



TerraCalor-C-50-I

Pompe à chaleur, saumure-eau 7 kW jusqu'à 50 kW

- **1 circuit frigorifique** avec un compresseur Scroll COPELAND
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4.48
- **Température départ** jusqu'à 65°C
- **Fluide frigorigène** R410A
- **Refroidissement** actif & passif (option)
- **Qualité premium**
- **Confort** de l'utilisateur
- **Montage** simple
- **Cascades** jusqu'à 14 unités

ygnis.ch / ygnis.de

Version 07/2024

 **YGNIS**

MODÈLE

| | |
|-------------------------|--|
| TerraCalor-C-50-I-H | Chauffage |
| TerraCalor-C-50-I-H-PC | Chauffage & refroidissement passif |
| TerraCalor-C-50-I-HC- | Chauffage & refroidissement actif |
| TerraCalor-C-50-I-HC-PC | Chauffage & refroidissement passif & actif |

Caractéristiques de puissance

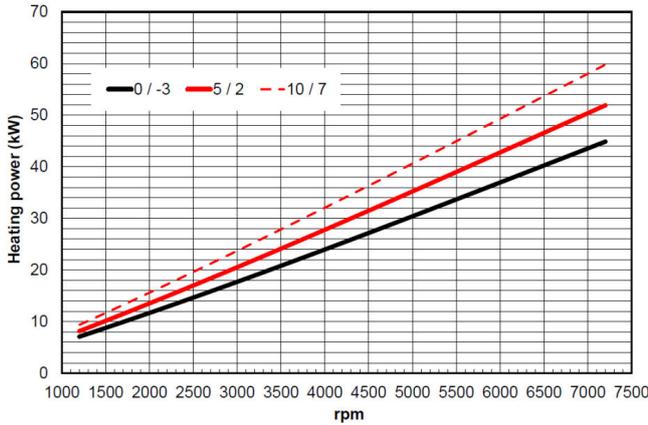
| Type, TerraCalor-C | 50-I-H | 50-I-H-PC | 50-I-HC | 50-I-HC-PC |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|---|------------|
| Circuits frigorifiques/compresseurs | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Puissances | | | | |
| Puissance chauffage EN14511 | B0/W35 | kW | 7.1 – 44.9 | |
| Puissance chauffage EN14511 | B0/W55 | kW | 6.5 – 41.9 | |
| Puissance chauffage EN14511 | B5/W35 | kW | 8.2 – 51.9 | |
| Puissance chauffage EN14511 | B5/W55 | kW | 8.0 – 46.7 | |
| Rendements | | | | |
| Puissance frigorifique EN14511 | B0/W35 | kW | 5.5 – 34.9 | |
| Puissance frigorifique EN14511 | B0/W55 | kW | 4.0 – 25.8 | |
| Puissance frigorifique EN14511 | B5/W35 | kW | 6.7 – 42.5 | |
| Puissance frigorifique EN14511 | B5/W55 | kW | 5.4 – 31.6 | |
| Rendements | | | | |
| COP 1VD EN14511 | B0/W35 | - | 4.5 | |
| COP 1VD EN14511 | B0/W55 | - | 2.6 | |
| COP 1VD EN14511 | B5/W35 | - | 5.5 | |
| COP 1VD EN14511 | B5/W55 | - | 3.1 | |
| Puissance frigorifique | | | | |
| Refroidissem. passif | W15/18°C / W21/18°C | kW | 20 | 20 |
| Refroidissem. actif | W7/10°C / W30/35°C | kW | 9.0 – 52.0 | |
| Refroidissem. actif | W15/18°C / W30/35°C | kW | 16.0 – 65.0 | |
| Rendements | | | | |
| EER | W7/10°C / W30/35°C | - | 6.7 | |
| EER | W15/18°C / W30/35°C | - | 7.9 | |
| Données de performance SCOP | | | | |
| Pdesign / SCOP 35 EN14825 | Climat moyen | kW/- | 40.0 / 5.1 | |
| Labeling | | - / % | A++ / 190 | |
| Pdesign / SCOP 55 EN14825 | | kW/- | 40.0 / 3.9 | |
| Labeling | | - / % | A++ / 150 | |
| Données de service | | | | |
| Circuit de chauffage | | | +25 °C / +57 °C | |
| Source de chaleur | | | -15 °C / +20 °C | |
| Points de service supplém. | | | Voir le graphique Limites d'utilisation | |
| Pression de service | max | bar | 3 | |

Caractéristiques Techniques

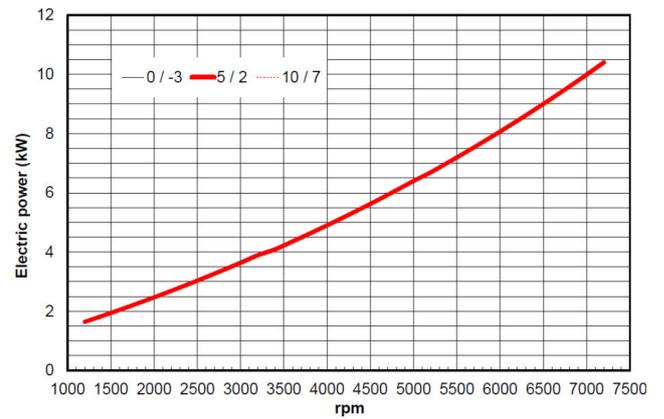
| Type, TerraCalor-C | | | 50-I-H | 50-I-H-PC | 50-I-HC | 50-I-HC-PC |
|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-----------|---------|------------|
| Sonore | | | | | | |
| Puissance sonore EN12102 | Max | dB(A) | 55 | | | |
| Données générales | | | | | | |
| Poids | | kg | 238 | 246 | 240 | 258 |
| Dimensions | H x L x P | (mm) | 1240 x 600 x 860 | | | |
| Réfrigérant | Type | - | R410A | | | |
| Poids réfrigérant | | kg | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 3.5 |
| Hydraulique | | | | | | |
| Chauffage | Raccord | - | 2" | | | |
| Débit | min – max | m ³ /h | 1.2 – 8.6 | | | |
| Pressage libre | max | kPa | 19.1 | | | |
| Source de chaleur | Raccord | - | 2" | | | |
| Débit | min – max | m ³ /h | 1.7 – 11.8 | | | |
| Perte de pression | max | kPa | 45.3 | | | |
| Électrique | | | | | | |
| Protection pompe à chaleur | 3x400V | A | 40 | | | |
| Protection commande | 1x230V | A | 13 | | | |
| Max. courant de la machine | | A | 30 | | | |
| Puissance électrique | max | kW | 11.5 | | | |

Courbes de puissance Chauffage 30/35 °C

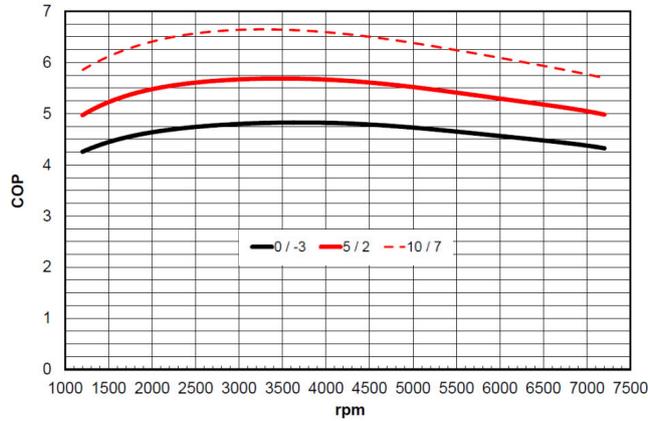
Puissance chauffage chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



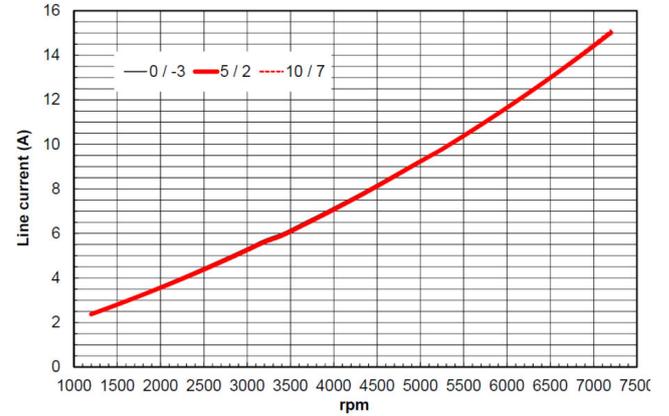
Puissance électrique chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

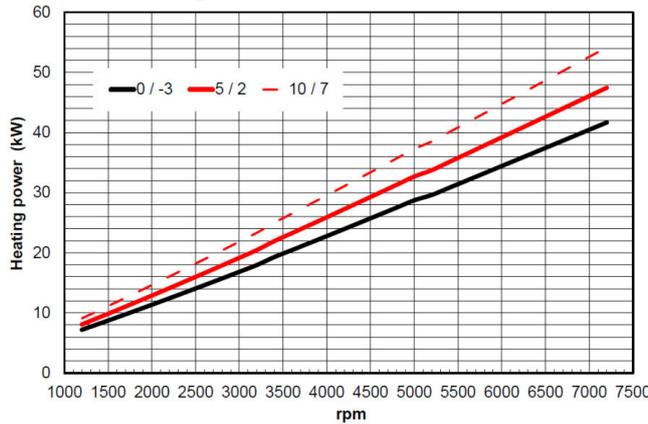


Courant absorbé (400V) chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

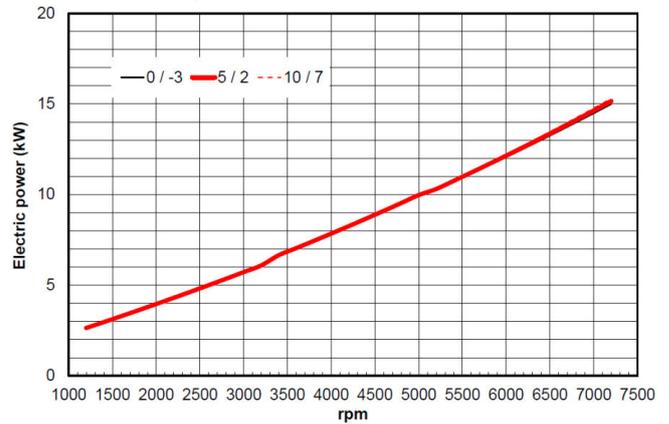


Courbes de puissance Chauffage 50/55 °C

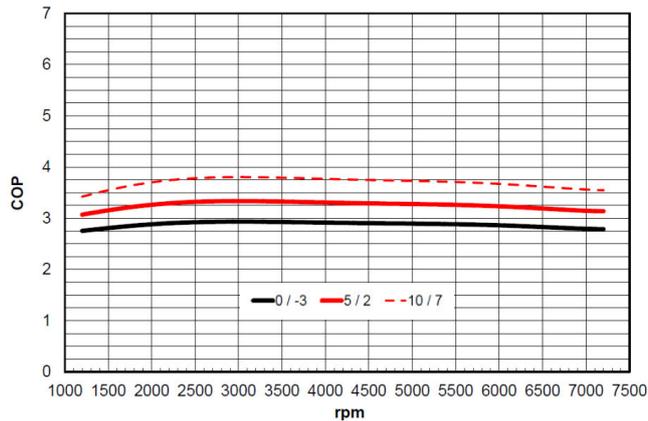
Puissance chauffage chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



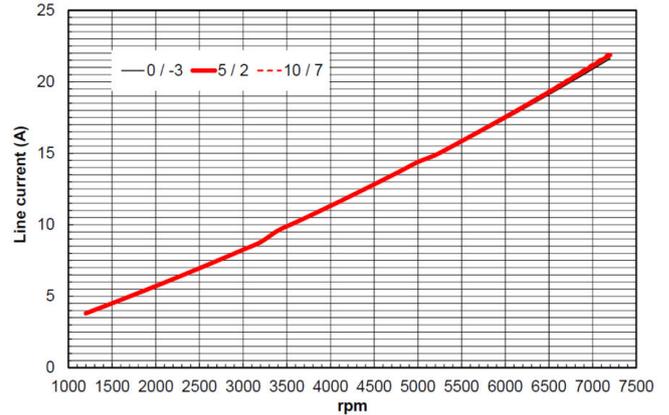
Puissance électrique chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

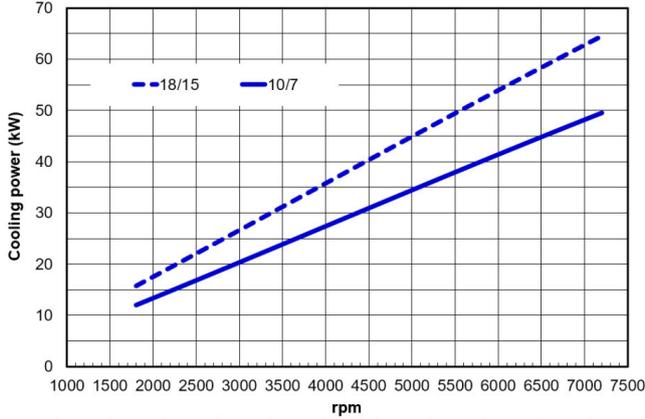


Courant absorbé (400V) chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

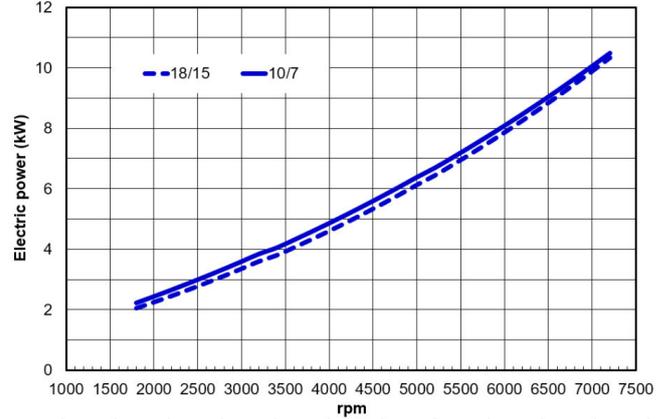


Courbes de puissance Refroidissement 30/35 °C

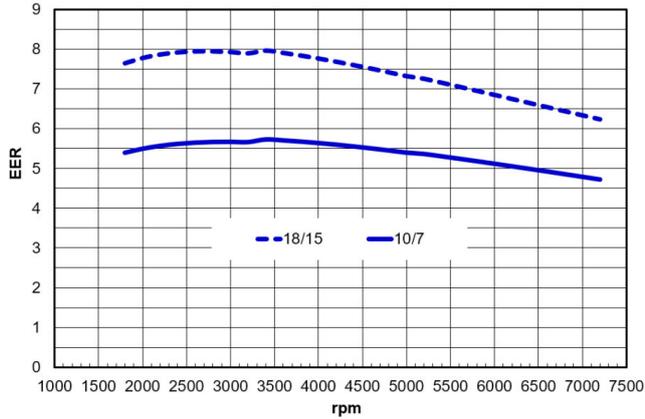
Puissance refroid. saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



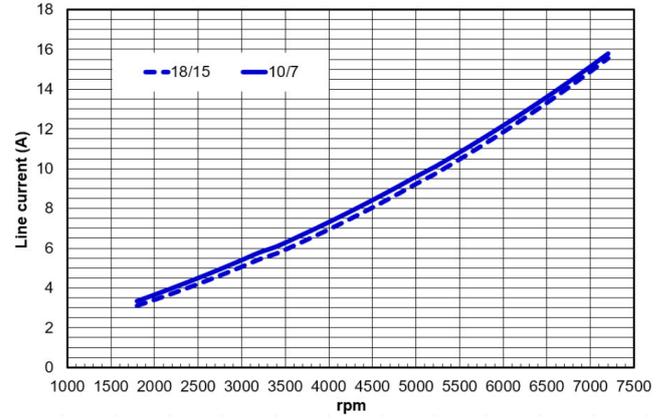
Puissance électr. saumure 30/35°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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

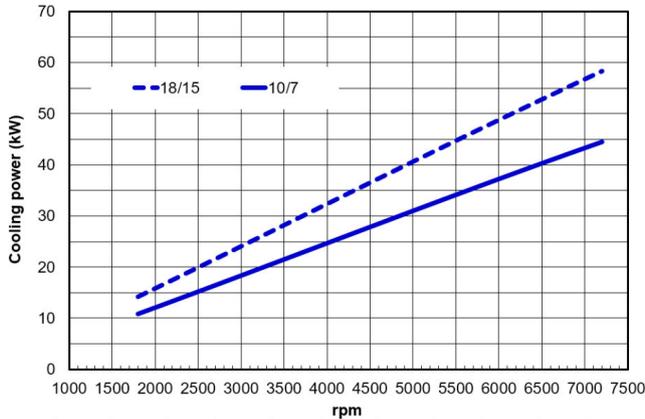


Courant absorbé (400V) saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C

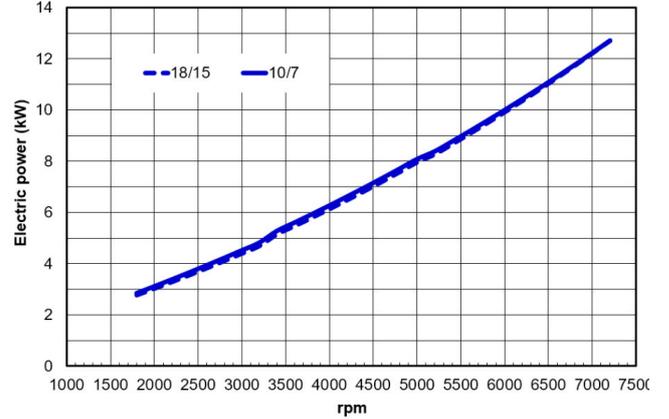


Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

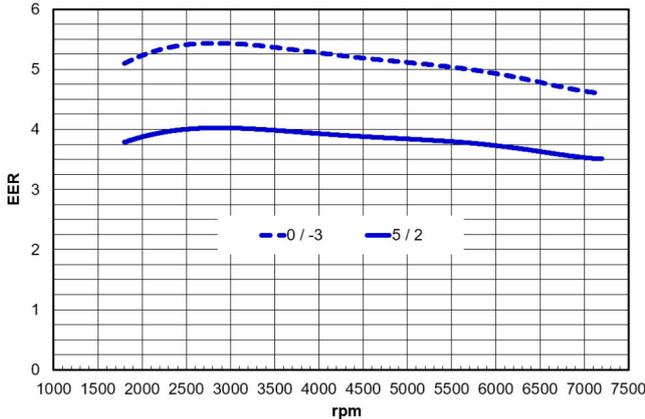
Puissance refroid. saumure 40/45°C, eau refroid 10/7°C, 18/15°C



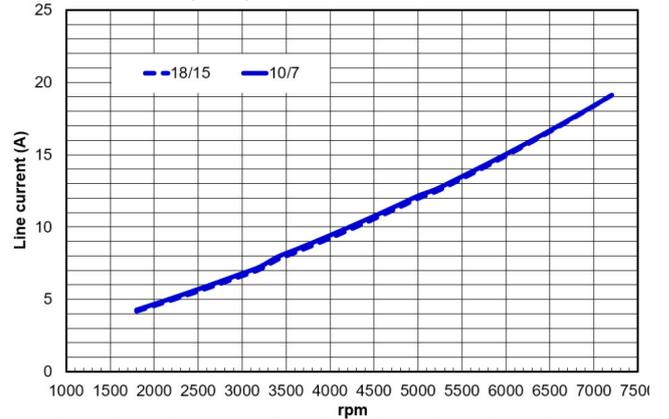
Puissance électr. saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



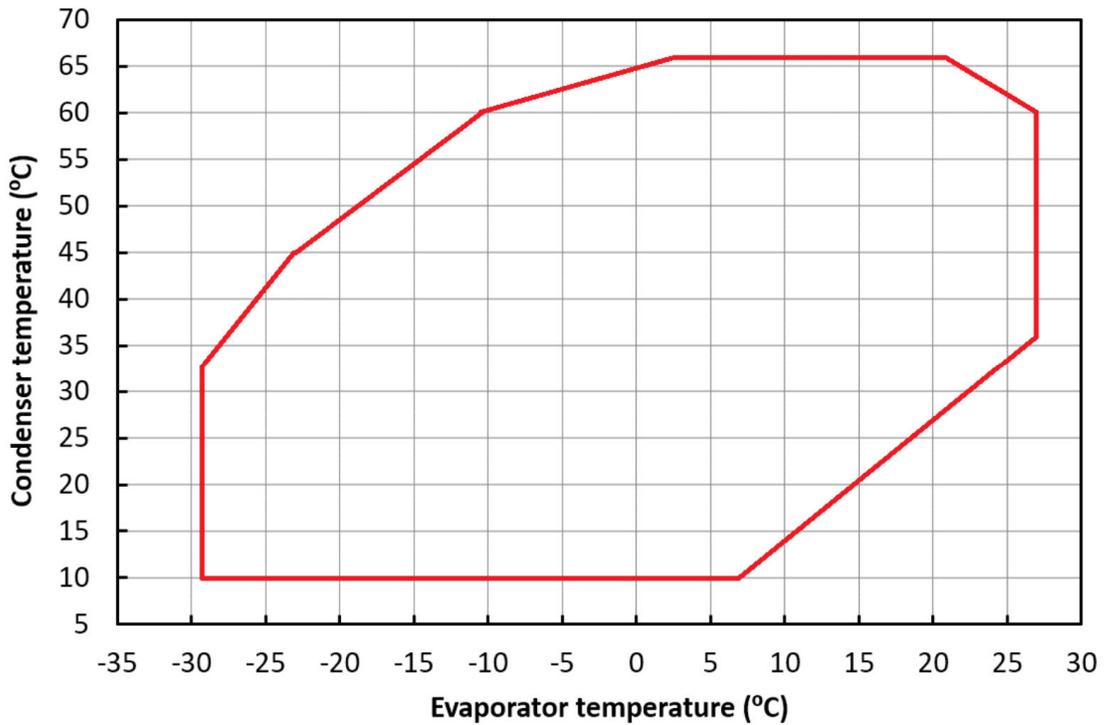
ERR saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



Courant absorbé (400V) saumure 40/45°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



Limite d'utilisation R410A

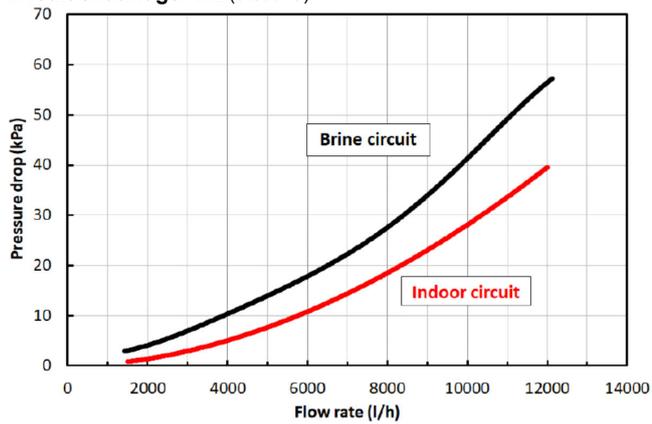


Hydraulique

Perte de pression

Circuit saumure: propylène glycol 30% (0/-3°C)

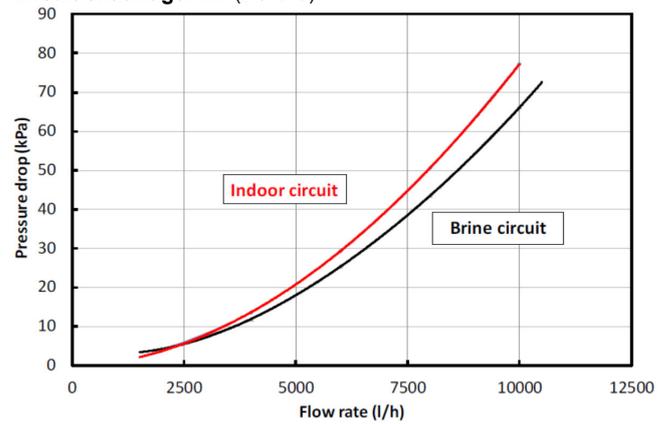
Circuit chauffage: eau (30/35°C)



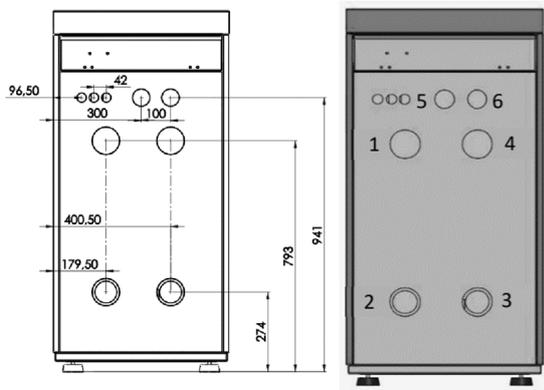
Perte de pression passiv Cooling

Circuit saumure: propylène glycol 30% (15/18°C)

Circuit chauffage: eau (21/18°C)

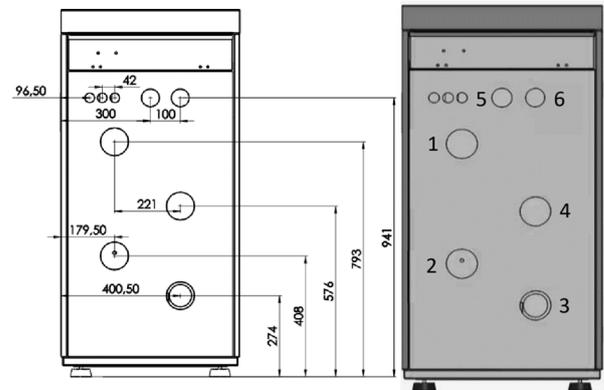


TerraCalor-C-50-I-H/HC



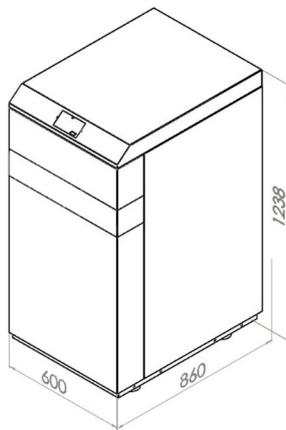
- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage (1")
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage (1")
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure (1")
- 4 – Entrée par le circuit de saumure (1")
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater (seule modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater (seule modèle DS)

TerraCalor-C-50-I-H/HC-PC (passivCooling)

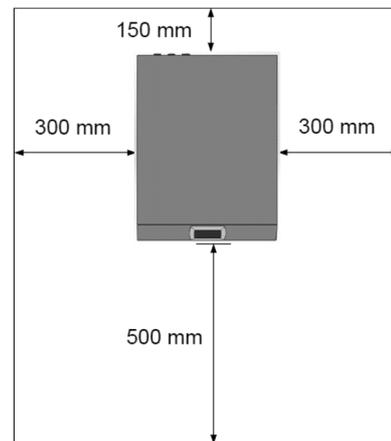


- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage (1")
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage (1")
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure (1")
- 4 – Entrée par le circuit de saumure (1")
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater (seule modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater (seule modèle DS)

Dimensions



Distances minimales



YGNIS SA
SUISSE / ALLEMAGNE / AUTRICHE



Service Hotline: 022 870 02 14
service@ygnis.com

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**