



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

[ygnis.ch](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)

Version 07/2025



## 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

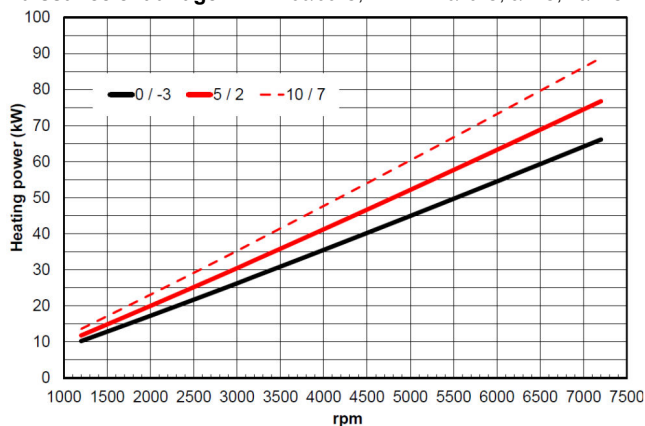
Type, TerraCalor-C				75-I-H	75-I-H-PC	75-I-HC	75-I-HC-PC
Circuits frigorifiques/compresseurs				1/1	1/1	1/1	1/1
Puissances							
Puissance chauffage	EN14511	B0/W35	kW	10.2 – 66.1			
Puissance chauffage	EN14511	B0/W55	kW	10.2 – 62.0			
Puissance chauffage	EN14511	B5/W35	kW	11.8 – 76.7			
Puissance chauffage	EN14511	B5/W55	kW	11.8 – 70.0			
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 / W30/35C		-			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				
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

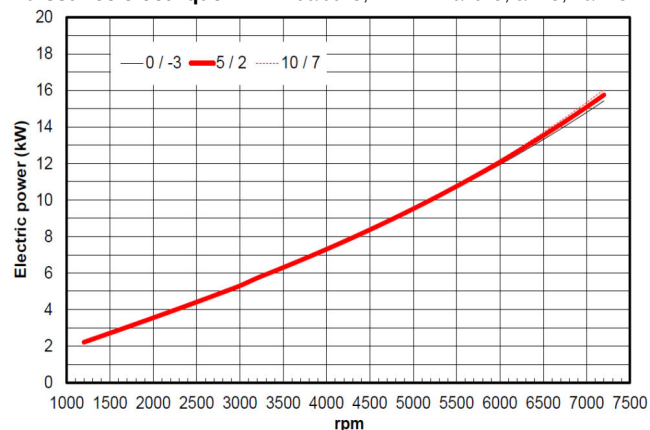
Type, TerraCalor-C			75-I-H	75-I-H-PC	75-I-HC	75-I-HC-PC
Sonore						
Puissance sonore EN12102	max	dB(A)	55			
Données générales						
Poids		kg	252	261	267	275
Dimensions	H x L x P	mm	1240 x 600 x 860			
Réfrigérant	Type	-	R410A			
Poids réfrigérant		kg	3.6	3.8	3.8	4.2
Hydraulique						
Circuit de chauffage	max	bar	3			
Chauffage	Raccord	DN	50 (mâle)			
Débit	min – max	m3/h	2.1 – 12.9			
Perte de pression	max	kPa	22.7			
Source de chaleur	Raccord	DN	50 (mâle)			
Débit	min – max	m3/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

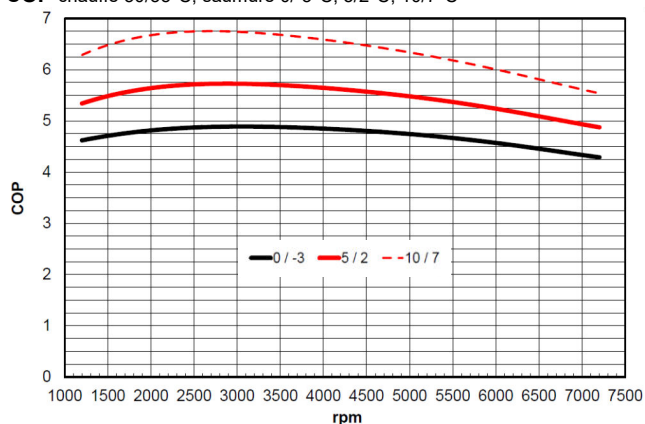
**Puissance chauffage** chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



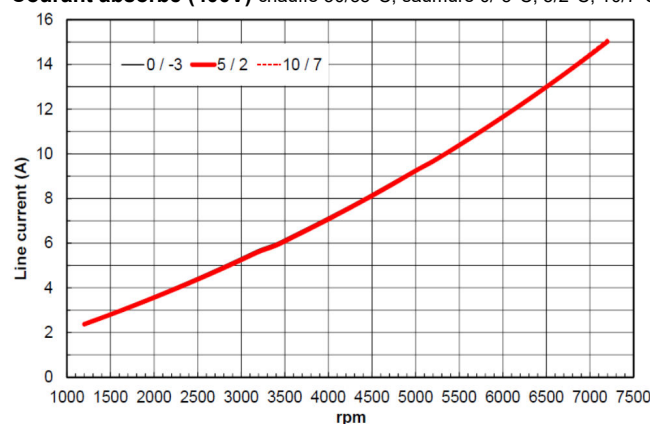
**Puissance électrique** chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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

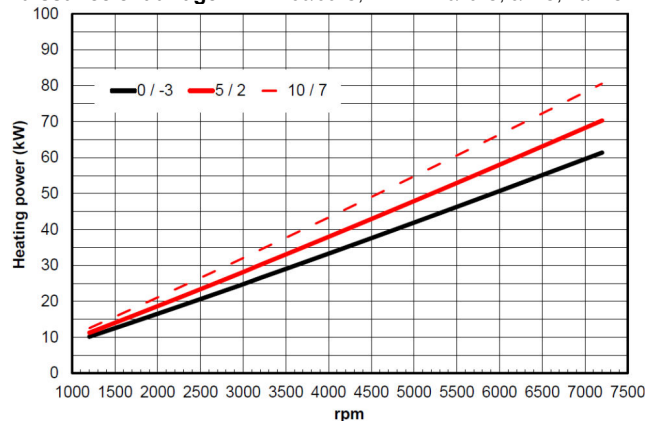


**Courant absorbé (400V)** chauffe 30/35°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C

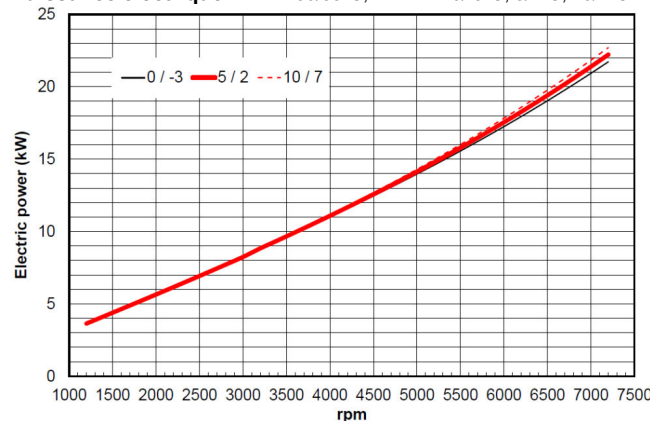


## Courbes de puissance Chauffage 50/55 °C

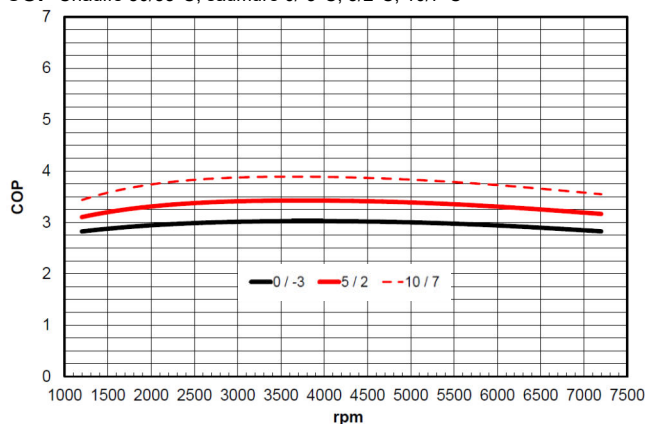
**Puissance chauffage** chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



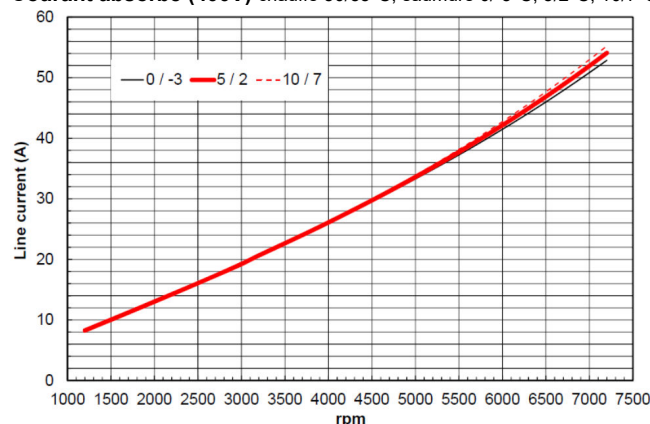
**Puissance électrique** chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



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



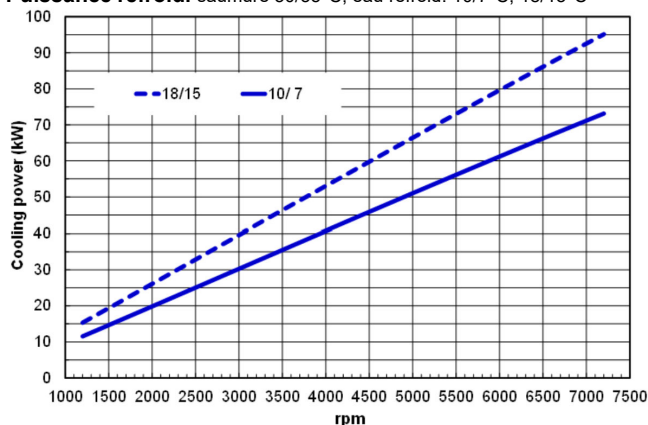
**Courant absorbé (400V)** chauffe 50/55°C, saumure 0/-3°C, 5/2°C, 10/7°C



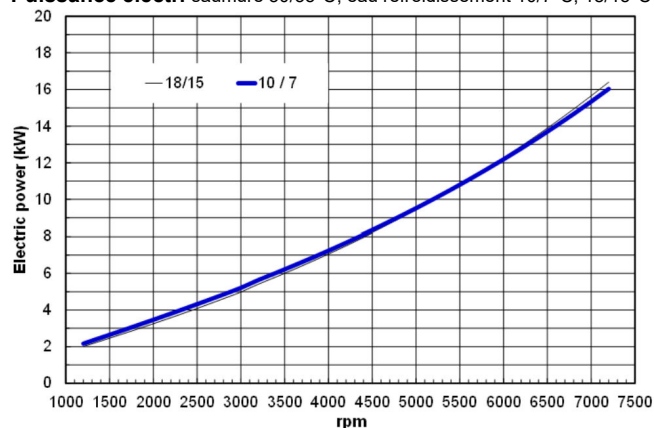


## Courbes de puissance Refroidissement 30/35 °C

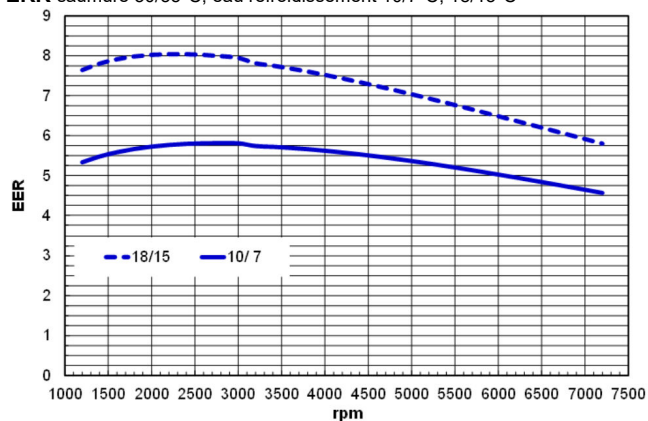
**Puissance refroid.** saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



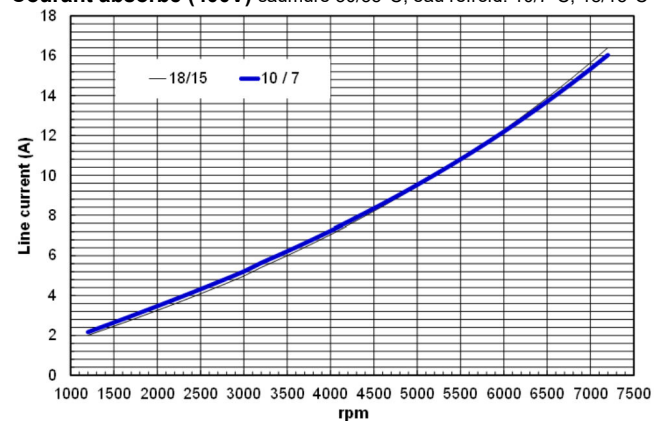
**Puissance électr.** saumure 30/35°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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

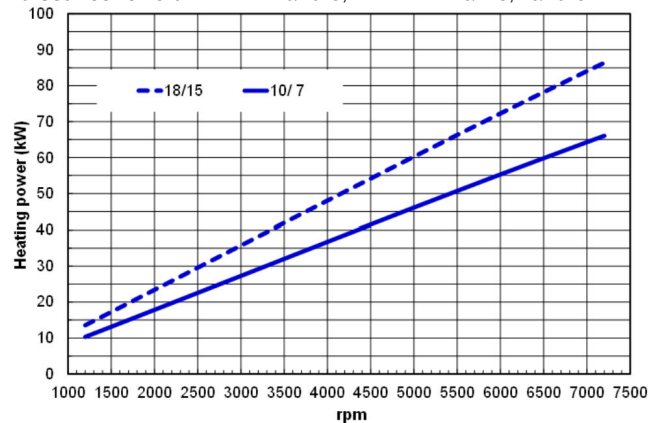


**Courant absorbé (400V)** saumure 30/35°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C

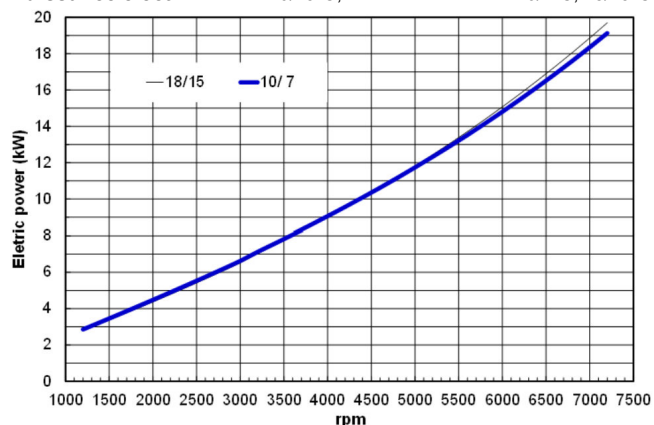


## Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

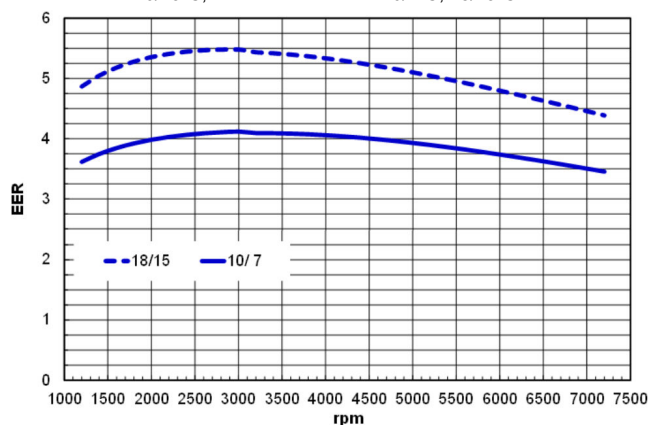
**Puissance refroid.** saumure 40/45°C, eau refroid. 10/7°C, 18/15°C



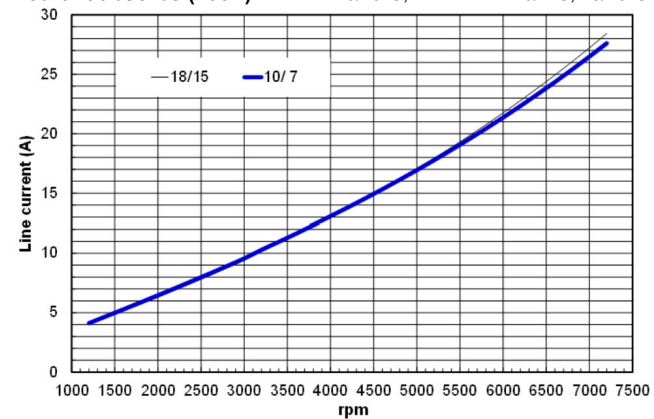
**Puissance électr.** saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



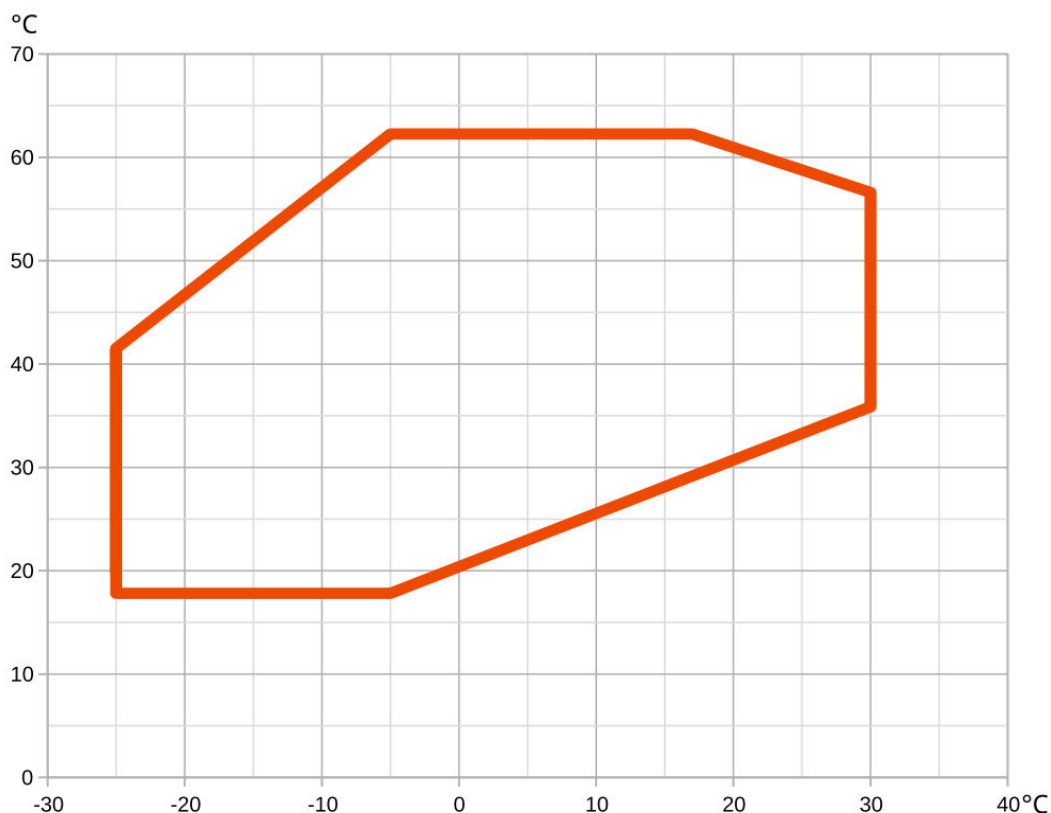
**ERR** saumure 40/45°C, eau refroidissement 10/7°C, 18/15°C



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



## Limite d'utilisation R410

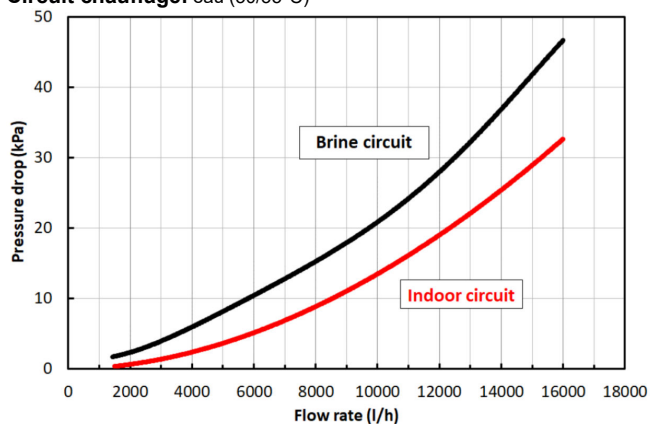


## Hydraulique

### Perte de pression

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

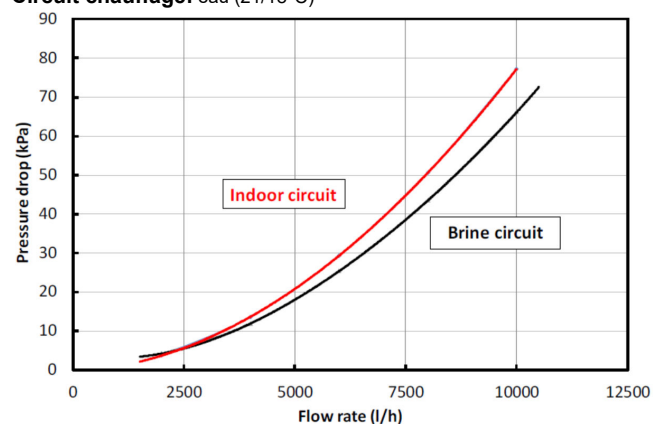
**Circuit chauffage:** eau (30/35°C)



### Perte de pression passiv Cooling

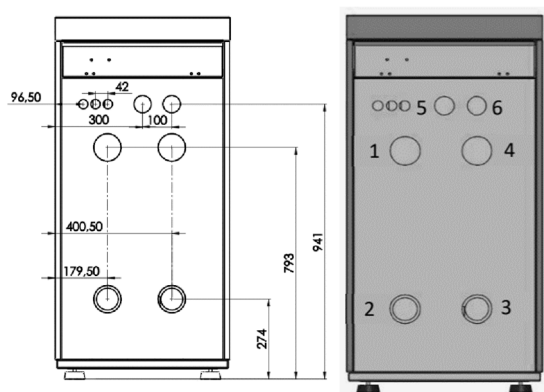
**Circuit saumure:** propylène glycol 30% (15/18°C)

**Circuit chauffage:** eau (21/18°C)



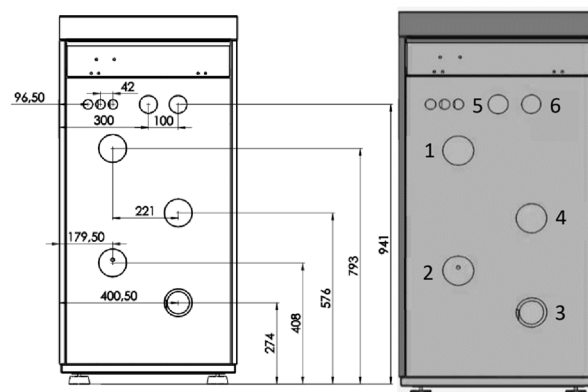
## Raccordement

### TerraCalor-C-75-I-H/HC



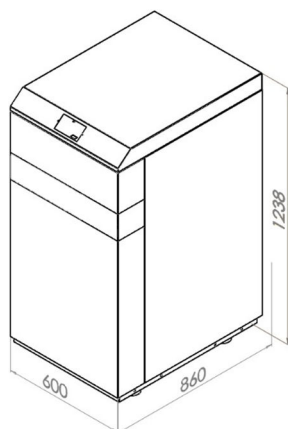
- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure
- 4 – Entrée par le circuit de saumure
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)

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

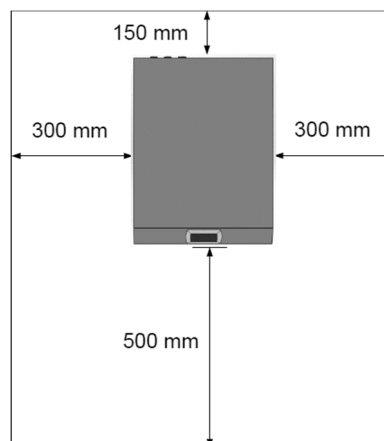


- 1 – Sortie vers le circuit de chauffage
- 2 – Entrée par le circuit de chauffage
- 3 – Sortie vers le circuit de saumure
- 4 – Entrée par le circuit de saumure
- 5 – Sortie vers le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)
- 6 – Entrée par le circuit desuperheater, (seule. Modèle DS)

## Dimensions



## Distances minimales



**YGNIS SA**  
**SUISSE / ALLEMAGNE / AUTRICHE**



**Service Hotline: 022 870 02 14**  
**[service@ygnis.com](mailto:service@ygnis.com)**

**YGNIS AG**  
WOLHUSERSTRASSE 31/33  
6017 RUSWIL CH  
TEL. +41 (0) 41 496 91 20  
E-MAIL: [info@ygnis.com](mailto: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](mailto:romandie@ygnis.com)

**[ygnis.ch](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)**



A BRAND OF **GRUPE ATLANTIC**