



TerraCalor-C-P-65-I-HT

Pompe à chaleur, sol-eau 15 kW à 65 kW

- **1 circuit frigorifique** avec nouveau compresseur Danfoss
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,8
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (2,35 kg)
- Capteurs de pression et de température **intégrés** dans le circuit de saumure et de chauffage
- Qualité **supérieure**
- **Confort** pour les utilisateurs
- **Mesures de sécurité** conformes aux normes EN IEC 60335-2-40 et EN 378

ygnis.ch / ygnis.de

Version 02/2026

 **YGNIS**

MODÈLE

| |
|----------------------------|
| TerraCalor-C-65-I-HT |
| TerraCalor-C-65-I-HT-DS |
| TerraCalor-C-65-I-HT-HC |
| TerraCalor-C-65-I-HT-HC-DS |

| |
|--|
| Chauffage |
| Chauffage et désurchauffage |
| Chauffage et refroidissement actif |
| Chauffage, refroidissement actif et désurchauffeur |

Caractéristiques techniques

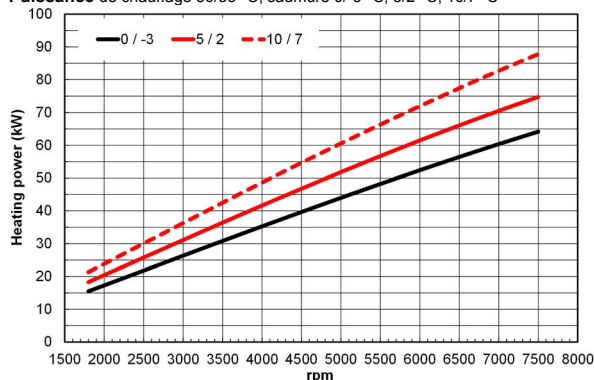
| Type, TerraCalor-C-P- | | | 65-I-HT | 65-I-HT-HC |
|---|-----------------------|----------|--------------------------------------|------------|
| Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs | | | 1 / 1 | |
| Puissances | | | | |
| Puissance calorifique | B0/W35 | kW / COP | 64,1 / 4,0 | |
| Puissance calorifique | B0/W45 | kW / COP | 62,1 / 3,3 | |
| Puissance calorifique | B0/W55 | kW / COP | 58,9 / 2,7 | |
| Puissance calorifique | B0/W65 | kW / COP | 54,5 / 2,2 | |
| Puissance calorifique | B5/W35 | kW / COP | 74,7 / 4,6 | |
| Puissance calorifique | B5/W45 | kW / COP | 71,8 / 3,8 | |
| Puissance calorifique | B5/W55 | kW / COP | 67,5 / 3,0 | |
| Puissance calorifique | B5/W65 | kW / COP | 61,7 / 2,5 | |
| | | | | |
| Puissance frigorifique | B0/W35 | kW | 47,9 | |
| Puissance frigorifique | B0/W45 | kW | 43,2 | |
| Puissance frigorifique | B0/W55 | kW | 36,7 | |
| Puissance frigorifique | B0/W65 | kW | 30,0 | |
| Puissance frigorifique | B5/W35 | kW | 58,4 | |
| Puissance frigorifique | B5/W45 | kW | 52,8 | |
| Puissance frigorifique | B5/W55 | kW | 45,2 | |
| Puissance frigorifique | B5/W65 | kW | 37,1 | |
| Puissances selon EN14511 | | | | |
| Puissance calorifique | B0/W35 | kW / COP | 31,7 / 4,8 | |
| Puissance calorifique | B0/W45 | kW / COP | 30,4 / 3,7 | |
| Puissance calorifique | B0/W55 | kW / COP | 29,1 / 2,9 | |
| Puissance calorifique | B0/W65 | kW / COP | 28,3 / 2,3 | |
| Puissance calorifique | B5/W35 | kW / COP | 37,5 / 5,7 | |
| Puissance calorifique | B5/W45 | kW / COP | 35,3 / 4,4 | |
| Puissance calorifique | B5/W55 | kW / COP | 33,3 / 3,3 | |
| Puissance calorifique | B5/W65 | kW / COP | 31,9 / 2,7 | |
| Puissance frigorifique | | | | |
| Refroidissement actif | W7/10 °C / W30/35 °C | kW / EER | | 94,0 / 3,9 |
| Refroidissement actif | W15/18 °C / W30/35 °C | kW / EER | | 89,1 / 3,1 |
| Données de performance SCOP | | | | |
| Pdesign / SCOP 35 EN14825 | Climat moyen | kW / - | 65,0 / 5,3 | |
| Étiquetage | | - / % | A+++ / 212 | |
| Pdesign / SCOP 55 EN14825 | | kW / - | 65,0 / 4,2 | |
| Étiquetage | | - / % | A+++ / 168 | |
| Données de fonctionnement | | | | |
| Mode chauffage | | °C | +25 - +70 | |
| Source de chaleur | | °C | -15 - +20 | |
| Points de fonctionnement supplémentaires | | | Voir graphique Limites d'utilisation | |

Caractéristiques techniques

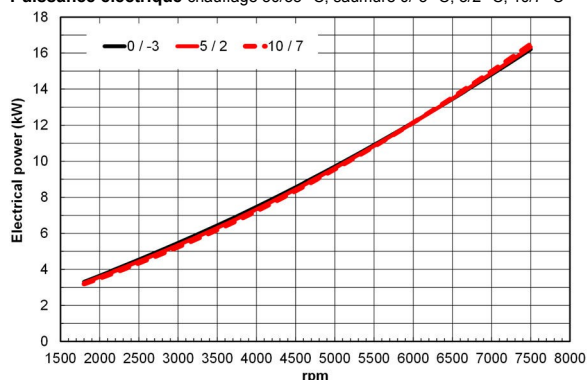
| Type, TerraCalor-C-P- | | | 65-I-HT | | 65-I-HT-HC | |
|--|--------------|-------|---------------------|--|------------|--|
| Son | | | | | | |
| Puissance acoustique EN14511 | max | dB(A) | 52 | | | |
| Données générales | | | | | | |
| Poids | | kg | 247 | | 262 | |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 600 x 1 000 x 600 | | | |
| Réfrigérant | Type | - | R290 | | | |
| Poids du réfrigérant | | kg | 2,35 | | 2,35 | |
| Système hydraulique | | | | | | |
| Chauffage | | | | | | |
| Pression de service | min / max | bar | 1,5 / 3,0 | | | |
| Désurchauffeur | Raccordement | DN | 32 (AG) | | | |
| Chauffage | Raccordement | DN | 50 (AG) | | | |
| Débit | min - max | l/h | 2 600 - 11 200 | | | |
| Perte de charge | max | kPa | 34,0 | | | |
| Source de chaleur | | | | | | |
| Pression de service | min / max | bar | 1,5 / 6,0 | | | |
| Source de chaleur | Raccordement | DN | 50 (AG) | | | |
| Débit | min - max | l/h | 3 600 - 15 700 | | | |
| Perte de charge | max | kPa | 44,0 | | | |
| Électricité | | | | | | |
| Protection par fusible Pompe à chaleur | 400 V | A | 50,0 | | | |
| Protection de la commande | 1x230V | A | 13,0 | | | |
| Courant maximal de la machine | | A | 43,0 | | | |
| Puissance électrique | max | kW | 27,0 | | | |
| Ventilation du boîtier | | | | | | |
| Débit d'air | | m3/h | 51,0 | | | |

Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

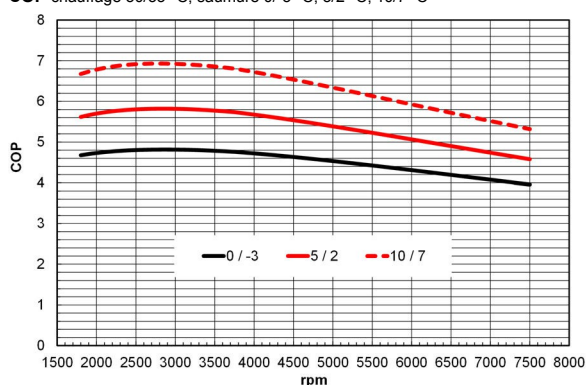
Puissance de chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



Puissance électrique chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

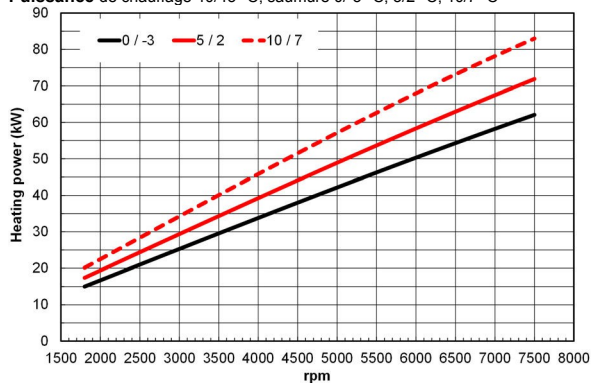


COP chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

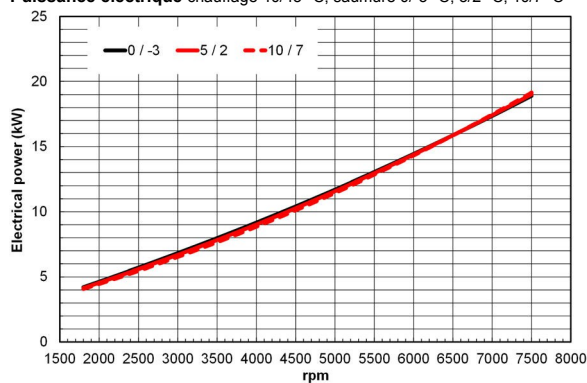


Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

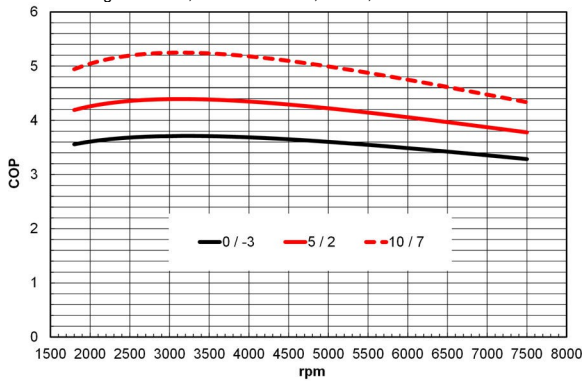
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



Puissance électrique chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

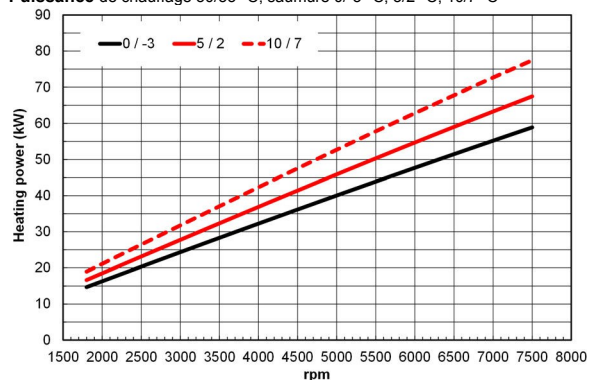


COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

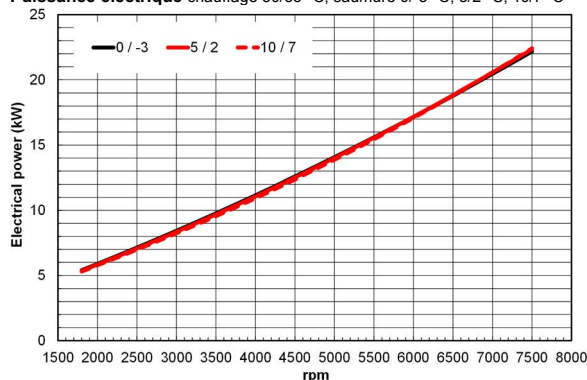


Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

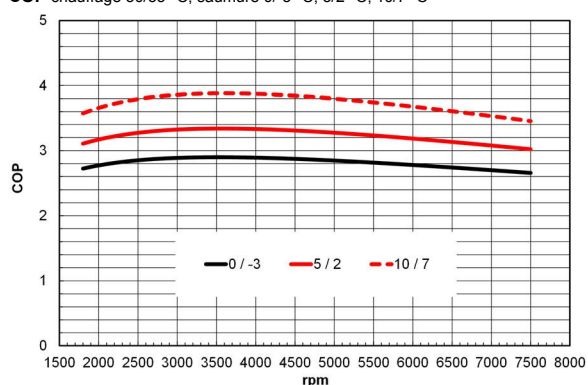
Puissance de chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



Puissance électrique chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

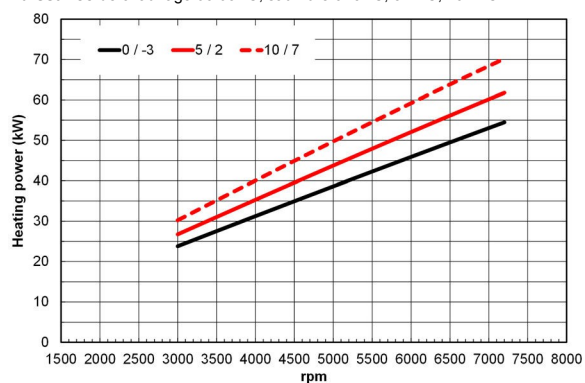


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

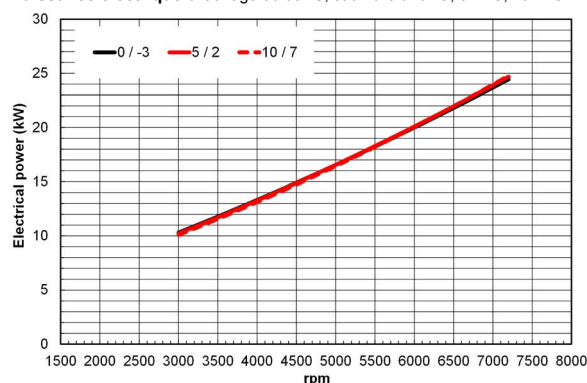


Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

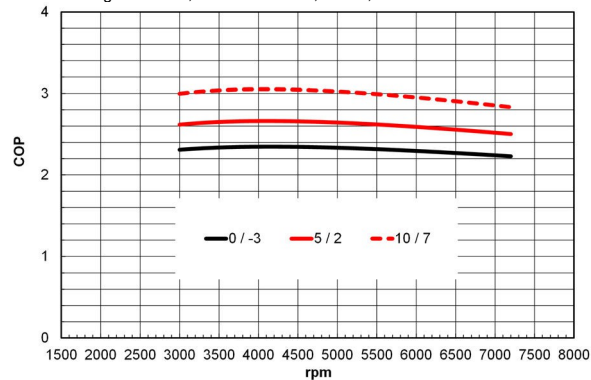
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



Puissance électrique chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

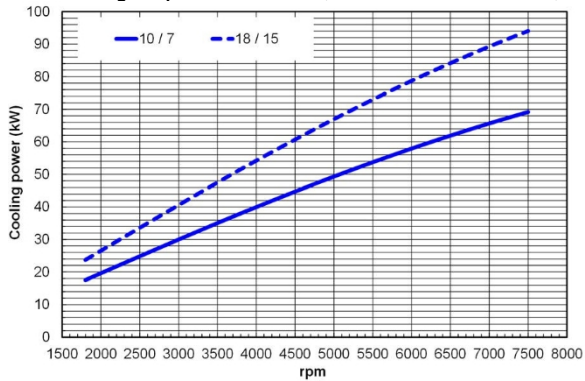


COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

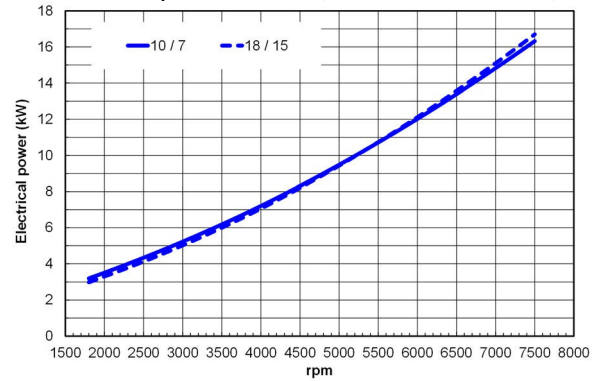


Courbes de puissance refroidissement 30/35 °C

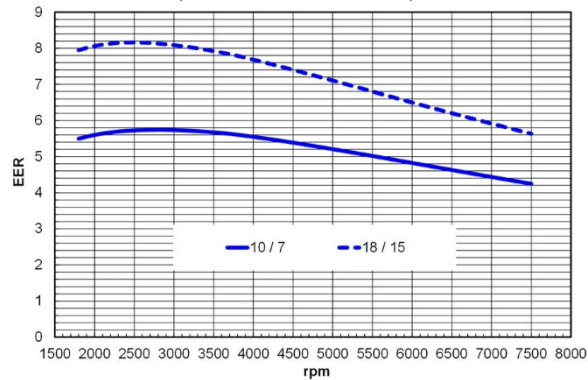
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



Puissance électrique Saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

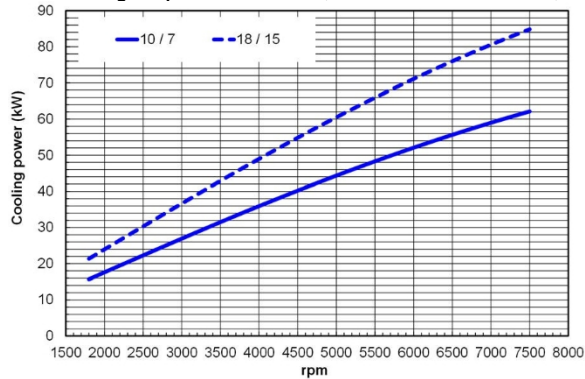


ERR saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

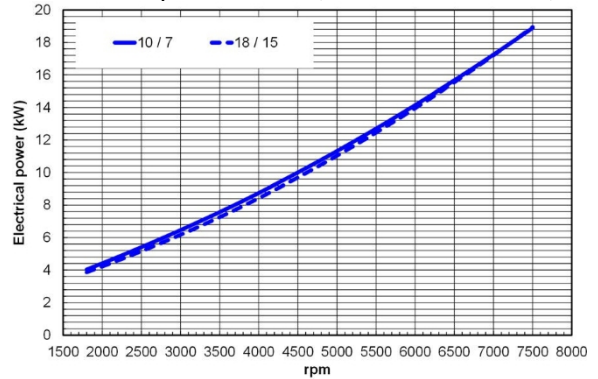


Courbes de puissance refroidissement 40/45 °C

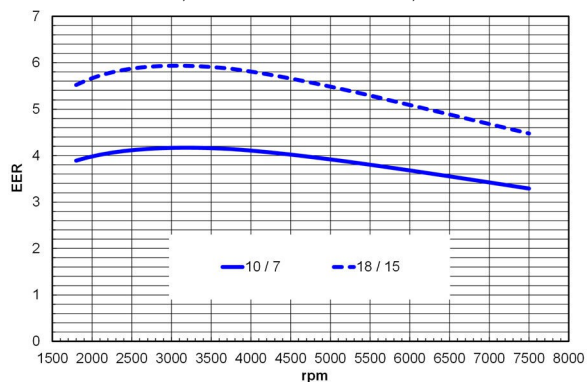
Puissance frigorifique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



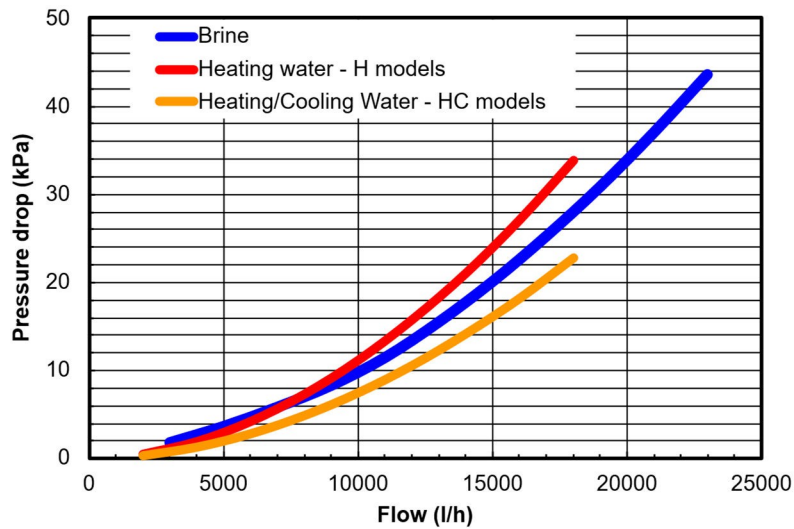
Puissance électrique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



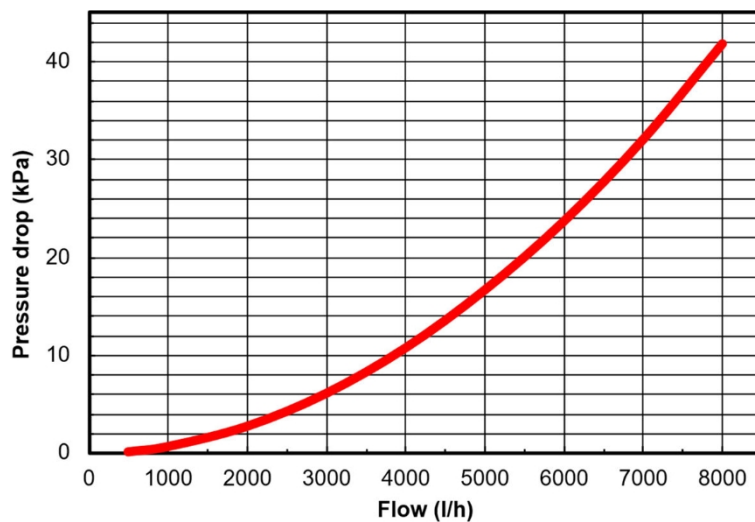
ERR Saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



Perte de pression chauffage / source

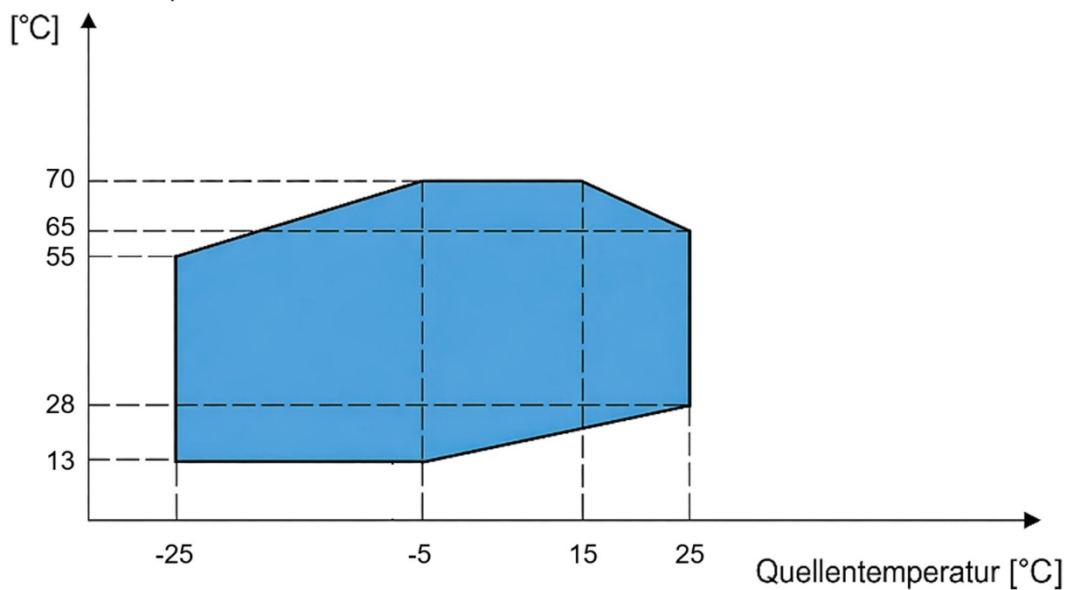


Perte de pression désurchauffeur



Limite d'utilisation R290

Austrittstemperatur



Ventilation du boîtier

Installation dans un boîtier ventilé La ventilation du boîtier de la pompe à chaleur monobloc doit être conforme à la norme SN EN 378. Les exigences suivantes s'appliquent entre autres :

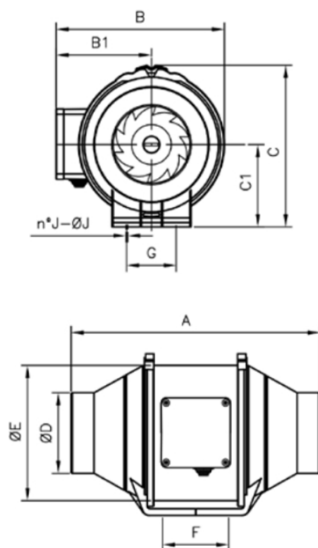
- Le local d'installation doit avoir un volume net au moins dix fois supérieur à celui du boîtier.
- Un flux d'air, direct ou indirect, vers l'intérieur du boîtier doit être garanti.
- Les cheminées et les systèmes d'évacuation d'air existants peuvent être utilisés pour l'évacuation de l'air du boîtier, à condition qu'ils répondent à la classe d'étanchéité et qu'ils soient utilisés exclusivement à cette fin.
- L'air évacué doit être conduit à l'air libre en toute sécurité, la zone dangereuse à la sortie doit être prise en compte. (Voir section Zone dangereuse et fiche de sécurité)

Ventilateur

Sisteven SLINE-100

- Boîtier en plastique avec double isolation.
- Boîtier de raccordement externe à position modifiable.
- En plastique blanc.

Dimensions mm



| A | B | B1 | C | C1 | ØD | ØE | F | G | n° | ØJ |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|
| 302 | 204 | 116 | 195 | 99 | 97 | 163 | 80 | 60 | 4 | 4,5 |

Fonction boîtier ventilé selon SN EN 378

Le capteur de gaz pour la surveillance du réfrigérant surveille le boîtier et déclenche les mesures de sécurité lorsque la concentration est suffisante.

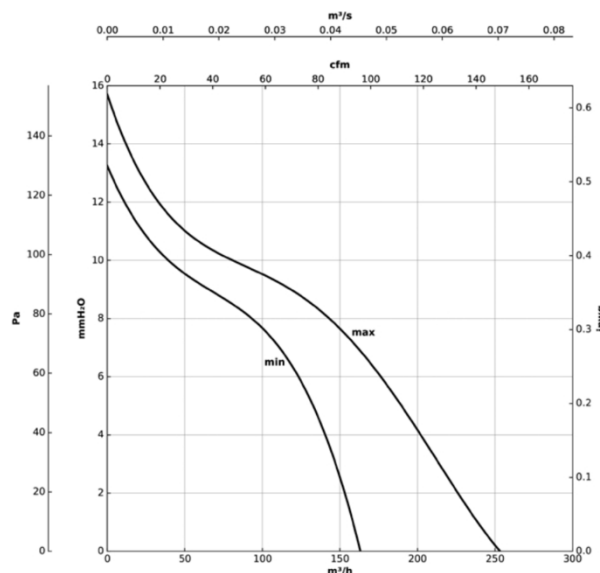
À partir d'une concentration de 15 % (LFL) de la limite inférieure d'explosivité, la ventilation est automatiquement activée et la pompe à chaleur est arrêtée.

Le ventilateur ne se met en marche qu'en cas de détection de réfrigérant.

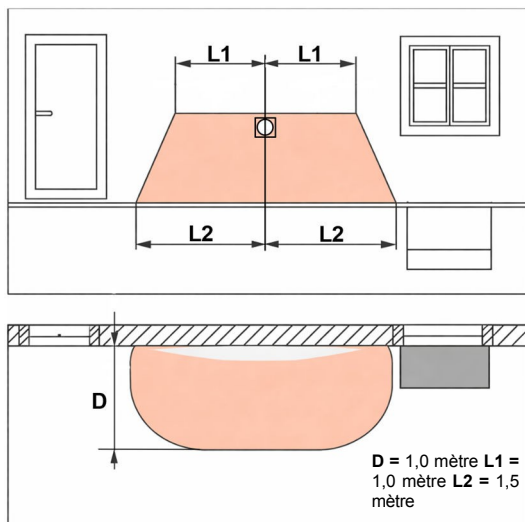
Le capteur est pré-réglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

- Moteurs avec roulements à billes longue durée, indice de protection IP44, 2 vitesses de rotation
- Moteur monophasé 220-240 V 50/60 Hz.
- Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C.

Courbes caractéristiques



Zone dangereuse



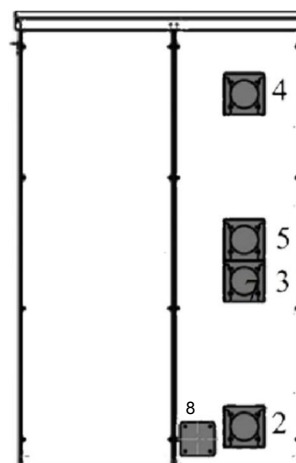
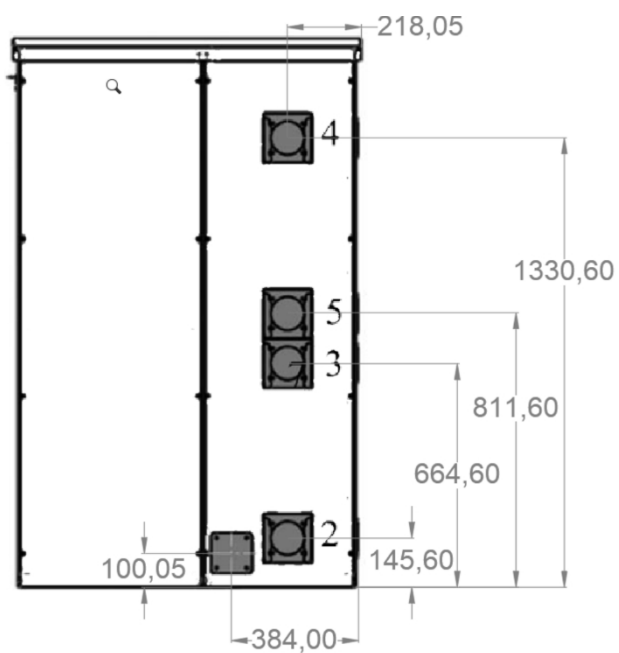
Aucune source d'inflammation ne doit être présente dans ces zones dangereuses. La liste suivante des sources d'inflammation possibles n'est pas exhaustive :

- flammes nues
- installations électriques, prises de courant, lampes, interrupteurs
- raccordements électriques des bâtiments
- outils et équipements de travail produisant des étincelles
- objets présentant des températures de surface élevées (>300 °C)
- Véhicules à moteur

Les éléments suivants ne doivent pas se trouver dans la zone dangereuse (liste non exhaustive) :

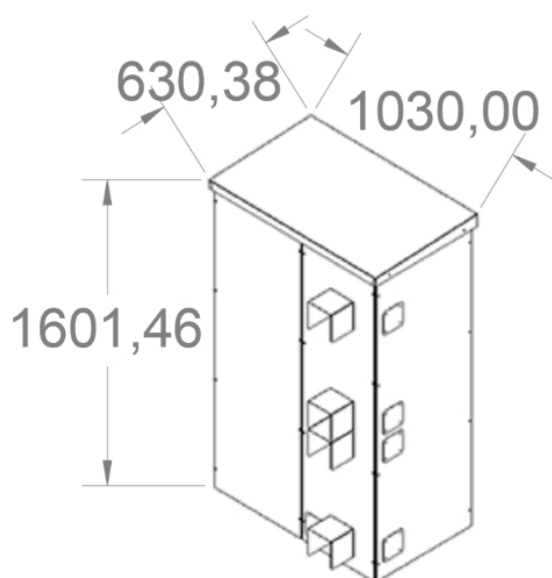
- Ouvertures dans les bâtiments (fenêtres, portes, puits de lumière, fenêtres de toit plat)
- Ouvertures des installations de ventilation
- Limites de propriété ou propriétés voisines, chemins piétonniers et voies de circulation, affaissements ou creux dans le sol
- Puits de pompage, regards d'égouts et d'eaux usées, etc.
- Dispositifs de drainage des toitures
- Installations de protection contre la foudre

Raccordements

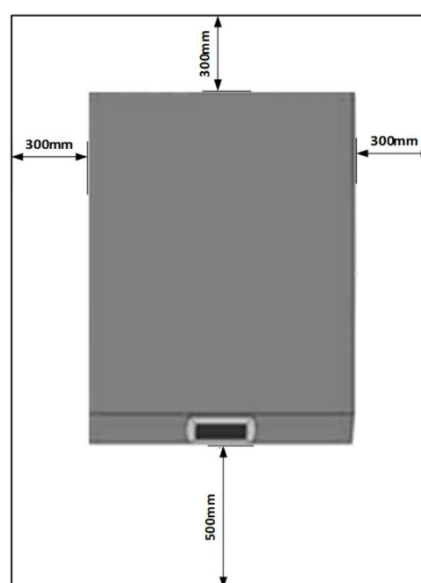


- | | | |
|------------|------------------------------|----------|
| 1 | Raccordement électrique | |
| 2 – Sortie | vers le circuit de saumure | (DN 50) |
| 3 – Entrée | du circuit de saumure | (DN 50) |
| 4 – Sortie | vers le circuit de chauffage | (DN 50) |
| 5 – Entrée | du circuit de chauffage | (DN 50) |
| 6 – Sortie | vers le chauffe-eau | (DN 32) |
| 7 – Entrée | du chauffe-eau | (DN 32) |
| 8 – Sortie | Ventilation du boîtier | (100 mm) |

Dimensions



Distances minimales



YGNIS AG
SCHWEIZ / DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH



Service Hotline: 0848 865 865



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

ygnis.ch / ygnis.de

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**