



# AirCalor-G-21-I-HT

## Pompe à chaleur, air-eau 7 kW jusqu'à 25 kW

- **Boîtier** en acier inoxydable de haute qualité
- **1 circuit frigorifique** avec 1 compresseur Scroll
- **COP (A7/W35)** jusqu'à 5,15
- **Température départ** jusqu'à 70 °C
- **Fluide frigorigène écologique** R290
- **Refroidissement** actif en option
- **Qualité** Premium
- **Confort** de l'utilisateur
- **Montage** simple
- **Cascades** jusqu'à 10 pompes à chaleur

La pompe à chaleur silencieuse pour les immeubles collectifs

[ygnis.ch](https://ygnis.ch) / [ygnis.de](https://ygnis.de)

 **YGNIS**

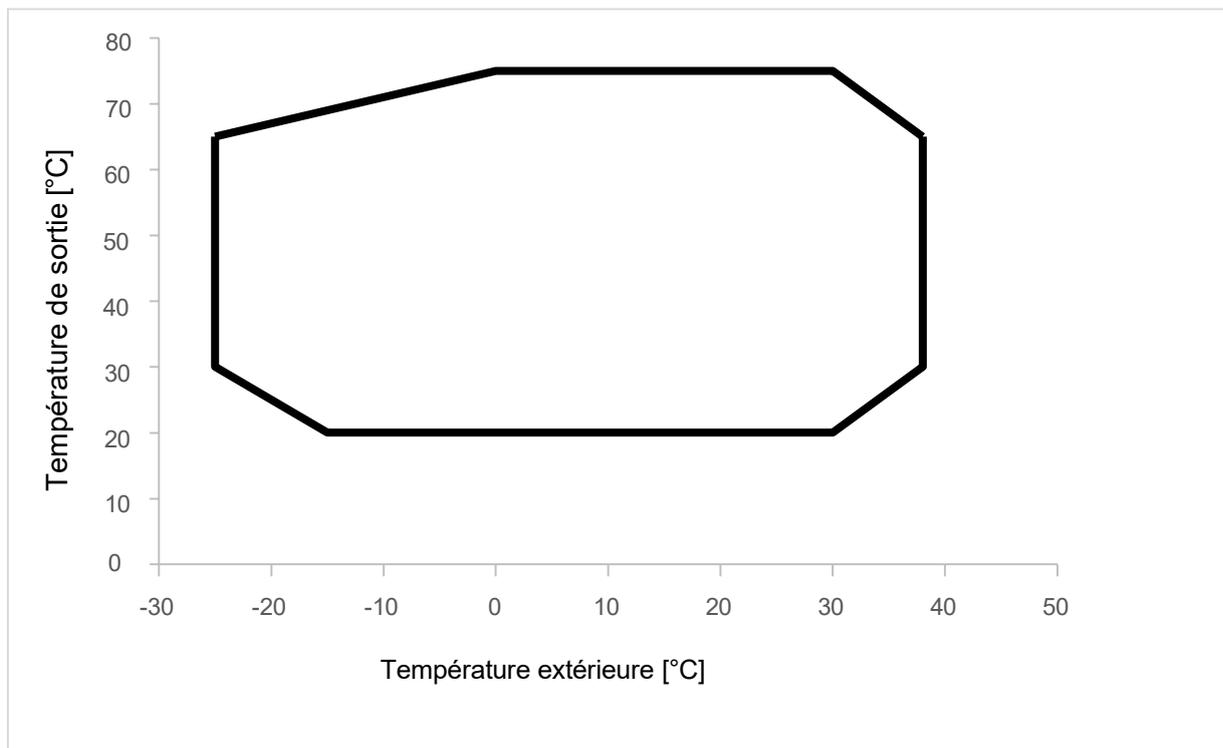
## Caractéristiques de puissance

Type, AirCalor-G				21-I-HT
Circuits frigorifiques/compresseurs				1/1
<b>Puissances</b>				
Puissance chauffage	EN14511	A7/W35	kW	7.0 - 25.7
Puissance chauffage	EN14511	A7/W55	kW	6.5 - 26.3
Puissance chauffage	EN14825	A2/W35	kW	4.5 - 22.5
Puissance chauffage	EN14825	A2/W55	kW	4.5 - 22.8
Puissance chauffage	EN14825	A-7/W35	kW	4.0 - 18.5
Puissance chauffage	EN14825	A-7/W55	kW	4.0 - 19.4
<b>Puissance frigorifique</b>				
Puissance frigorifique	EN14511	A7/W35	kW	5.6 - 20.7
Puissance frigorifique	EN14511	A7/W55	kW	4.5 - 18.3
Puissance frigorifique	EN14825	A2/W35	kW	3.5 - 17.6
Puissance frigorifique	EN14825	A2/W55	kW	3.0 - 15.7
Puissance frigorifique	EN14825	A-7/W35	kW	2.5 - 11.8
Puissance frigorifique	EN14825	A-7/W55	kW	2.2 - 10.8
<b>Rendements</b>				
COP 1VD	EN14511	A7/W35	-	5.15
COP 1VD	EN14511	A7/W55	-	3.28
COP 1VD	EN14825	A2/W35	-	4.60
COP 1VD	EN14825	A2/W55	-	3.22
COP 1VD	EN14825	A-7/W35	-	2.74
COP 1VD	EN14825	A-7/W55	-	2.24
<b>Puissance frigorifique</b>				
Refroidissement actif	W7/10°C / A35°C		kW	
Refroidissement actif	W15/18°C / A35°C		kW	
<b>Rendements</b>				
EER	W7/10°C / A35°C		-	
EER	W15/18°C / A35°C		-	
<b>Données de performance SCOP</b>				
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW/-	21.0 / 4.95	
Labeling		- / %	A+++ / 195	
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW/-	22.0 / 3.62	
Labeling		- / %	A++ / 142	
<b>Données de service</b>				
Circuit de chauffage			+25 °C / +70 °C	
Source de chaleur			-20 °C / +35 °C	
Points de service supplémentaires			Voir le graphique limites d'utilisation	
Pression de service	max	bar	3	

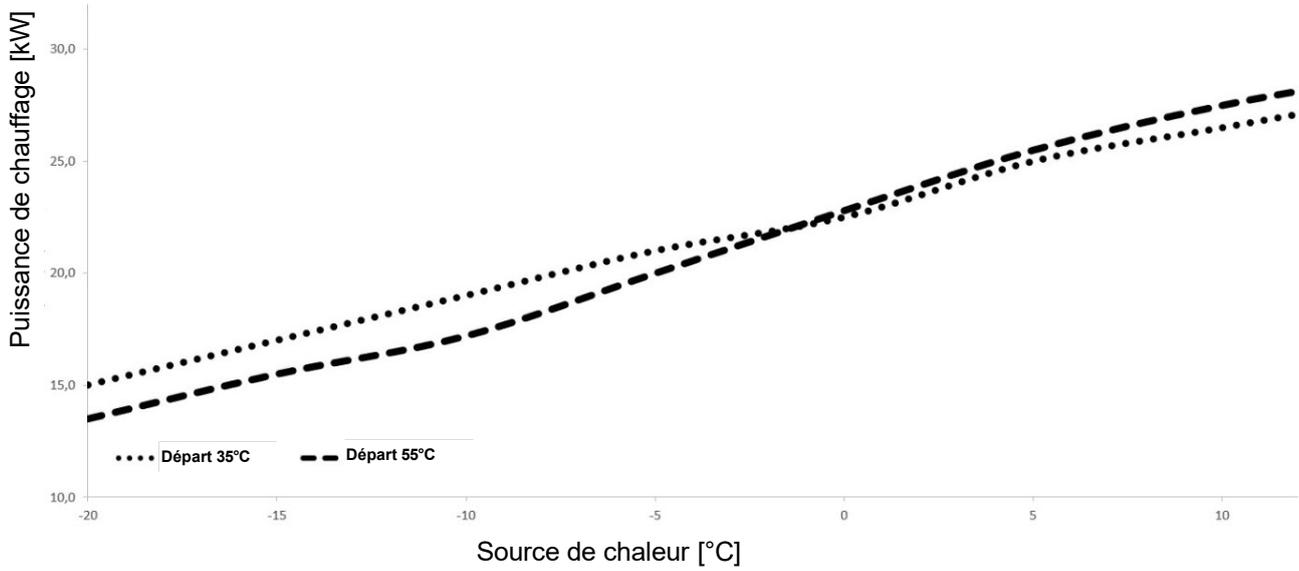
## Caractéristiques Techniques

Type, AirCalor-G			21-I-HT
<b>Sonore</b>			
Puissance sonore EN12102	Max	(dB)	53
<b>Données générales</b>			
Poids		kg	283
Dimensions	H x B x T	(mm)	1357 x 1792 x 742
Réfrigérant	Type	-	R290
Poids réfrigérant		kg	2.6
<b>Hydraulique</b>			
Chauffage	Anschluss	-	1 1/2"
Débit	min – max	m3/h	1.1 – 5.0
Perte de pression	max – min	kPa	
Débit	min – max	m3/h	
<b>Électrique</b>			
Protection pompe à chaleur	3x400V	A	3~N/PE/400V/50Hz; B25A
Protection commande	1x230V	A	16.0
Max. courant de la machine		A	23.0
Puissance électrique	max	kW	9.0

## Limites d'utilisation R290

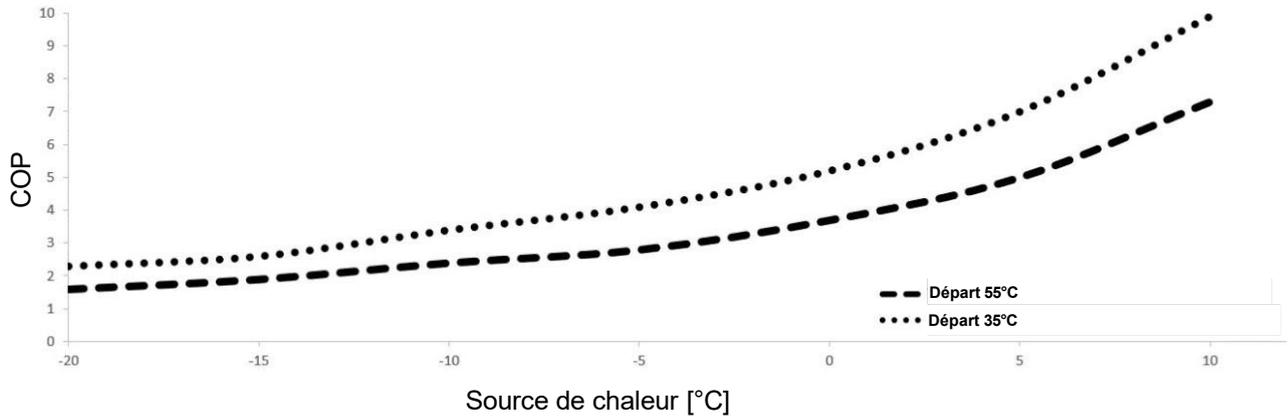


**Puissance de chauffe en fonction de température extér. et de départ**



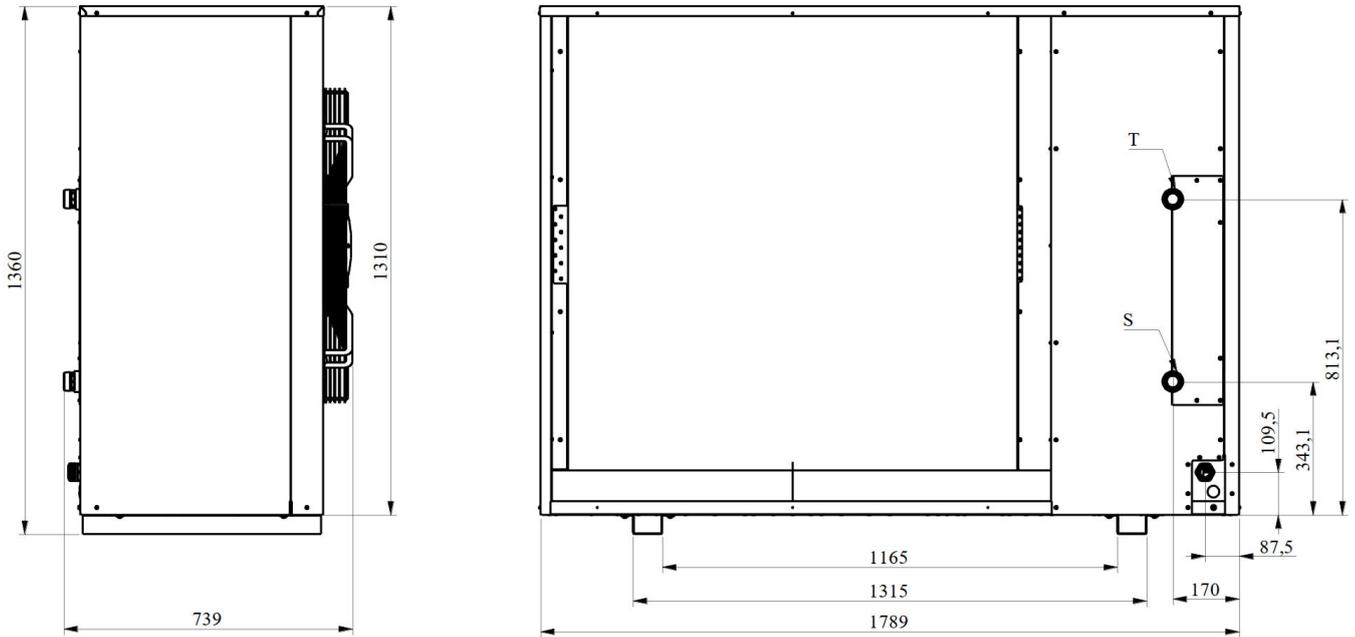
Température extérieure [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Puissance max. à 35 °C [kW]	15	17	19	21	22,5	25	26,5	28
Puissance max. à 55 °C [kW]	13,5	15,5	17,2	20	22,8	25,5	27,5	29

**COP en fonction de température extérieure et de départ**



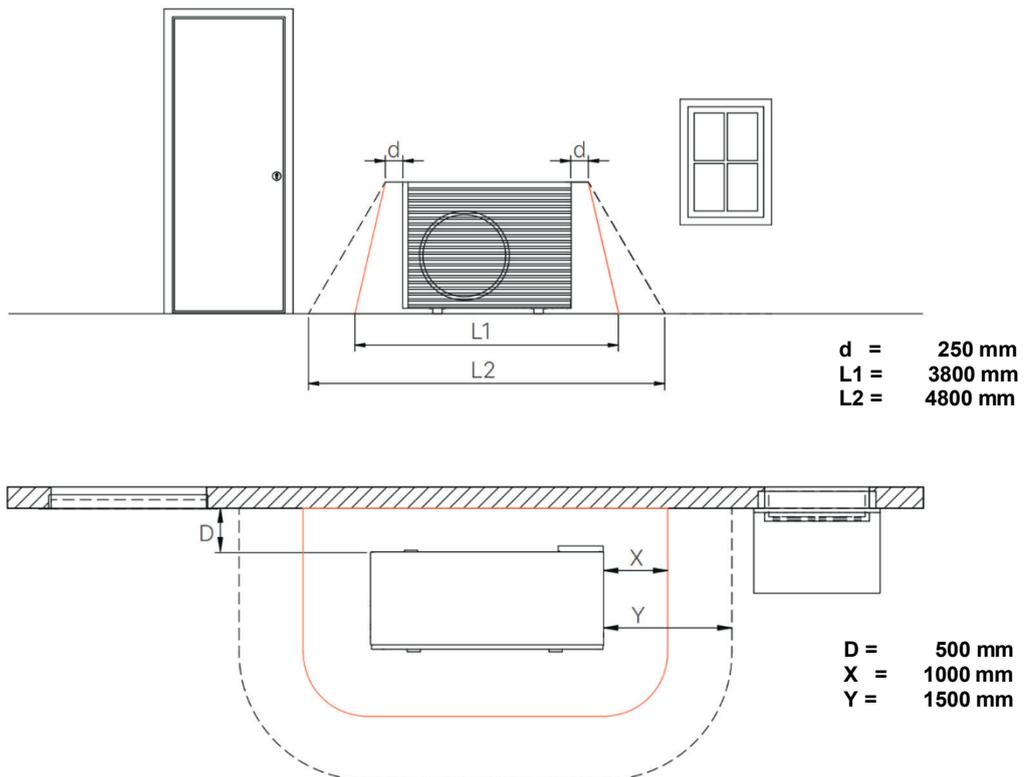
Température extérieure [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Température extérieure Température de départ régulée pour le chauffage au sol [°C]	38	37	35	33	31	28	25
COP max. [kW / kW]	2,3	2,6	3,4	4,1	5,2	7	9,9
Température extérieure Température de départ régulée pour Radiateurs [°C]	65	60	55	50	44	38	32
COP max. [kW / kW]	1,6	1,9	2,4	2,8	3,7	5	7,3

**Dimensions**



Poids [kg]	283
T - Sortie	G 1 1/2"
S - Entrée	G 1 1/2"
Raccordement électrique	Borne 32 mm

**Distances minimales**



**YGNIS SA**  
**SUISSE / ALLEMAGNE / AUTRICHE**



**Service Hotline: 022 870 02 14**  
**[service@ygnis.com](mailto:service@ygnis.com)**

**YGNIS AG**  
WOLHUSERSTRASSE 31/33  
6017 RUSWIL CH  
TEL. +41 (0) 41 496 91 20  
E-MAIL: [info@ygnis.com](mailto:info@ygnis.com)

**YGNIS SA** SUCCURSALE ROMANDIE  
CHEMIN DE LA CAROLINE 22  
1213 PETIT-LANCY CH  
TÉL. +41 (0) 22 870 02 10  
E-MAIL: [romandie@ygnis.com](mailto:romandie@ygnis.com)

**[ygnis.ch](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)**

A BRAND OF  **GROUPE  
ATLANTIC**