



AirCalor-G-21-I-HT

Pompe à chaleur air-eau 7 kW 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 de départ jusqu'à 70 °C
- Réfrigérant écologique R290
- Refroidissement actif en option
- Qualité supérieure
- Confort pour les utilisateurs
- Montage simple
- Cascade jusqu'à 10 unités

La pompe à chaleur ultra-silencieuse pour les immeubles collectifs

ygnis.ch / ygnis.de



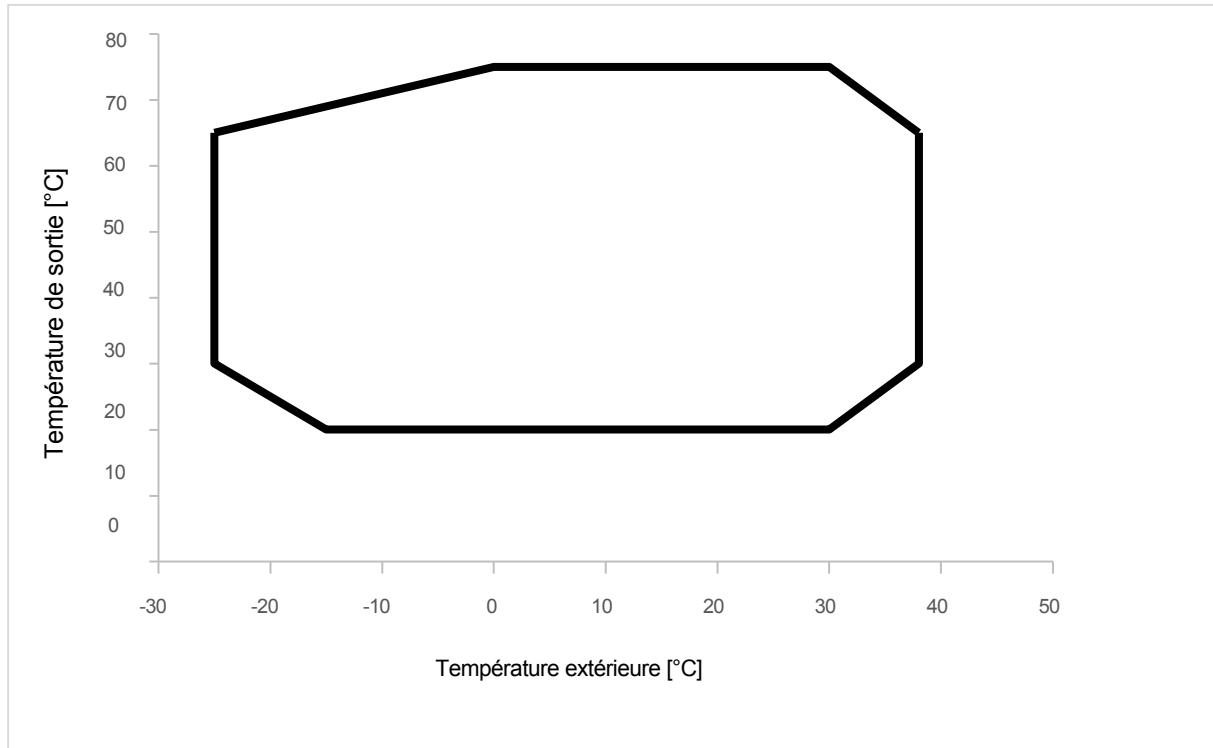
Caractéristiques techniques

| | | | | |
|--|--------------------|-------|--|--------------------------------------|
| Type, AirCalor-G | | | | 21I-HT |
| Nº Nombre de circuits frigorifiques/compresseurs | | | | 1/1 |
| Puissances | | | | |
| Puissance calorifique EN14511 | A7/W35 | kW | | 7,0 - 25,7 |
| Puissance calorifique EN14511 | A7/W55 | kW | | 6,5 - 26,3 |
| Puissance calorifique EN14825 | A2/W35 | kW | | 4,5 - 22,5 |
| Puissance calorifique EN14825 | A2/W55 | kW | | 4,5 - 22,8 |
| Puissance calorifique EN14825 | A-7/W35 | kW | | 4,0 - 18,5 |
| Puissance calorifique EN14825 | A-7/W55 | kW | | 4,0 - 19,4 |
| | | | | |
| 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 |
| Rendements | | | | |
| 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 |
| Puissance frigorifique | | | | |
| Refroidissement actif | W7/10 °C / A35 °C | kW | | 16,3 |
| Refroidissement actif | W18/21 °C / A35 °C | kW | | 21 |
| Rendements | | | | |
| EER | W7/10 °C / A35 °C | - | | 3,00 |
| EER | W18/21 °C / A35 °C | - | | 4,20 |
| Données de performance SCOP | | | | |
| Pdesign / SCOP 35 EN14825 | Climat moyen | kW/- | | 21,0 / 4,95 |
| Étiquetage | | - / % | | A+++ / 195 |
| Pdesign / SCOP 55 EN14825 | | kW/- | | 22,0 / 3,62 |
| Étiquetage | | - / % | | A++ / 142 |
| Données de fonctionnement | | | | |
| Circuit de chauffage | | | | +25 °C / +70 °C |
| Source de chaleur | | | | -20 °C / +35 °C |
| Points de fonctionnement supplémentaires | | | | Voir graphique Limites d'utilisation |
| Pression de service | max | bar | | 3 |

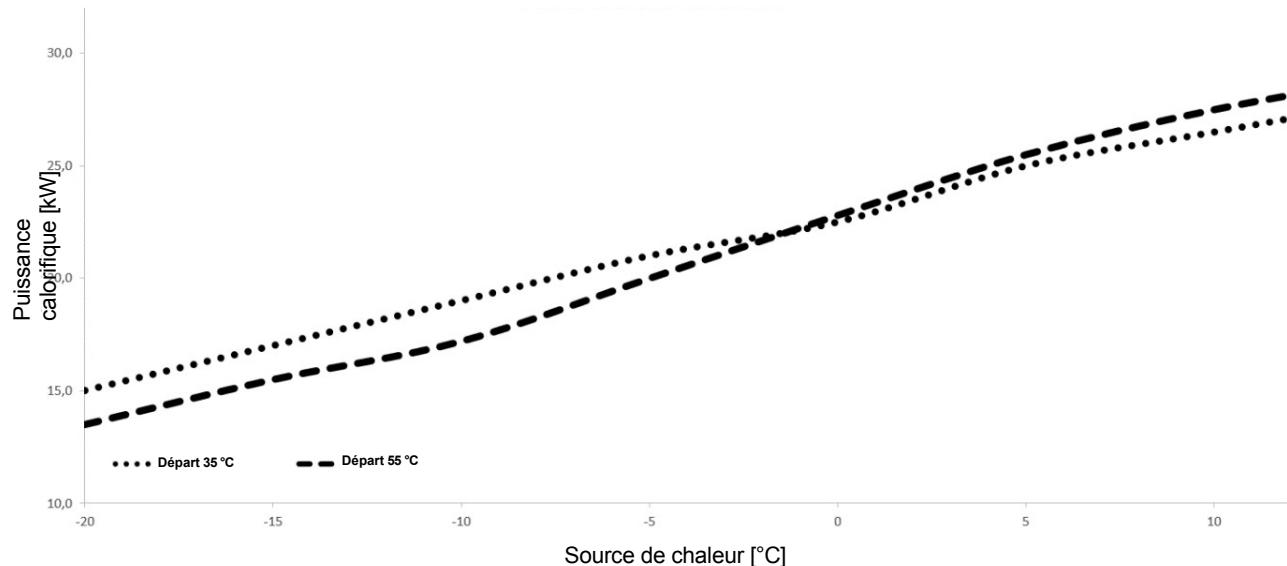
Caractéristiques techniques

| | | | |
|--|-----------|------|--------------------------|
| Type, AirCalor-G | 21-I-HT | | |
| Son | | | |
| Puissance acoustique EN12102 | Max | (dB) | 53 |
| Données générales | | | |
| Poids | | kg | 283 |
| Dimensions | H x L x P | (mm) | 1357 x 1792 x 742 |
| Réfrigérant | Type | - | R290 |
| Poids du réfrigérant | | kg | 2,6 |
| Système hydraulique | | | |
| Chauffage | Raccord | - | 1 1/2" |
| Débit | min – max | m3/h | 1,1 – 5,0 |
| Perte de charge | min – max | kPa | 0,5 – 16,0 |
| Électricité | | | |
| Protection par fusible Pompe à chaleur | 3x400V | A | 3~N/PE/400 V/50 Hz; B25A |
| Protection de la commande | 1x230V | A | 16,0 |
| Courant maximal de la machine | | A | 23,0 |
| Puissance électrique | max | kW | 9,0 |

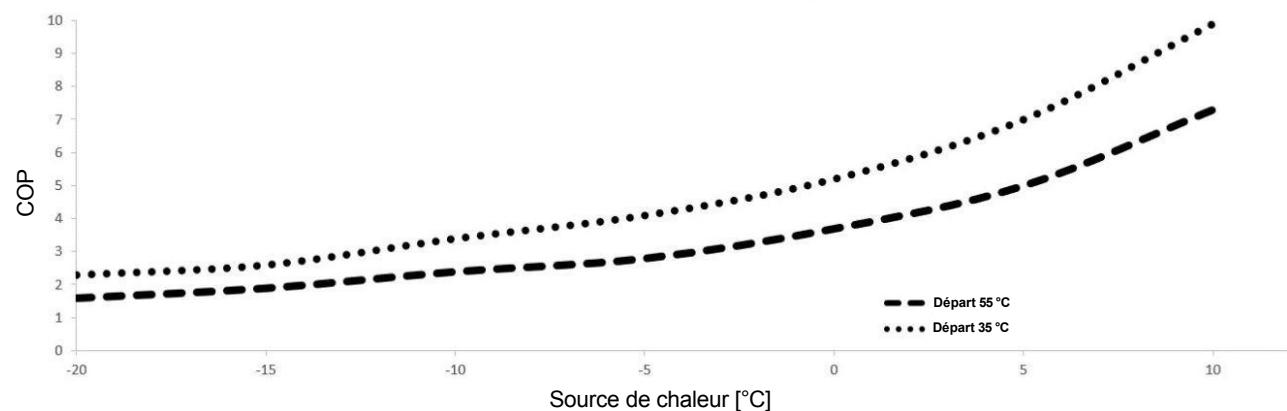
Limite d'utilisation R290



Puissance calorifique en fonction de la température extérieure et de la température de départ

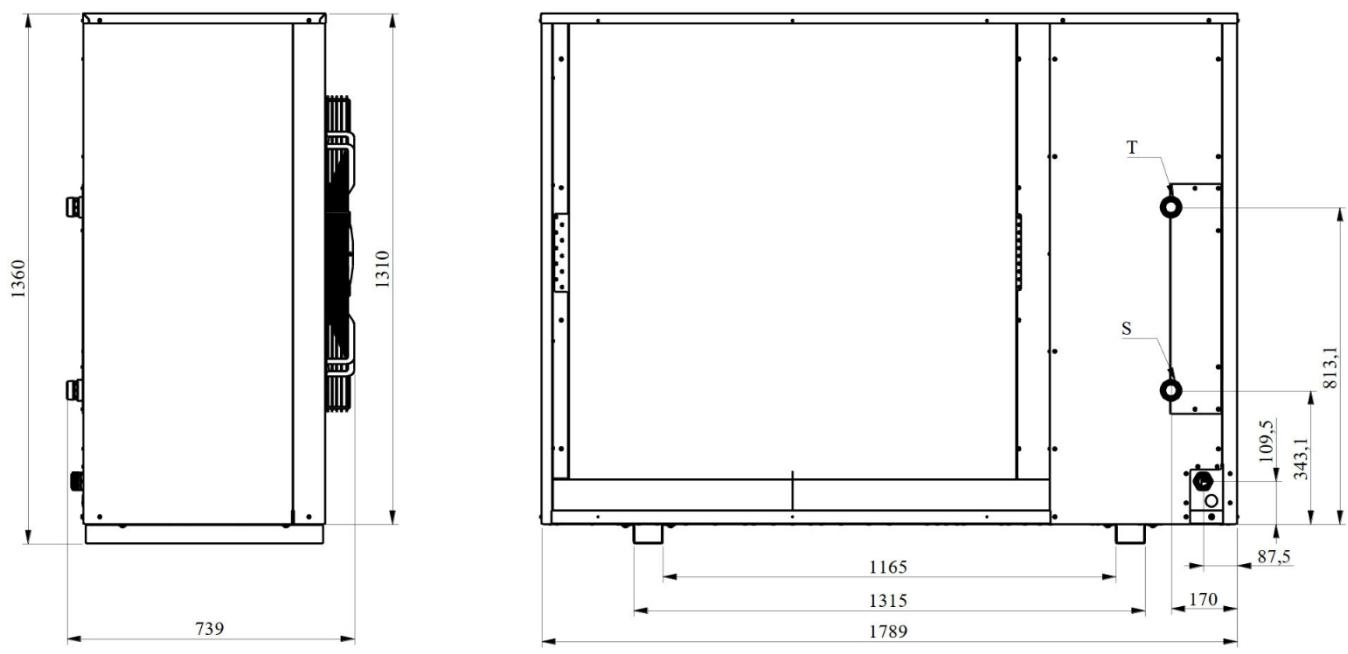


COP en fonction de la température extérieure et de la température de départ



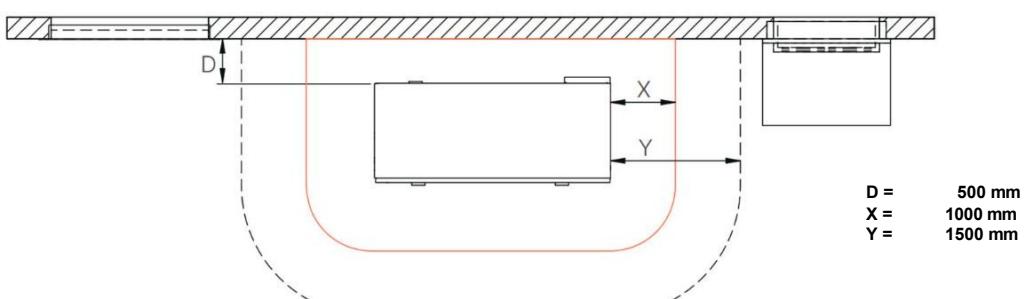
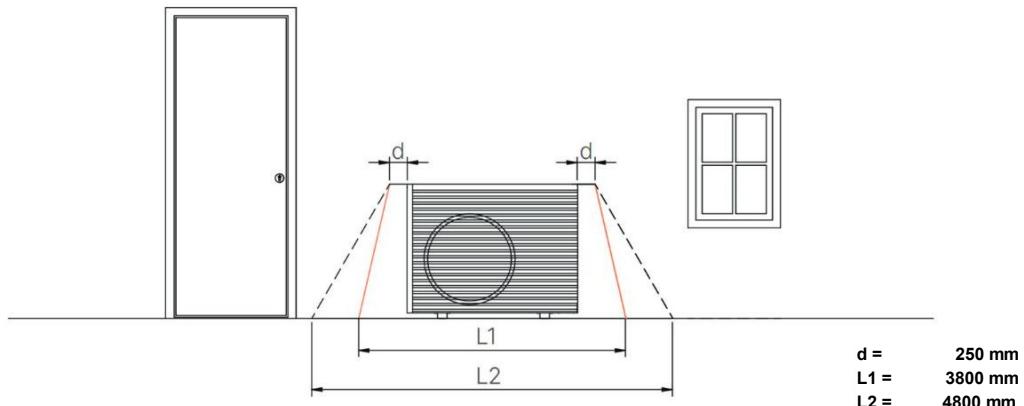
| Température extérieure [°C] | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 5 | 10 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| Température extérieure Température de départ régulée pour le chauffage au sol [°C] | 38 | 37 | 35 | 33 | 31 | 28 | 25 |
| COP maximal [kW / kW] | 2,3 | 2,6 | 3,4 | 4,1 | 5,2 | 7 | 9,9 |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

Distances minimales



YGNISAG SUISSE/ALLEMAGNE/AUTRICHE



f/VGNIS

YGNIS AG

6007 RUSWIL CH

E-MAIL : info@yp nis.com

ygnis.ch / ygnis.de

Service Hotline: 0848 865 865

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



A BRAND OF **GROUPE ATLANTIC**