

TerraCalor-C-P-8-I-HT

Pompe à chaleur eau glycolée-eau de 2 kW à 8 kW

- **1 circuit frigorifique** avec un nouveau compresseur Copeland silencieux
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,6
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (150 g)
- **Avec** vanne de commutation mode eau chaude/chauffage et soupapes de sécurité
- Pompes de circulation **intégrées** de classe A à vitesse variable
- Refroidissement passif **intégré** (en option)
- Qualité **haut de gamme**
- **Confort** pour l'utilisateur
- Montage **simple**

MODÈLE

TerraCalor-C-P-8-I-HT	Chauffage
TerraCalor-C-P-8-I-HT-PC	Chauffage et refroidissement passif
TerraCalor-C-P-8-I-HT-HC	Chauffage et refroidissement actif
TerraCalor-C-P-8-I-HT-HC-PC	Chauffage, refroidissement actif et refroidissement passif

Caractéristiques techniques

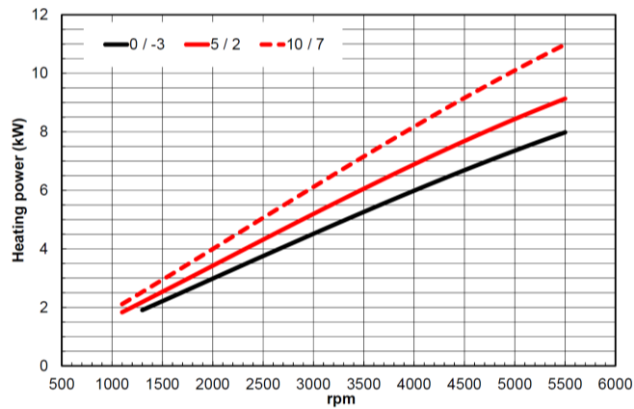
Type, TerraCalor-C-P-			8-I-HT	8-I-HT-PC	8-I-HT-HC	8-I-HT-HC-PC
Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs			1 / 1			
Puissances						
Puissance de chauffage	B0/W35	kW / COP	8,0 / *4,6			
Puissance de chauffage	B0/W45	kW / COP	7,6 / *3,3			
Puissance de chauffage	B0/W55	kW / COP	7,2 / *2,6			
Puissance de chauffage	B0/W65	kW / COP	6,8 / *2,1			
Puissance de chauffage	B5/W35	kW / COP	9,1 / *5,0			
Puissance de chauffage	B5/W45	kW / COP	9,0 / *3,8			
Puissance de chauffage	B5/W55	kW / COP	8,4 / *2,9			
Puissance de chauffage	B5/W65	kW / COP	7,9 / *2,3			
COP			4,5			
Puissance frigorifique	B0/W35	kW	5,7			
Puissance frigorifique	B0/W45	kW	5,2			
Puissance frigorifique	B0/W55	kW	4,3			
Puissance frigorifique	B0/W65	kW	3,6			
Puissance frigorifique	B5/W35	kW	7,1			
Puissance frigorifique	B5/W45	kW	6,5			
Puissance frigorifique	B5/W55	kW	5,5			
Puissance frigorifique	B5/W65	kW	4,5			
*COP selon EN14511						
Puissance frigorifique						
Refroidissement passif	W15/18 °C / W21/18 °C	kW	6,0			6,0
Refroidissement actif	W7/10 °C / W30/35 °C	kW / EER			8,9 / 4,3	8,9 / 4,3
Refroidissement actif	W15/18 °C / W30/35 °C	kW / EER			12,0 / 5,8	12,0 / 5,8
Rendements selon la norme EN 14511						
EER EN 14511		-			4,7	4,7
Caractéristiques de performance SCOP selon la norme EN 14825						
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW / -	8,0 / 5,2			
Étiquetage		- / %	A+++ / 208			
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	8,0 / 4,1			
Étiquetage		- / %	A+++ / 163			
Données de fonctionnement						
Mode chauffage		°C	+25 - +70			
Source de chaleur		°C	-15 à +20			
Points de fonctionnement supplémentaires			Voir graphique Limites d'utilisation			

Caractéristiques techniques

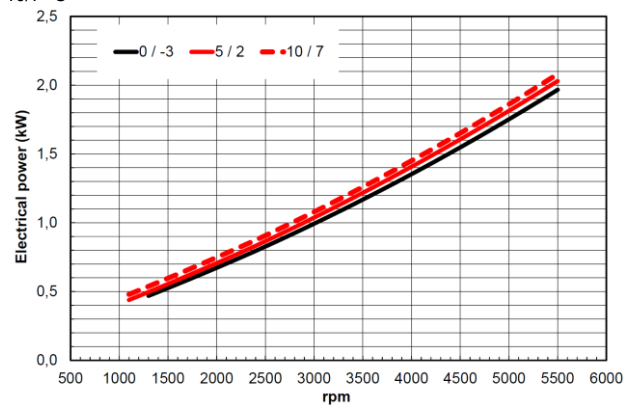
Type, TerraCalor-C-P-			8-I-HT	8-I-HT-PC	8-I-HT-HC	8-I-HT-HC-PC
Puissance acoustique						
Puissance acoustique EN14511	max	dB(A)	42			
Caractéristiques générales						
Poids		kg	213	221	215	233
Dimensions	H x L x P	mm	1 040 x 600 x 800			
Réfrigérant	Type	-	R290			
Poids du réfrigérant		g	150		150	
Système hydraulique						
Chauffage						
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 3,0			
Eau chaude	Raccord	DN	25 (AG)			
Chauffage	Raccord	DN	25 (AG)			
Débit	min – max	l/h	170 - 1 400			
Pression libre	max	kPa	15			
Source de chaleur						
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 6,0			
Source de chaleur	Raccordement	DN	25 (AG)			
Débit	min – max	l/h	240 - 1 900			
Perte de charge	max	kPa	20			
Électricité						
Protection par fusible de la pompe à chaleur	230 V	A	20,0			
Protection électrique de la commande	1x230 V	A	13,0			
Courant maximal de la machine		A	17,0			
Puissance électrique	max	kW	3,8			
Composants installés						
Chauffage Soupape de sécurité		bar	3,0			
Pompe de chauffage	Type		Wilo			
Source de chaleur Soupape de sécurité		bar	6,0			
Source de chaleur Pompe	Type		Wilo			
Ventilation du boîtier						
Débit d'air		m³/h	En dessous de 150 g, il n'est pas nécessaire d'installer une ventilation du boîtier			

Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

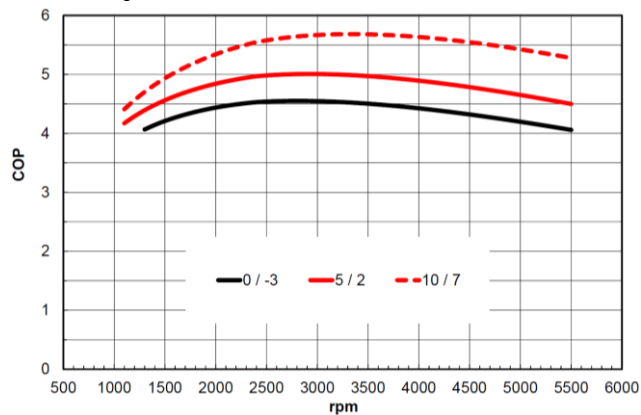
Puissance de chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

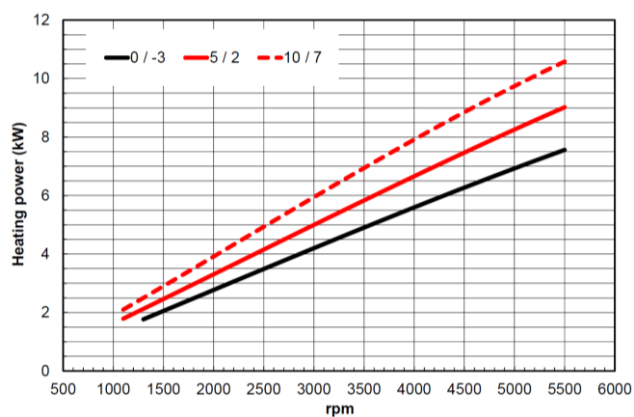


COP chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

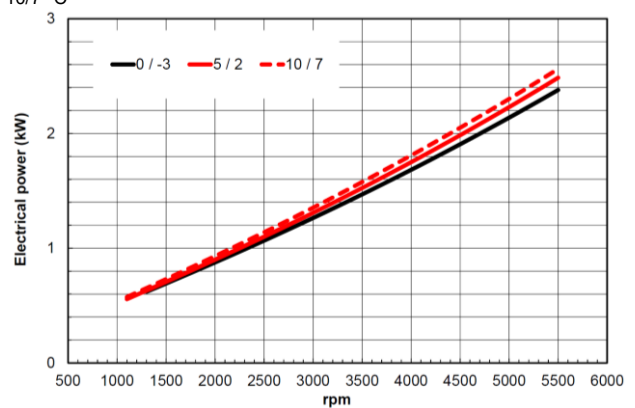


Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

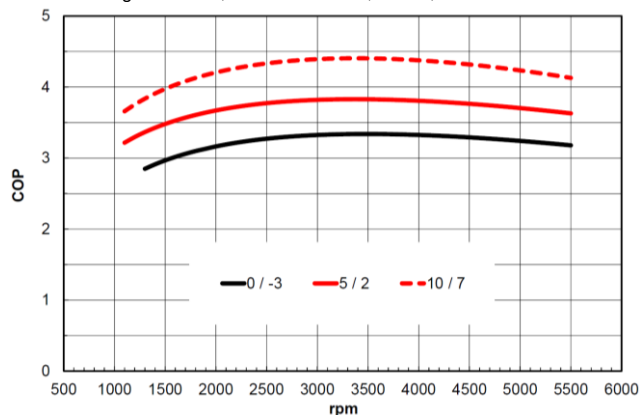
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



Puissance électrique chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

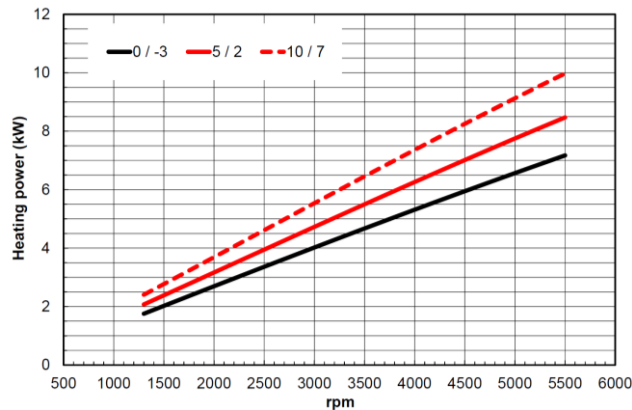


COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

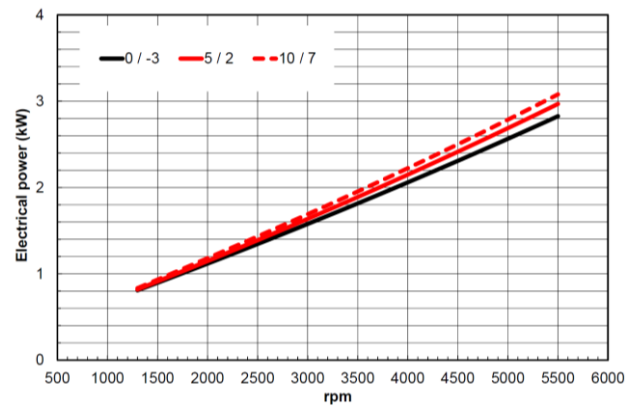


Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

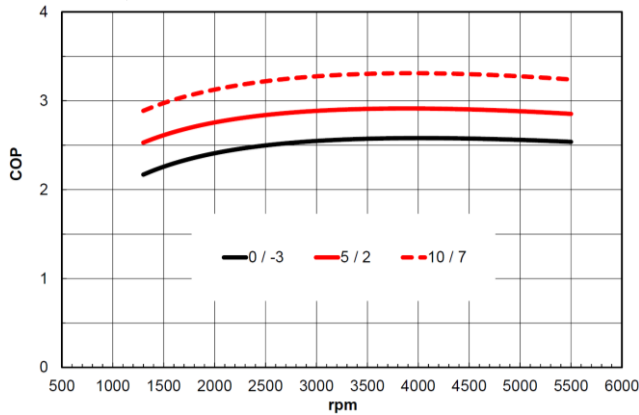
Puissance calorifique en mode chauffage à 50/55 °C, saumure à 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

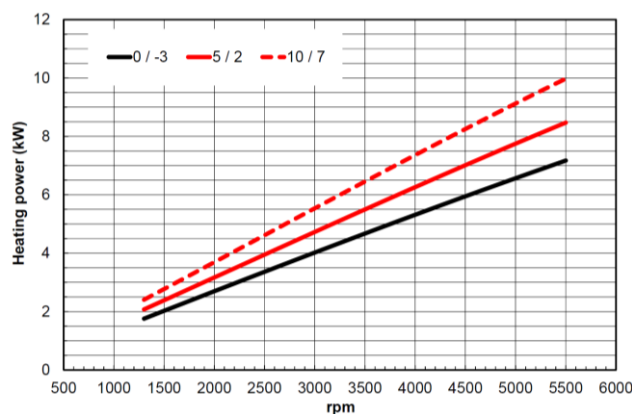


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

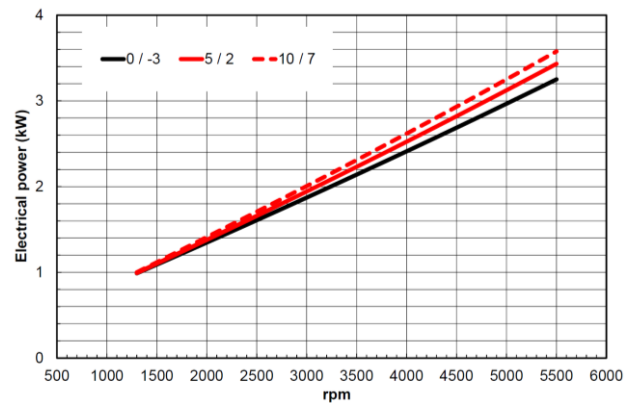


Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

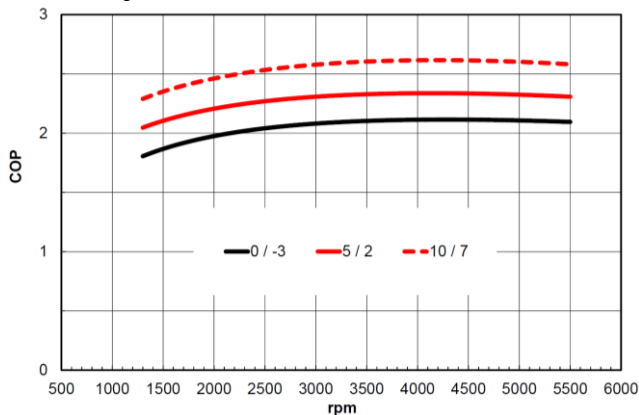
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



Puissance électrique chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

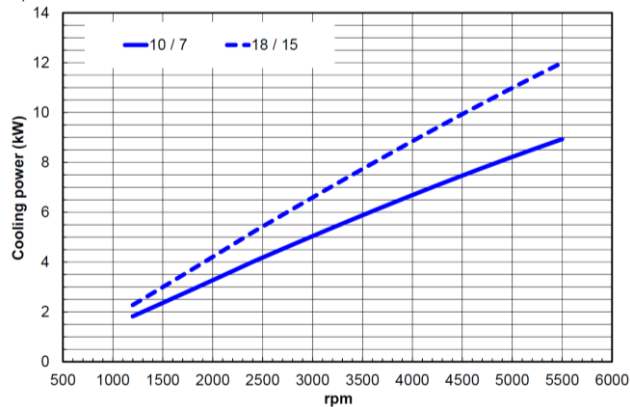


COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

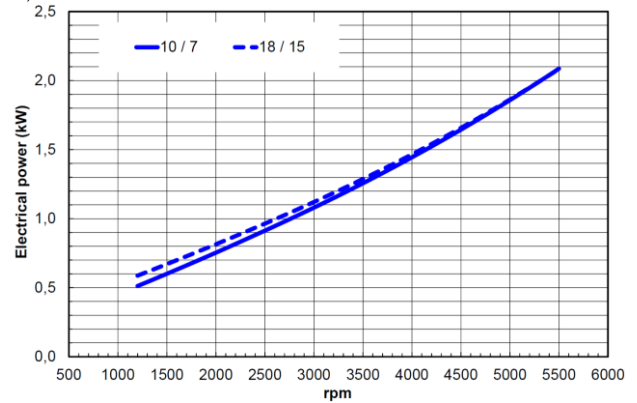


Courbes de puissance en refroidissement 30/35 °C

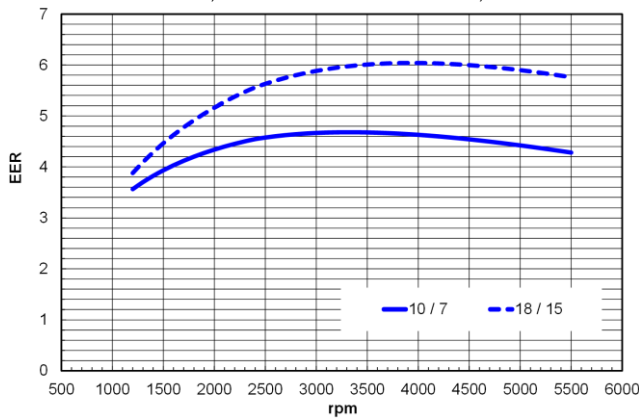
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



Puissance électrique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

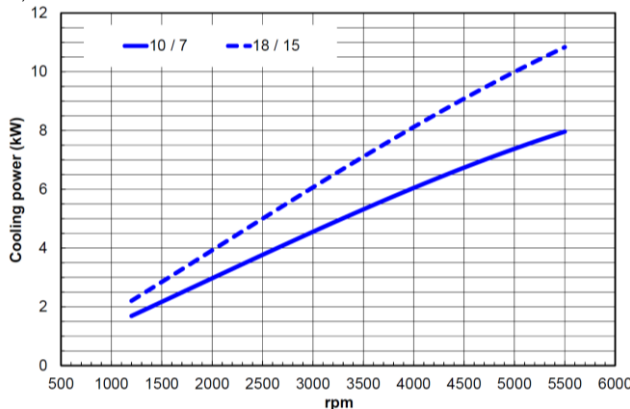


EER saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

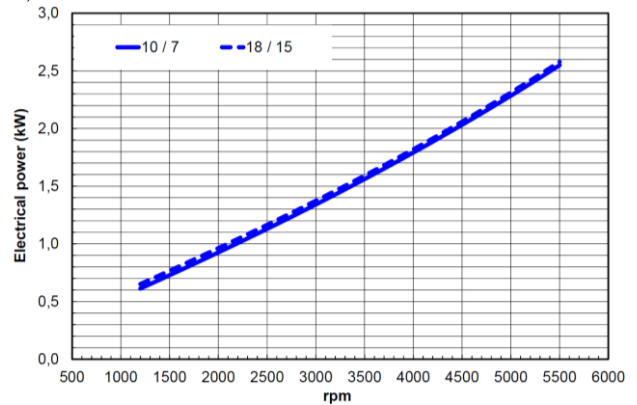


Courbes de puissance en mode refroidissement 40/45 °C

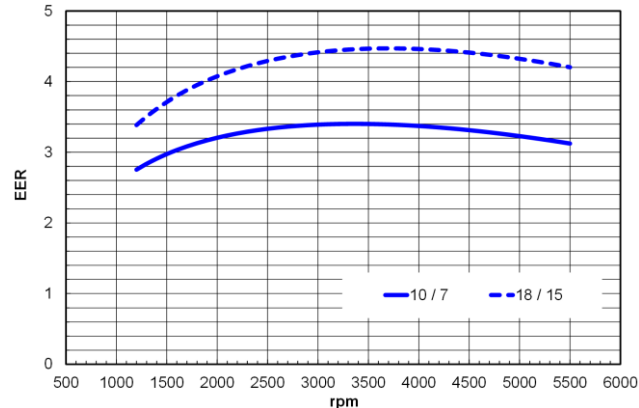
Puissance frigorifique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



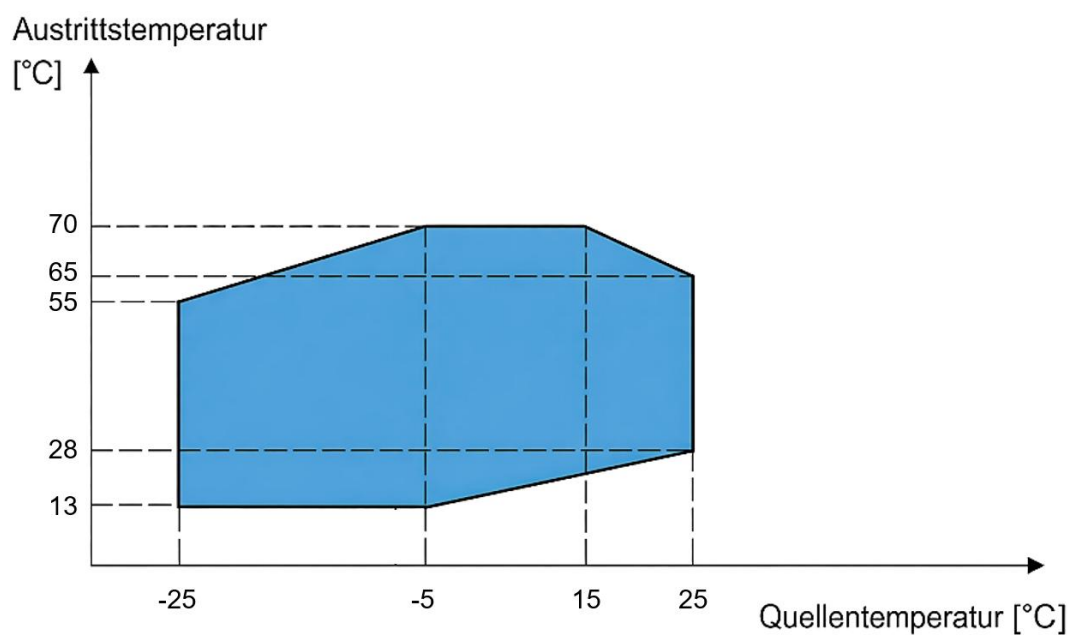
Puissance électrique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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



Limite d'utilisation du R290



Hydraulique

Perte de charge

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

Pompe source

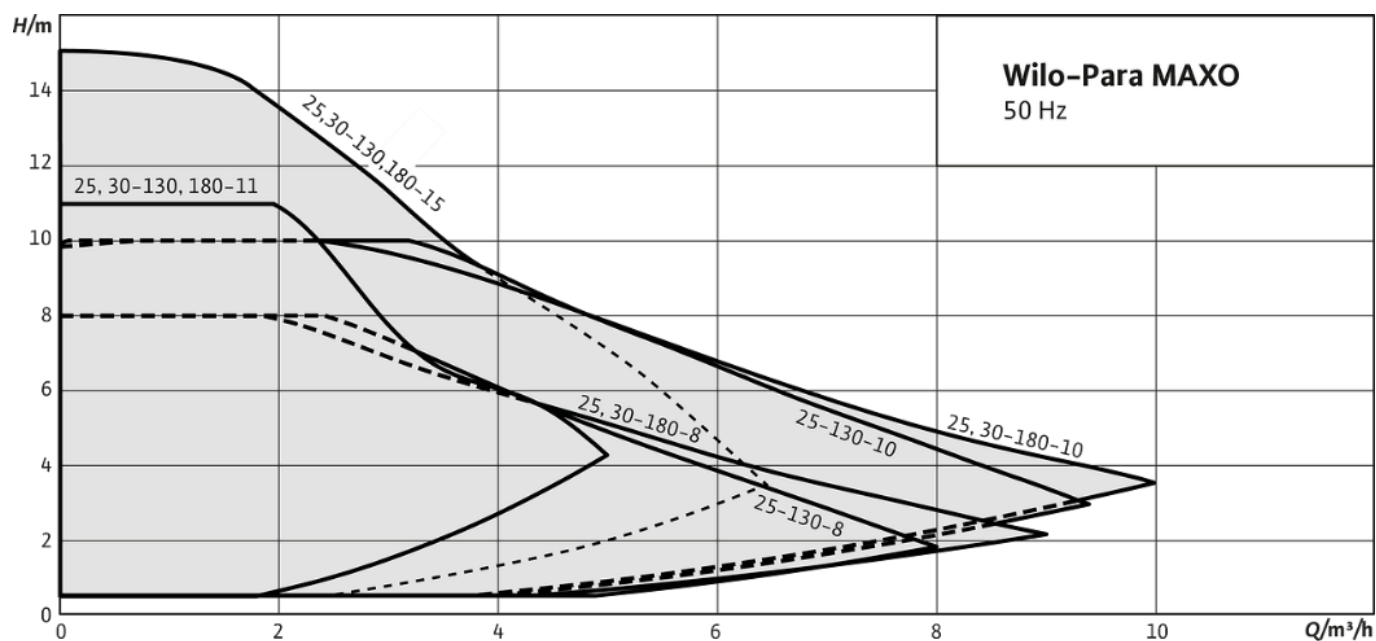
Wilo

Perte de charge passive Refroidissement

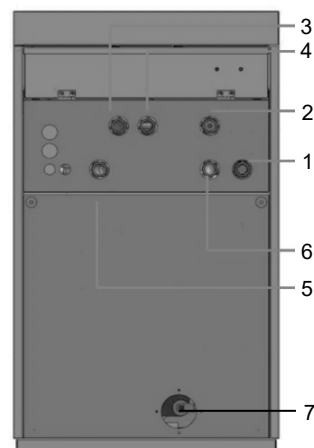
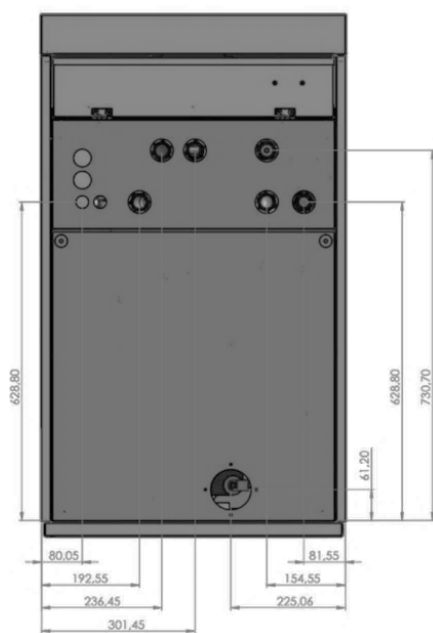
Circuit de saumure : propylène glycol 30 % (15/18 °C) – Circuit de chauffage : eau (21/18 °C)

Pompe de dissipation thermique

Wilo

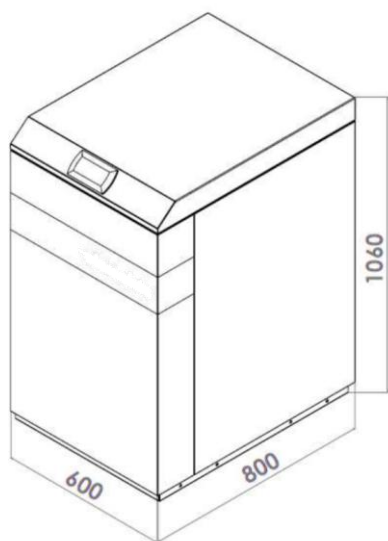


Raccords

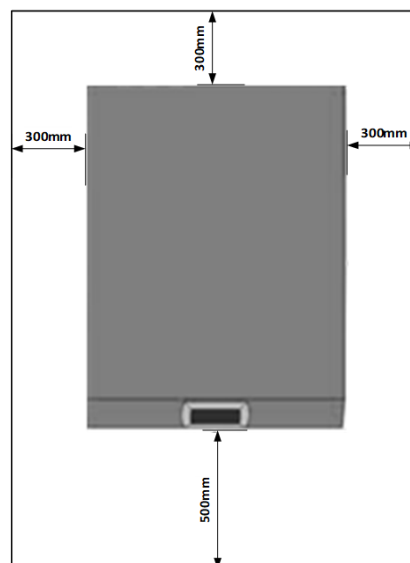


- | | |
|------------|--------------------------------------|
| 1 – Sortie | vers le circuit de chauffage (DN 25) |
| 2 – Entrée | du circuit de chauffage (DN 25) |
| 3 – Sortie | vers le circuit de saumure (DN 25) |
| 4 – Entrée | du circuit de saumure (DN 25) |
| 5 – Sortie | vers le chauffe-eau (DN 25) |
| 6 – Entrée | depuis le chauffe-eau (DN 25) |
| 7 – Sortie | Ventilation du boîtier (100 mm) |

Dimensions



Distances minimales



YGNIS AG
SCHWEIZ / DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH



Service Hotline: 0848 865 865



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**