

TerraCalor-C-P-15-I-HT

Pompe à chaleur, sol-eau 3 kW à 15 kW

- 1 circuit frigorifique avec nouveau compresseur Copeland silencieux
- COP (B0/W35) jusqu'à 4,8
- Température de départ jusqu'à 70 °C
- Réfrigérant R290 (350 g)
- Avec vanne d'inversion pour mode chauffage/eau chaude et soupapes de sécurité
- Pompes de circulation **intégrées** de classe A à vitesse variable
- Refroidissement passif **intégré** (en option)
- Qualité **supérieure**
- Confort pour les utilisateurs
- Montage **facile**

ygnis.ch / ygnis.de

MODÈLE

TerraCalor-C-P-15-I-HT	Chauffage
TerraCalor-C-P-15-I-HT-DS	Chauffage et désurchauffage
TerraCalor-C-P-15-I-HT-PC	Chauffage et refroidissement passif
TerraCalor-C-P-15-I-HT-PC-DS	Chauffage, refroidissement passif et désurchauffeur
TerraCalor-C-P-15-I-HT-HC	Chauffage et refroidissement actif
TerraCalor-C-P-15-I-HT-HC-DS	Chauffage, refroidissement actif et désurchauffeur
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 désurchauffeur

Caractéristiques techniques

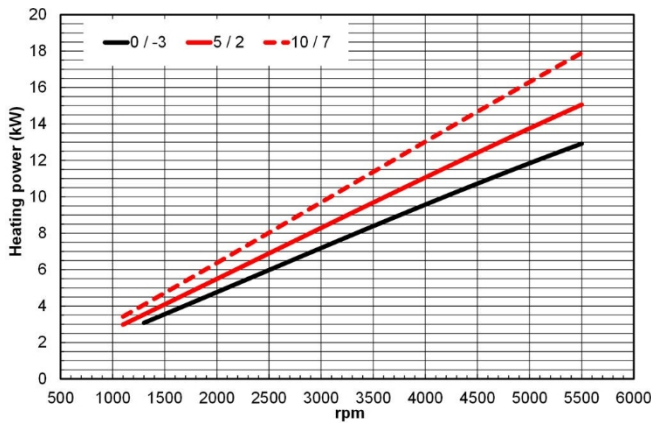
Type, TerraCalor-C-P-			15-I-HT	15-I-HT-PC	15-I-HT-HC	15-I-HT-HC-PC
Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs			1 / 1			
Puissances						
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	12,9 / 4,2			
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	11,9 / 3,4			
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	11,4 / 2,8			
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	10,8 / 2,3			
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	15,1 / 4,8			
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	14,3 / 3,9			
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	13,5 / 3,2			
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	12,8 / 2,6			
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			
Puissances selon EN14511						
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	7,2 / 4,8			
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	5,0 / 3,7			
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	6,6 / 3,0			
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	6,3 / 2,4			
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	8,3 / 5,5			
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	7,9 / 4,3			
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	7,6 / 3,4			
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	7,2 / 2,7			
COP			4,8			
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 EN14511						
EER EN14511		-			5,3	5,3
Données de performance SCOP selon 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 - +20			
Points de fonctionnement supplémentaires			Voir graphique Limites d'utilisation			

Caractéristiques techniques

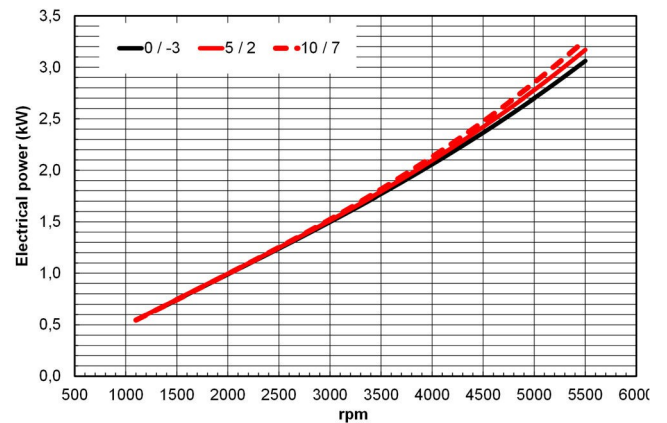
Type, TerraCalor-C-P-			15-I-HT	15-I-HT-PC	15-I-HT-HC	15-I-HT-HC-PC
Son						
Puissance acoustique EN14511	max	dB(A)	42			
Données générales						
Poids		kg	243	254	248	259
Dimensions	H x L x P	mm	1 040 x 600 x 800			
Réfrigérant	Type	-	R290			
Poids du réfrigérant		gr	350		350	
Hydraulique						
Chauffage						
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 3,0			
Eau chaude	Raccordement	DN	25 (AG)			
Chauffage	Raccordement	DN	25 (AG)			
Débit	min - max	l/h	500 - 2 600			
Pression libre	max	kPa	2			
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 pression	max	kPa	33			
Électricité						
Protection par fusible Pompe à chaleur	400 V	A	16,0			
Protection de la commande	1x230V	A	13,0			
Courant maximal de la machine		A	9,4			
Puissance électrique	max	kW	5,2			
Composant intégré						
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	12,0			

Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

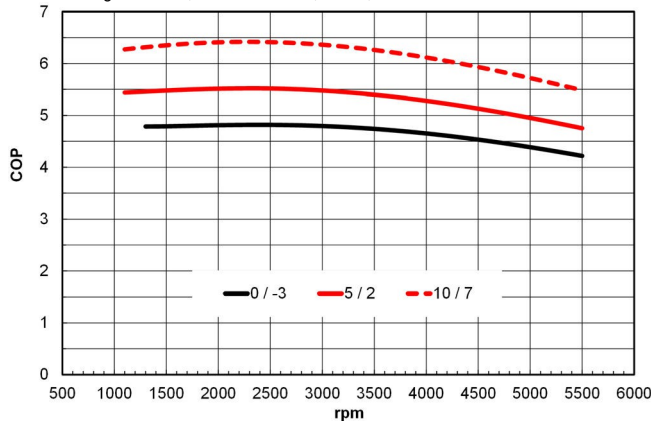
Puissance de chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

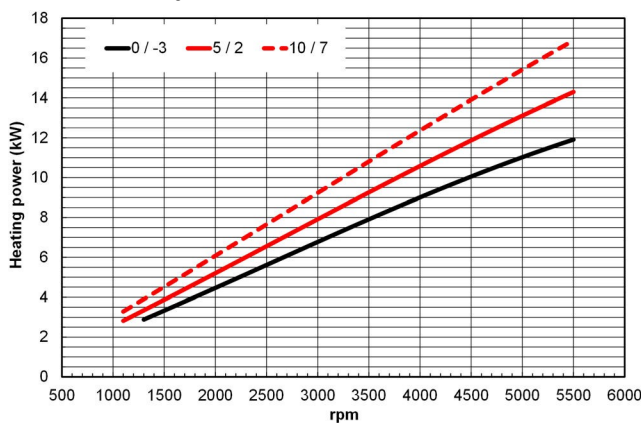


COP chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

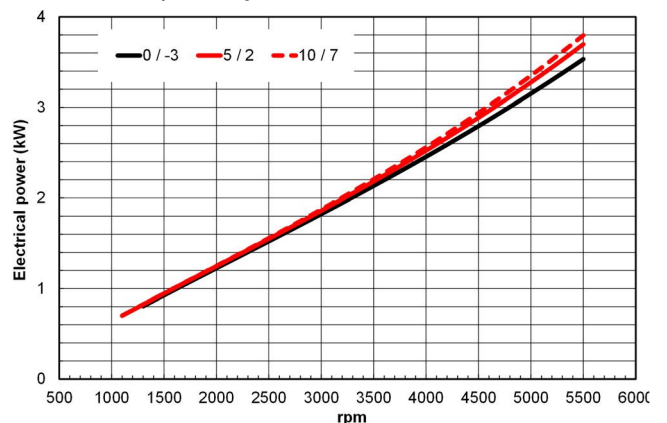


Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

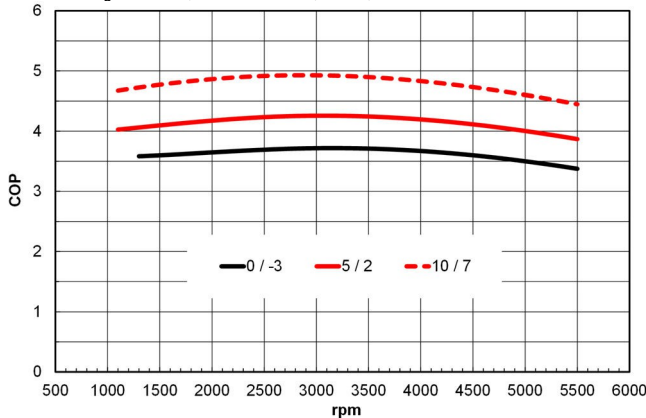
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

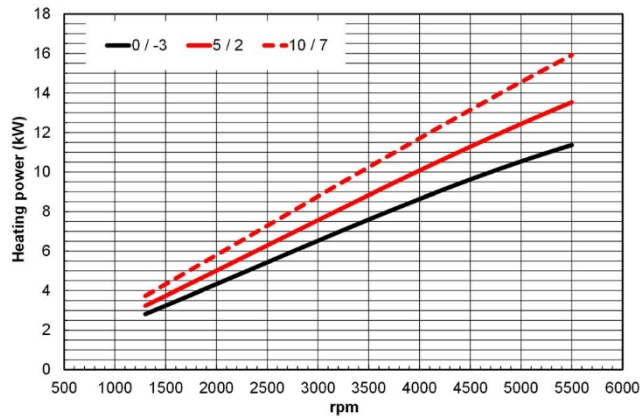


COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

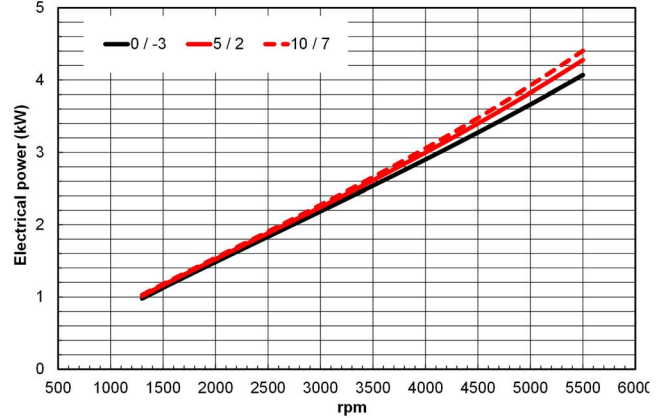


Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

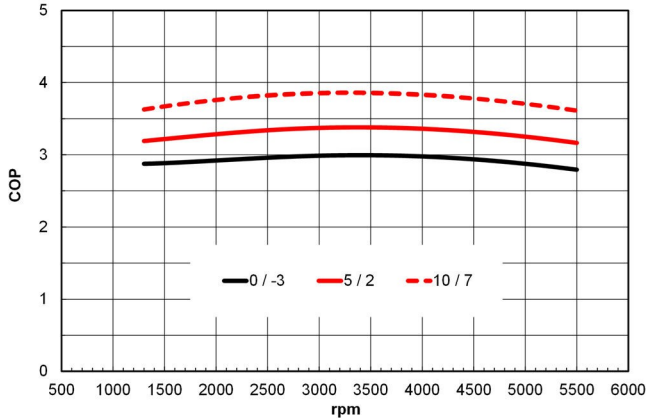
Puissance calorifique chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

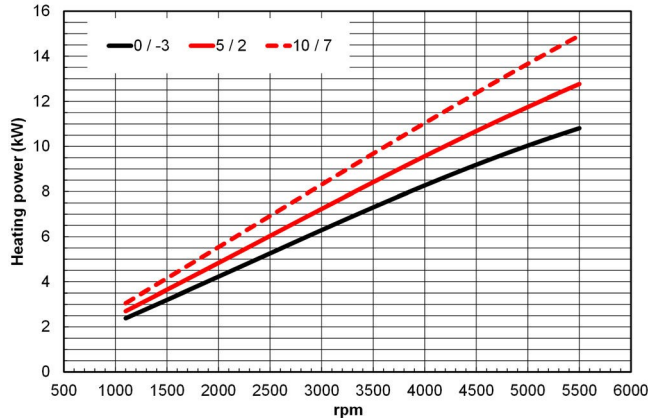


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

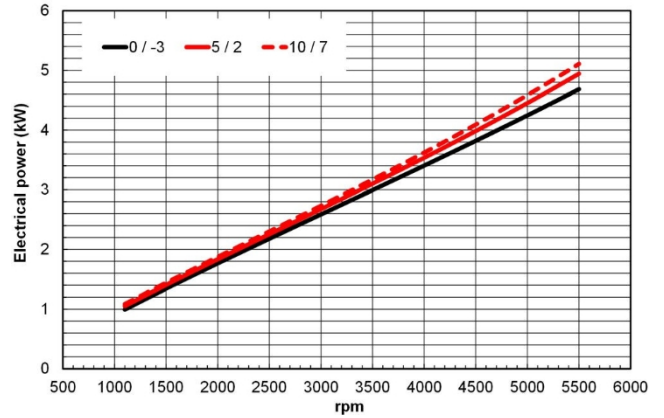


Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

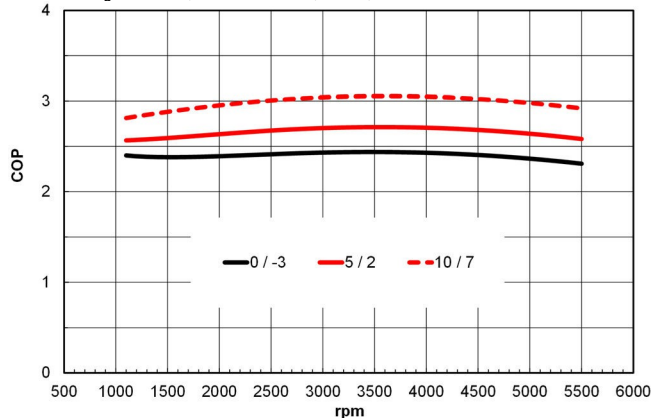
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

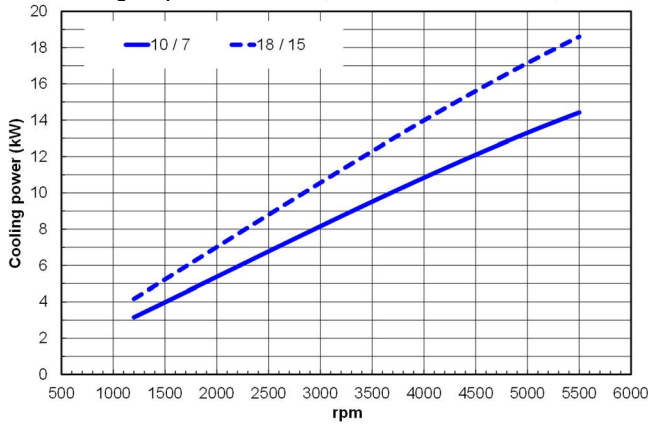


COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

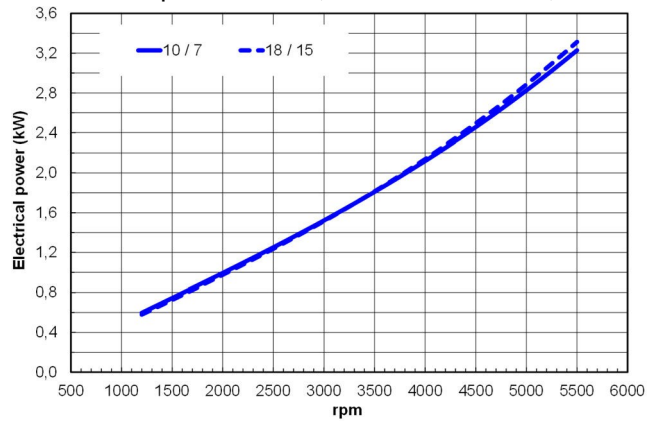


Courbes de puissance refroidissement 30/35 °C

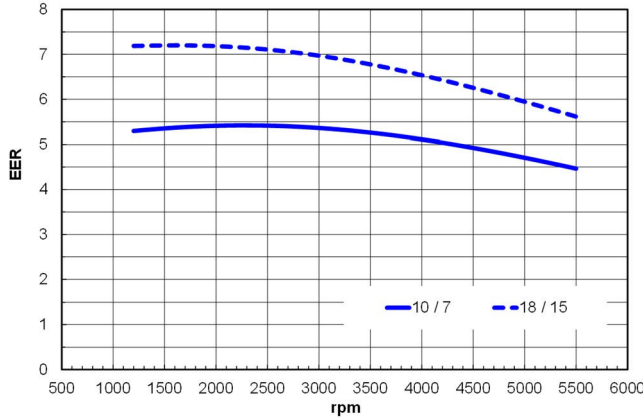
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

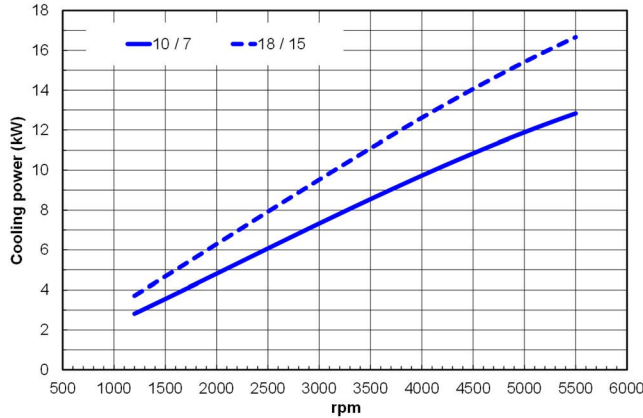


ERR saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

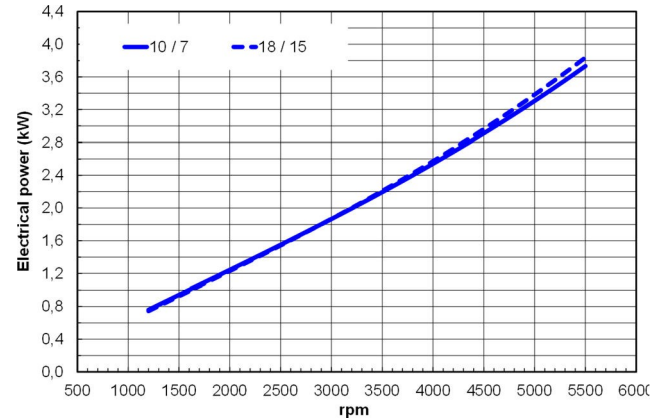


Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

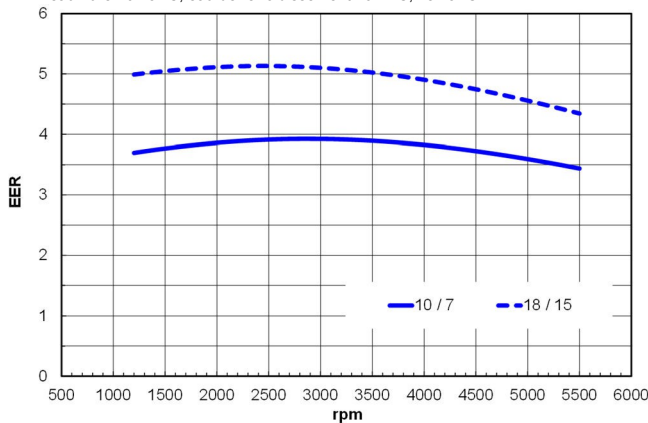
Puissance frigorifique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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



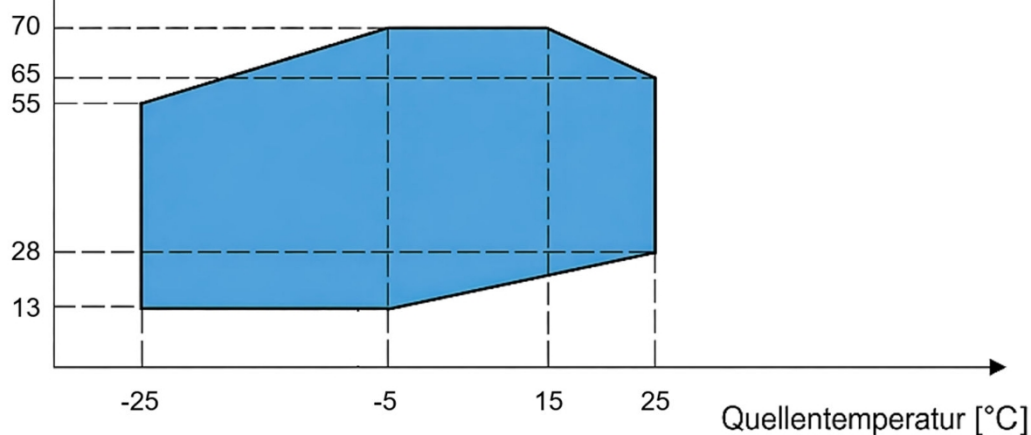
ERR saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



Limite d'utilisation R290

Austrittstemperatur

[°C]



Hydraulique

Perte de pression

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

Perte de charge refroidissement passif

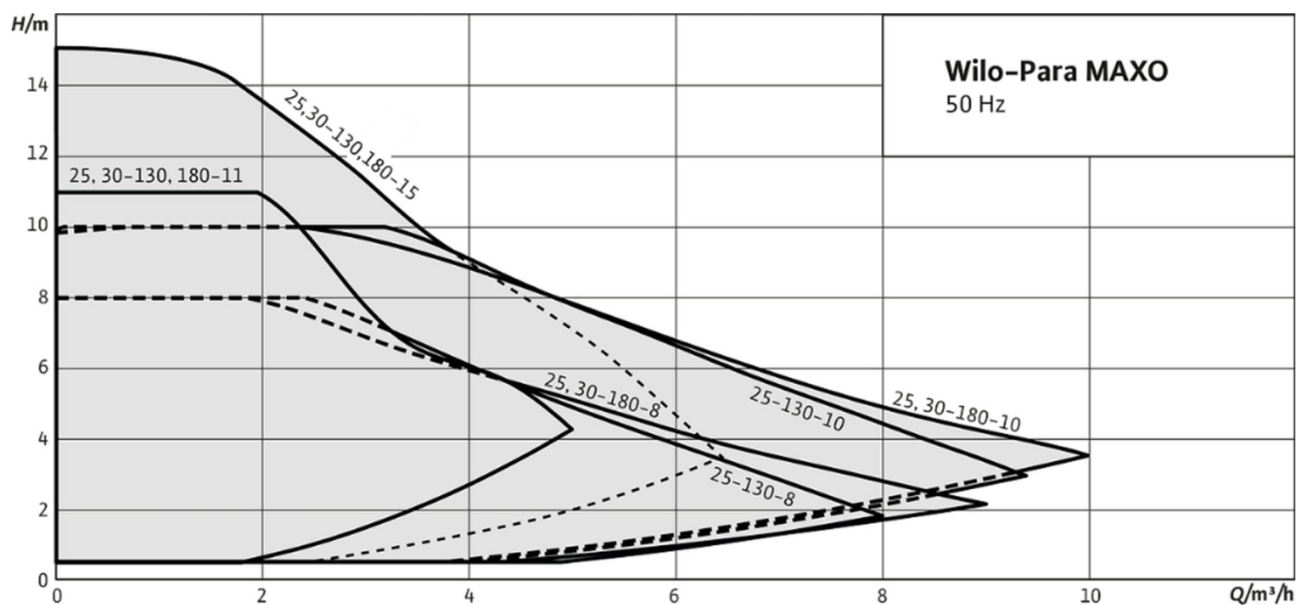
Circuit de saumure : propylène glycol 30 % (15/18 °C) – Circuit de chauffage : eau (21/18 °C)

Pompe source

Wilo

Pompe Émission de chaleur

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 :

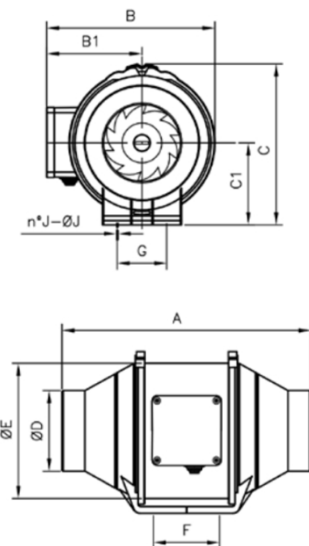
- Le local d'installation doit avoir un volume net au moins dix fois supérieur à celui du boîtier.
- Il faut garantir un flux d'air direct ou indirect vers l'intérieur du boîtier.
- Les cheminées et les systèmes d'évacuation d'air existants peuvent être utilisés pour l'évacuation de l'air du boîtier, à condition qu'ils répondent à la classe d'étanchéité et qu'ils soient utilisés exclusivement à cette fin.
- L'air évacué doit être dirigé vers l'extérieur en toute sécurité, la zone dangereuse à la sortie doit être prise en compte. (Voir section Zone dangereuse et fiche de sécurité)

Ventilateur

Sisteven SLINE-100

- Boîtier en plastique avec double isolation.
- Boîtier de raccordement externe à position modifiable.
- En plastique blanc.

Dimensions mm



A	B	B1	C	C1	ØD	ØE	F	G	n°	ØJ
302	204	116	195	99	97	163	80	60	4	4,5

Fonction boîtier ventilé selon SN EN 378

Le capteur de gaz pour la surveillance du réfrigérant surveille le boîtier et déclenche les mesures de sécurité lorsque la concentration est suffisante.

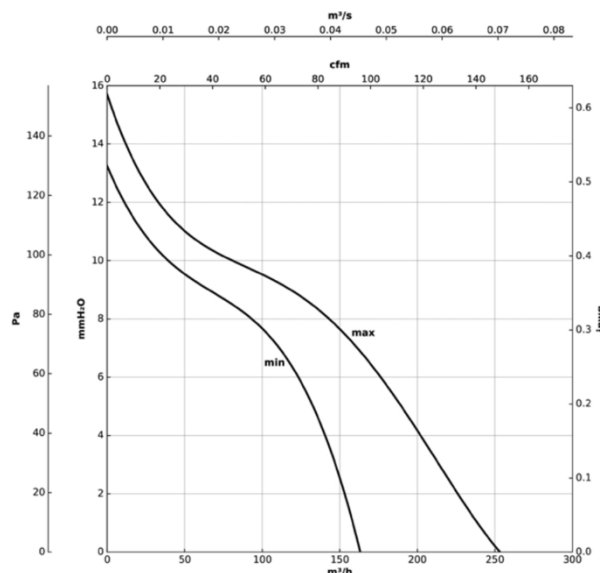
À partir d'une concentration de 15 % (LFL) de la limite inférieure d'explosivité, la ventilation est automatiquement activée et la pompe à chaleur est arrêtée.

Le ventilateur ne se met en marche que lorsqu'il détecte la présence de réfrigérant.

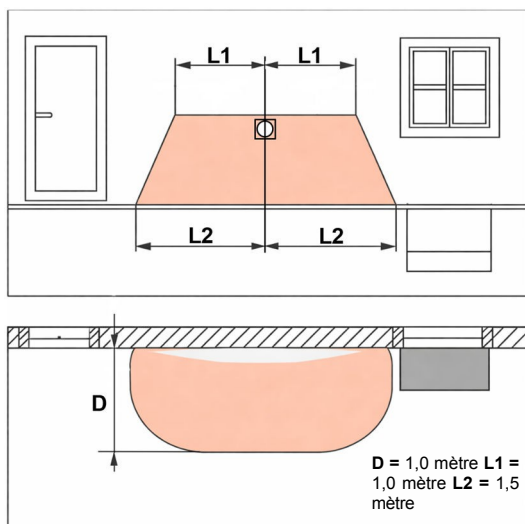
Le capteur est pré-réglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

- Moteurs avec roulements à billes longue durée, indice de protection IP44, 2 vitesses de rotation
- Moteur monophasé 220-240 V 50/60 Hz.
- Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C.

Courbes caractéristiques



Zone dangereuse



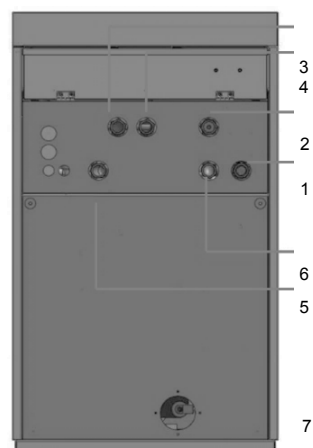
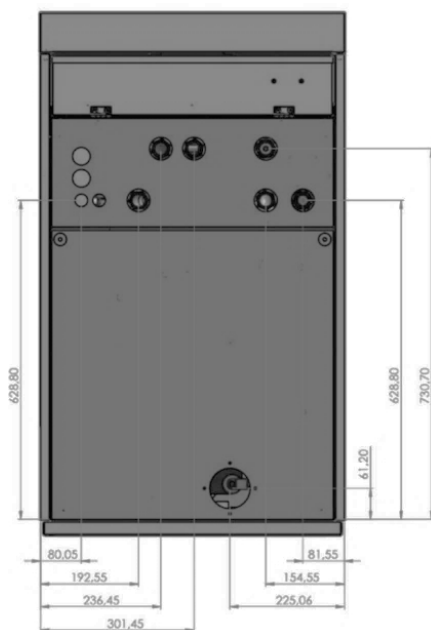
Aucune source d'inflammation ne doit être présente dans ces zones dangereuses. La liste suivante des sources d'inflammation possibles n'est pas exhaustive :

- flammes nues
- Installations électriques, prises, lampes, interrupteurs
- raccords électriques des bâtiments
- 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 dangereuse (liste non exhaustive) :

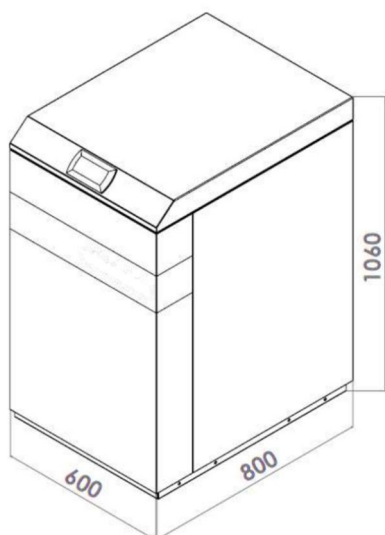
- Ouvertures dans les bâtiments (fenêtres, portes, puits de lumière, fenêtres de toit plat)
- Ouvertures des installations de ventilation
- Limites de propriété ou propriétés voisines, chemins piétonniers et voies de circulation, affaissements ou creux dans le sol
- Puits de pompage, regards d'égouts et d'eaux usées, etc.
- Dispositifs de drainage des toitures
- Installations de protection contre la foudre

Raccordements

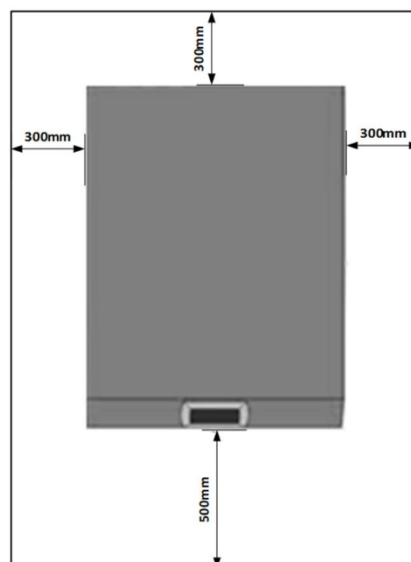


- | | | |
|------------|------------------------------|----------|
| 1 – Sortie | vers le circuit de chauffage | (DN 25) |
| 2 – Entrée | du circuit de chauffage | (DN 25) |
| 3 – Sortie | vers le circuit de saumure | (DN 25) |
| 4 – Entrée | du circuit de saumure | (DN 25) |
| 5 – Sortie | vers le chauffe-eau | (DN 25) |
| 6 – Entrée | du 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**