

# TerraCalor-C-P-25-I-HT

## Pompe à chaleur, sol-eau 5 kW à 25 kW

- **1 circuit frigorifique** avec nouveau compresseur Copeland silencieux
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,9
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (480 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**
- **Cascade** jusqu'à 6 unités

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

Version 02/2026

 **YGNIS**

## MODÈLE

TerraCalor-C-25-I-HT
TerraCalor-C-25-I-HT-DS
TerraCalor-C-25-I-HT-PC
TerraCalor-C-25-I-HT-PC-DS
TerraCalor-C-25-I-HT-HC
TerraCalor-C-25-I-HT-HC-DS
TerraCalor-C-25-I-HT-HC-PC
TerraCalor-C-25-I-HT-HC-PC-DS

Chauffage
Chauffage et désurchauffage
Chauffage et refroidissement passif
Chauffage, refroidissement passif et désurchauffeur
Chauffage et refroidissement actif
Chauffage, refroidissement actif et désurchauffeur
Chauffage, refroidissement actif et refroidissement passif
Chauffage, refroidissement actif, refroidissement passif et désurchauffeur

## Caractéristiques techniques

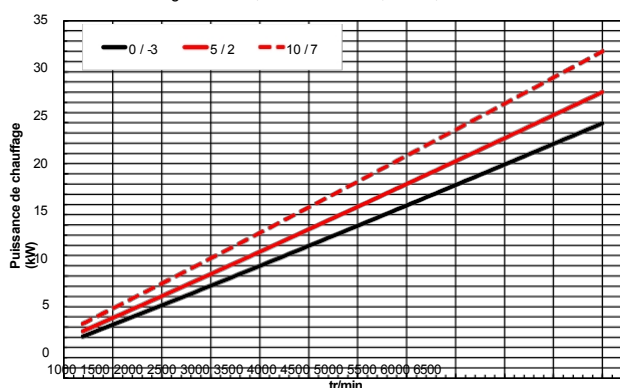
Type, TerraCalor-C-P-			25-I-HT	25-I-HT-PC	25-I-HT-HC	25-I-HT-HC-PC
Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs			1 / 1			
Puissances						
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	26,5 / 4,2			
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	24,8 / 3,4			
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	23,8 / 2,8			
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	22,7 / 2,4			
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	30,4 / 4,7			
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	29,3 / 3,8			
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	28,0 / 3,2			
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	26,5 / 2,6			
Puissance frigorifique	B0/W35	kW	20,2			
Puissance frigorifique	B0/W45	kW	17,4			
Puissance frigorifique	B0/W55	kW	15,4			
Puissance frigorifique	B0/W65	kW	13,1			
Puissance frigorifique	B5/W35	kW	23,9			
Puissance frigorifique	B5/W45	kW	21,7			
Puissance frigorifique	B5/W55	kW	19,2			
Puissance frigorifique	B5/W65	kW	16,5			
Puissances selon EN14511						
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	15,2 / 4,9			
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	14,3 / 3,9			
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	13,7 / 3,2			
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	13,1 / 2,6			
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	17,4 / 5,6			
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	16,6 / 4,4			
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	15,8 / 3,6			
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	15,0 / 2,9			
COP			4,9			
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			17,1 / 5,6	17,1 / 5,6
Refroidissement actif	W15/18 °C / W30/35 °C	kW / EER			22,0 / 7,2	22,0 / 7,2
Rendements selon EN14511						
EER EN14511		-			5,6	5,6
Données de performance SCOP						
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW / -	25,0 / 5,5			
Étiquetage		- / %	A+++ / 219			
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	25,0 / 4,6			
Étiquetage		- / %	A+++ / 189			
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

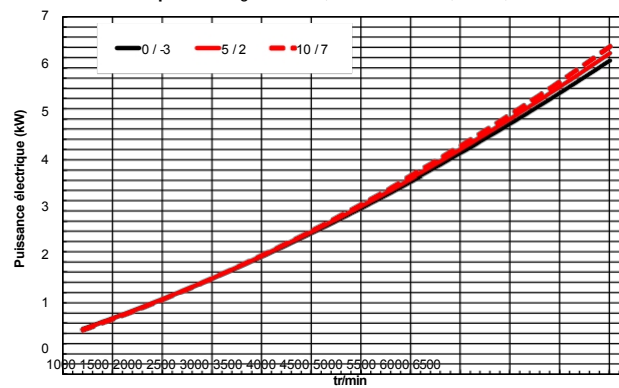
Type, TerraCalor-C-P-			25-I-HT	25-I-HT-PC	25-I-HT-HC	25-I-HT-HC-PC
Son						
Puissance acoustique EN14511	max	dB(A)	42			
Données générales						
Poids		kg	248	257	251	260
Dimensions	H x L x P	mm	1 040 x 600 x 800			
Réfrigérant	Type	-	R290			
Poids du réfrigérant		gr	480		480	
Hydraulique						
Chauffage						
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	860 - 4 300			
Pression libre	max	kPa				
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	1200 - 6 000			
Perte de pression	max	kPa	33			
Électricité						
Protection par fusible Pompe à chaleur	400 V	A	20,0			
Protection de la commande	1x230V	A	13,0			
Courant maximal de la machine		A	16,0			
Puissance électrique	max	kW	10,4			
Composants intégrés						
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	27,0			

## Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

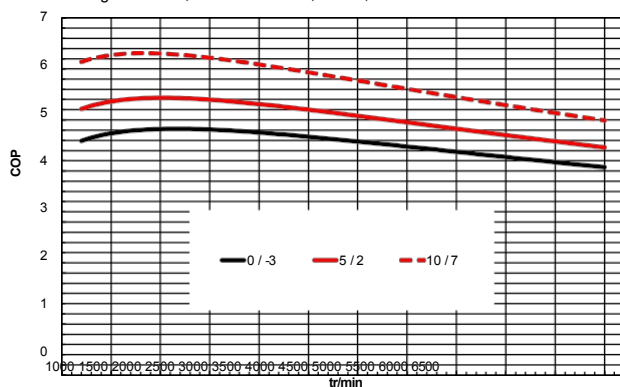
Puissance de chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

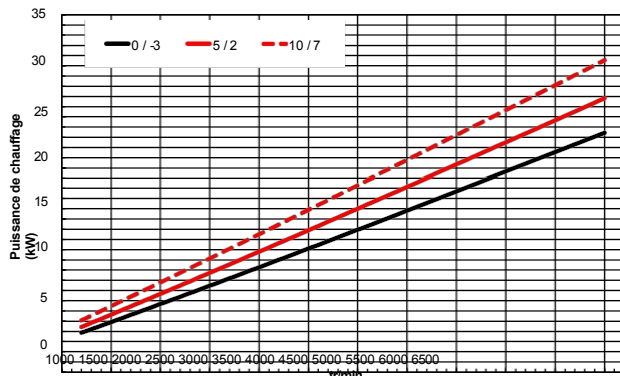


COP chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

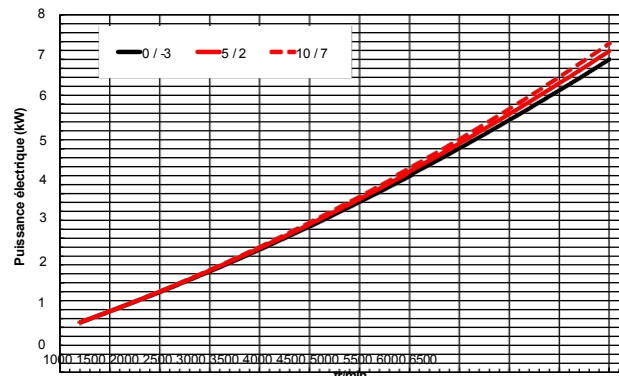


## Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

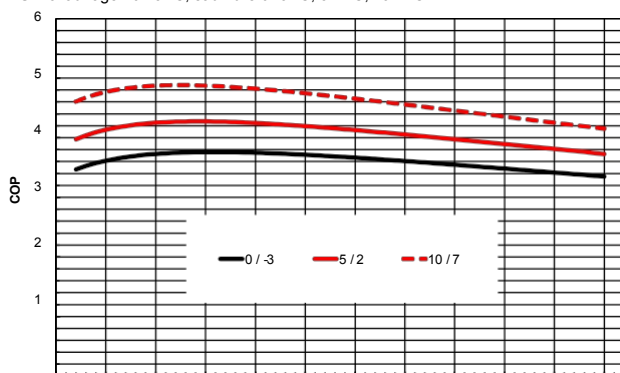
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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



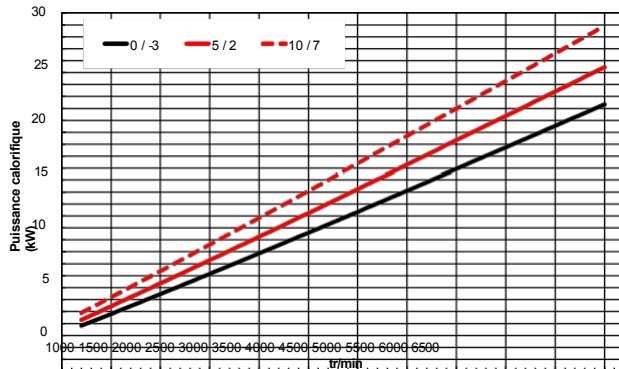
COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



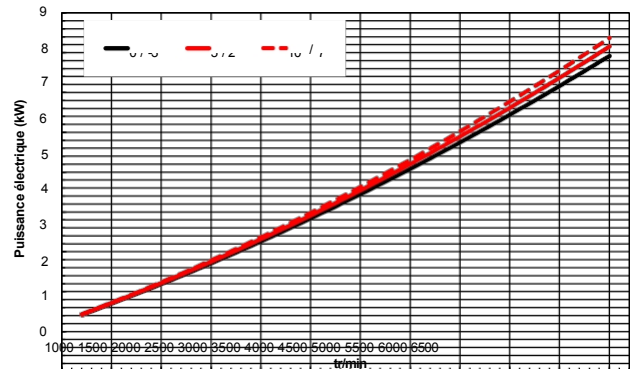
0  
1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000 6500  
l/min

## Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

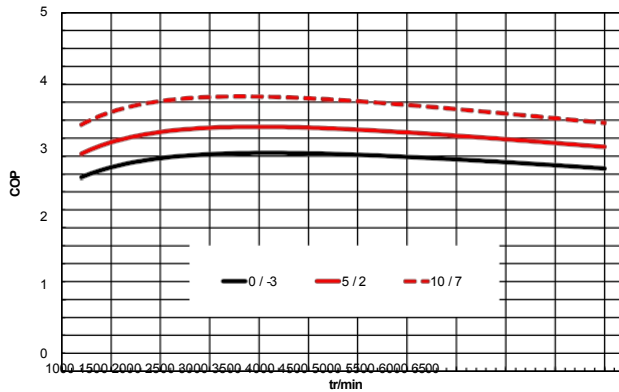
Puissance calorifique chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

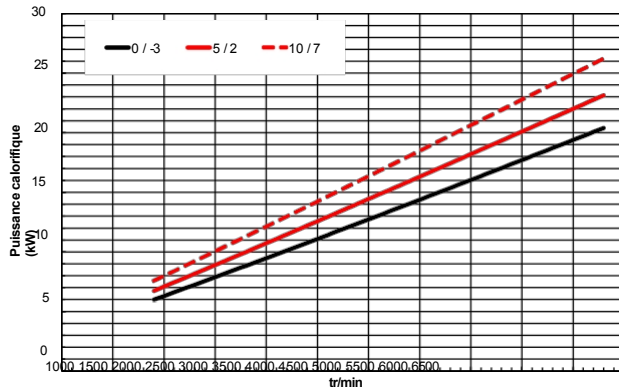


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

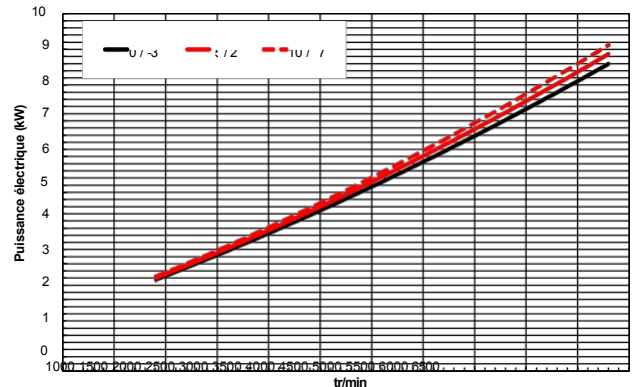


## Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

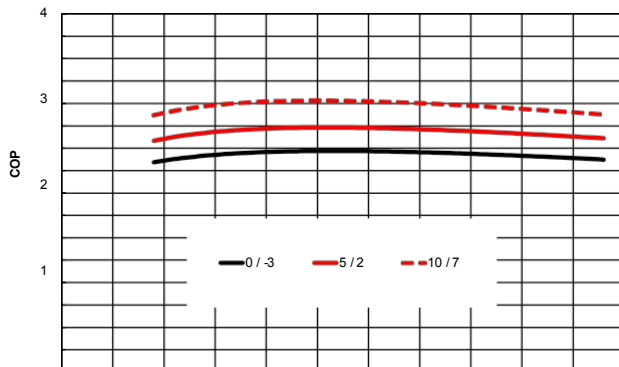
Puissance calorifique chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

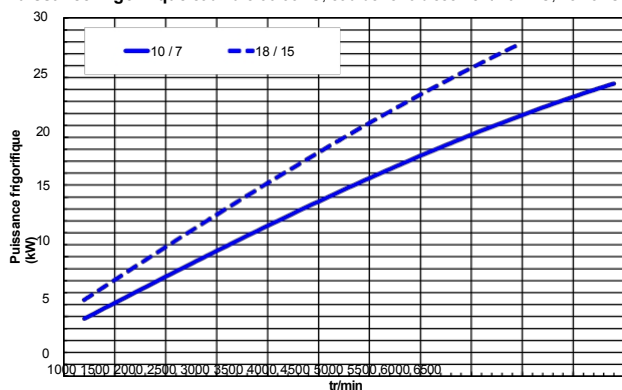


COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

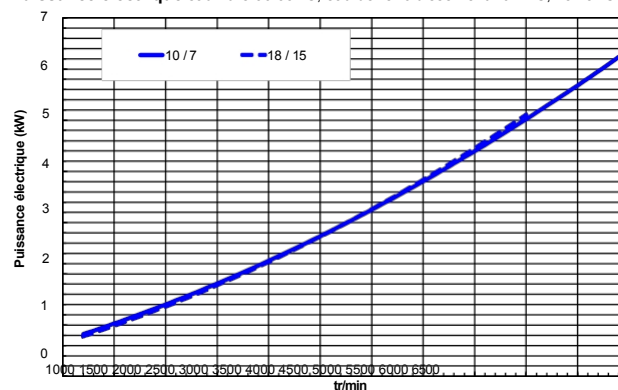


## Courbes de puissance Refroidissement 30/35 °C

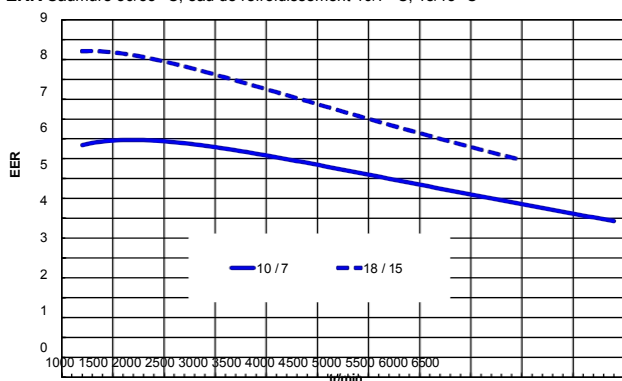
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

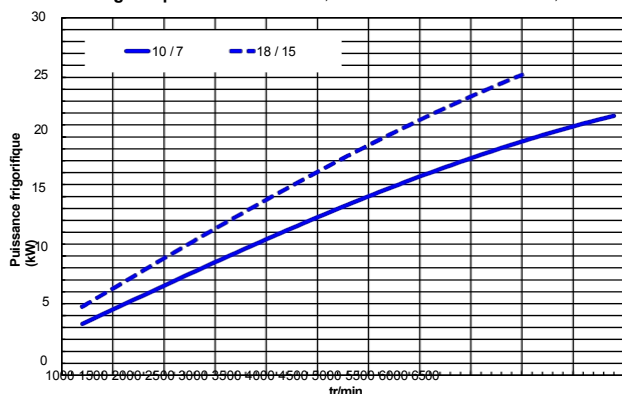


ERR Saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

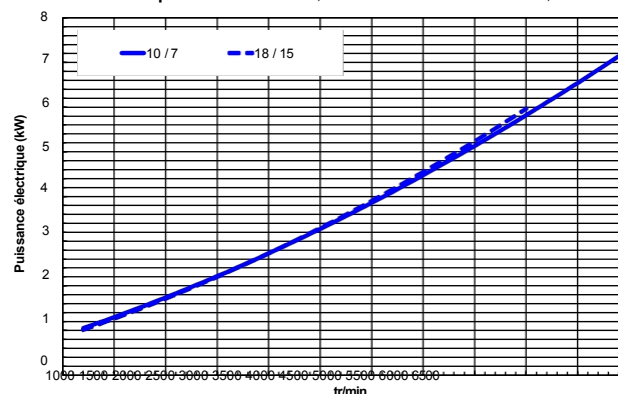


## Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

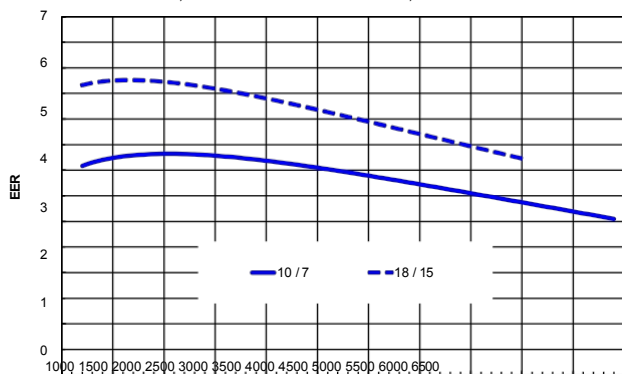
Puissance frigorifique Saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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



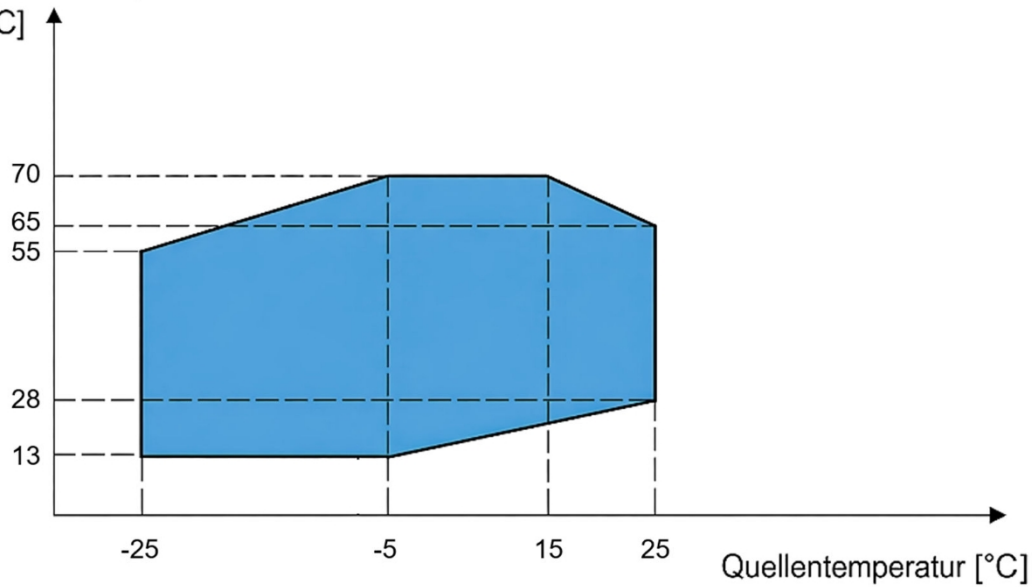
ERR Saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C





## Limite d'utilisation R290

Austrittstemperatur  
[°C]



## Hydraulique

### Perte de pression

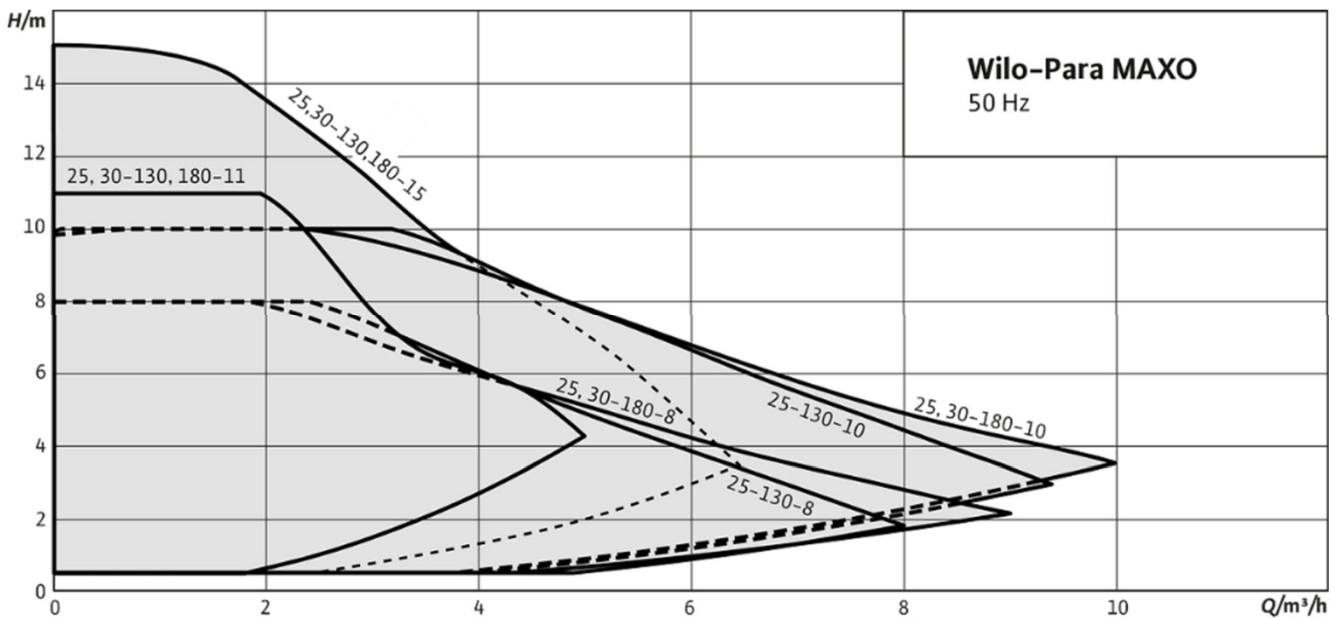
Circuit de saumure : propylène glycol 30 % (0/-3 °C) – Circuit de chauffage : eau (30/35 °C)

### 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 :

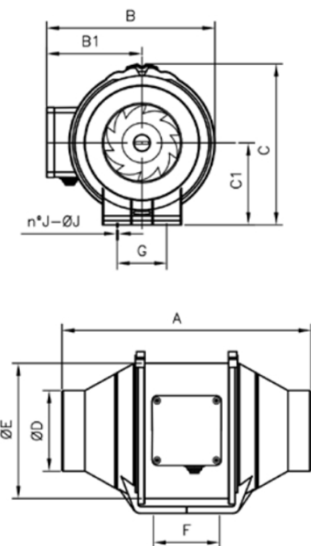
- Le local d'installation doit avoir un volume net au moins dix fois supérieur à celui du boîtier.
- Un flux d'air, direct ou indirect, vers l'intérieur du boîtier doit être garanti.
- Les conduits de cheminée et les systèmes d'évacuation d'air existants peuvent être utilisés pour l'évacuation de l'air 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 conduit à l'air libre en toute sécurité, la zone dangereuse au niveau de 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.

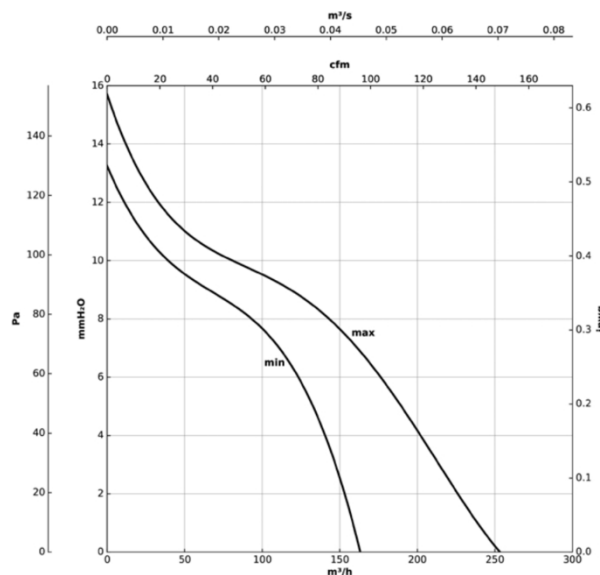
À partir d'une concentration de 15 % (LFL) de la limite inférieure d'explosivité, la ventilation est automatiquement activée et la pompe à chaleur est arrêtée.

Le ventilateur ne se met en marche qu'en cas de détection de réfrigérant.

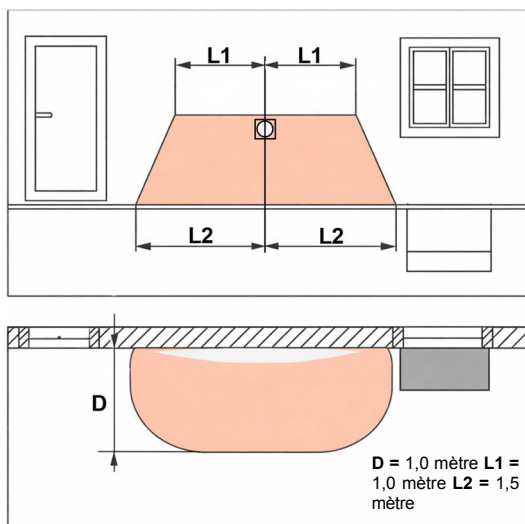
Le capteur est pré-réglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

- 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 :

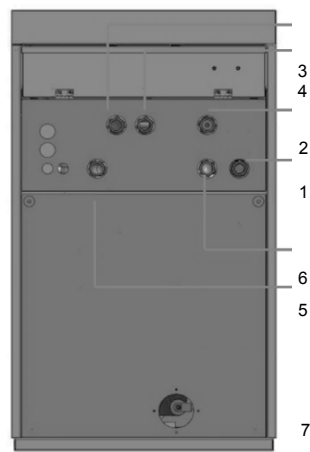
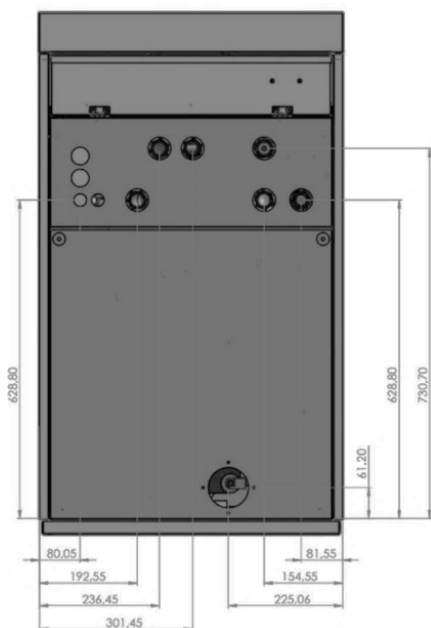
- flammes nues
- installations électriques, prises de courant, lampes, interrupteurs
- raccordements électriques des bâtiments
- outils et équipements de travail produisant des étincelles
- Objets présentant des températures de surface élevées (>300 °C)
- Véhicules à moteur

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

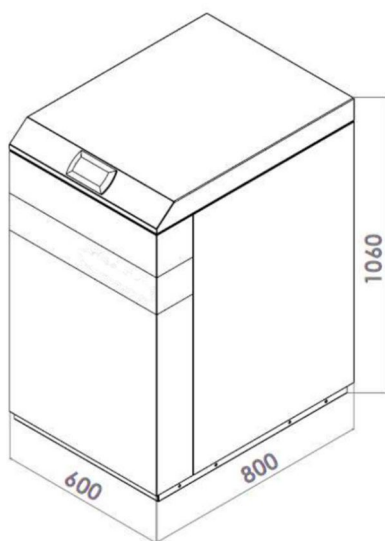


## Raccordements

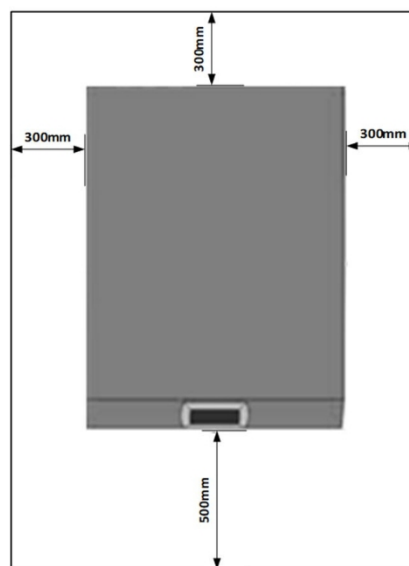


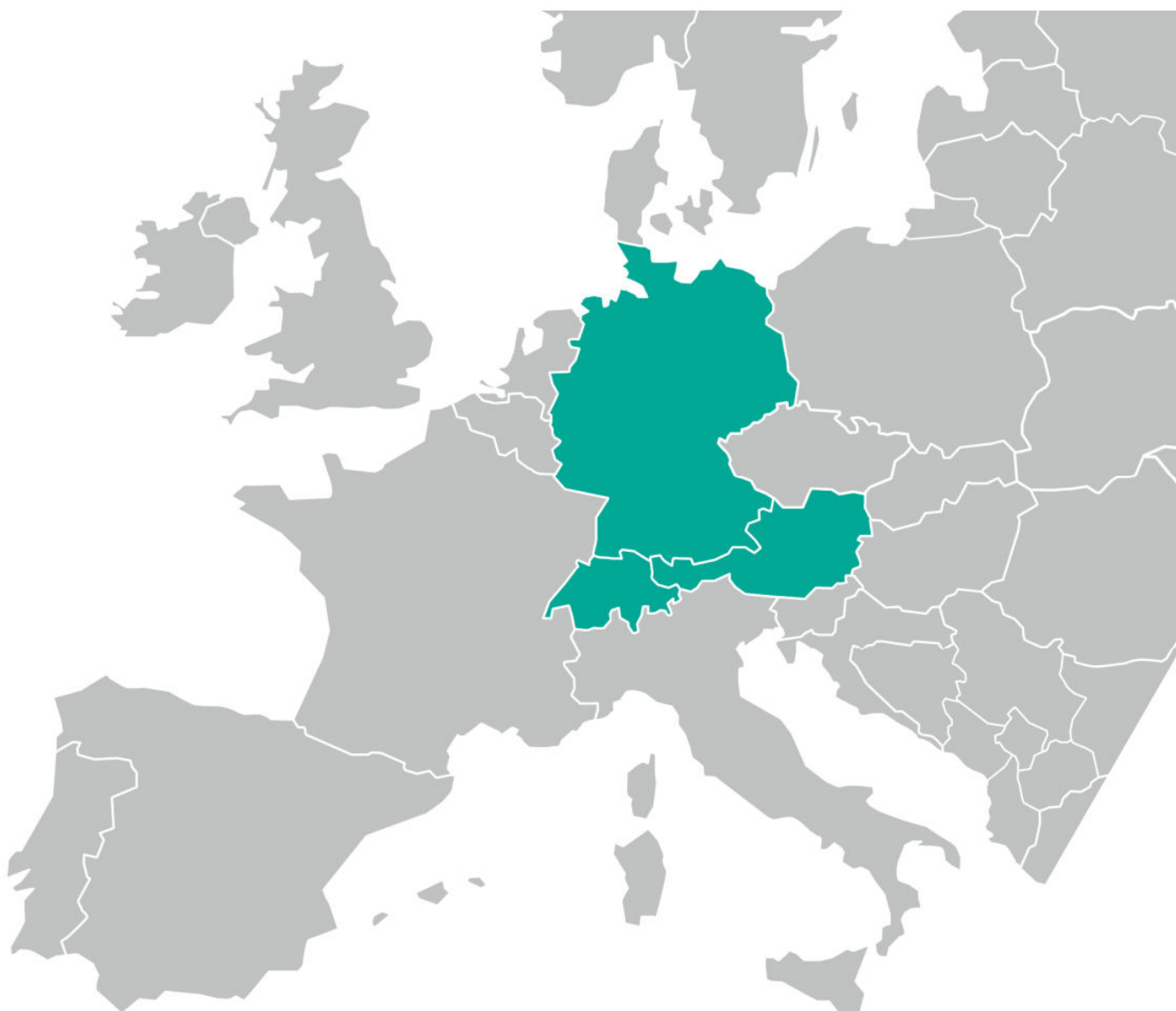
- |            |                              |          |
|------------|------------------------------|----------|
| 1 – Sortie | vers le circuit de chauffage | (DN 25)  |
| 2 – Entrée | du circuit de chauffage      | (DN 25)  |
| 3 – Sortie | vers le circuit de saumure   | (DN 25)  |
| 4 – Entrée |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





**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](mailto:info@ygnis.com)

[ygnis.ch](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://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](mailto:romandie@ygnis.com)

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**