



TerraCalor-C-150-I

Pompe à chaleur, saumure-eau 12 kW jusqu'à 150 kW

- **1 circuit frigorifique** avec deux compresseurs Scroll COPELAND
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,81
- **Température départ** jusqu'à 65°C
- **Fluide frigorigène** R410A
- **Refroidissement** actif (option)
- **Montage** simple
- **Cascades** jusqu'à 14 unités
- **Qualité** premium
- **Confort** de l'utilisateur

ygnis.ch / ygnis.de

Version 07/2024



MODÈLE

TerraCalor-C-150-I-H	Chauffage
TerraCalor-C-150-I-HC	Chauffage & refroidissement actif

Caractéristiques de puissance

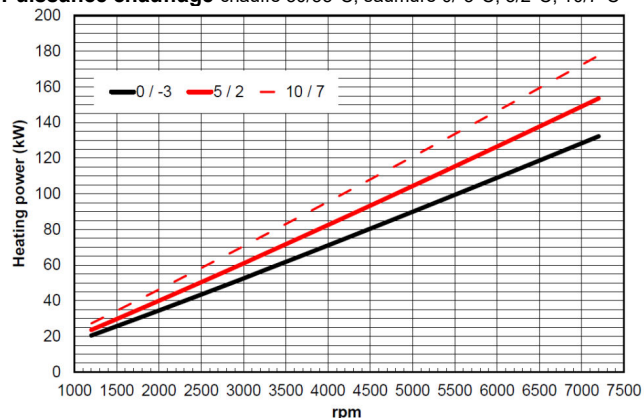
Type, TerraCalor-C			150-I-H		150-I-HC	
Circuits frigorifiques/compresseurs			1/2		1/2	
Puissances						
Puissance chauffage EN14511		B0/W35	kW	10.2 – 132.2		
Puissance chauffage EN14511		B0/W55	kW	10.2 – 124.0		
Puissance chauffage EN14511		B5/W35	kW	11.8 – 153.4		
Puissance chauffage EN14511		B5/W55	kW	11.8 – 140.0		
Puissance frigorifique EN14511		B0/W35	kW	8.0 – 105.6		
Puissance frigorifique EN14511		B0/W55	kW	8.0 – 80.0		
Puissance frigorifique EN14511		B5/W35	kW	8.5 – 119.6		
Puissance frigorifique EN14511		B5/W55	kW	8.5 – 96.0		
Rendements						
COP 2VD EN14511		B0/W35	-	4.8		
COP 2VD EN14511		B0/W55	-	2.6		
COP 2VD EN14511		B5/W35	-	4.9		
COP 2VD EN14511		B5/W55	-	3.2		
Puissance frigorifique						
Refroidissem. actif	W7/10°C / W30/35°C		kW			14.0 - 156.0
Refroidissem. actif	W15/18°C / W30/35°C		kW			16.0 - 190.0
Rendements						
EER	W7/10°C / W30/35C		-			6.7
EER	W15/18°C / W30/35°C		-			7.5
Données de performance SCOP						
Pdesign / SCOP 35 EN14825		Climat moyen	kW/-	136.0 / 5.3		
Labeling			- / %	A++ / 190		
Pdesign / SCOP 55 EN14825			kW/-	124.0 / 4.1		
Labeling			- / %	A++ / 150		
Données de service						
Circuit de chauffage				+25 °C / +57 °C		
Source de chaleur				-15 °C / +20 °C		
Points de service supplémentaires				Voir le graphique Limites d'utilisation		
Pression de service		max	bar	3		

Caractéristiques Techniques

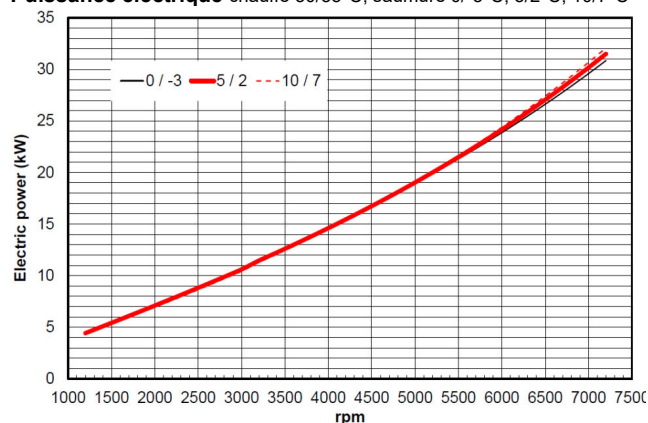
Type, TerraCalor-C			150-I-H	150-I-HC
Sonore				
Puissance sonore EN12102	Max	dB(A)	80	
Données générales				
Poids		kg	469	485
Dimensions	L x P x H	(mm)	1140 x 760 x 1150	
Réfrigérant	Type	-	R410A	
Poids réfrigérant		kg	7.2	7.6
Hydraulique				
Chauffage	Raccord	-	3"	
Débit	min – max	m3/h	2.1 – 25.8	
Perte de pression	max	kPa	22.7	
Source de chaleur	Raccord	-	3"	
Débit	min – max	m3/h	2.1 – 36.3	
Perte de pression	max	kPa	55.2	
Électrique				
Protection pompe à chaleur	3x400V	A	100	
Protection commande	1x230V	A	26	
Max. courant de la machine		A	79	
Puissance électrique	max	kW	37.0	

Courbes de puissance Chauffage 30/35 °C

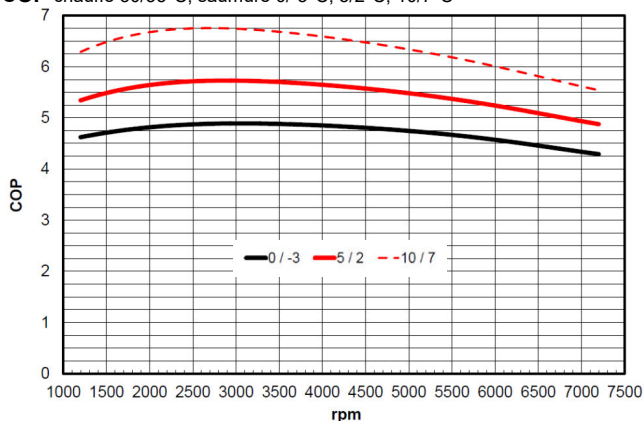
Puissance chauffage chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



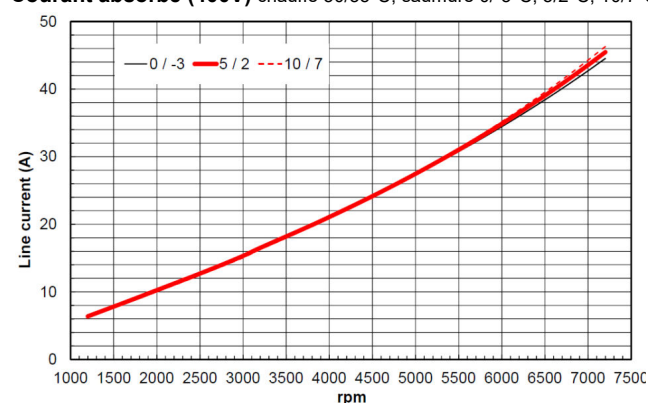
Puissance électrique chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

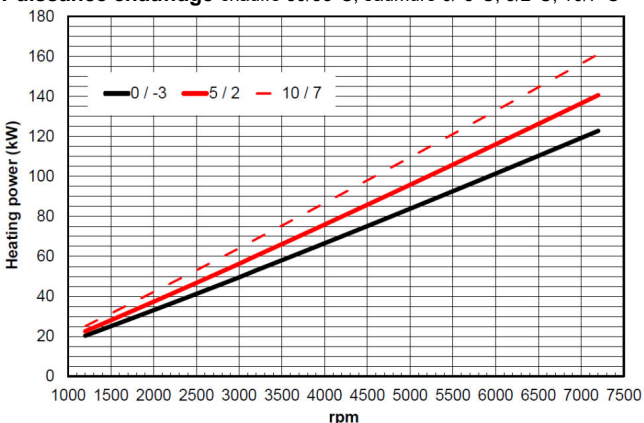


Courant absorbé (400V) chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

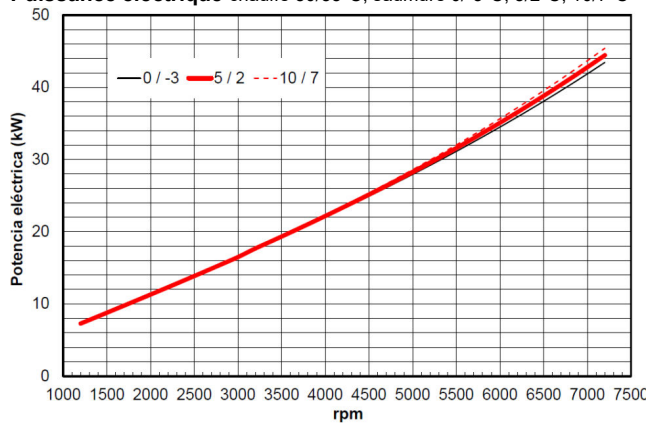


Courbes de puissance Chauffage 50/55 °C

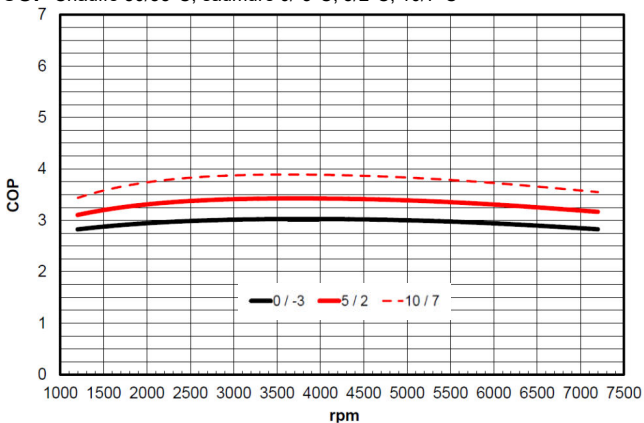
Puissance chauffage chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



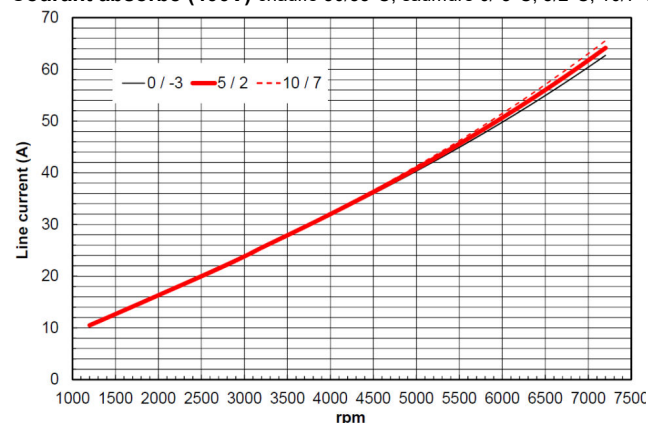
Puissance électrique chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

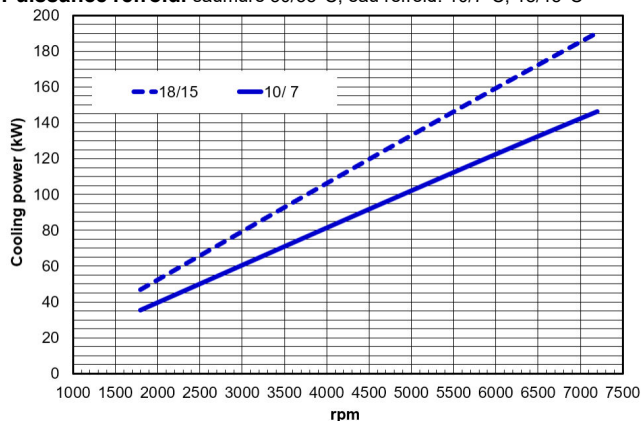


Courant absorbé (400V) chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

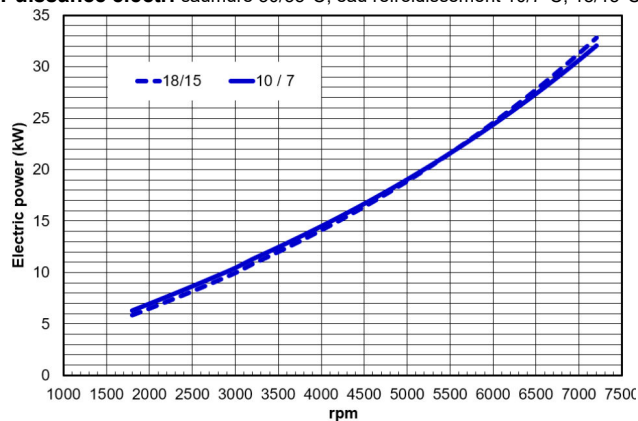


Courbes de puissance Refroidissement 30/35 °C

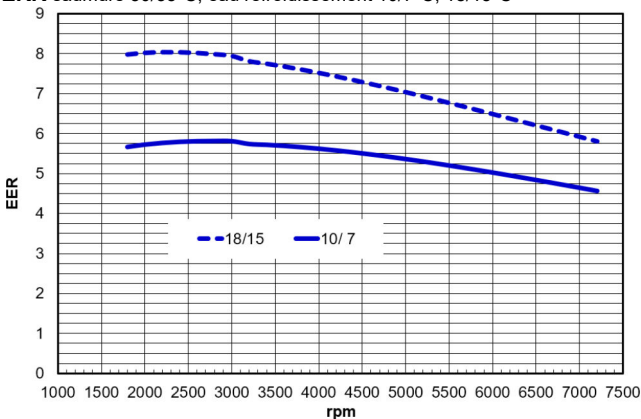
Puissance refroid. saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



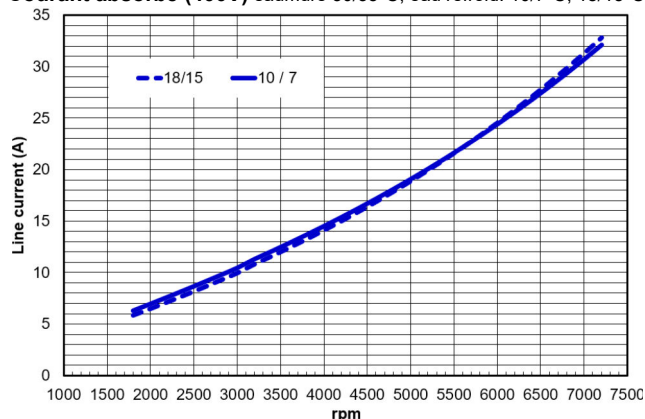
Puissance électr. saumure 30/35°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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

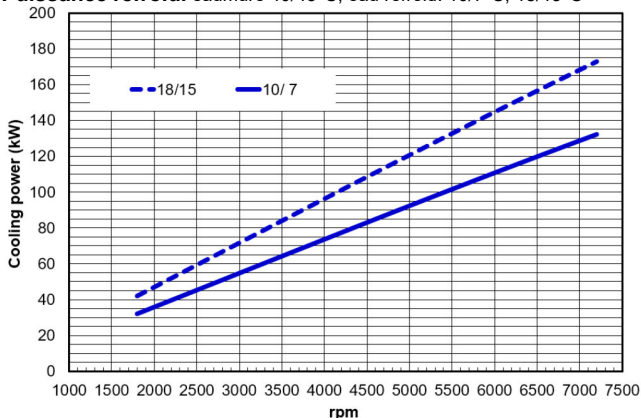


Courant absorbé (400V) saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C

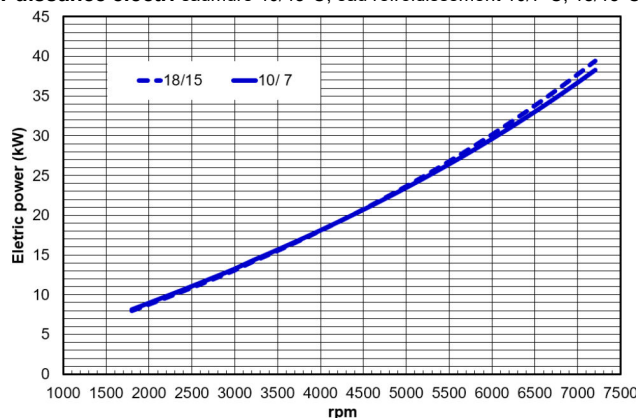


Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

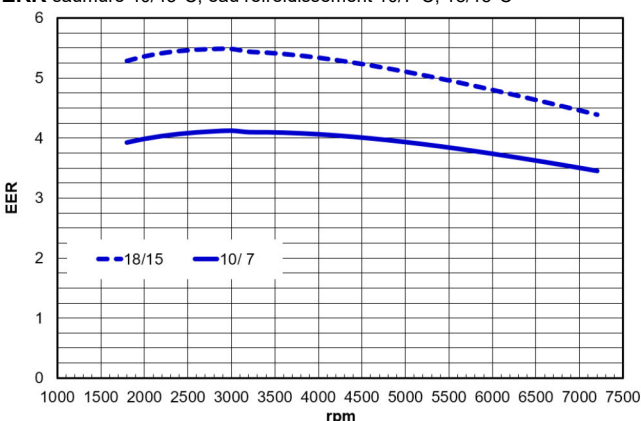
Puissance refroid. saumure 40/45°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



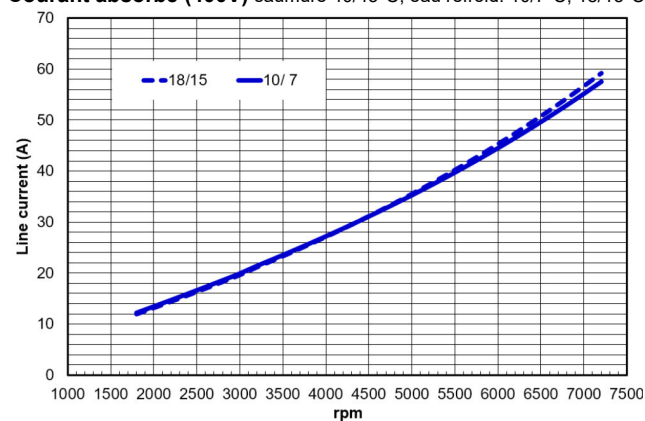
Puissance électr. saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



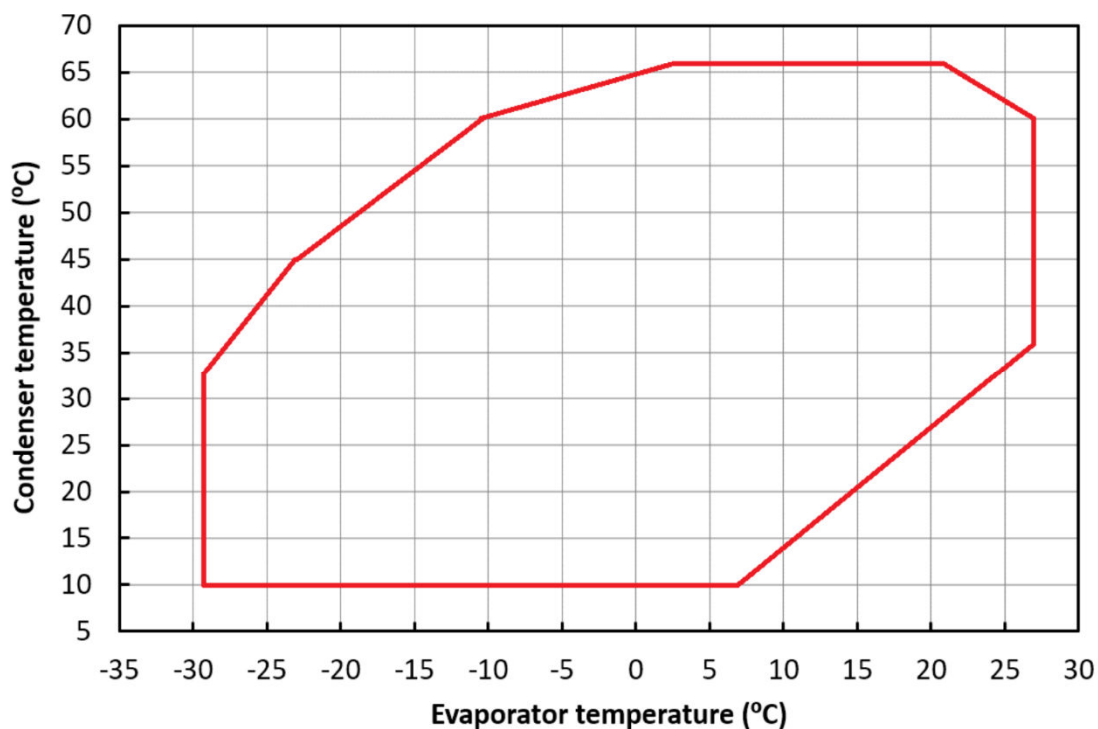
ERR saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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



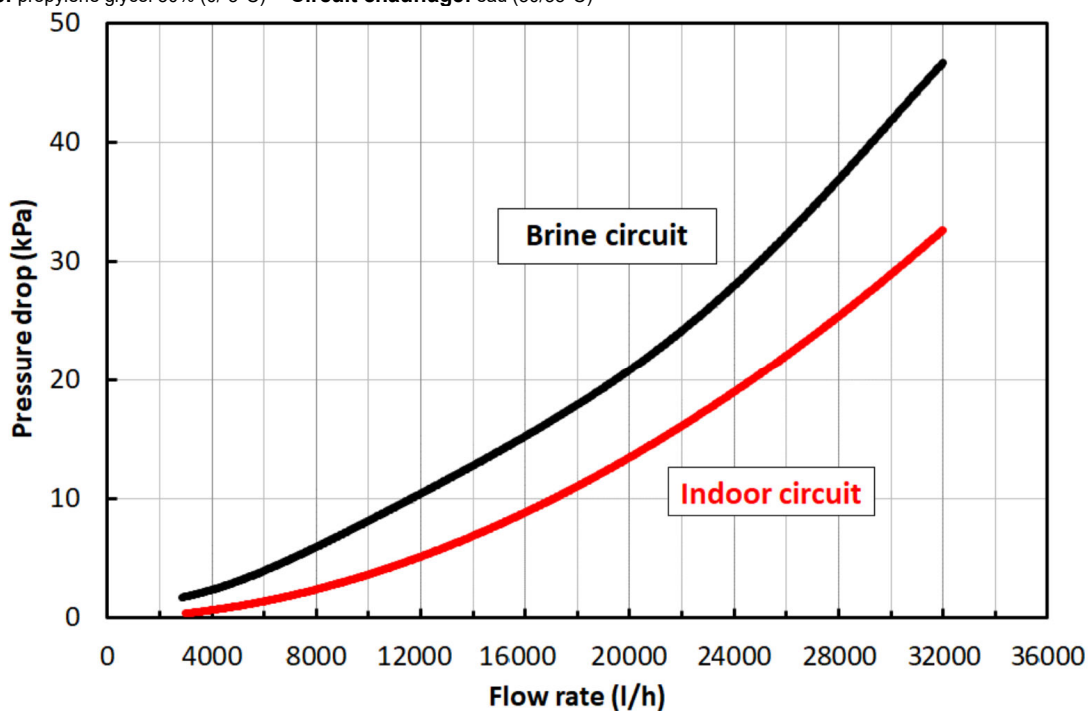
Limite d'utilisation R410



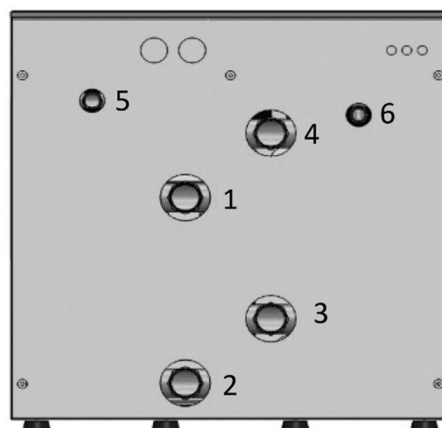
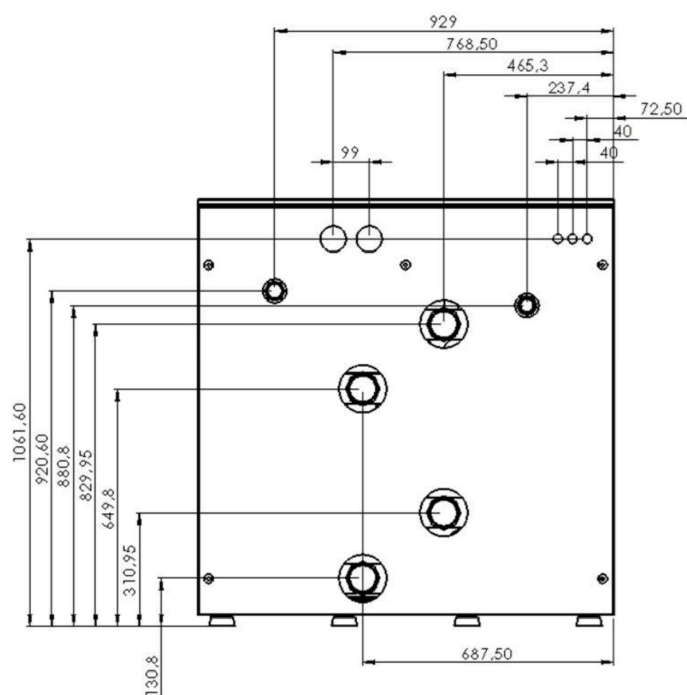
Hydraulique

Perte de pression

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

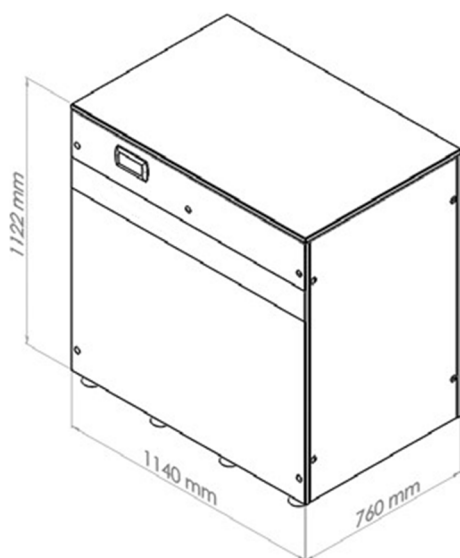


TerraCalor-C-150-I-H/HC

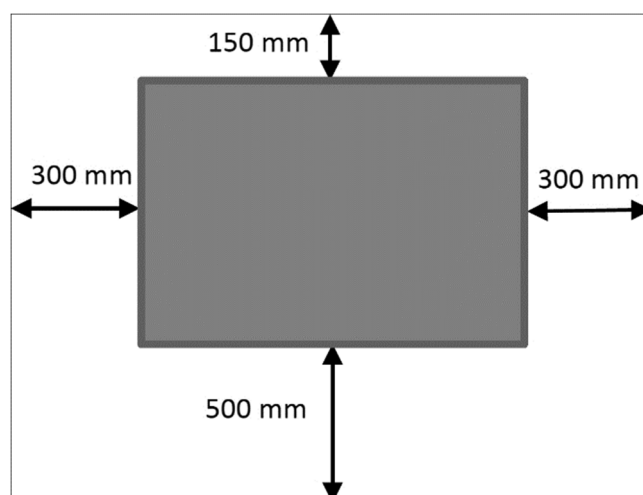


- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure
- 4 – Entrée par le circuit de saumure
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)

Dimensions



Distances minimales



YGNIS SA
SUISSE / ALLEMAGNE / AUTRICHE



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.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**