlés de manière équithermique, température de l'eau de référence 55°C selon EN 14 825						
Capacité de chauffage x COP à A12/W35 (kW x 1)	1,75 x 7,16		4,46 x 6,81		7,05 x 7,99	
Capacité de chauffage x COP à A7/W36 (kW x 1)	1,45 x 5,29		3,82 x 5,39		7,62 x 5,45	
Capacité de chauffage x COP à A2/W42 (kW x 1)	2,15 x 3,98		5,37 x 4,1		11,85 x 3,22	
Capacité de chauffage x COP à A-7/W52 (kW x 1)	3,54 x 2,45		8,8 x 2,67		19,42 x 2,24	
Paramètres pour le climat moyen, contrôle équithermique						
Puissance nominale x SCOP W35 (kW x 1)	4,2 x 5,38		10,2 x 5,58		21 x 4,75	
Puissance nominale x SCOP W55 (kW x 1)	4 x 4,05		9,97 x 4,21		22 x 3,62	

* En plus des pertes du bâtiment (à -15°C) il faut inclure le chauffage de l'ECS, le chauffage de la piscine si elle est installée ; l'installation normalisée de pompes Acond avec thermoplongeur d'appoint

Paramètres énergétiques

Modèle		ACOND GRANDIS-N		ACOND GRANDIS-R		ACOND GRANDIS-L	
		35	55	35	55	35	55
Température de l'eau de référence (°C)		35	55	35	55	35	55
Climat moyen	Classe énergétique du chauffage	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Efficacité énergétique saisonnière du chauffage %	212	159	220	165	187	142
	Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage kWh	1613	2040	3770	4896	9134	12543
Climat plus chaud	Classe énergétique du chauffage	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Efficacité énergétique saisonnière du chauffage %	275	198	284	204	263	196
	Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage kWh	768	1063	1861	2586	3618	4838
Climat plus frais	Classe énergétique du chauffage	A++	A++	A+++	A++	A++	A++
	Efficacité énergétique saisonnière du chauffage %	173	140	178	143	169	134
	Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage kWh	3360	4139	8179	10157	12011	14723