



TerraCalor-C-P-15-I-HT

Pompe à chaleur eau glycolée-eau de 3 kW à 15 kW

- **1 circuit frigorifique** avec un nouveau compresseur Copeland silencieux
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,8
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (350 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-15-I-HT	Chauffage
TerraCalor-C-P-15-I-HT-DS	Chauffage et déshumidificateur
TerraCalor-C-P-15-I-HT-PC	Chauffage et refroidissement passif
TerraCalor-C-P-15-I-HT-PC-DS	Chauffage, refroidissement passif et déshumidification
TerraCalor-C-P-15-I-HT-HC	Chauffage et refroidissement actif
TerraCalor-C-P-15-I-HT-HC-DS	Chauffage, refroidissement actif et déshumidification
TerraCalor-C-P-15-I-HT-HC-PC	Chauffage, refroidissement actif et refroidissement passif
TerraCalor-C-P-15-I-HT-HC-PC-DS	Chauffage, refroidissement actif, refroidissement passif et déshumidification

Caractéristiques techniques

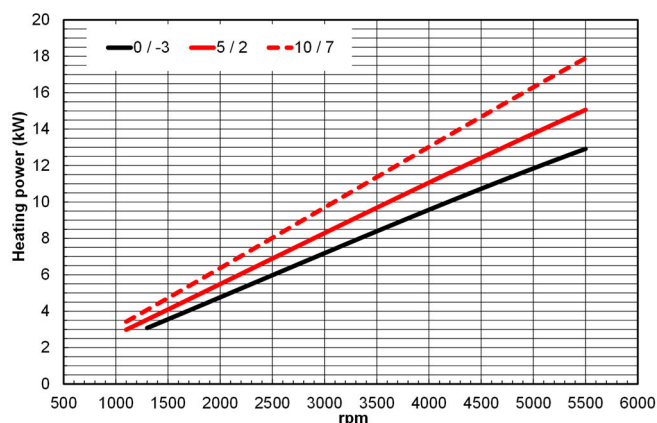
Type, TerraCalor-C-P-			15-I-HT	15-I-HT-PC	15-I-HT-HC	15-I-HT-HC-PC
Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs			1 / 1			
Puissances						
Puissance de chauffage	B0/W35	kW / COP	12,9 / 4,8			
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	11,9 / 3,7			
Puissance de chauffage	B0/W55	kW / COP	11,4 / 3,0			
Puissance de chauffage	B0/W65	kW / COP	10,8 / 2,4			
Puissance de chauffage	B5/W35	kW / COP	15,1 / 5,5			
Puissance de chauffage	B5/W45	kW / COP	14,3 / 4,3			
Puissance de chauffage	B5/W55	kW / COP	13,5 / 3,4			
Puissance de chauffage	B5/W65	kW / COP	12,8 / 2,7			
COP selon la norme EN 14511						
Puissance frigorifique	B0/W35	kW	9,9			
Puissance frigorifique	B0/W45	kW	8,4			
Puissance frigorifique	B0/W55	kW	7,3			
Puissance frigorifique	B0/W65	kW	6,1			
Puissance frigorifique	B5/W35	kW	11,9			
Puissance frigorifique	B5/W45	kW	10,6			
Puissance frigorifique	B5/W55	kW	9,3			
Puissance frigorifique	B5/W65	kW	7,8			
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			14,4 / 4,5	14,4 / 4,5
Refroidissement actif	W15/18 °C / W30/35 °C	kW / EER			18,6 / 5,6	18,6 / 5,6
Rendements selon la norme EN14511						
EER EN14511		-			5,3	5,3
Caractéristiques de performance SCOP selon la norme EN 14825						
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW / -	15,0 / 5,3			
Étiquetage		- / %	A+++ / 212			
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	15,0 / 4,2			
Étiquetage		- / %	A+++ / 168			
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

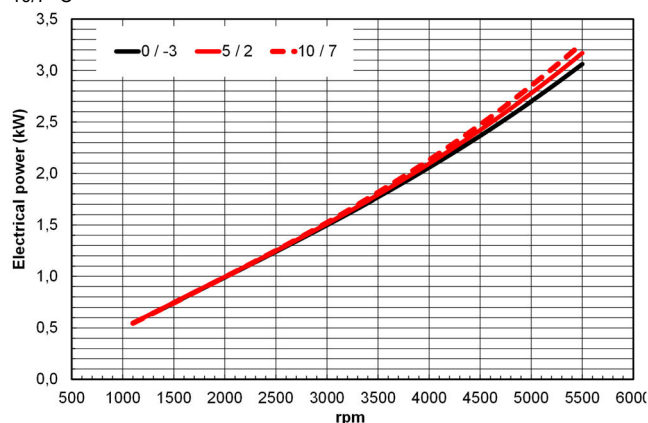
Type, TerraCalor-C-P-			15-I-HT	15-I-HT-PC	15-I-HT-HC	15-I-HT-HC-PC
Son						
Puissance acoustique EN14511	max	dB(A)	42			
Caractéristiques générales						
Poids		kg	243	254	248	259
Dimensions	H x L x P	mm	1 040 x 600 x 800			
Réfrigérant	Type	-	R290			
Poids du réfrigérant		g	350		350	
Hydraulique						
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	500 - 2 600			
Pression libre	max	kPa	20			
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	700 - 3 600			
Perte de charge	max	kPa	33			
Électricité						
Protection par fusible de la pompe à chaleur	400 V	A	16,0			
Protection électrique de la commande	1x230 V	A	13,0			
Courant maximal de la machine		A	9,4			
Puissance électrique	max	kW	5,2			
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	13,0			

Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

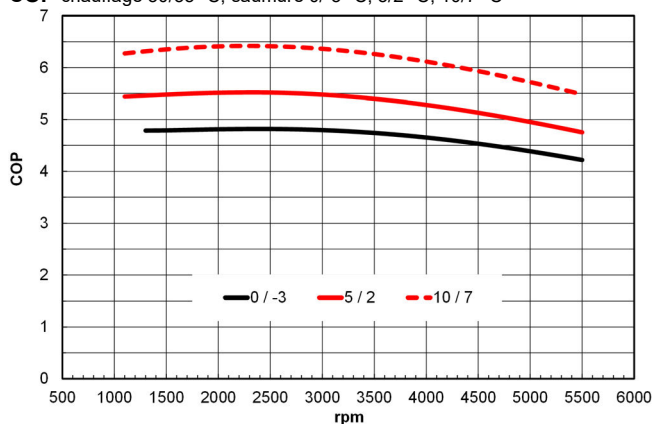
Puissance de chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

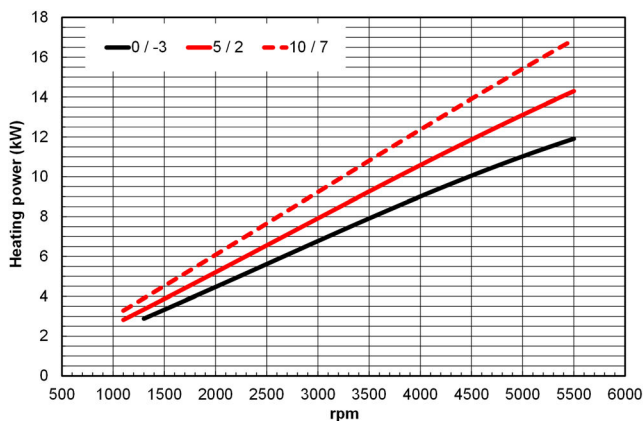


COP chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

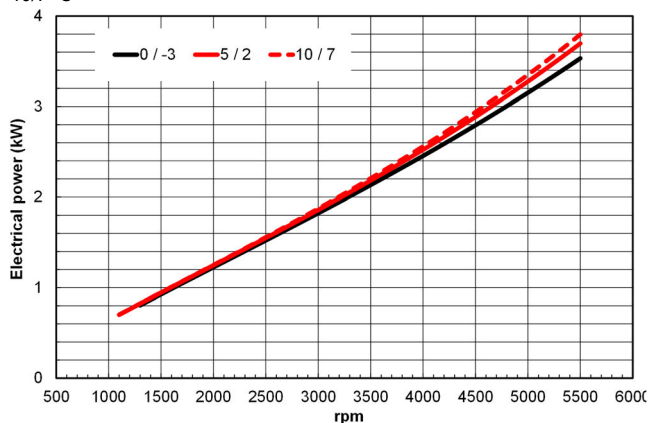


Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

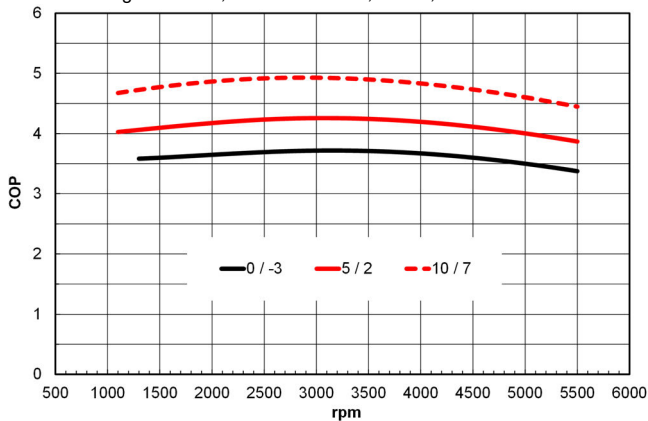
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

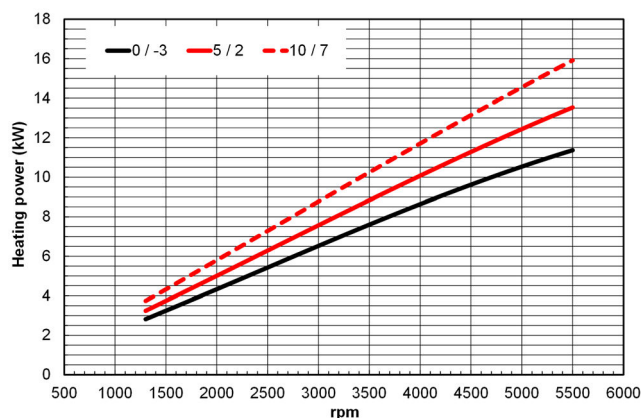


COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

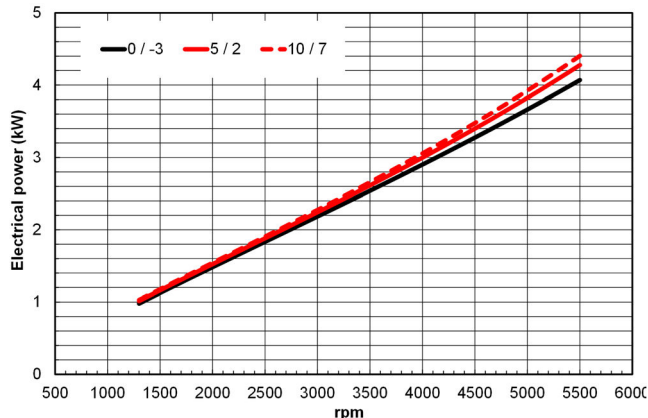


Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

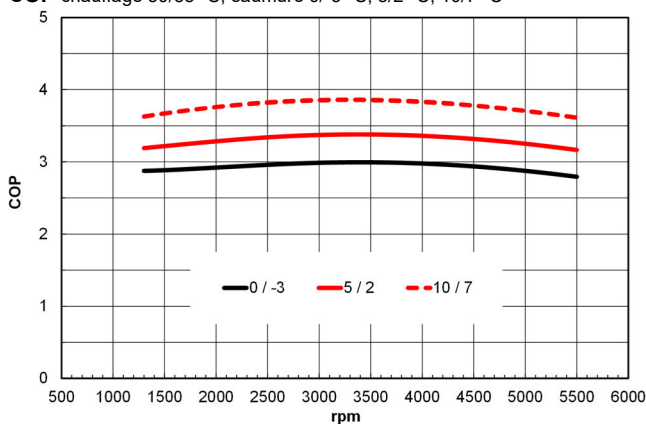
Puissance de chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

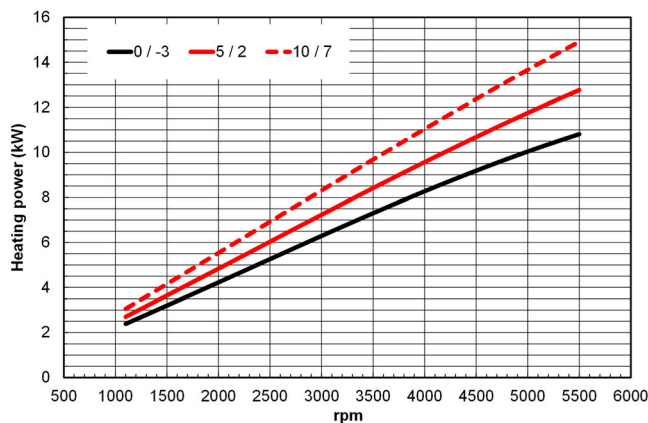


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

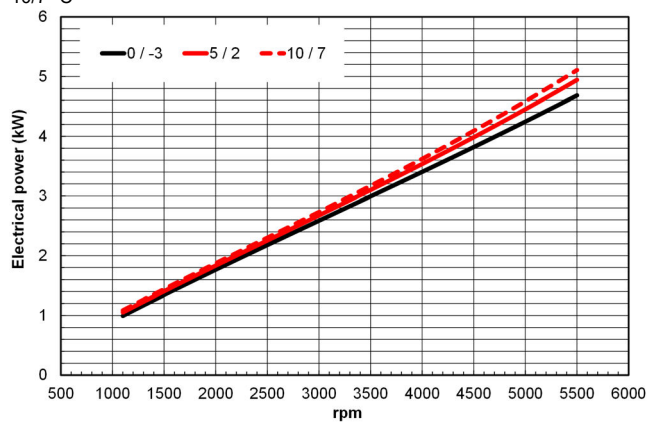


Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

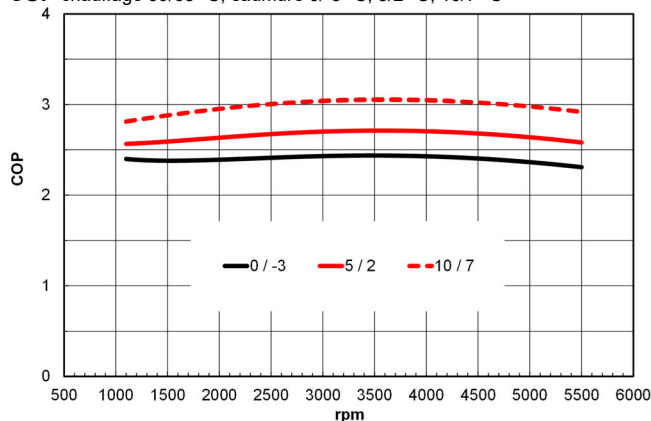
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

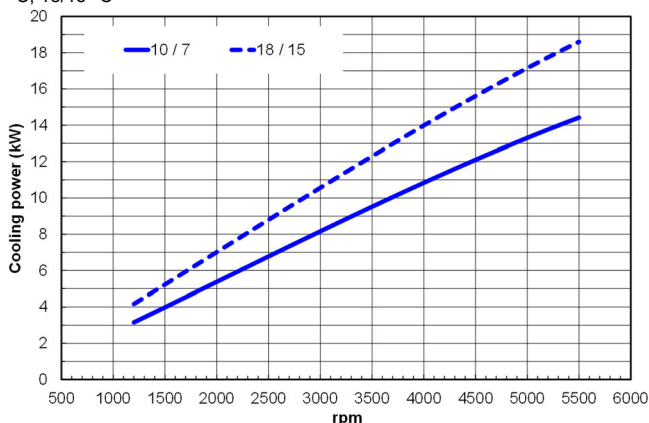


COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

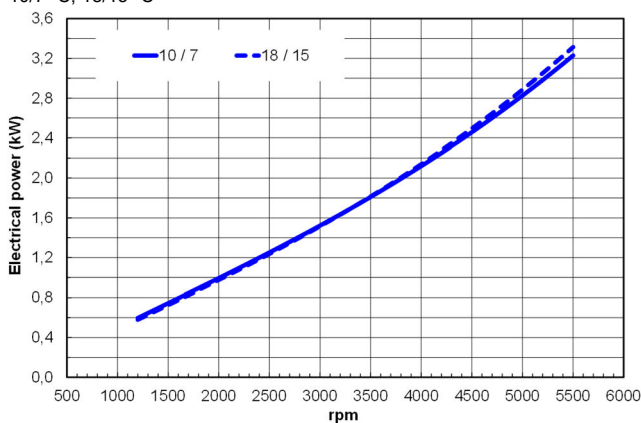


Courbes de puissance en refroidissement 30/35 °C

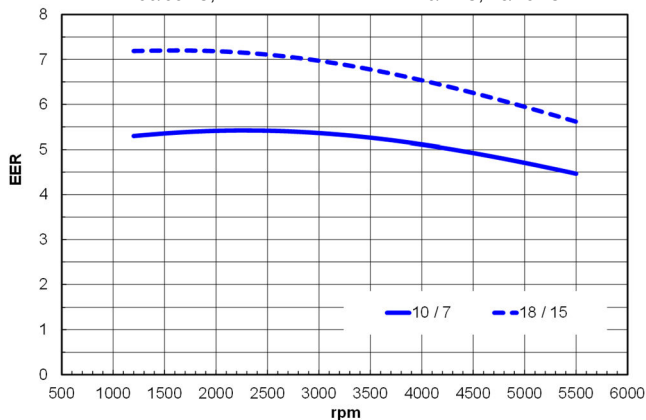
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

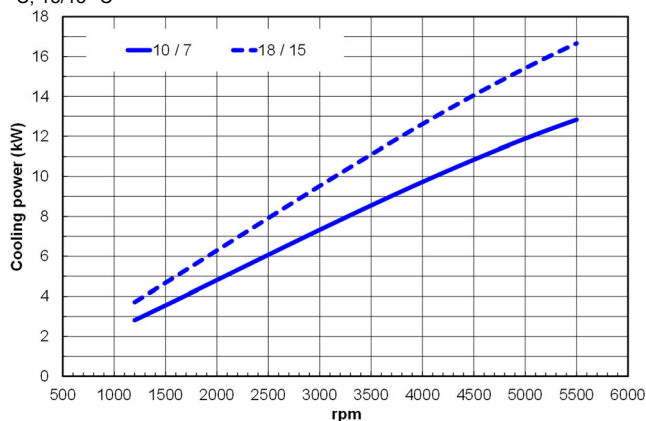


ERR saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

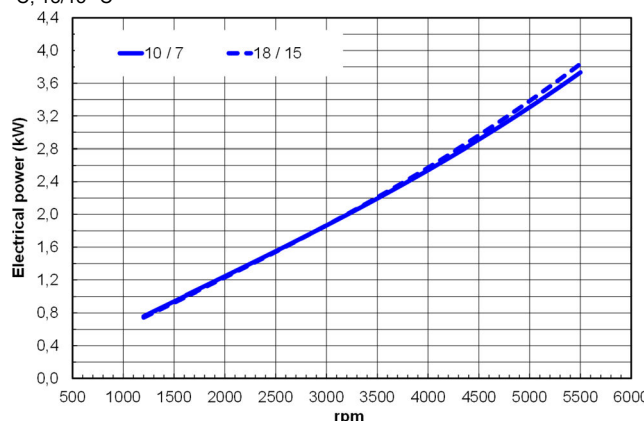


Courbes de puissance en mode refroidissement 40/45 °C

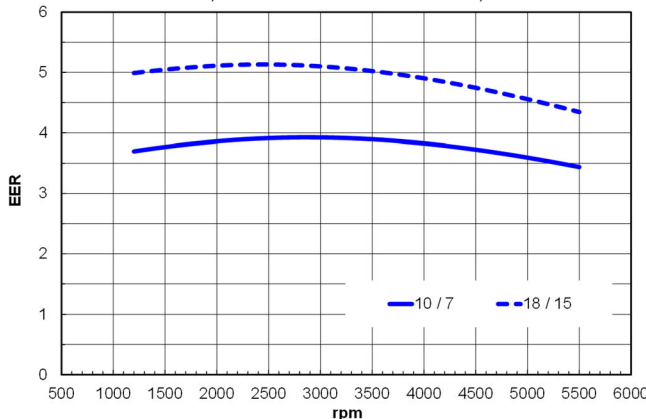
Puissance frigorifique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



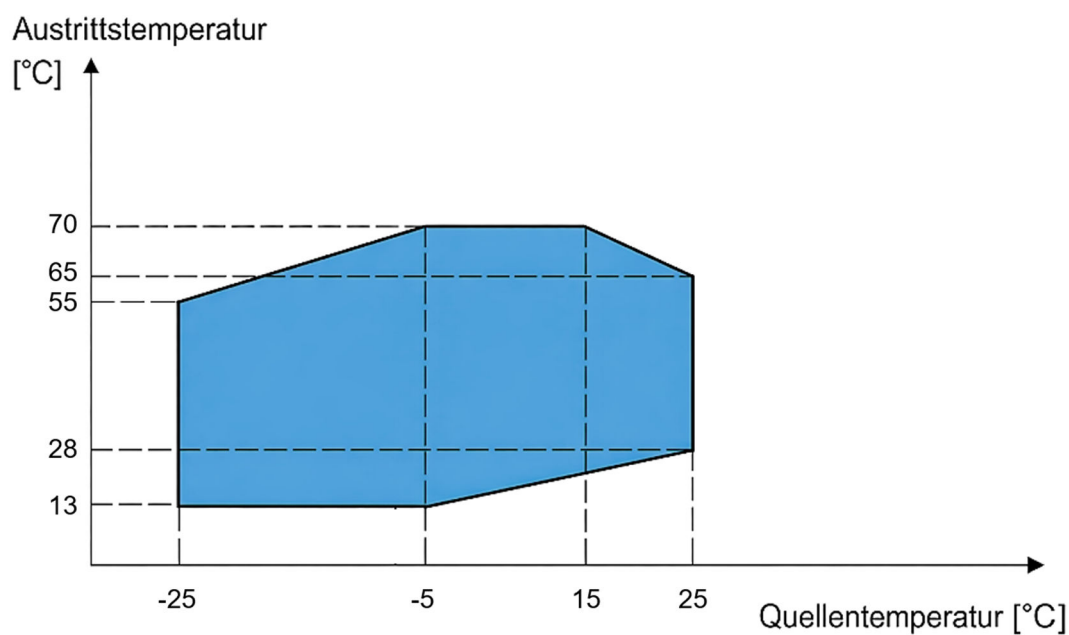
Puissance électrique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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



Limite d'utilisation R290



Hydraulique

Perte de charge

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

Perte de charge en refroidissement passif

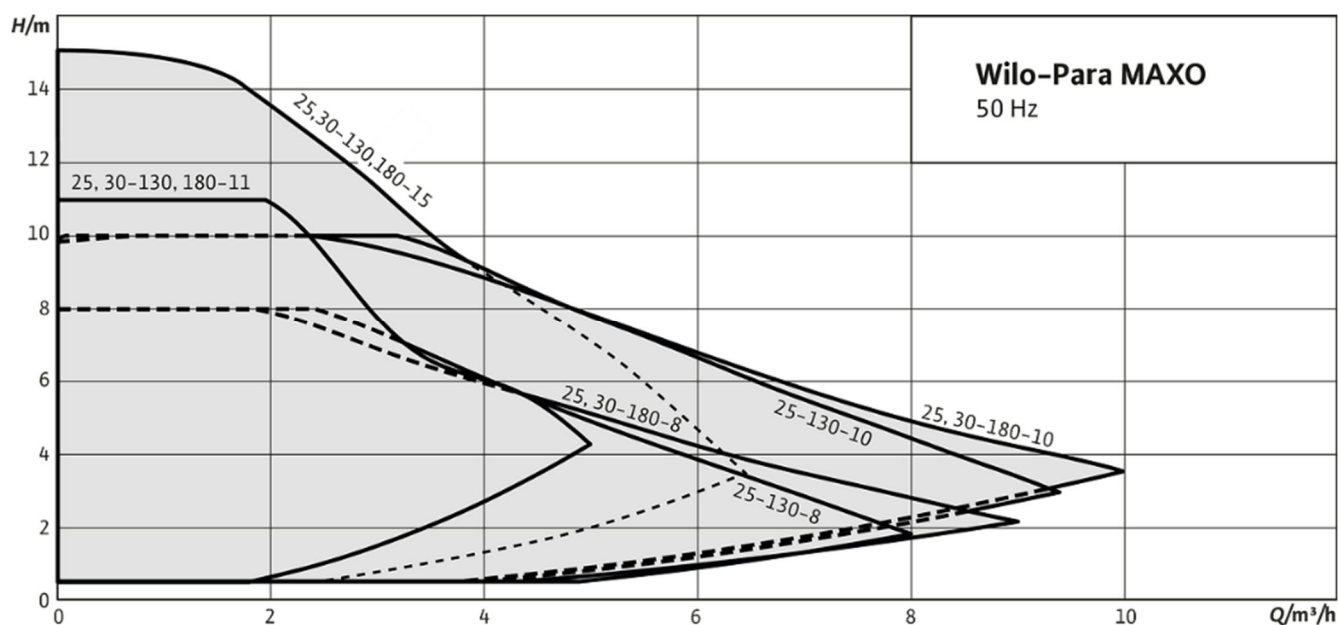
Circuit de saumure : propylène glycol 30 % (15/18 °C) – Circuit de chauffage : eau (21/18 °C)

Pompe source

Wilo

Pompe de dissipation thermique

Wilo



Ventilation du boîtier

Installation dans un boîtier ventilé La ventilation du boîtier de la pompe à chaleur monobloc doit être conforme à la norme SN EN 378. Les exigences suivantes s'appliquent notamment :

- Le local d'installation doit avoir un volume net au moins dix fois supérieur au volume net du boîtier.
- Un flux d'air, direct ou indirect, vers l'intérieur du boîtier doit être assuré.
- Les systèmes de cheminée et d'évacuation d'air existants peuvent être utilisés pour l'évacuation de l'air du boîtier, à condition qu'ils respectent la classe d'étanchéité et soient exclusivement destinés à cet usage.
- L'air évacué doit être acheminé en toute sécurité vers l'extérieur ; il convient de tenir compte de la zone de danger au niveau de la sortie. (Voir la section « Zone de danger » et la fiche de sécurité)

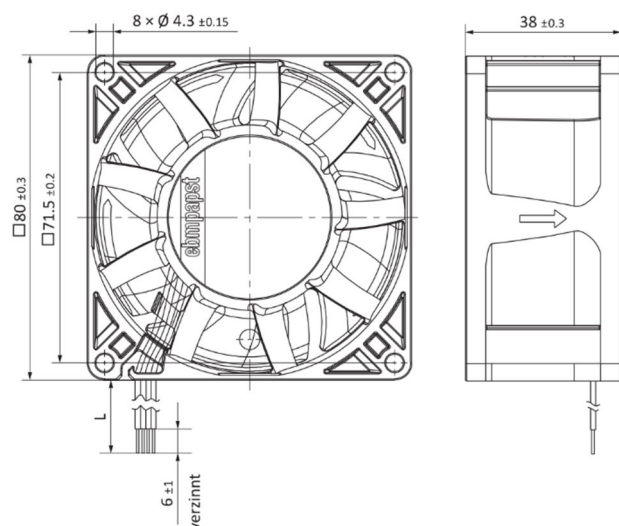
Ventilateur

Ebmpapst VWCF080KJFLS

AirForce 80

- Intégré dans une pompe à chaleur
- Boîtier en plastique

Dimensions en mm



Fonctionnement d'un boîtier ventilé selon la norme SN EN 378

Le capteur de gaz destiné à la surveillance du fluide frigorigène surveille le boîtier et déclenche les mesures de sécurité lorsque la concentration atteint un certain seuil.

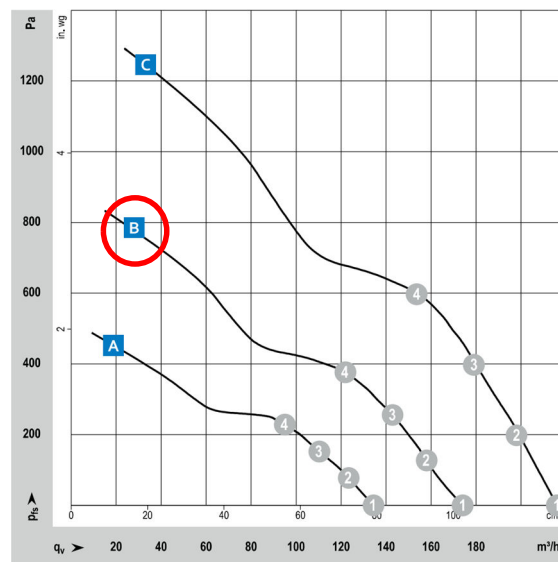
À partir d'une concentration de 15 % (LFL) de la limite inférieure d'explosivité, la ventilation est automatiquement activée et la pompe à chaleur est arrêtée.

Le ventilateur ne s'enclenche qu'en cas de détection de réfrigérant.

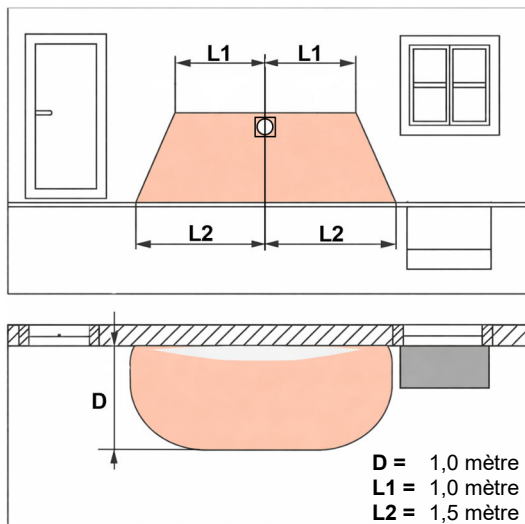
Le capteur est pré-réglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

- Certifié ATEX selon la norme EN 60079-7
- Moteur monophasé 24 V

Courbes caractéristiques



Zone de danger



Aucune source d'inflammation ne doit être présente dans ces zones à risque. La liste suivante des sources d'inflammation possibles n'est pas exhaustive :

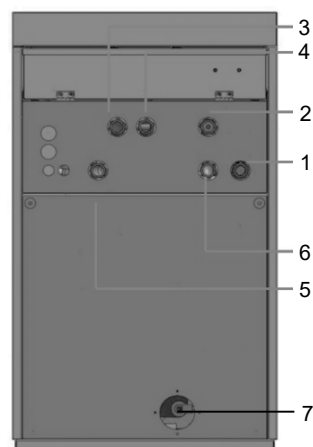
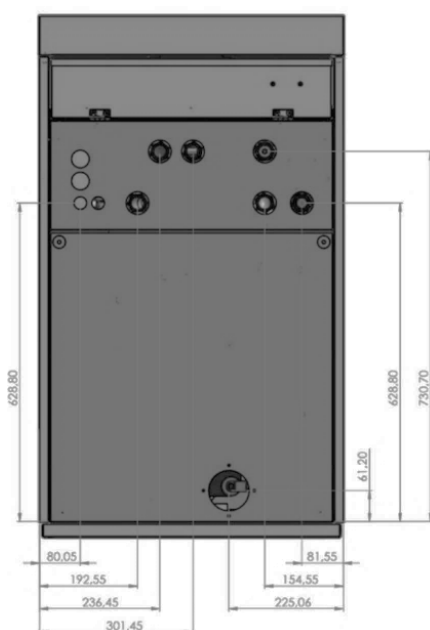
- flammes nues
- installations électriques, prises de courant, lampes, interrupteurs
- raccordements électriques du bâtiment
- outils et équipements de travail produisant des étincelles
- objets présentant des températures de surface élevées (> 300 °C)
- véhicules à moteur

Les éléments suivants ne doivent pas se trouver dans la zone de danger

(liste non exhaustive) :

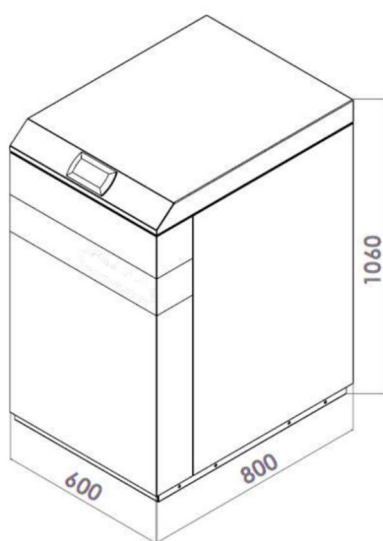
- ouvertures dans les bâtiments (fenêtres, portes, puits de lumière, lucarnes)
- Ouvertures des installations de ventilation
- Limites de propriété ou terrains voisins, voies piétonnes et carrossables, affaissements ou creux dans le sol
- Puits de pompage, regards d'égouts et de canalisation, etc.
- Dispositifs de drainage de toiture
- Installations de protection contre la foudre

Raccordements

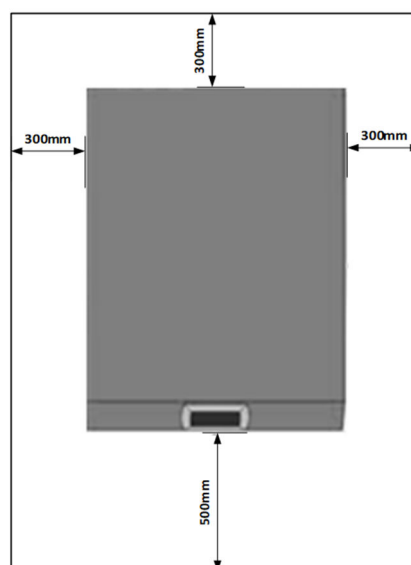


- | | | |
|------------|------------------------------|----------|
| 1 – Sortie | vers le circuit de chauffage | (DN 25) |
| 2 – Entrée | du circuit de chauffage | (DN 25) |
| 3 – Sortie | vers le circuit de saumure | (DN 25) |
| 4 – Entrée | du circuit de saumure | (DN 25) |
| 5 – Sortie | vers le chauffe-eau | (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.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**