

TerraCalor-C-100-I

Pompe à chaleur, saumure-eau 7 kW jusqu'à 100 kW

- **2 circuit frigorifique** avec chacun un compresseurs Scroll COPELAND
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,60
- **Température départ** jusqu'à 62 °C
- **Fluide frigorigène** R410A
- **Refroidissement** actif (option)
- **Montage** simple
- **Cascades** jusqu'à 4 unités
- **Qualité** premium
- **Confort** de l'utilisateur

ygnis.ch / ygnis.de

Version 07/2025

YGNIS

MODÈLE

TerraCalor-C-100-I-H	**Chauffage**
TerraCalor-C-100-I-HC	**Chauffage & refroidissement actif**

Caractéristiques de puissance

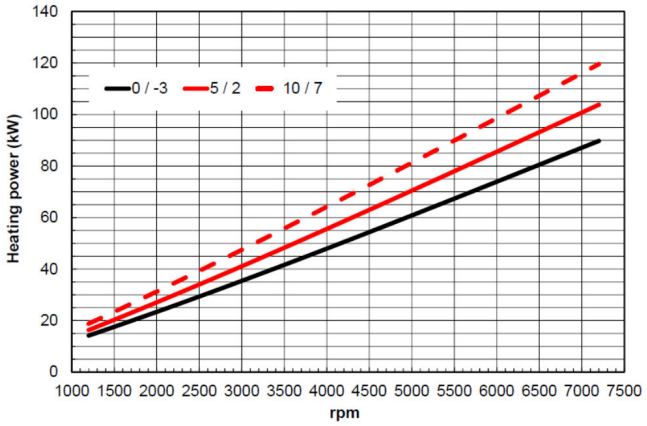
Type, TerraCalor-C				**100-I-H**	**100-I-HC**
Circuits frigorifiques/coesseurs				2/2	2/2
Puissances					
Puissance chauffage EN14511		B0/W35	kW	7.1 – 89.8	
Puissance chauffage EN14511		B0/W55	kW	6.5 – 83.8	
Puissance chauffage EN14511		B5/W35	kW	8.2 – 103.8	
Puissance chauffage EN14511		B5/W55	kW	8.0 – 93.4	
Puissance frigorifique EN14511		B0/W35	kW	5.5 – 69.8	
Puissance frigorifique EN14511		B0/W55	kW	4.0 – 51.6	
Puissance frigorifique EN14511		B5/W35	kW	6.7 – 85.0	
Puissance frigorifique EN14511		B5/W55	kW	5.4 – 63.2	
Rendements					
COP 2VD	EN14511	B0/W35	-	4.6	
COP 2VD	EN14511	B0/W55	-	2.6	
COP 2VD	EN14511	B5/W35	-	5.5	
COP 2VD	EN14511	B5/W55	-	3.1	
Puissance frigorifique					
Refroidissem. actif	W7/10°C / W30/35°C		kW		9.0 - 112.0
Refroidissem. actif	W15/18°C / W30/35°C		kW		16.0 - 129.0
Rendements					
EER	W7/10°C / W30/35C		-		6.7
EER	W15/18°C / W30/35°C		-		7.9
Données de performance SCOP					
Pdesign / SCOP 35 EN14825		Climat moyen	kW/-	80.0 / 5.1	
Labeling			- / %	A++ / 190	
Pdesign / SCOP 55 EN14825			kW/-	80.0 / 3.9	
Labeling			- / %	A++ / 150	
Données de service					
Circuit de chauffage				+25 °C / +57 °C	
Circuit d'eau chaude				jusqu'à 62 °C (pour un écart de 7K)	
Source de chaleur				-15 °C / +20 °C	
Points de service supplémentaires				Voir le graphique Limites d'utilisation	

Caractéristiques Techniques

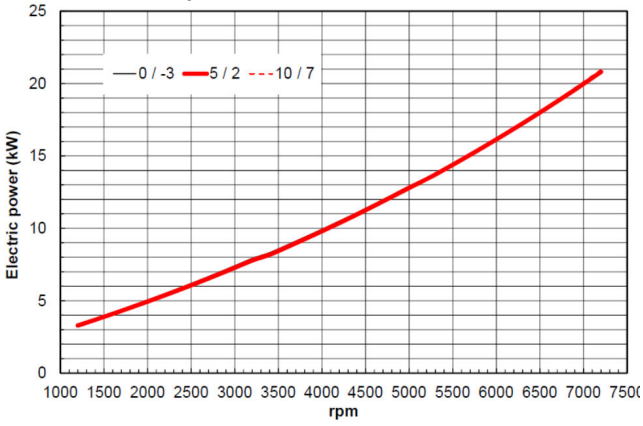
Type, TerraCalor-C			100-I-H	100-I-HC
Sonore				
Puissance sonore EN12102	max	dB(A)	65	
Données générales				
Poids		kg	414	430
Dimensions	L x P x H	mm	1140 x 760 x 1150	
Réfrigérant	Type	-	R410A	
Poids réfrigérant		kg	6.4	6.6
Hydraulique				
Circuit de chauffage	max	bar	3	
Chauffage	Raccord	DN	80 (mâle)	
Débit	min – max	m3/h	1.2 – 17.2	
Perte de pression	max	kPa	19.1	
Source de chaleur	Raccord	DN	80 (mâle)	
Débit	min – max	m3/h	1.7 – 23.7	
Perte de pression	max	kPa	45.3	
Électrique				
Protection pompe à chaleur	3x400V	A	80	
Protection commande	1x230V	A	13	
Max. courant de la machine		A	57	
Puissance électrique	max	kW	23.0	

Courbes de puissance Chauffage 30/35 °C

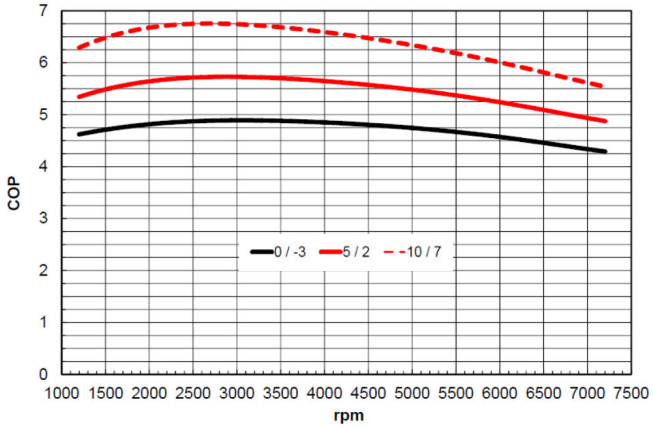
Puissance chauffage chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



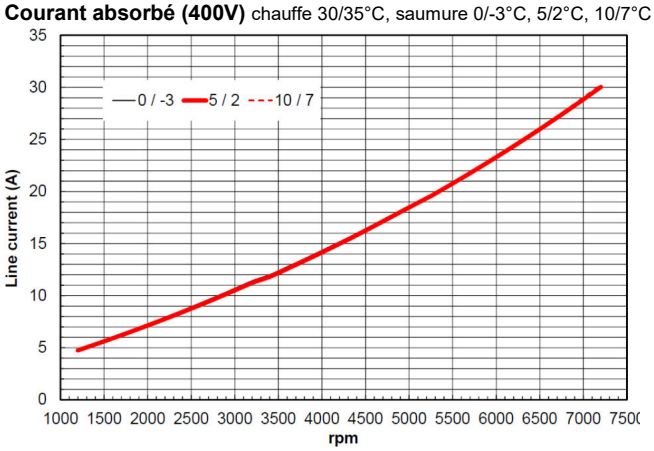
Puissance électrique chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

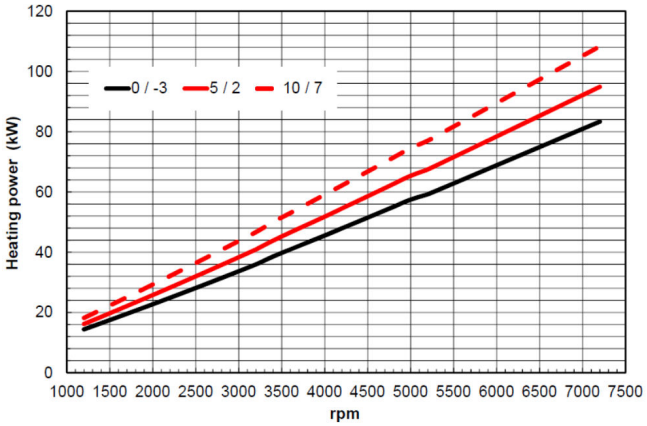


Courant absorbé (400V) chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

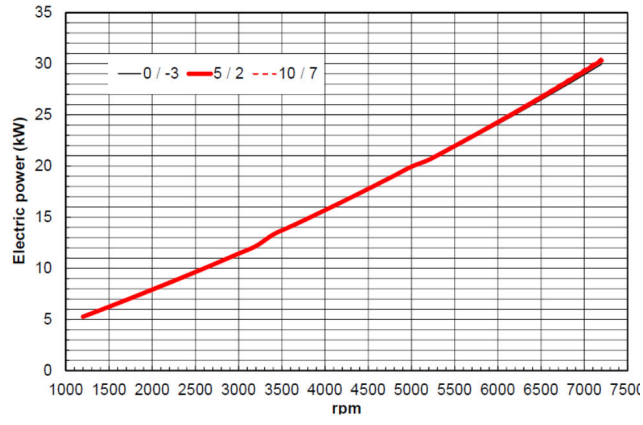


Courbes de puissance Chauffage 50/55 °C

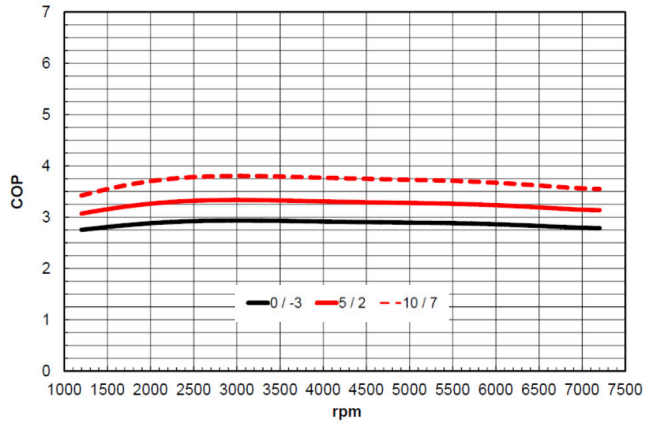
Puissance chauffage chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



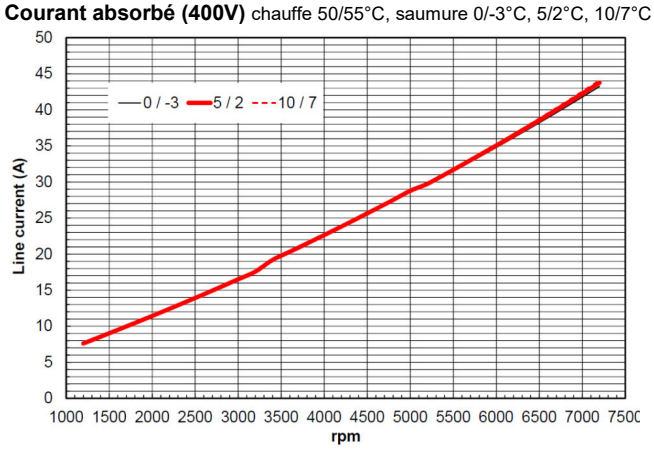
Puissance électrique chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

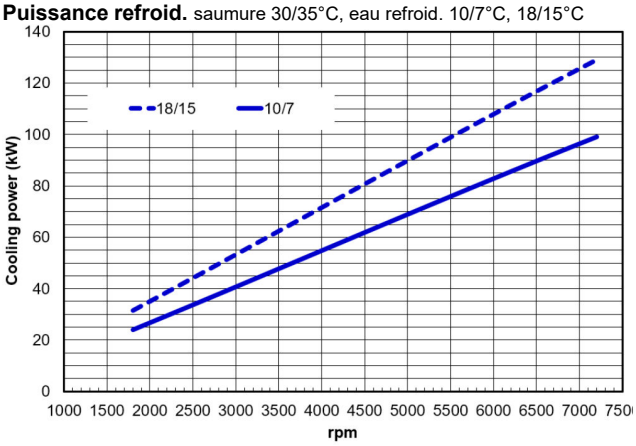


Courant absorbé (400V) chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

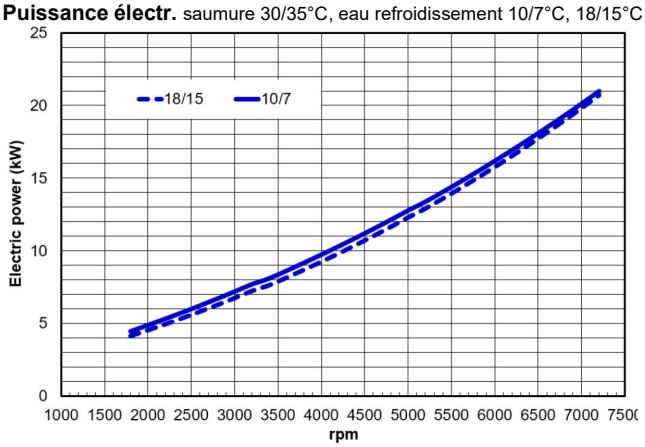


Courbes de puissance Refroidissement 30/35 °C

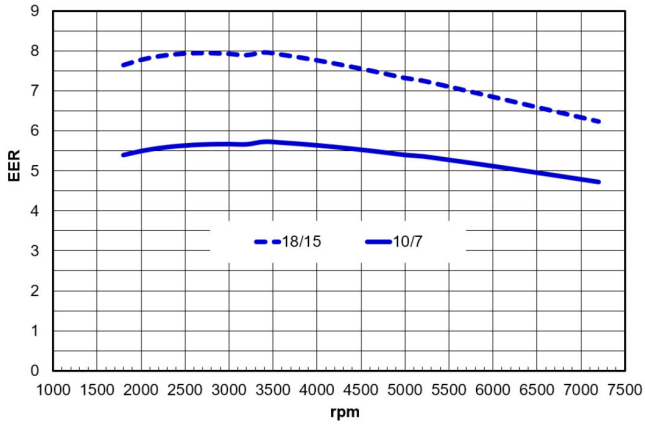
Puissance refroid. saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



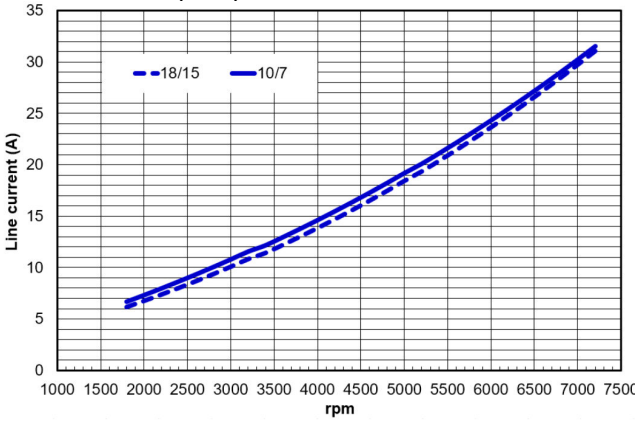
Puissance électr. saumure 30/35°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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

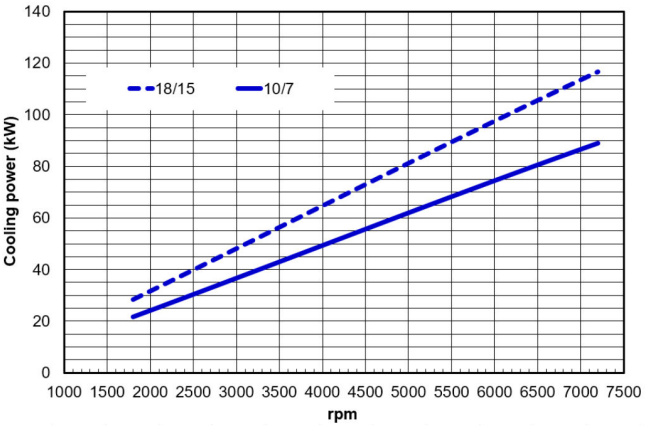


Courant absorbé (400V) saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C

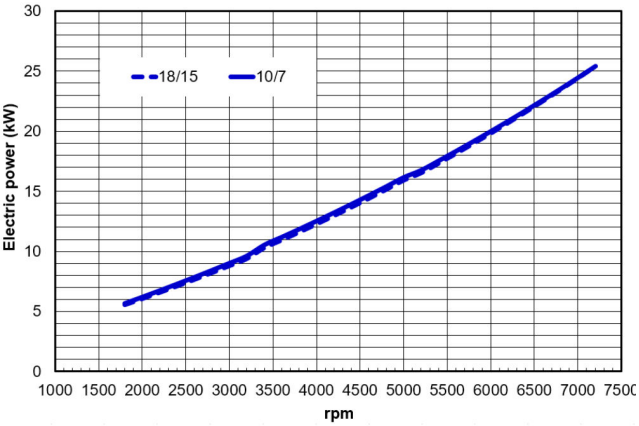


Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

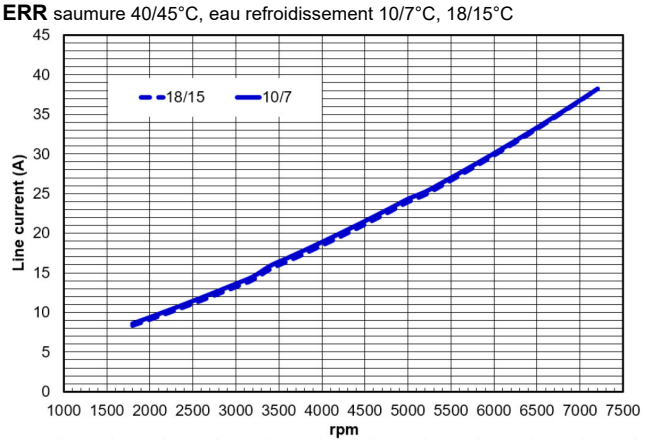
Puissance refroid. saumure 40/45°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



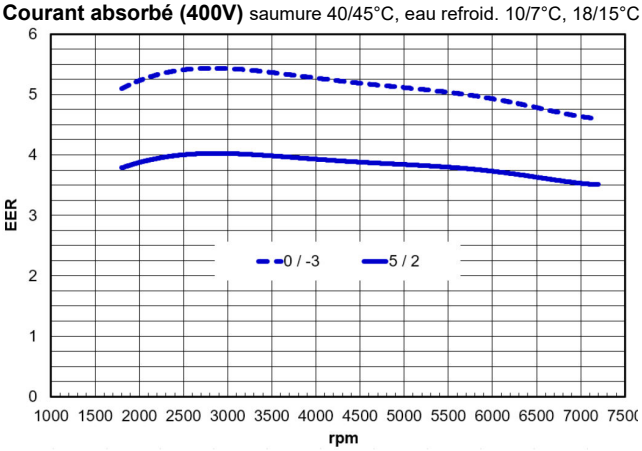
Puissance électr. saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



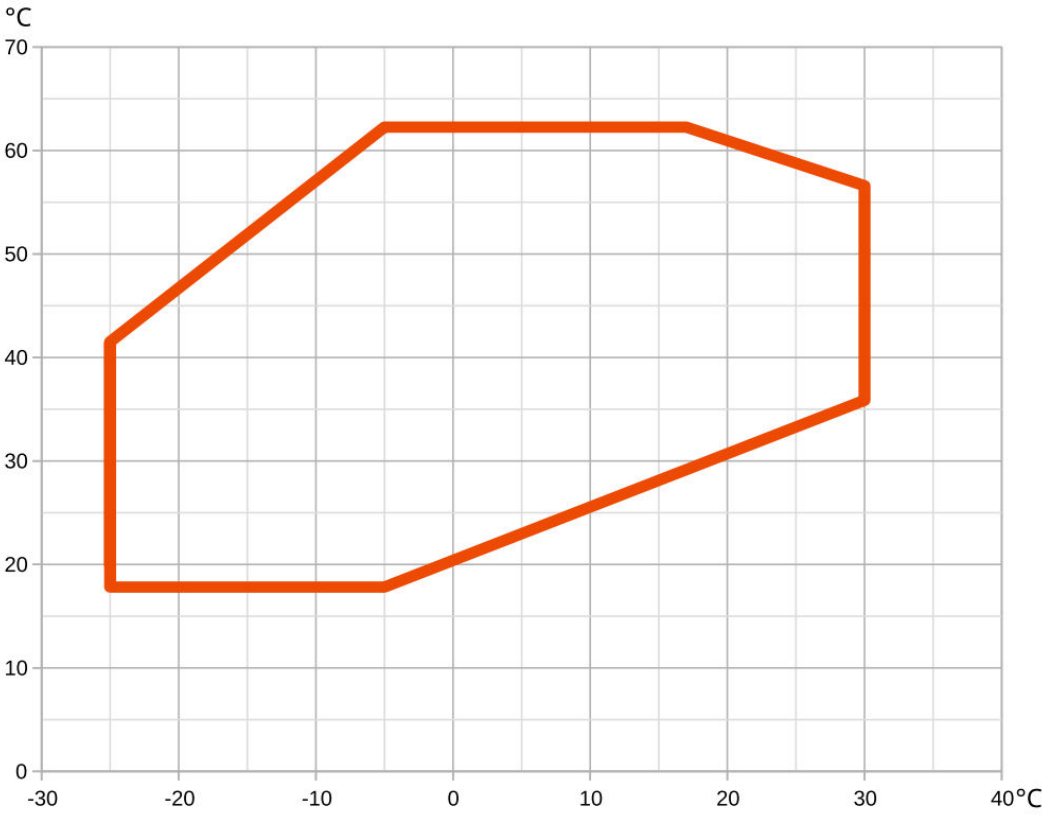
ERR saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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



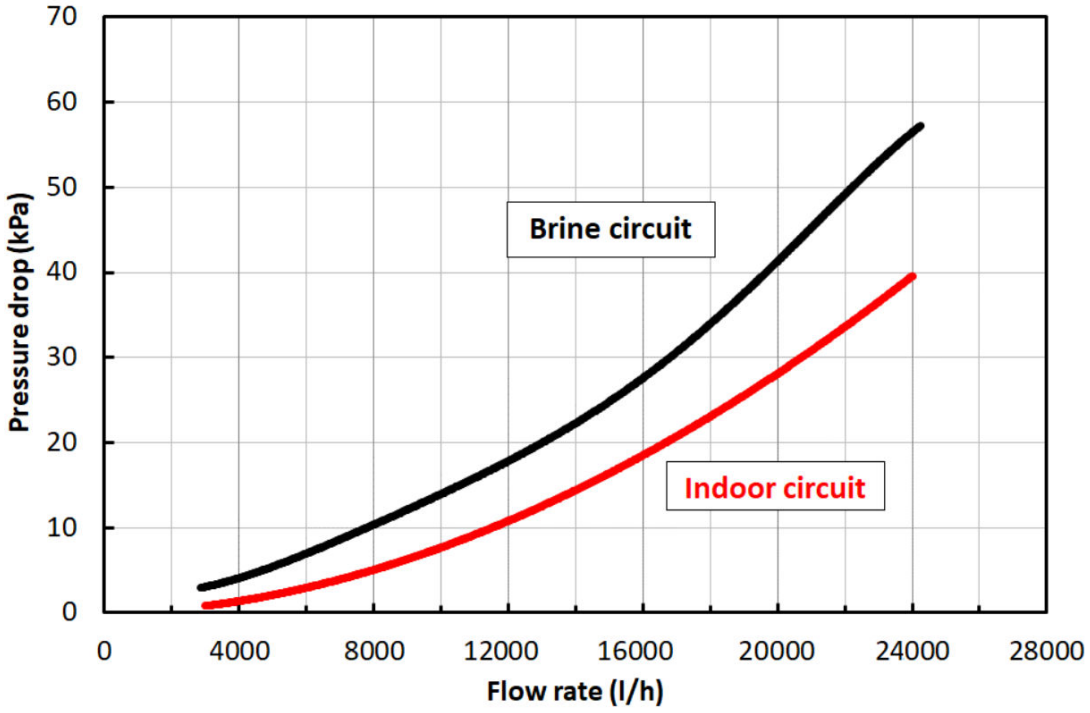
Limite d'utilisation R410



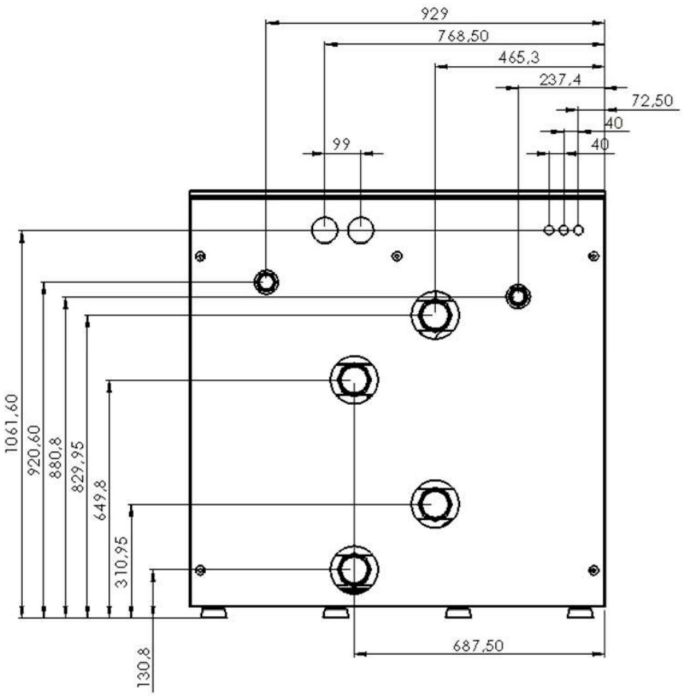
Hydraulique

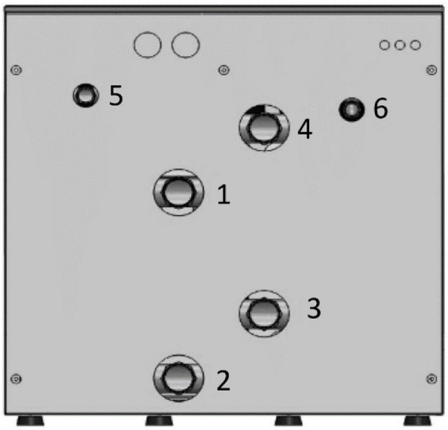
Perte de pression

Circuit saumure: propylène glycol 30% (0/-3°C) **– Circuit chauffage:** eau (30/35°C)



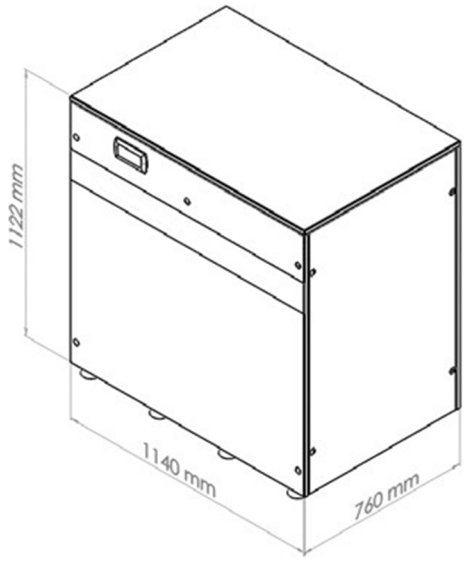
Raccordement



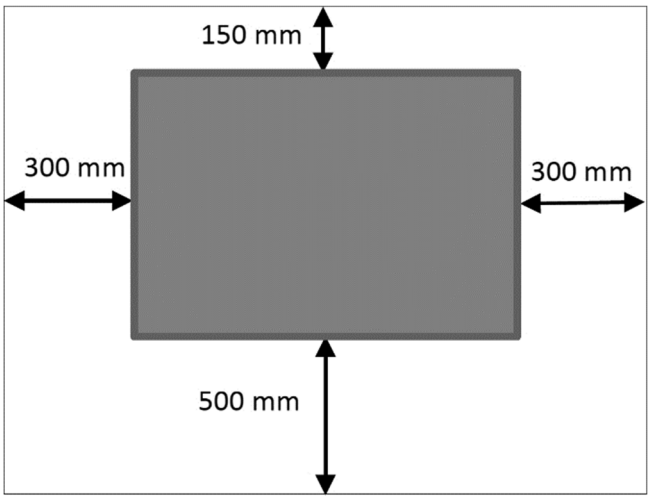


1 – Sortie vers le circuit de chauffage
2 – Entrée par le circuit de chauffage
3 – Sortie vers le circuit de saumure
4 – Entrée par le circuit de saumure
5 – Sortie vers le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)
6 – Entrée par le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)

Dimensions



Distances minimales



YGNIS SA
SUISSE / ALLEMAGNE / AUTRICHE



YGNIS

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