



TerraCalor-C-75-I

Pompe à chaleur, saumure-eau 12 kW jusqu'à 75 kW

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

ygnis.ch / ygnis.de

Version 07/2024

 **YGNIS**

MODÈLE

TerraCalor-C-75-I-H	Chauffage
TerraCalor-C-75-I-H-PC	Chauffage & refroidissement passif
TerraCalor-C-75-I-HC-	Chauffage & refroidissement actif
TerraCalor-C-75-I-HC-PC	Chauffage & refroidissement passif & actif

Caractéristiques de puissance

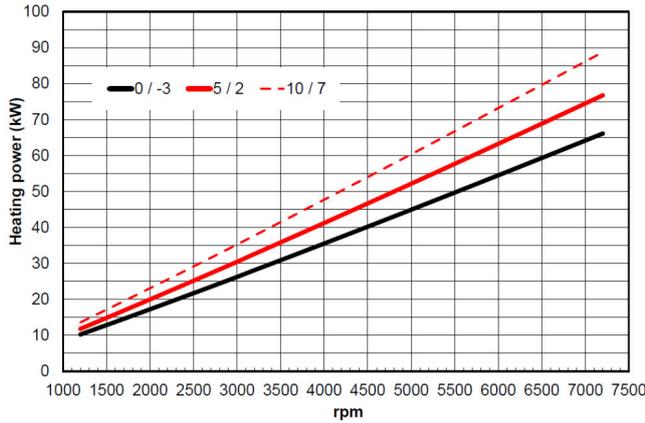
Type, TerraCalor-C	75-I-H	75-I-H-PC	75-I-HC	75-I-HC-PC
Circuits frigorifiques/compresseurs	1/1	1/1	1/1	1/1
Puissances				
Puissance chauffage EN14511	B0/W35	kW	10.2 – 66.1	
Puissance chauffage EN14511	B0/W55	kW	10.2 – 62.0	
Puissance chauffage EN14511	B5/W35	kW	11.8 – 76.7	
Puissance chauffage EN14511	B5/W55	kW	11.8 – 70.0	
Rendements				
Puissance frigorifique EN14511	B0/W35	kW	8.0 – 52.8	
Puissance frigorifique EN14511	B0/W55	kW	8.0 – 40.0	
Puissance frigorifique EN14511	B5/W35	kW	8.5 – 59.8	
Puissance frigorifique EN14511	B5/W55	kW	8.5 – 48.0	
Rendements				
COP 1VD EN14511	B0/W35	-	4.8	
COP 1VD EN14511	B0/W55	-	2.6	
COP 1VD EN14511	B5/W35	-	4.9	
COP 1VD EN14511	B5/W55	-	3.2	
Puissance frigorifique				
Refroidissem. passif	W15/18°C / W21/18°C	kW	20	20
Refroidissem. actif	W7/10°C / W30/35°C	kW	14.0 – 78.0	
Refroidissem. actif	W15/18°C / W30/35°C	kW	16.0 – 95.0	
Rendements				
EER	W7/10°C / W30/35°C	-	6.7	
EER	W15/18°C / W30/35°C	-	7.5	
Données de performance SCOP				
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW/-	68.0 / 5.3	
Labeling		- / %	A++ / 190	
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW/-	62.0 / 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

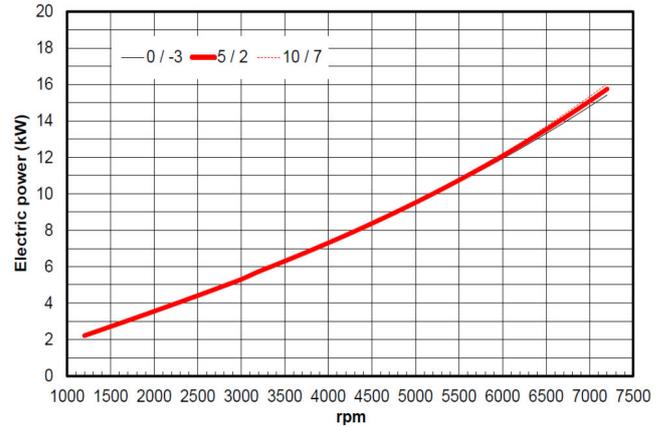
Type, TerraCalor-C			75-I-H	75-I-H-PC	75-I-HC	75-I-HC-PC
Sonore						
Puissance sonore EN12102	Max	dB(A)	55			
Données générales						
Poids		kg	252	261	267	275
Dimensions	H x L x P	(mm)	1240 x 600 x 860			
Réfrigérant	Type	-	R410A			
Poids réfrigérant		kg	3.6	3.8	3.8	4.2
Hydraulique						
Chauffage	Raccord	-	2"			
Débit	min – max	m ³ /h	2.1 – 12.9			
Perte de pression	max	kPa	22.7			
Source de chaleur	Raccord	-	2"			
Débit	min – max	m ³ /h	2.1 – 18.1			
Perte de pression	max	kPa	55.2			
Électrique						
Protection pompe à chaleur	3x400V	A	50			
Protection commande	1x230V	A	13			
Max. courant de la machine		A	41			
Puissance électrique	max	kW	18.5			

Courbes de puissance Chauffage 30/35 °C

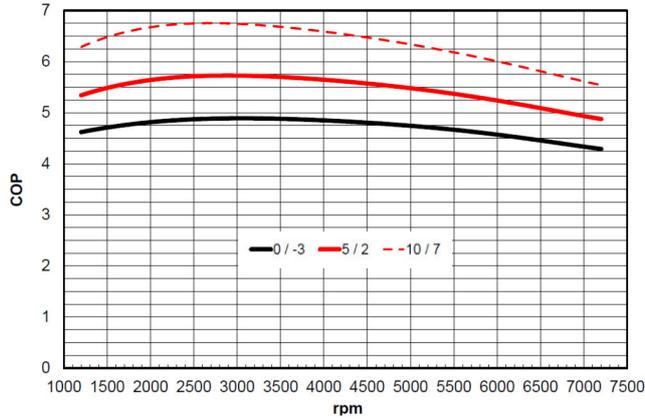
Puissance chauffage chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



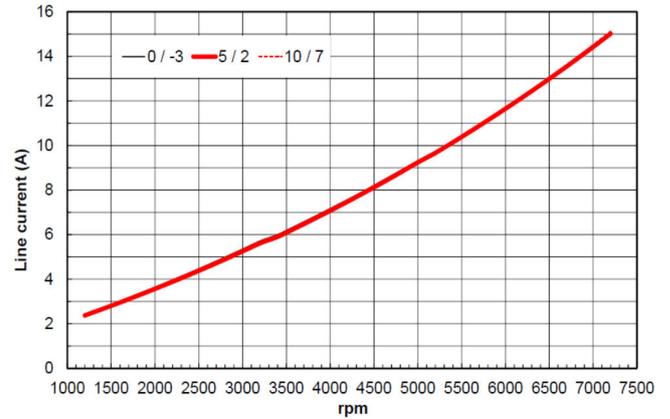
Puissance électrique chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

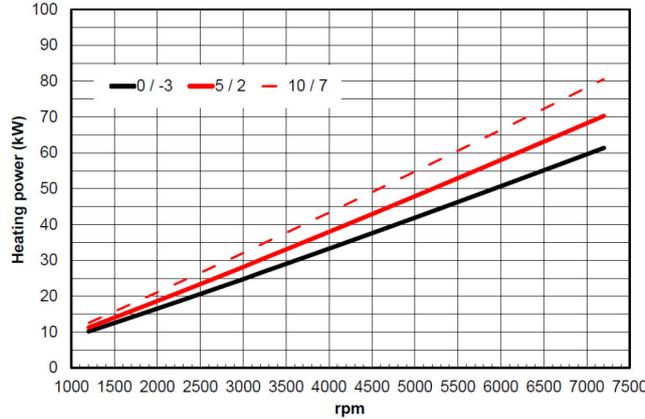


Courant absorbé (400V) chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

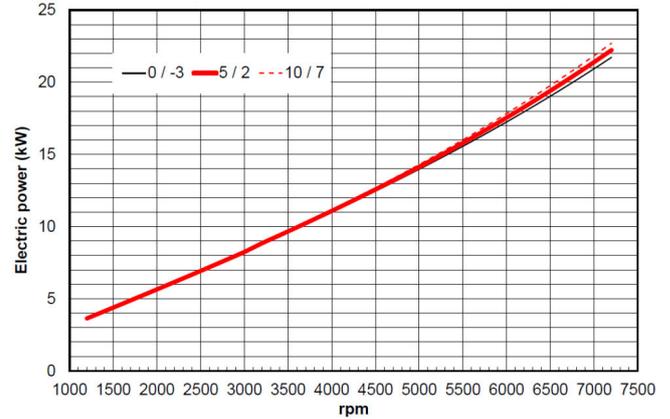


Courbes de puissance Chauffage 50/55 °C

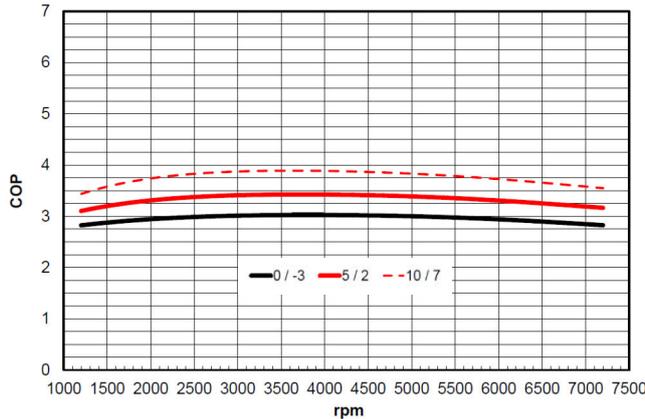
Puissance chauffage chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



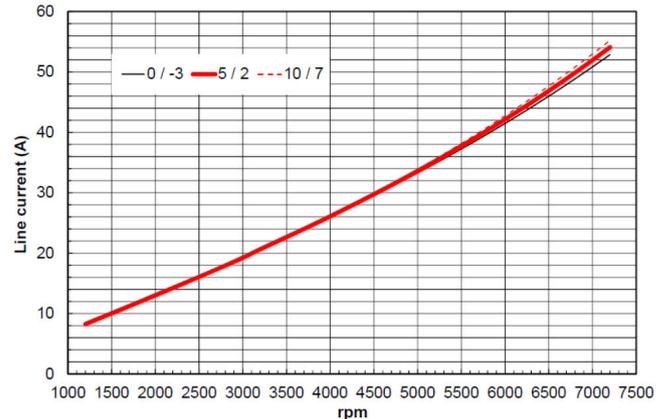
Puissance électrique chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

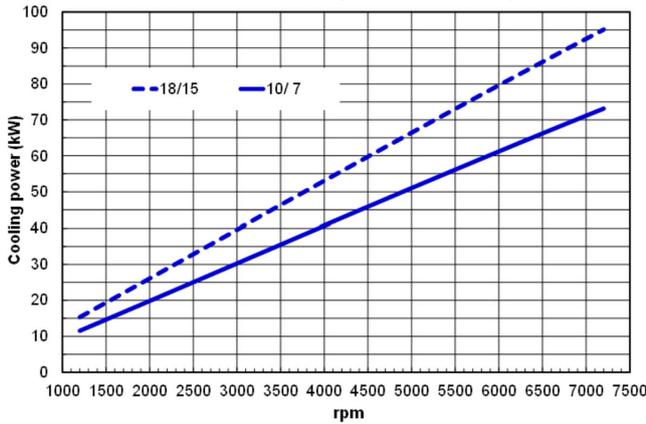


Courant absorbé (400V) chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

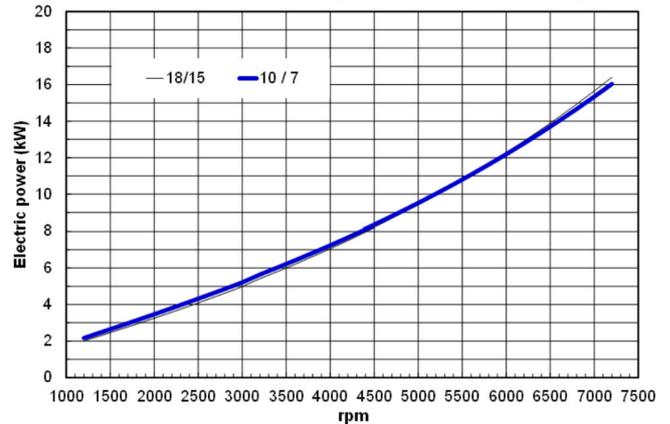


Courbes de puissance Refroidissement 30/35 °C

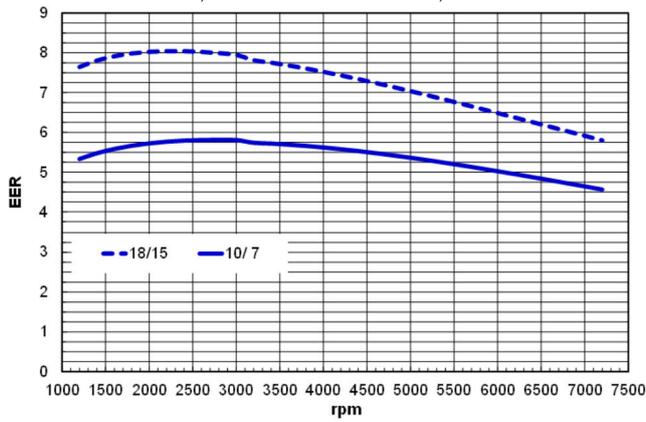
Puissance refroid. saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



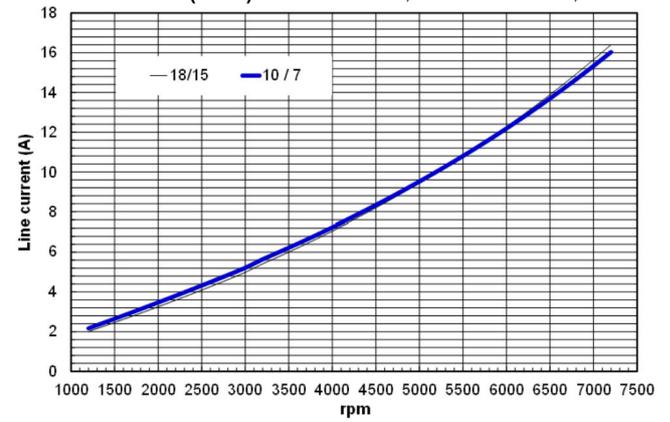
Puissance électr. saumure 30/35°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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

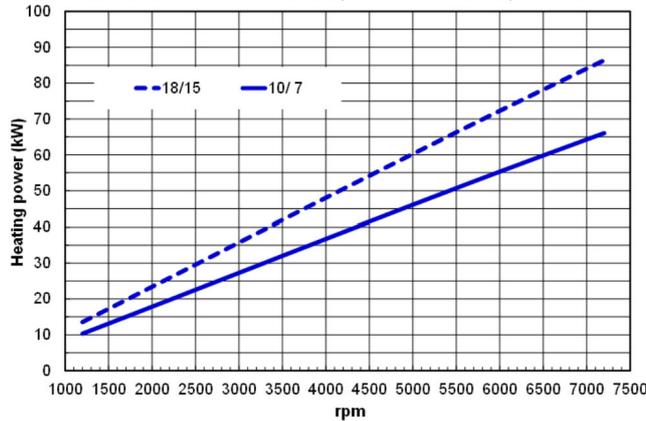


Courant absorbé (400V) saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C

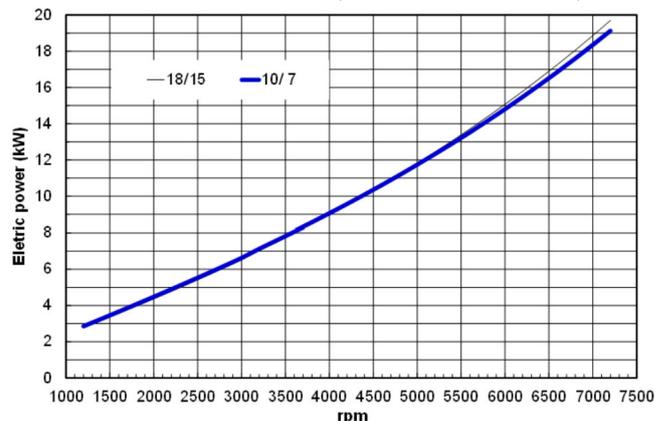


Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

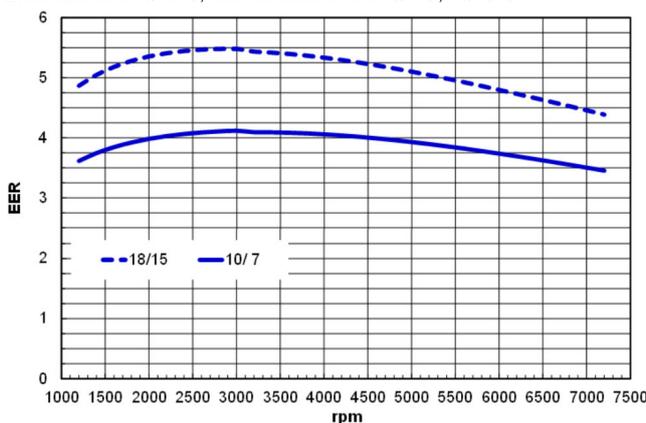
Puissance refroid. saumure 40/45°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



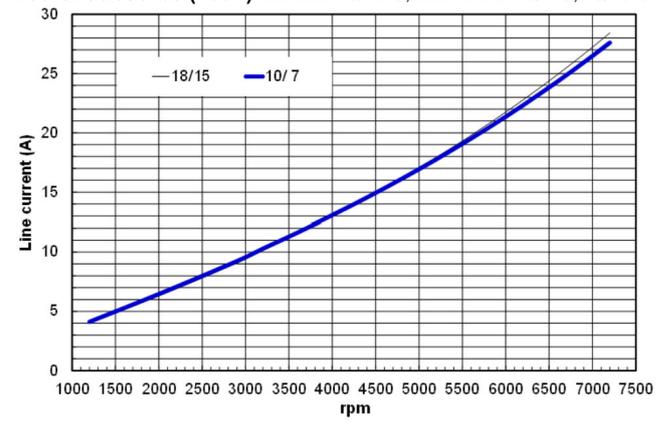
Puissance électr. saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



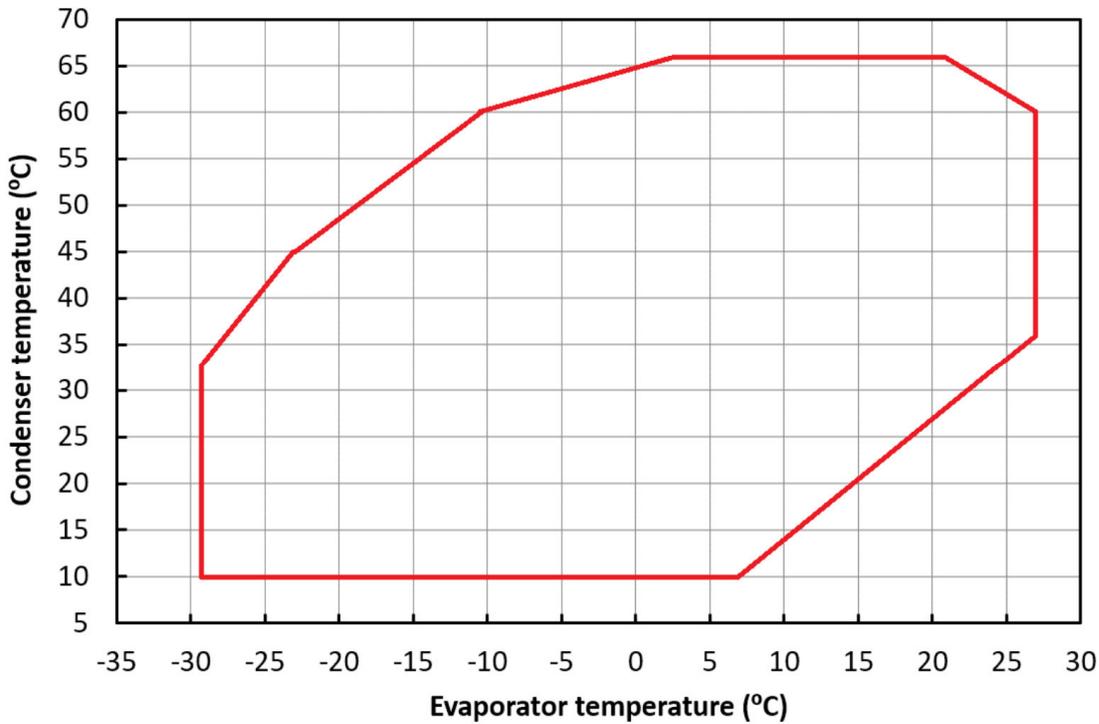
ERR saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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



Limite d'utilisation R410

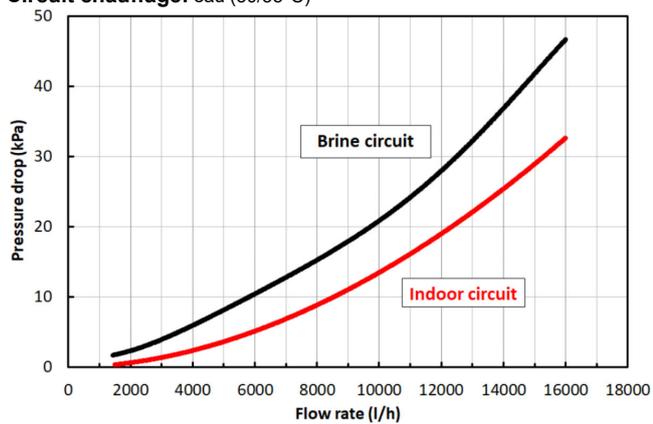


Hydraulique

Perte de pression

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

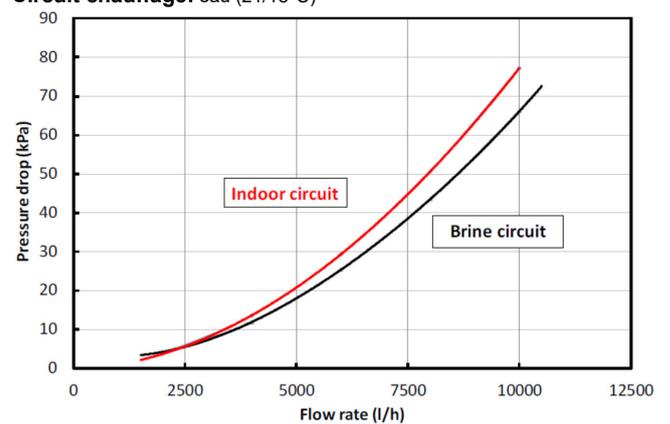
Circuit chauffage: eau (30/35°C)



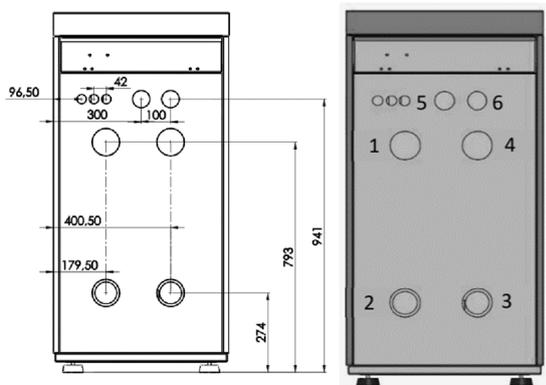
Perte de pression passiv Cooling

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

Circuit chauffage: eau (21/18°C)

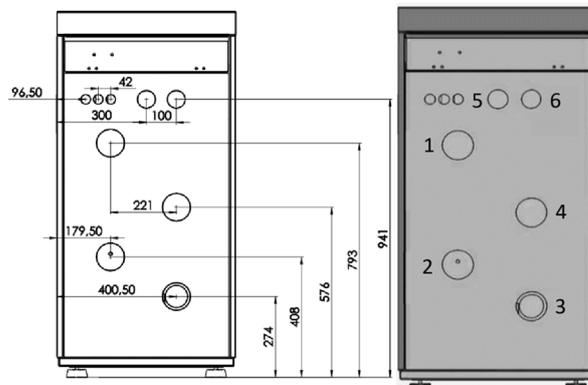


TerraCalor-C-75-I-H/HC



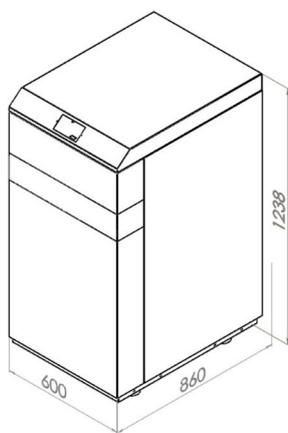
- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure
- 4 – Entrée par le circuit de saumure
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)

TerraCalor-C-75-I-H/HC-PC (passiv Cooling)

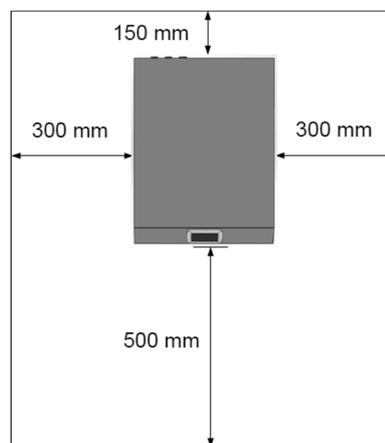


- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure
- 4 – Entrée par le circuit de saumure
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)

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 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**