



TerraCalor-C-P-35-I-HT

Pompe à chaleur eau glycolée-eau de 7 kW à 35 kW

- **1 circuit frigorifique** avec un nouveau compresseur Danfoss
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 5,07
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (1,8 kg)
- Capteurs de pression et de température **intégrés** dans les circuits de saumure et de chauffage
- Qualité **haut de gamme**
- **Confort** pour l'utilisateur
- **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-35-I-HT |
| TerraCalor-C-35-I-HT-DS |
| TerraCalor-C-35-I-HT-HC |
| TerraCalor-C-35-I-HT-HC-DS |

| |
|-------------------------------------------------------|
| Chauffage |
| Chauffage et désembuage |
| Chauffage et refroidissement actif |
| Chauffage, refroidissement actif et déshumidification |

Caractéristiques techniques

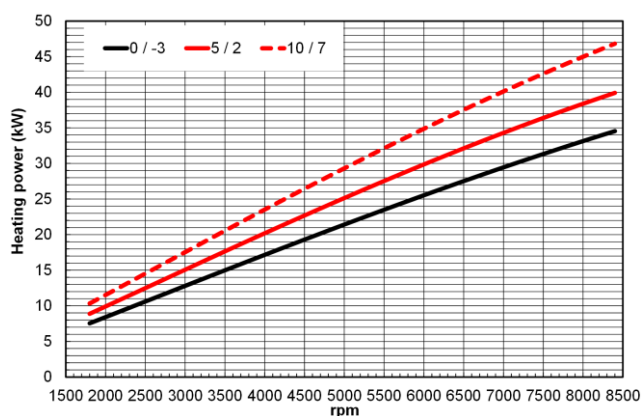
| Type, TerraCalor-C-P- | | | 35-I-HT | 35-I-HT-HC |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|------------|
| Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs | | | 1 / 1 | |
| Puissances | | | | |
| Puissance de chauffage | B0/W35 | kW / *COP | 34,5 / 4,6 | |
| Puissance de chauffage | B0/W45 | kW / *COP | 33,8 / 3,5 | |
| Puissance de chauffage | B0/W55 | kW / *COP | 32,3 / 2,7 | |
| Puissance de chauffage | B0/W65 | kW / *COP | 27,1 / 2,2 | |
| Puissance de chauffage | B5/W35 | kW / *COP | 39,9 / 5,4 | |
| Puissance de chauffage | B5/W45 | kW / *COP | 38,9 / 4,1 | |
| Puissance de chauffage | B5/W55 | kW / *COP | 36,9 / 3,1 | |
| Puissance de chauffage | B5/W65 | kW / *COP | 30,5 / 2,5 | |
| COP | | | | |
| *COP selon EN14511 | | | | |
| Puissance frigorifique | B0/W35 | kW | 24,7 | |
| Puissance frigorifique | B0/W45 | kW | 22,4 | |
| Puissance frigorifique | B0/W55 | kW | 19,1 | |
| Puissance frigorifique | B0/W65 | kW | 14,3 | |
| Puissance frigorifique | B5/W35 | kW | 30,0 | |
| Puissance frigorifique | B5/W45 | kW | 27,4 | |
| Puissance frigorifique | B5/W55 | kW | 23,5 | |
| Puissance frigorifique | B5/W65 | kW | 17,7 | |
| Puissance de refroidissement | | | | |
| Refroidissement actif | W7/10 °C / W30/35 °C | kW / EER | | 35,7 / 3,6 |
| Refroidissement actif | W15/18 °C / W30/35 °C | kW / EER | | 48,5 / 4,7 |
| Caractéristiques techniques SCOP | | | | |
| Pdesign / SCOP 35 EN14825 | Climat moyen | kW / - | 35,0 / 5,07 | |
| Étiquetage | | - / % | A+++ / 203 | |
| Pdesign / SCOP 55 EN14825 | | kW / - | 35,0 / 4,1 | |
| Étiquetage | | - / % | A+++ / 165 | |
| Données de fonctionnement | | | | |
| Mode chauffage | | °C | +25 - +70 | |
| Source de chaleur | | °C | -15 à +20 | |
| Points de fonctionnement supplémentaires | | | Voir graphique Limites d'utilisation | |

Caractéristiques techniques

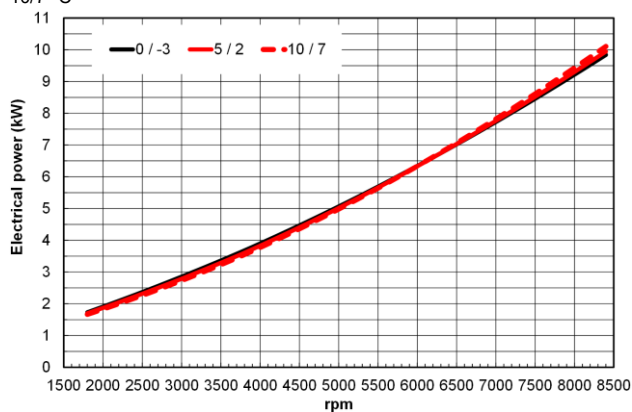
| Type, TerraCalor-C-P- | | | 35-I-HT | | 35-I-HT-HC | |
|----------------------------------------------|--------------|-------|---------------------|-----|------------|-----|
| Puissance acoustique | | | | | | |
| Puissance acoustique EN14511 | max | dB(A) | 52 | | | |
| Caractéristiques générales | | | | | | |
| Poids | | kg | 213 | 221 | 215 | 233 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 1 600 x 1 000 x 600 | | | |
| Réfrigérant | Type | - | R290 | | | |
| Poids du réfrigérant | | kg | 1,8 | | 1,8 | |
| Système hydraulique | | | | | | |
| Chauffage | | | | | | |
| Pression de service | min / max | bar | 1,5 / 3,0 | | | |
| Désurchauffeur | Raccord | DN | 32 (AG) | | | |
| Chauffage | Raccord | DN | 50 (AG) | | | |
| Débit | min – max | l/h | 1 200 - 6 000 | | | |
| Perte de charge | max | kPa | 19 | | | |
| 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 | 1 700 - 8 300 | | | |
| Perte de charge | max | kPa | 27 | | | |
| Électricité | | | | | | |
| Protection par fusible de la pompe à chaleur | 400 V | A | 25,0 | | | |
| Protection électrique de la commande | 1x230 V | A | 13,0 | | | |
| Courant maximal de la machine | | A | 22,0 | | | |
| Puissance électrique | max | kW | 14,0 | | | |
| Ventilation du boîtier | | | | | | |
| Débit d'air | | m³/h | 27,0 | | | |

Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

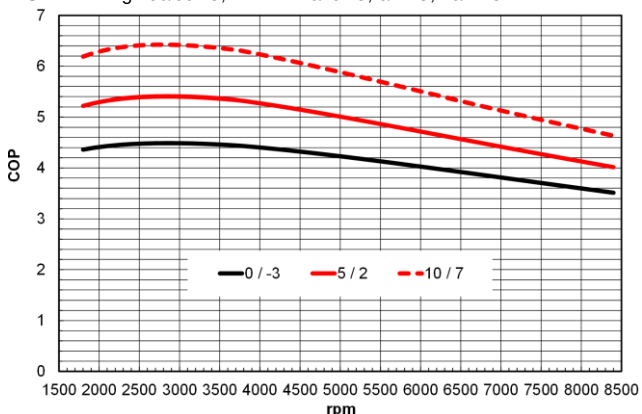
Puissance de chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

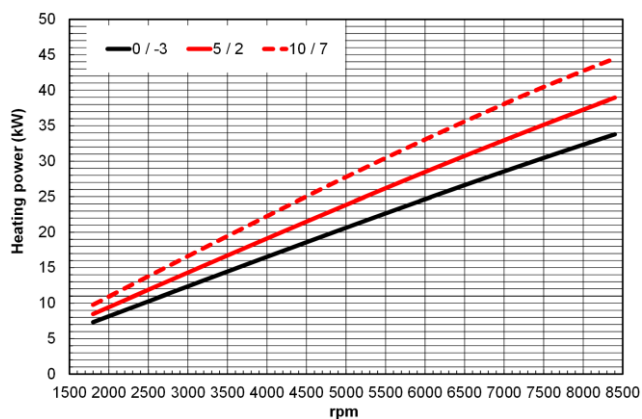


COP chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

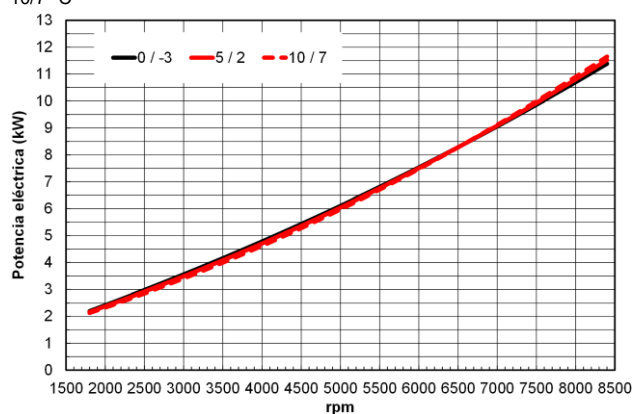


Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

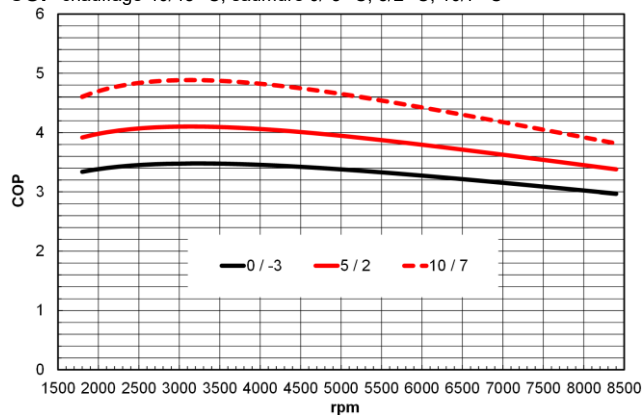
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

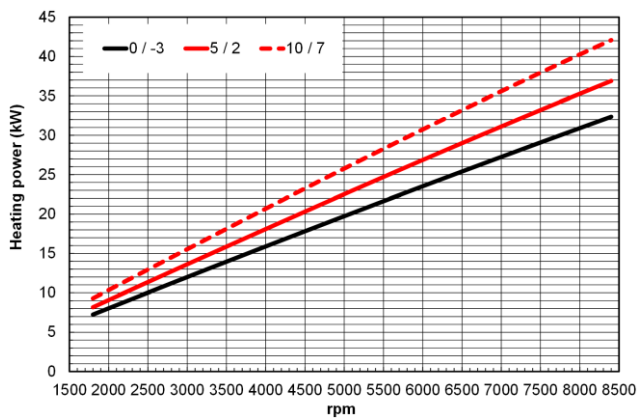


COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

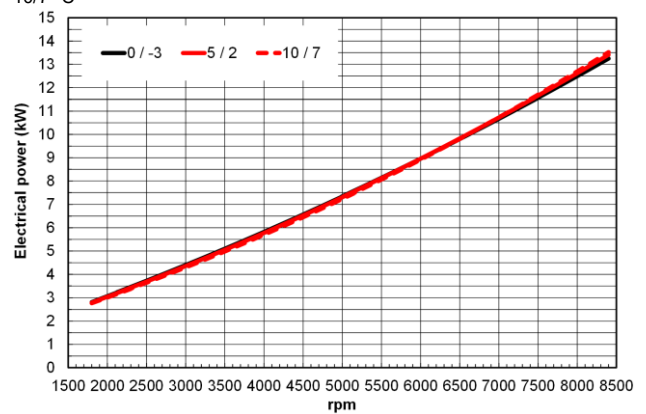


Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

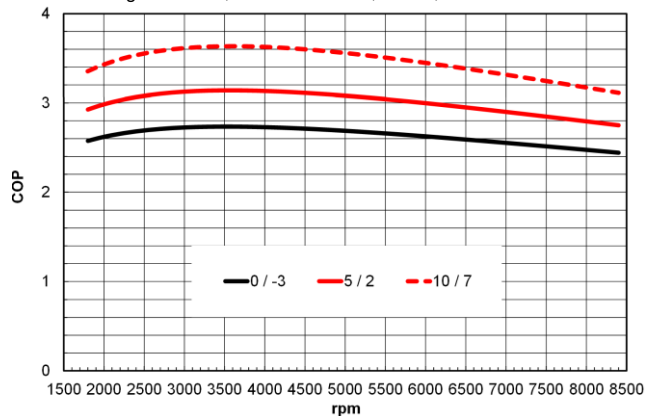
Puissance de chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

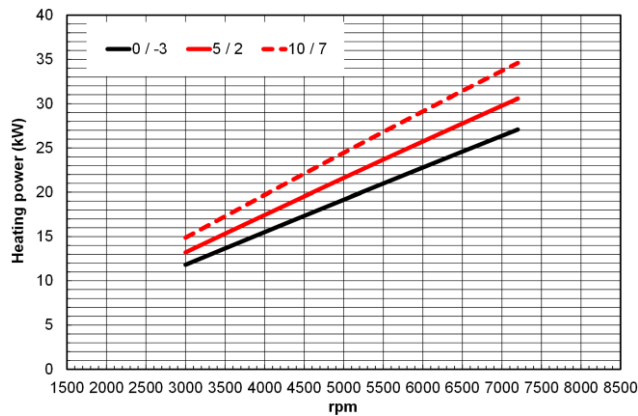


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

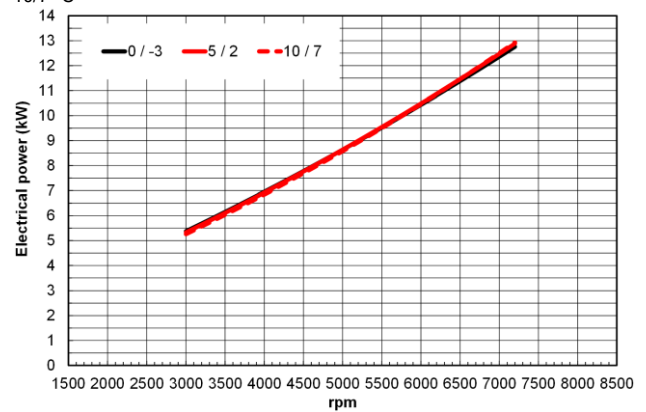


Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

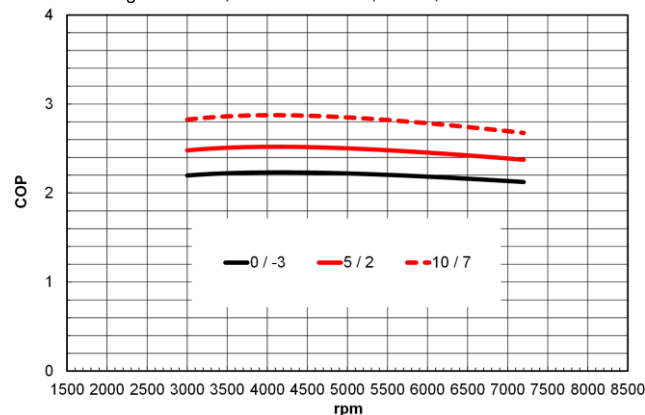
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

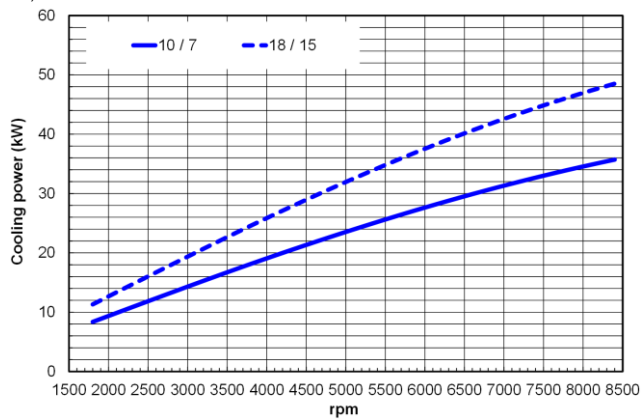


COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

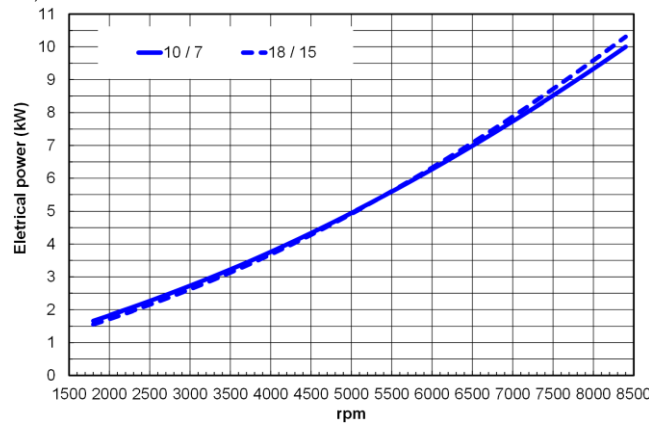


Courbes de puissance en refroidissement 30/35 °C

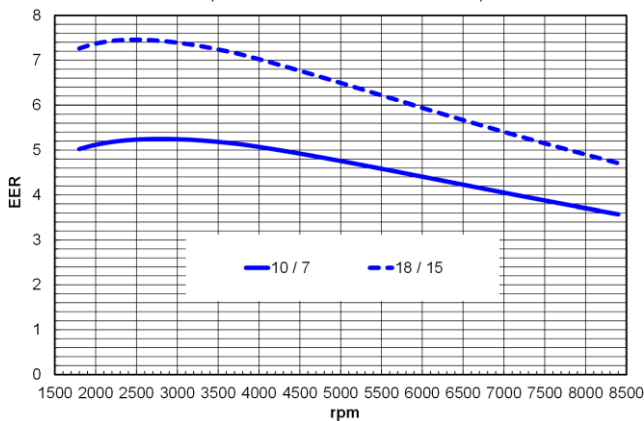
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

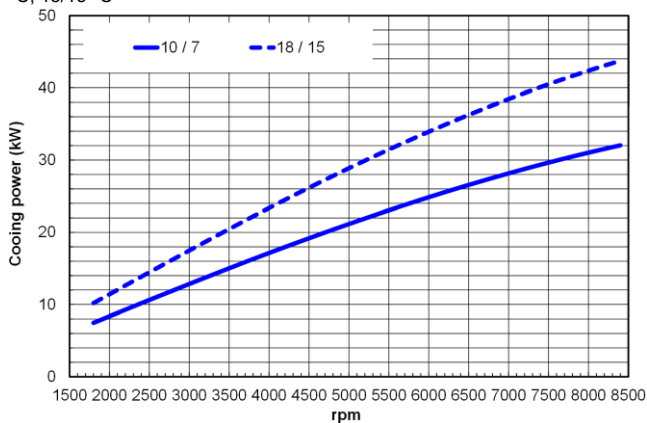


ERR saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

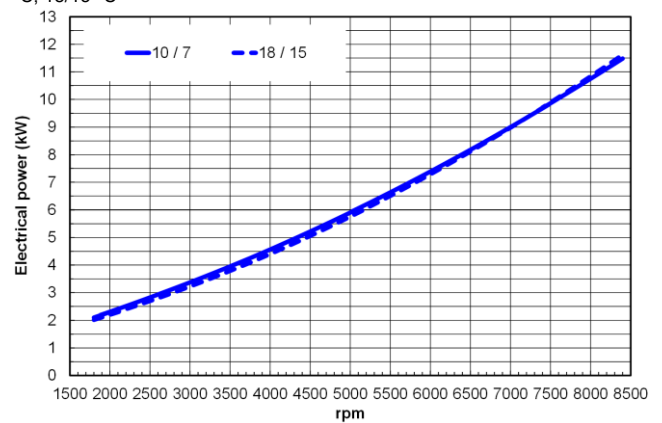


Courbes de puissance en mode refroidissement 40/45 °C

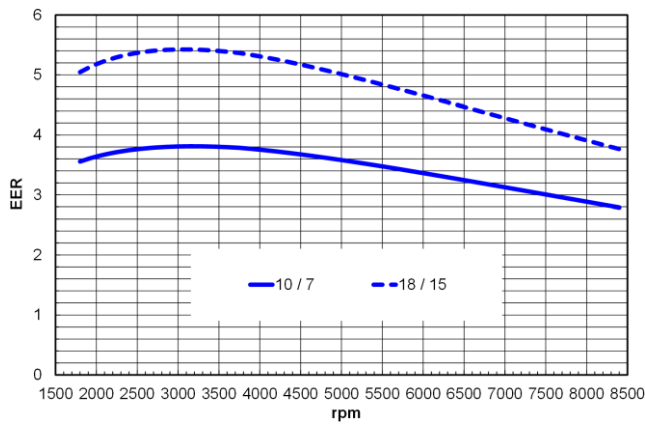
Puissance frigorifique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



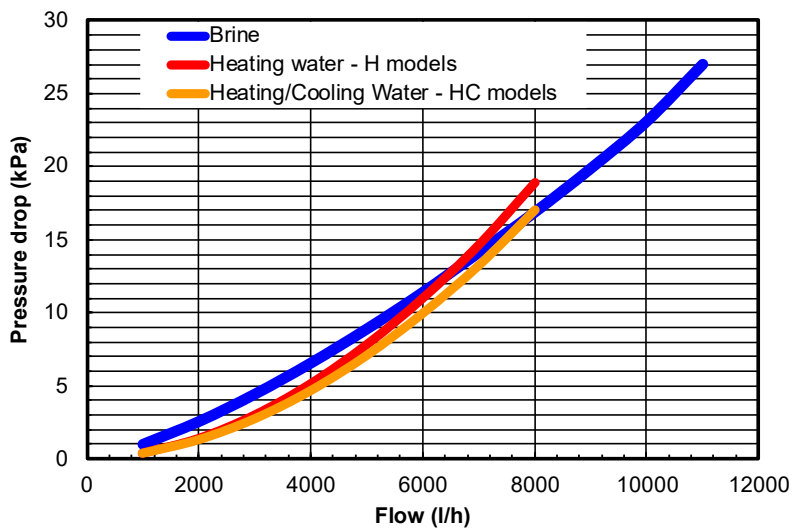
Puissance électrique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



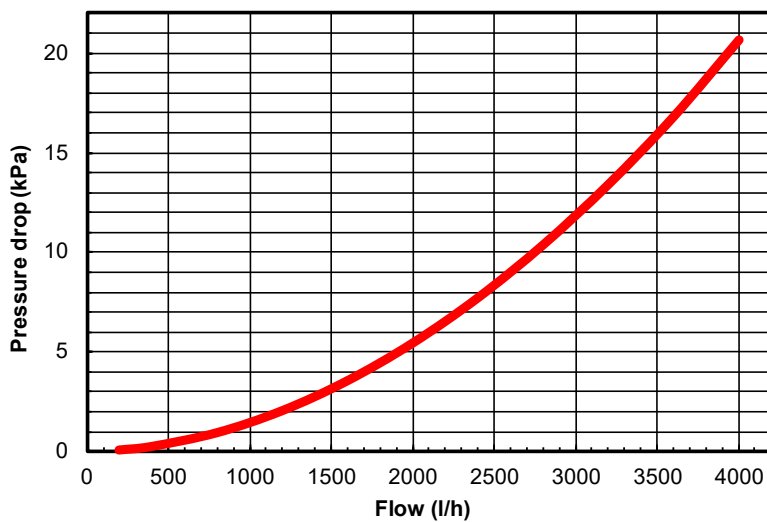
ERR saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



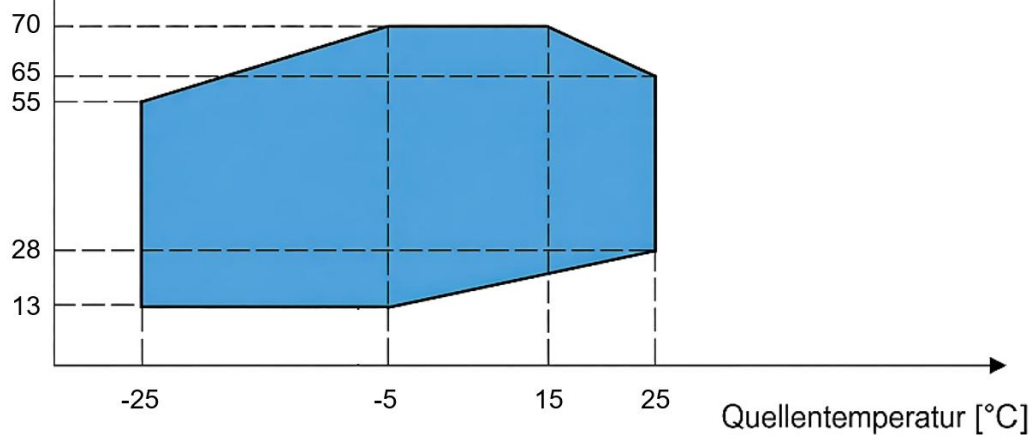
Perte de charge chauffage / source



Perte de charge du désurchauffeur



Limite d'utilisation R290



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 notamment :

- Le local d'installation doit avoir un volume net au moins dix fois supérieur au volume net du boîtier.
- Un flux d'air, direct ou indirect, vers l'intérieur du boîtier doit être assuré.
- Les systèmes de cheminée et d'évacuation d'air existants peuvent être utilisés pour l'évacuation de l'air du boîtier, à condition qu'ils respectent la classe d'étanchéité et soient exclusivement destinés à cet usage.
- L'air évacué doit être acheminé vers l'extérieur en toute sécurité ; il convient de tenir compte de la zone de danger au niveau de la sortie. (Voir la section « Zone de danger » et la fiche de sécurité)

Fonctionnement d'un boîtier ventilé selon la norme SN EN 378

Le capteur de gaz destiné à la surveillance du fluide frigorigène surveille le boîtier et déclenche les mesures de sécurité lorsque la concentration correspondante est atteinte.

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 s'enclenche qu'en cas de détection de réfrigérant.

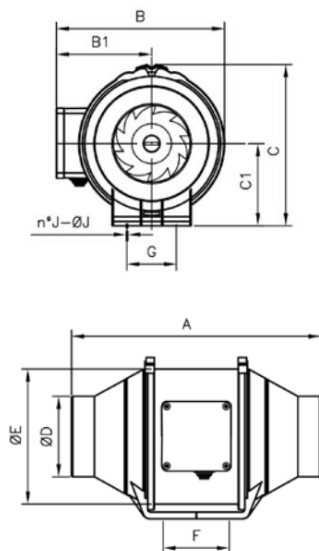
Le capteur est pré-réglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

Ventilateur

Sisteven SLINE-100

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

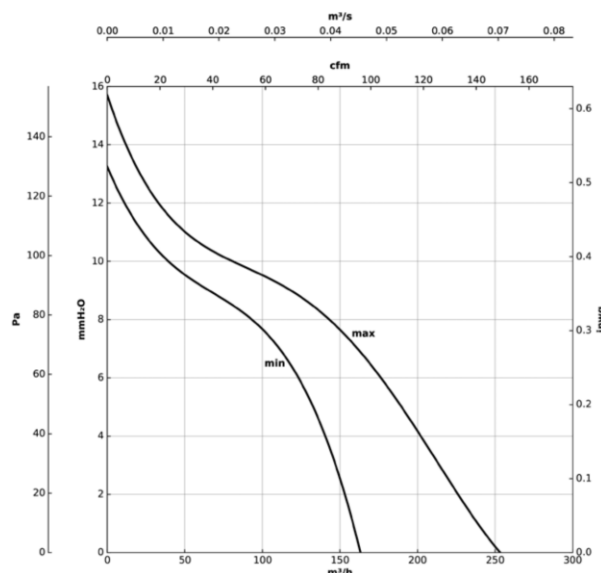
Dimensions mm



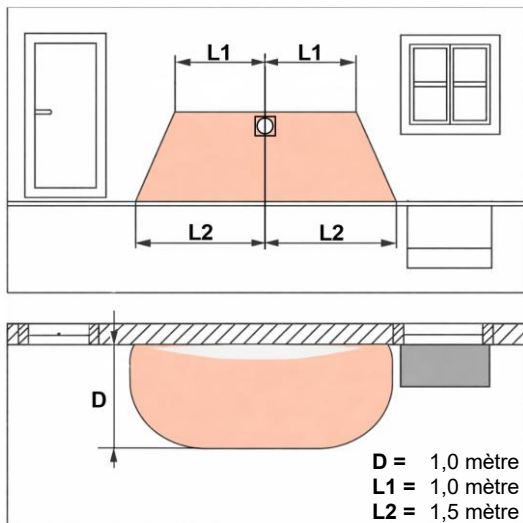
| A | B | B1 | C | C1 | ØD | ØE | F | G | n° | ØJ |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|
| 302 | 204 | 116 | 195 | 99 | 97 | 163 | 80 | 60 | 4 | 4,5 |

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

Caractéristiques



Zone de danger



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

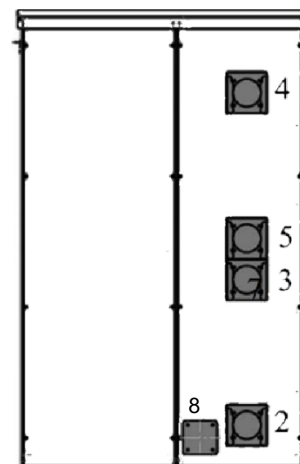
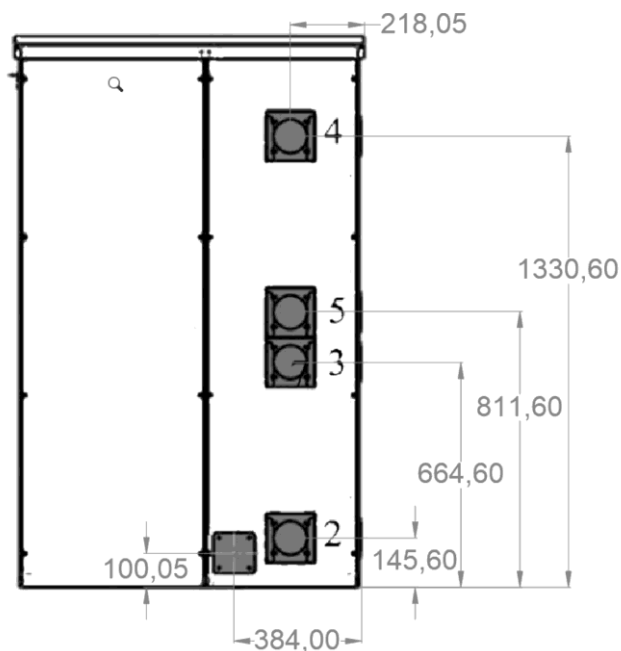
- flammes nues
- installations électriques, prises de courant, lampes, interrupteurs
- raccordements électriques du bâtiment
- outils et équipements de travail produisant des étincelles
- objets présentant des températures de surface élevées (> 300 °C)
- véhicules à moteur

Les éléments suivants ne doivent pas se trouver dans la zone de danger

(liste non exhaustive) :

- ouvertures dans les bâtiments (fenêtres, portes, puits de lumière, lucarnes)
- Ouvertures des installations de ventilation
- Limites de propriété ou terrains voisins, voies piétonnes et carrossables, affaissements ou creux dans le sol
- Puits de pompage, regards d'égouts et de canalisation, etc.
- Dispositifs de drainage de toiture
- Installations de protection contre la foudre

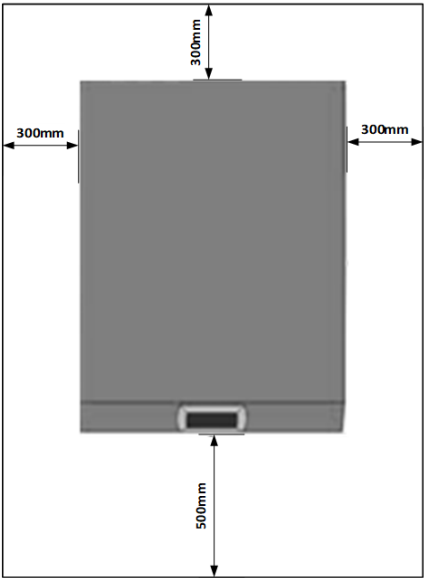
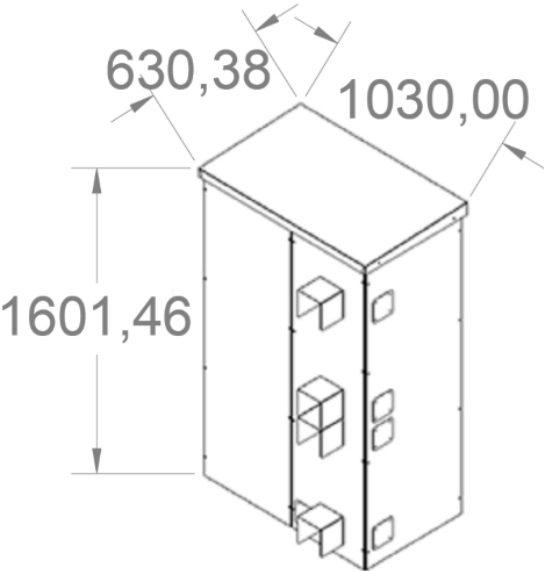
Raccordements



- | | |
|------------|--------------------------------------|
| 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 | depuis le chauffe-eau (DN 32) |
| 8 – Sortie | Ventilation du boîtier (100 mm) |

Dimensions

Distances minimales





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

ygnis.ch / ygnis.de

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**