



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 62 °C
- **Fluide frigorigène** R410A
- **Refroidissement** actif & passif (option)
- **Qualité premium**
- **Confort** de l'utilisateur
- **Montage** simple
- **Cascades** jusqu'à 4 unités

ygnis.ch / ygnis.de

Version 07/2025

 **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

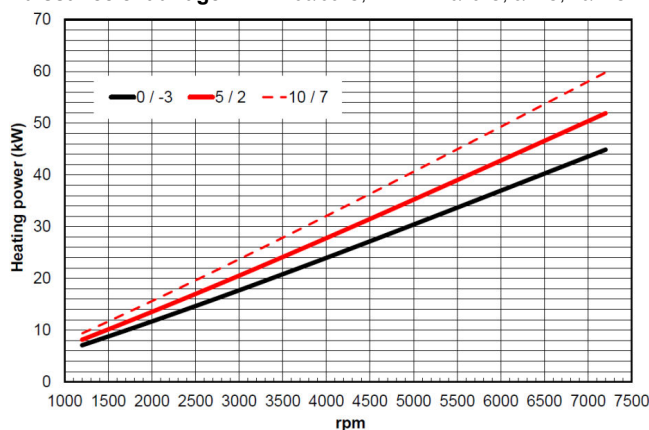
Type, TerraCalor-C			50-I-H	50-I-H-PC	50-I-HC	50-I-HC-PC	
Circuits frigorifiques/compresseurs			1/1	1/1	1/1	1/1	
Puissances							
Puissance chauffage	EN14511	B0/W35	kW	7.1 – 44.9			
Puissance chauffage	EN14511	B0/W55	kW	6.5 – 41.9			
Puissance chauffage	EN14511	B5/W35	kW	8.2 – 51.9			
Puissance chauffage	EN14511	B5/W55	kW	8.0 – 46.7			
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		10		9.0 – 52.0
Refroidissem. actif	W15/18°C / W30/35°C		kW		16		16.0 – 65.0
Rendements							
EER	W7/10°C / W30/35C		-		7		6.7
EER	W15/18°C / W30/35°C		-		8		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				
Circuit d'eau chaude			jusqu'à 62 °C (pour un écart de 7K)				
Source de chaleur			-15 °C / +20 °C				
Points de service supplément.			Voir le graphique Limites d'utilisation				

Caractéristiques Techniques

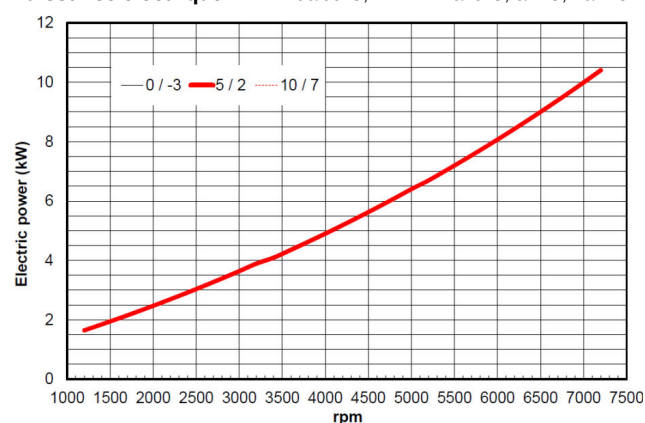
Type, TerraCalor-C			50-I-H	50-I-H-PC	50-I-HC	50-I-HC-PC
Sonore						
Puissance sonore EN12102	max	dB(A)	55			
Données générales						
Poids		kg	238	246	240	258
Dimensions	H x L x P	mm	1240 x 600 x 860			
Réfrigérant	Type	-	R410A			
Poids réfrigérant		kg	3.2	3.4	3.3	3.5
Hydraulique						
Circuit de chauffage	max	bar	3			
Chauffage	Raccord	DN	50 (mâle)			
Débit	min – max	m3/h	1.2 – 8.6			
Pressage libre	max	kPa	19.1			
Source de chaleur	Raccord	DN	50 (mâle)			
Débit	min – max	m3/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

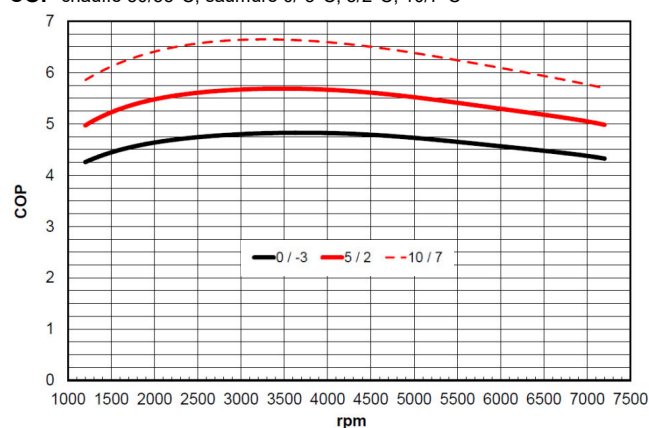
Puissance chauffage chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



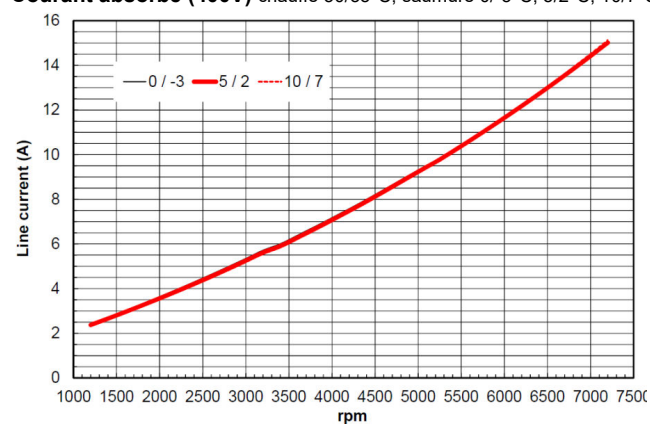
Puissance électrique chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

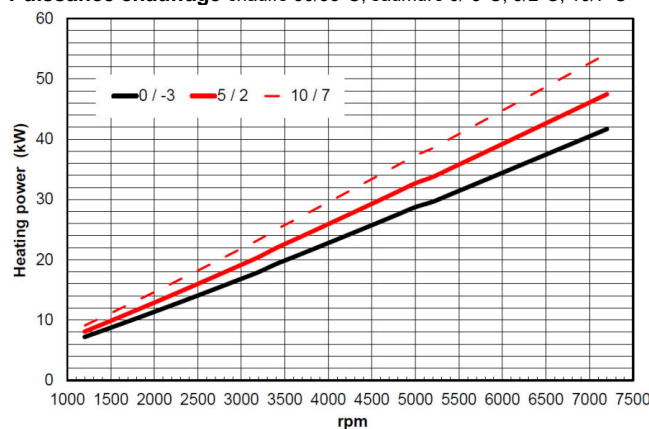


Courant absorbé (400V) chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

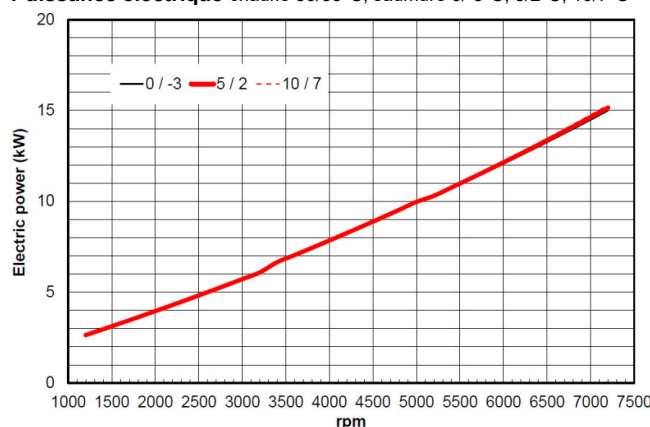


Courbes de puissance Chauffage 50/55 °C

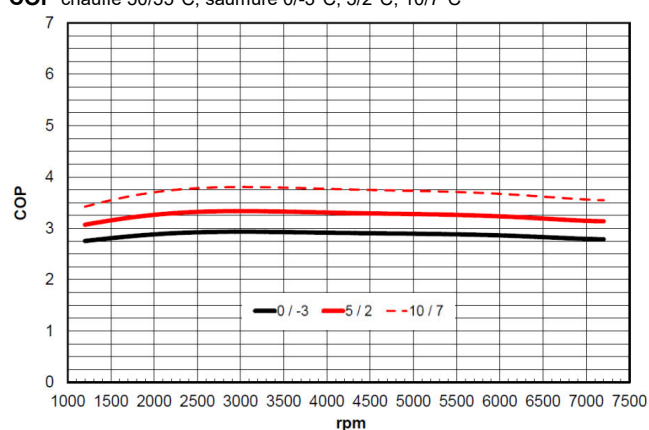
Puissance chauffage chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



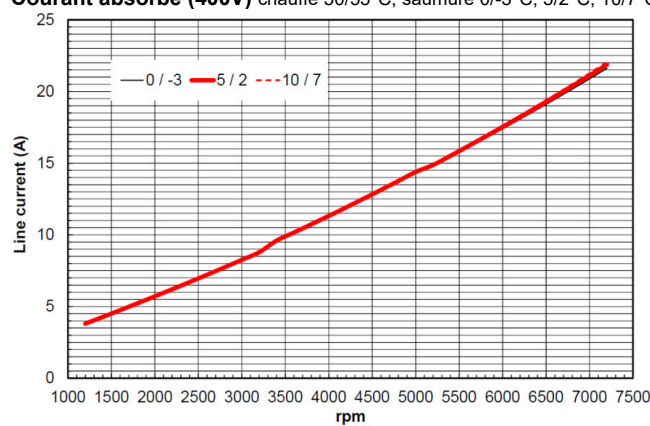
Puissance électrique chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

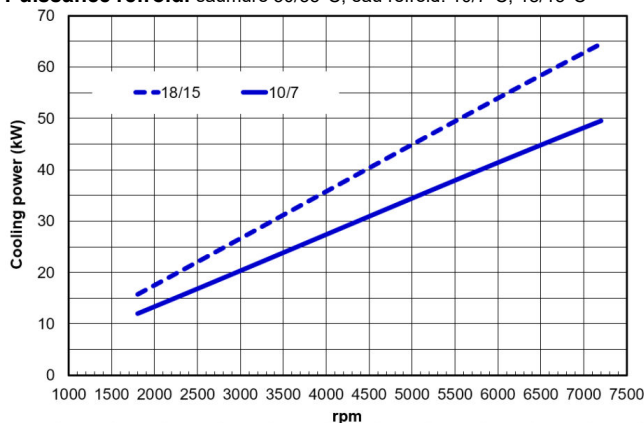


Courant absorbé (400V) chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

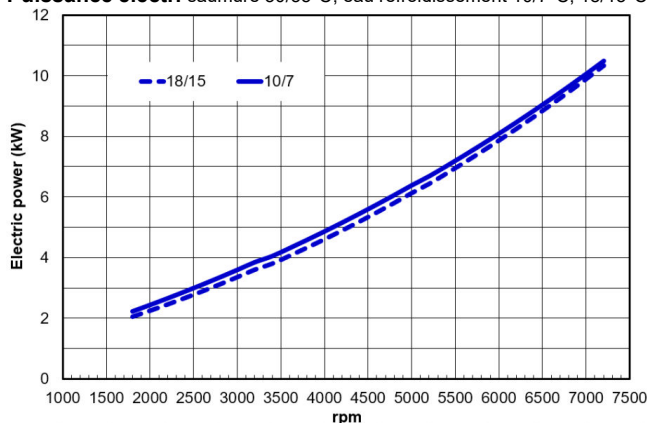


Courbes de puissance Refroidissement 30/35 °C

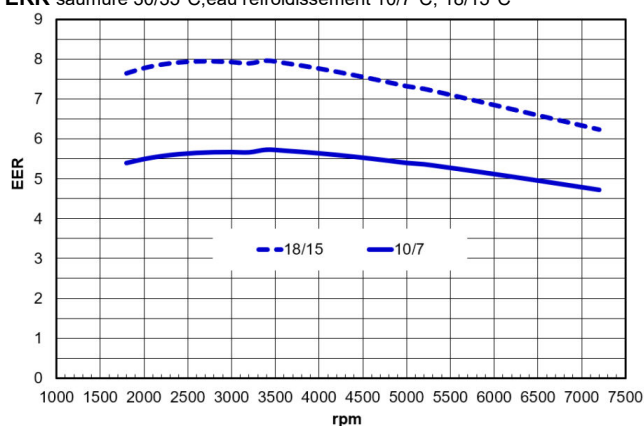
Puissance refroid. saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



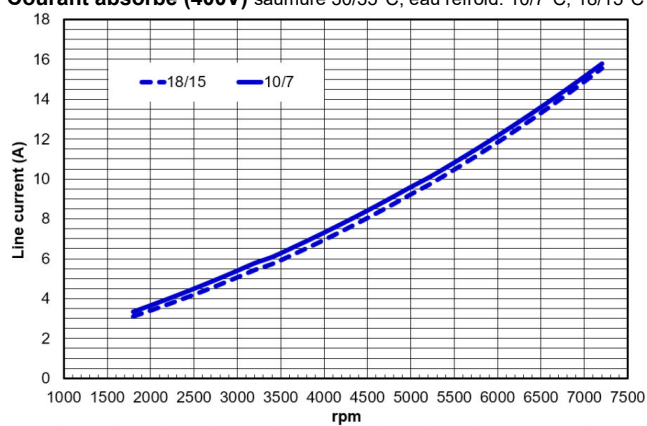
Puissance électr. saumure 30/35°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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

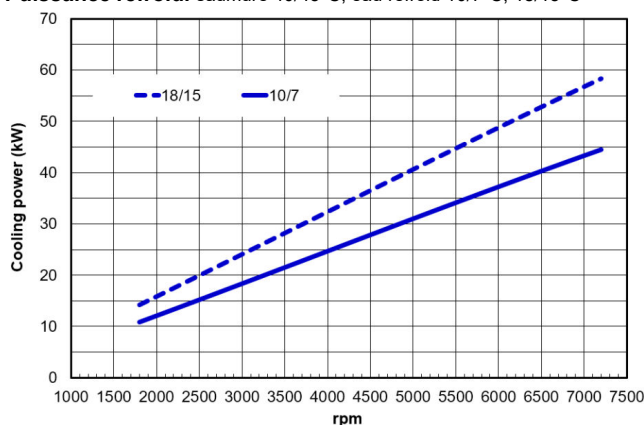


Courant absorbé (400V) saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C

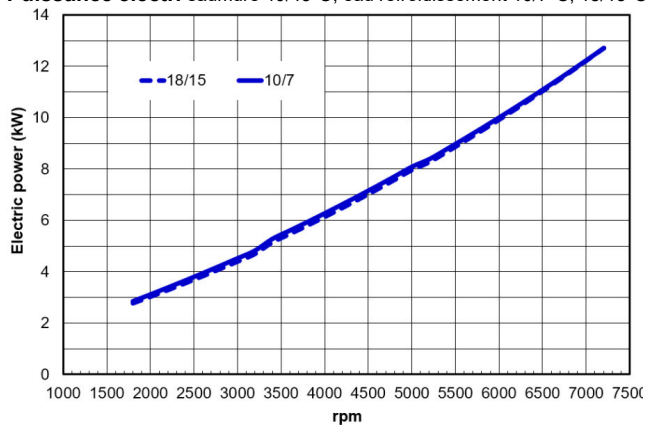


Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

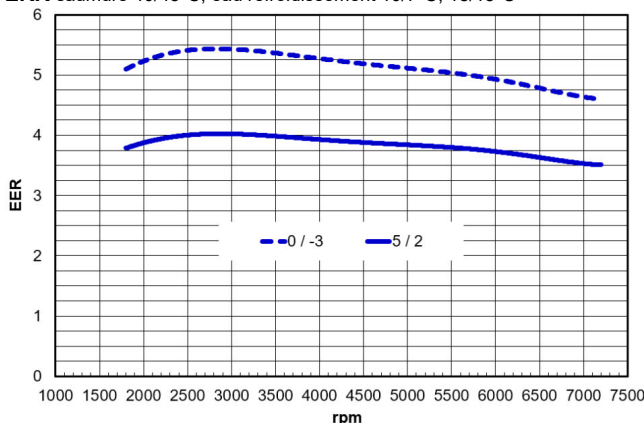
Puissance refroid. saumure 40/45°C, eau refroid 10/7°C, 18/15°C



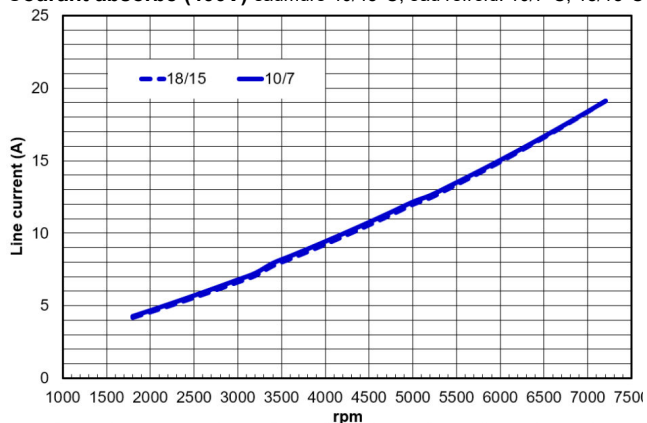
Puissance électr. saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



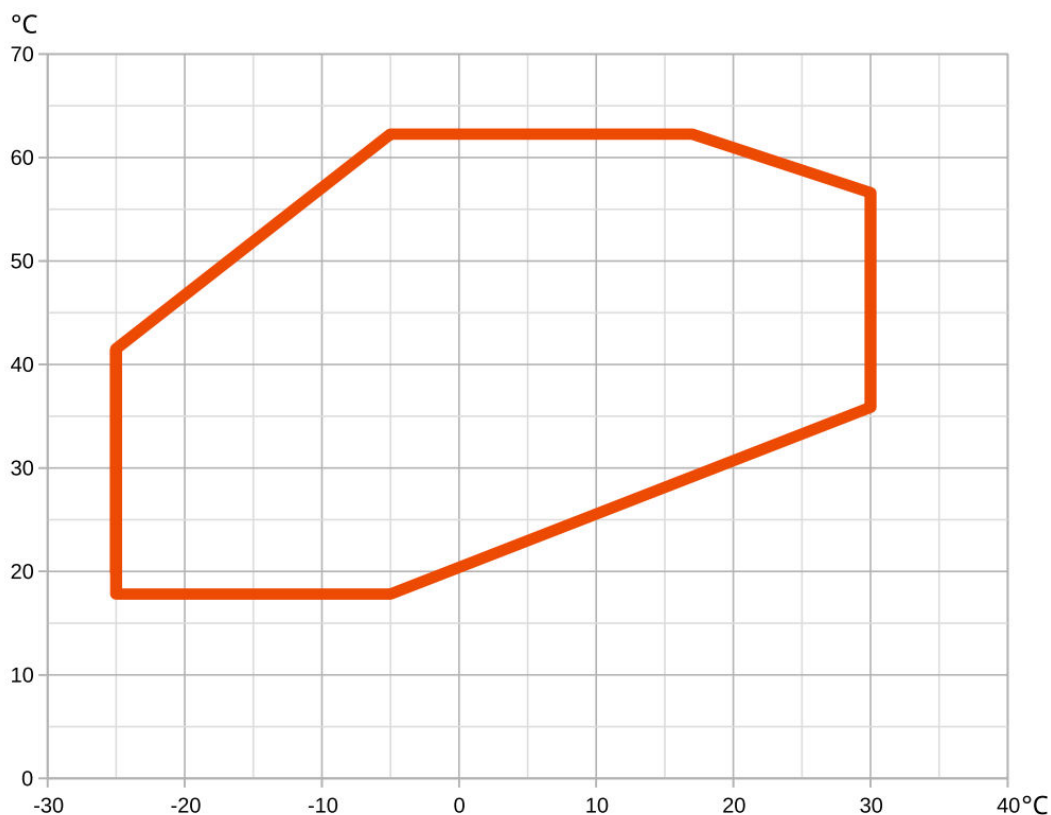
ERR saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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



Limite d'utilisation R410A

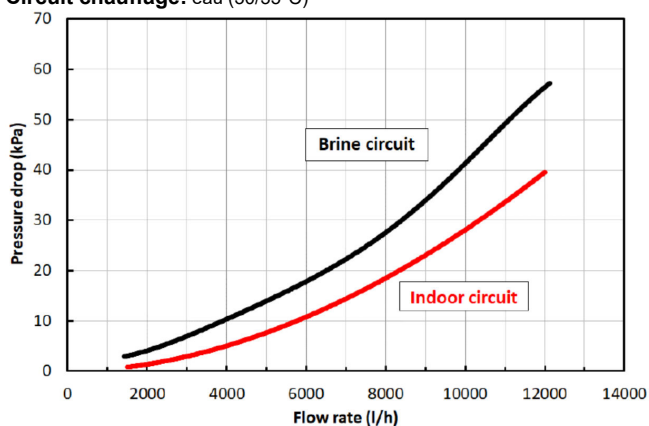


Hydraulique

Perte de pression

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

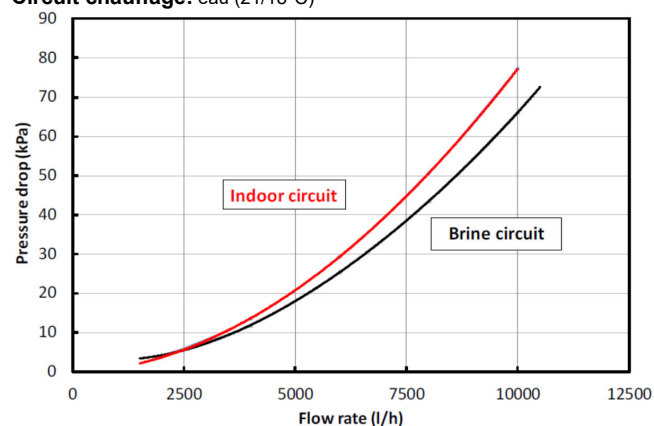
Circuit chauffage: eau (30/35°C)



Perte de pression passiv Cooling

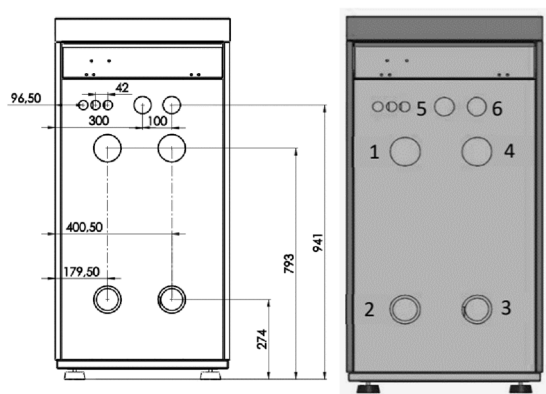
Circuit saumure: propylène glycol 30% (15/18°C)

Circuit chauffage: eau (21/18°C)



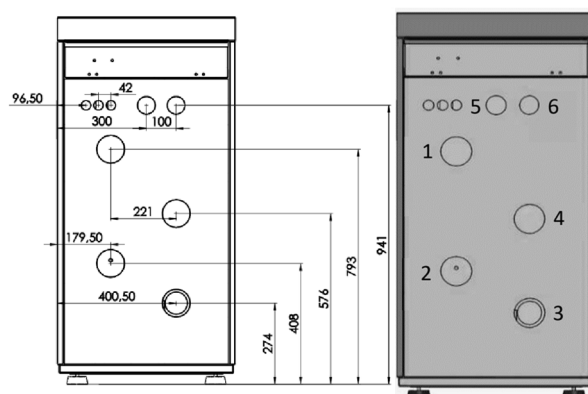
Raccordement

TerraCalor-C-50-I-H/HC



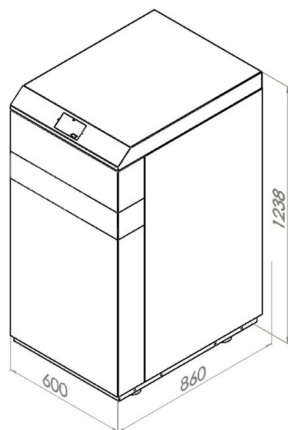
- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage (1")
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage (1")
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure (1")
- 4 – Entrée par le circuit de saumure (1")
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater (seule modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater (seule modèle DS)

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

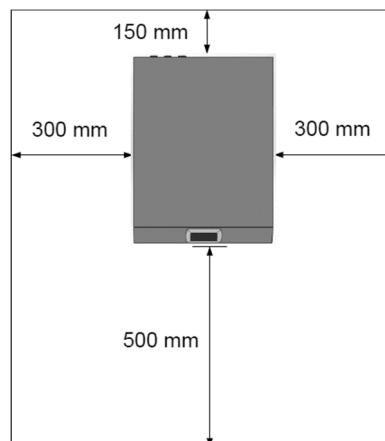


- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage (1")
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage (1")
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure (1")
- 4 – Entrée par le circuit de saumure (1")
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater (seule modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater (seule modèle DS)

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**