



TerraCalor-C-P-35-I-HT

Pompe à chaleur, sol-eau 7 kW à 35 kW

- **1 circuit frigorifique** avec nouveau compresseur Danfoss
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 5,07
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (1,8 kg)
- Capteurs de pression et de température **intégrés** dans le circuit de saumure et de chauffage
- Qualité **supérieure**
- **Confort** pour les utilisateurs
- **Mesures de sécurité** conformes aux normes EN IEC 60335-2-40 et EN 378

ygnis.ch / ygnis.de



TerraCalor-C-35-I-HT
TerraCalor-C-35-I-HT-DS
TerraCalor-C-35-I-HT-HC
TerraCalor-C-35-I-HT-HC-DS

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

Caractéristiques techniques

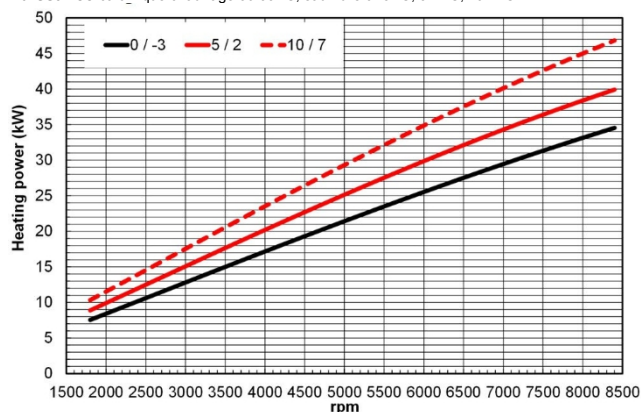
Type, TerraCalor-C-P-			35-I-HT	35-I-HT-HC
Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs			1 / 1	
Puissances				
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	34,5 / 3,5	
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	33,8 / 3,0	
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	32,3 / 2,4	
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	27,1 / 2,1	
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	39,9 / 4,0	
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	38,9 / 3,4	
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	36,9 / 2,7	
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	30,5 / 2,4	
Puissance frigorifique	B0/W35	kW	24,7	
Puissance frigorifique	B0/W45	kW	22,4	
Puissance frigorifique	B0/W55	kW	19,1	
Puissance frigorifique	B0/W65	kW	14,3	
Puissance frigorifique	B5/W35	kW	30,0	
Puissance frigorifique	B5/W45	kW	27,4	
Puissance frigorifique	B5/W55	kW	23,5	
Puissance frigorifique	B5/W65	kW	17,7	
Puissances selon EN14511				
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	15,4 / 4,5	
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	14,8 / 3,5	
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	14,4 / 2,7	
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	14,0 / 2,2	
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	18,1 / 5,4	
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	17,2 / 4,1	
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	16,3 / 3,1	
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	15,7 / 2,5	
COP				
Puissance frigorifique				
Refroidissement actif	W7/10 °C / W30/35 °C	kW / EER	35,7 / 3,6	
Refroidissement actif	W15/18 °C / W30/35 °C	kW / EER	48,5 / 4,7	
Données de performance SCOP				
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW / -	35,0 / 5,07	
Étiquetage		- / %	A+++ / 203	
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	35,0 / 4,1	
Étiquetage		- / %	A+++ / 165	
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

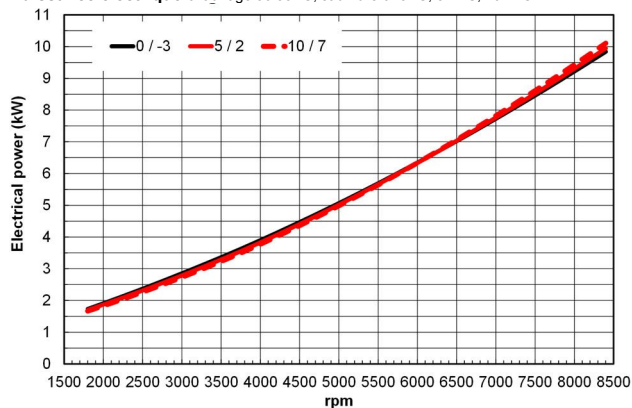
Type, TerraCalor-C-P-			35-I-HT		35-I-HT-HC	
Son						
Puissance acoustique EN14511	max	dB(A)	52			
Données générales						
Poids		kg	213	221	215	233
Dimensions	H x L x P	mm	1 600 x 1 000 x 600			
Réfrigérant	Type	-	R290			
Poids du réfrigérant		kg	1,8		1,8	
Hydraulique						
Chauffage						
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 3,0			
Désurchauffeur	Raccordement	DN	32 (AG)			
Chauffage	Raccordement	DN	50 (AG)			
Débit	min – max	l/h	1 200 - 6 000			
Perte de pression	max	kPa	19			
Source de chaleur						
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 6,0			
Source de chaleur	Raccordement	DN	50 (AG)			
Débit	min – max	l/h	1 700 - 8 300			
Perte de charge	max	kPa	27			
Électricité						
Protection par fusible Pompe à chaleur	400 V	A	25,0			
Protection de la commande	1x230V	A	13,0			
Courant maximal de la machine		A	22,0			
Puissance électrique	max	kW	14,0			
Ventilation du boîtier						
Débit d'air		m3/h	27,0			

Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

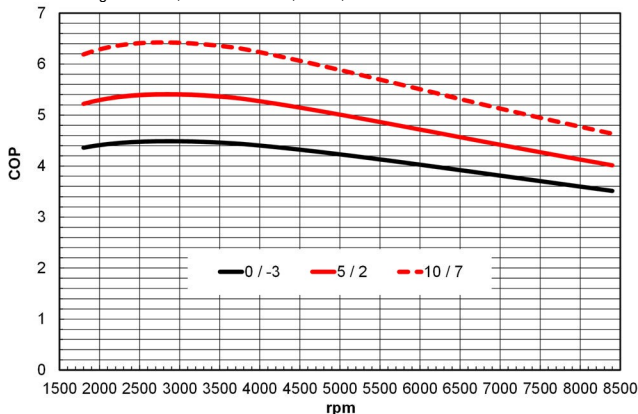
Puissance calorifique chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

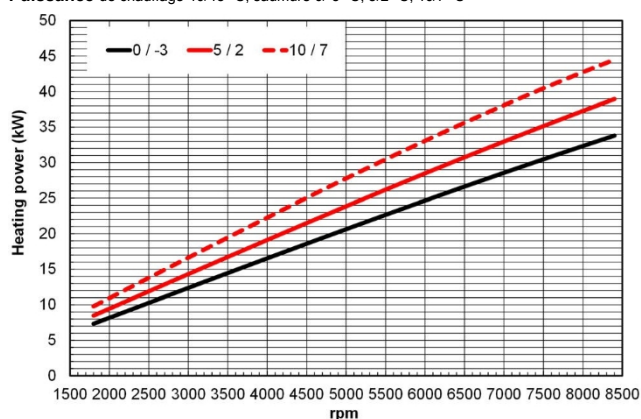


COP chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

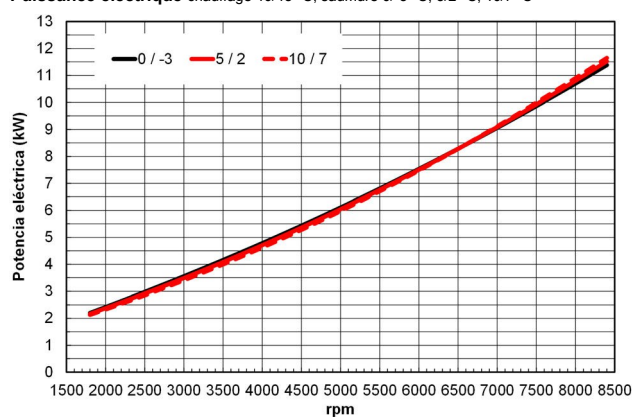


Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

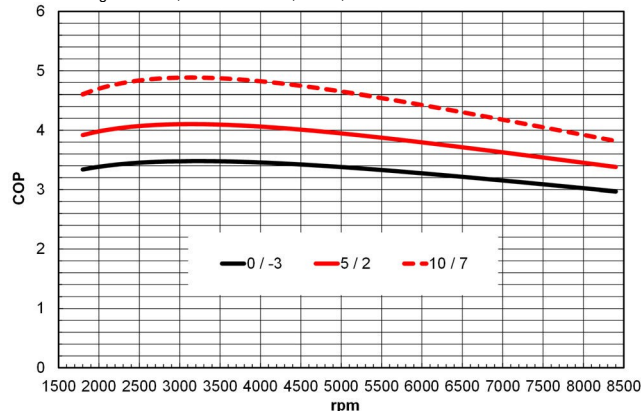
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

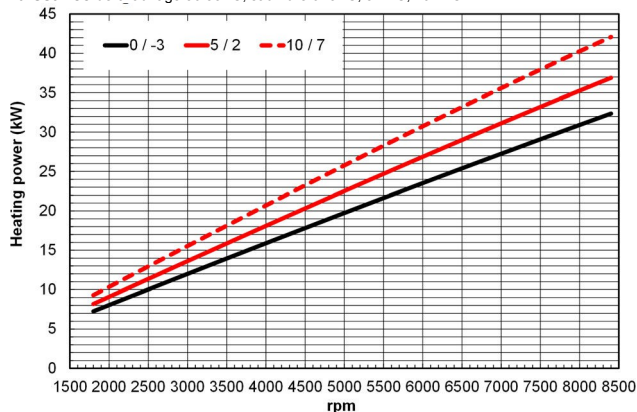


COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

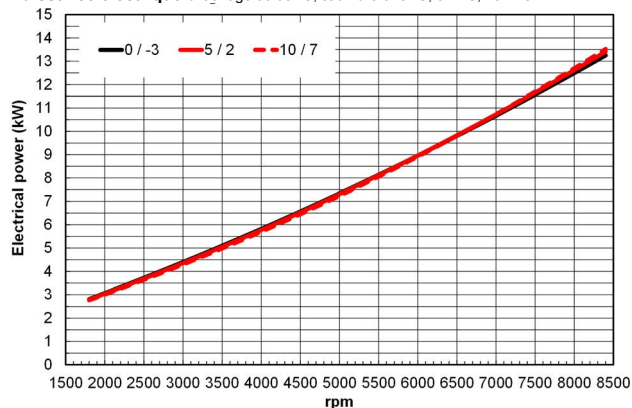


Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

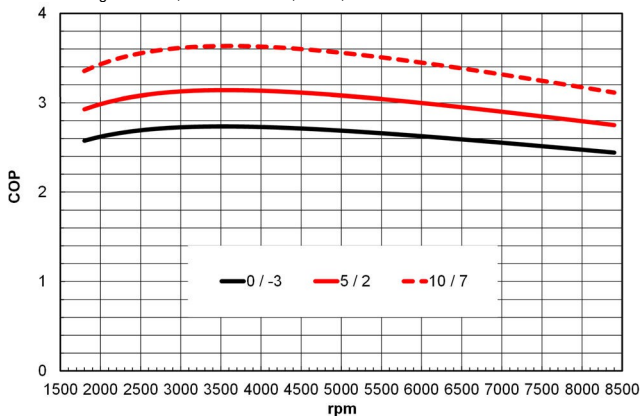
Puissance de chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

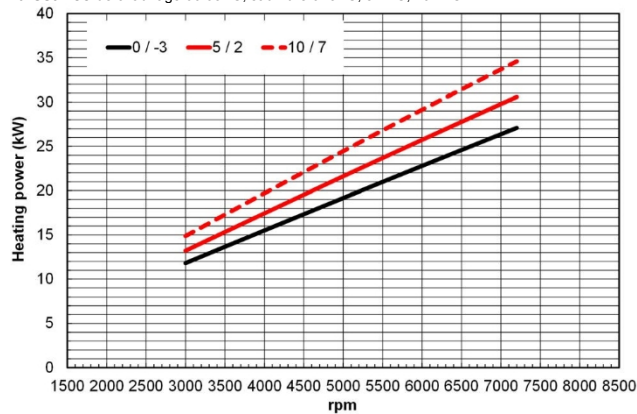


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

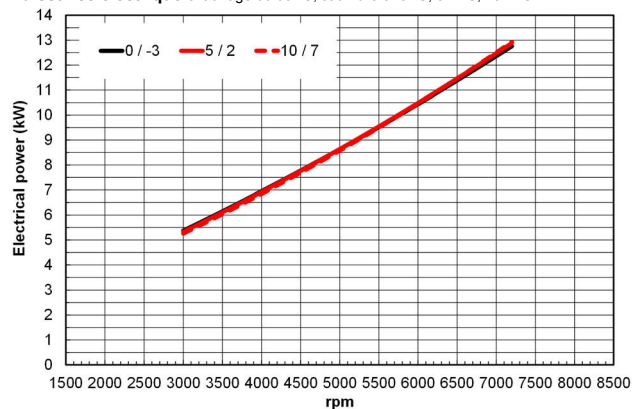


Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

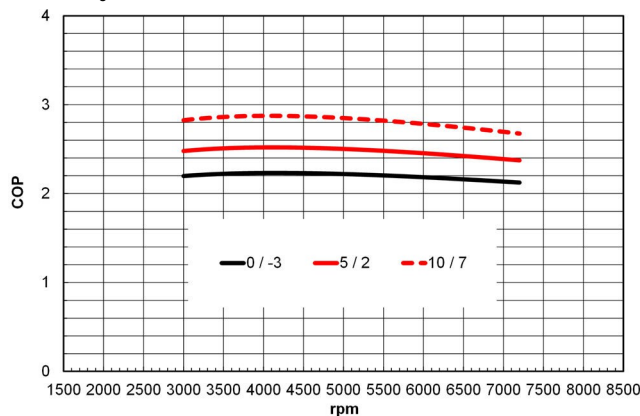
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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



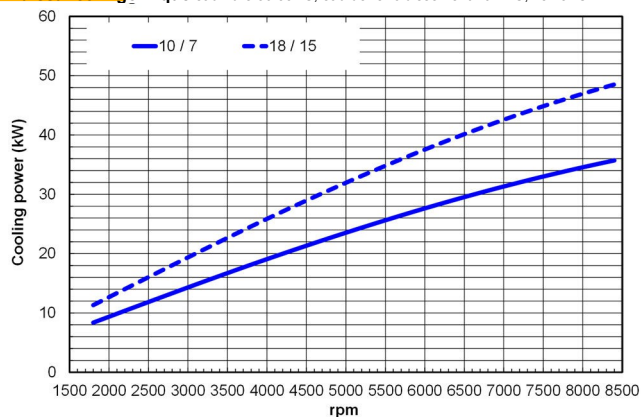
COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



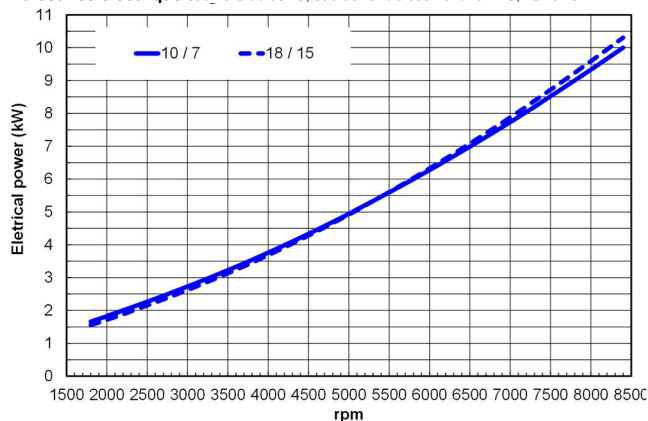
Courbes de puissance refroidissement

30/35 °C

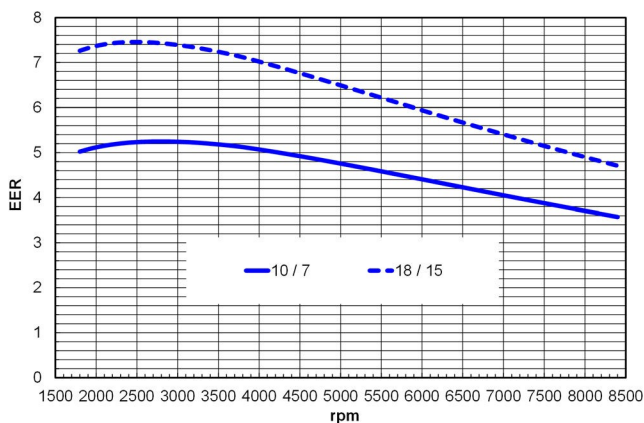
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

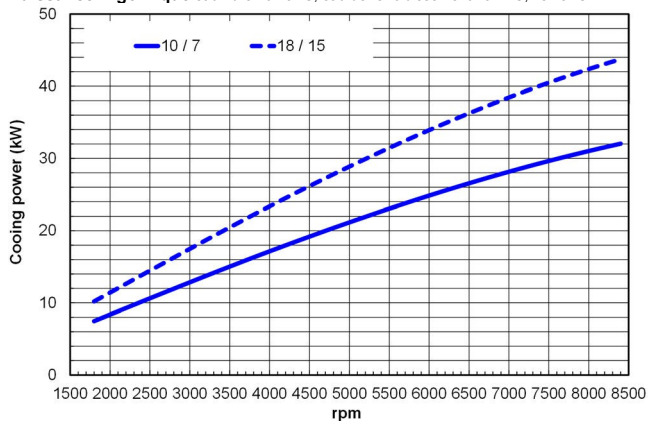


ERR Saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

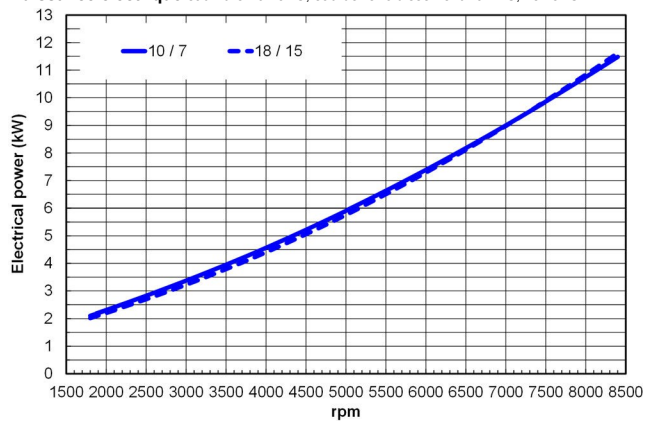


Courbes de puissance refroidissement 40/45 °C

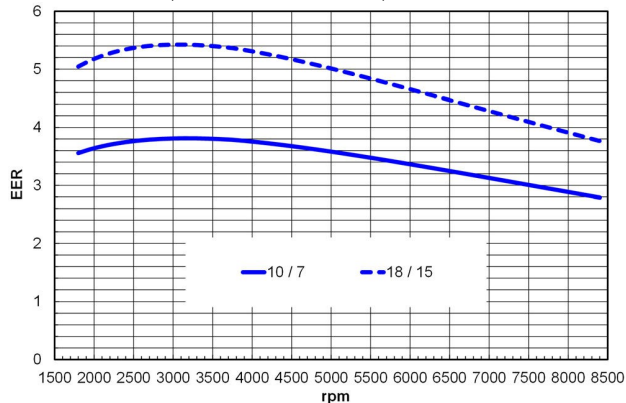
Puissance frigorifique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



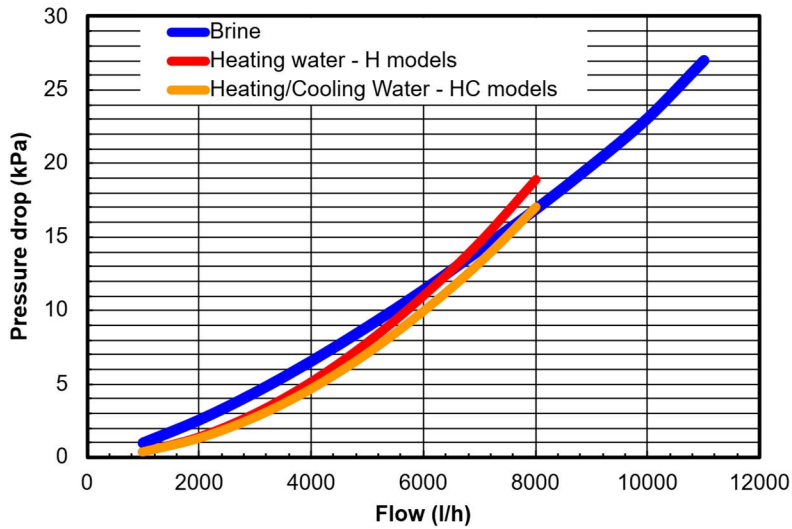
Puissance électrique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



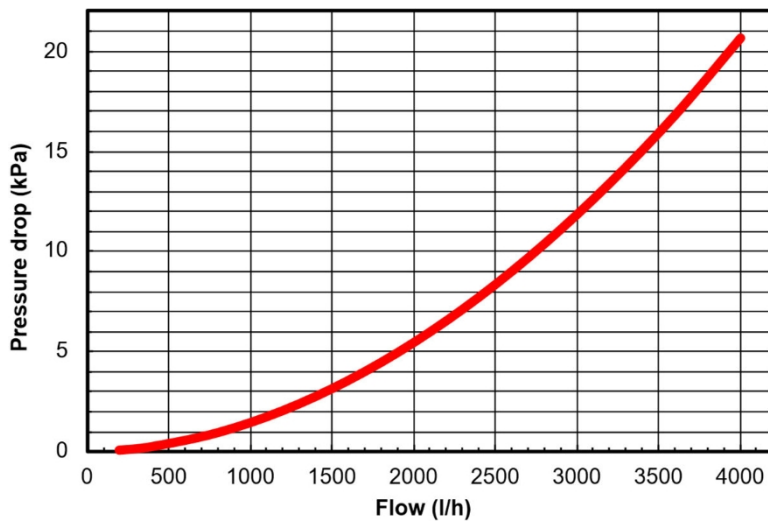
ERR Saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



Perte de pression chauffage / source

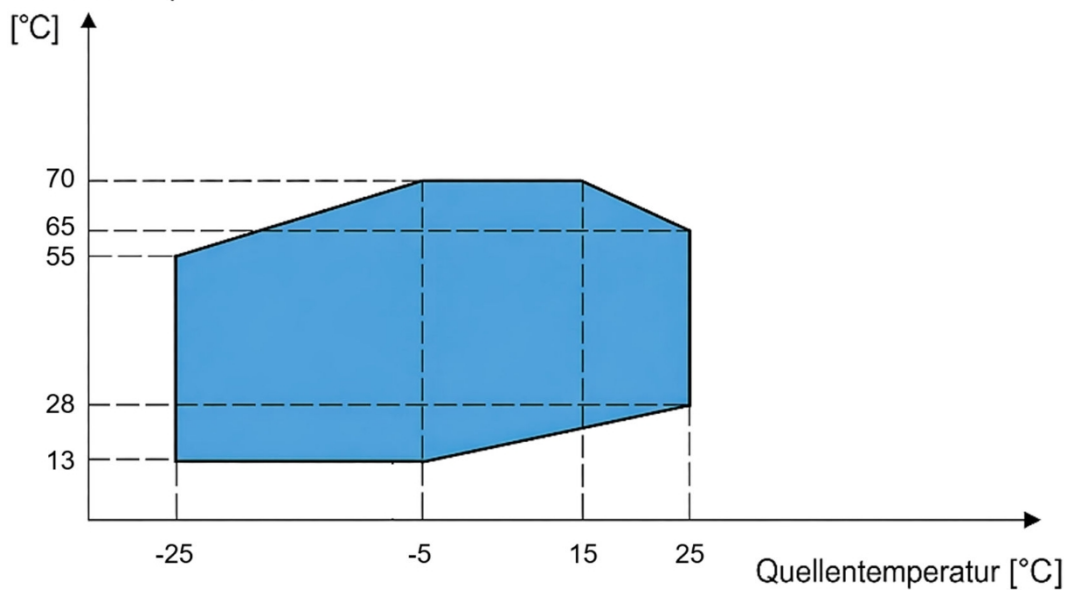


Perte de pression désurchauffeur



Limite d'utilisation R290

Austrittstemperatur



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 entre autres :

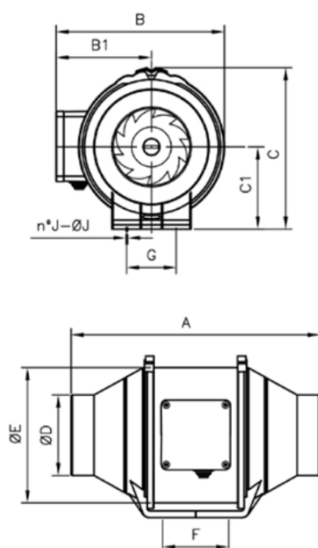
- Le local d'installation doit avoir un volume net au moins dix fois supérieur à celui du boîtier.
- Un flux d'air, direct ou indirect, vers l'intérieur du boîtier doit être garanti.
- Les cheminées et les systèmes d'évacuation d'air existants peuvent être utilisés pour l'évacuation de l'air du boîtier, à condition qu'ils répondent à la classe d'étanchéité et qu'ils soient utilisés exclusivement à cette fin.
- L'air évacué doit être conduit à l'air libre 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.

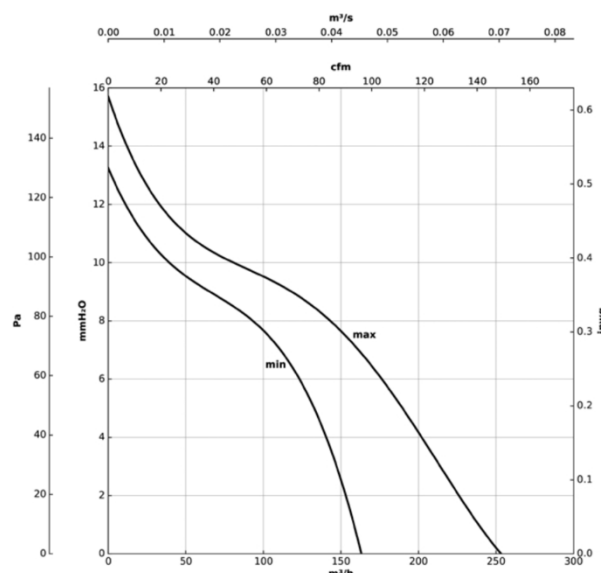
À partir d'une concentration de 15 % (LFL) de la limite inférieure d'explosivité, la ventilation est automatiquement activée et la pompe à chaleur est arrêtée.

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

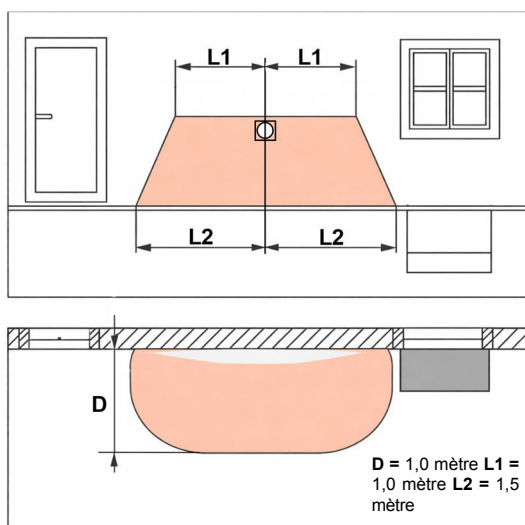
Le capteur est pré-réglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

- 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

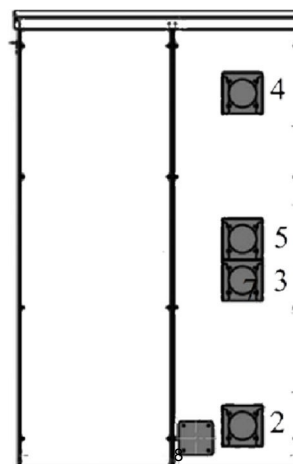
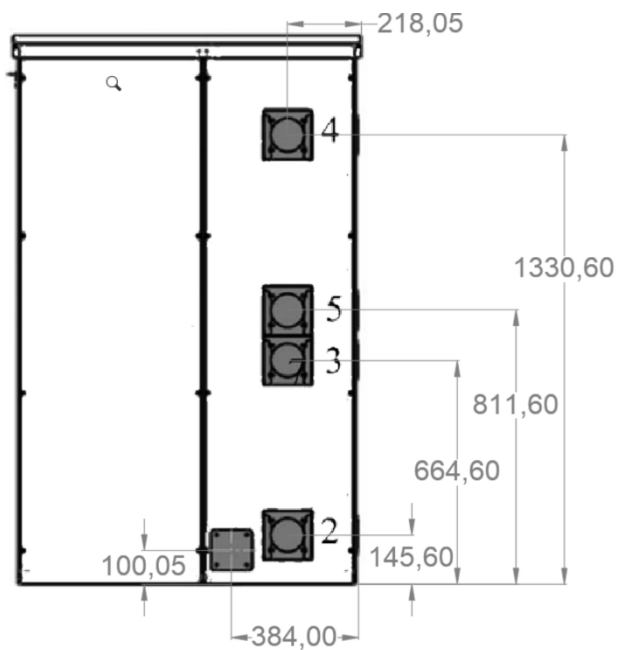


Aucune source d'inflammation ne doit être présente dans ces zones dangereuses. La liste suivante des sources d'inflammation possibles n'est pas exhaustive :

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

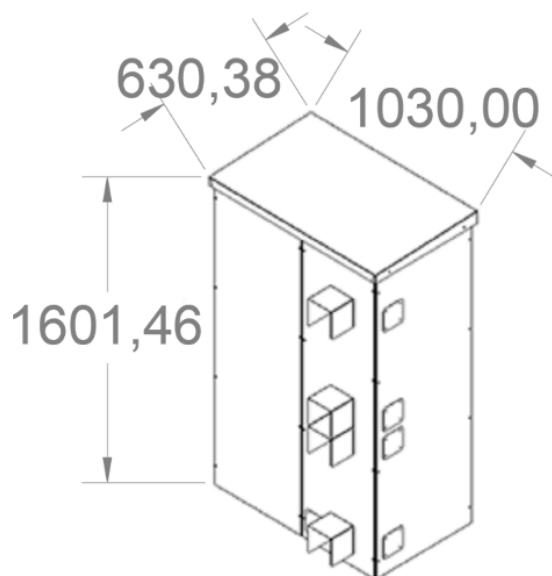
Les éléments suivants ne doivent pas se trouver dans la zone dangereuse (liste non exhaustive) :

- 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

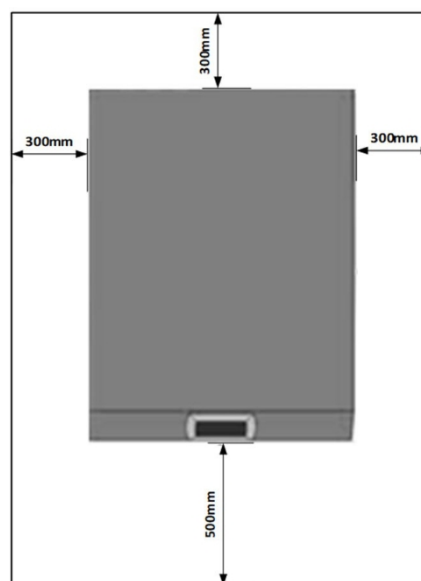


- | | | |
|------------|------------------------------|----------|
| 1 | Raccordement électrique | |
| 2 – Sortie | vers le circuit de saumure | (DN 50) |
| 3 – Entrée | du circuit de saumure | (DN 50) |
| 4 – Sortie | vers le circuit de chauffage | (DN 50) |
| 5 – Entrée | du circuit de chauffage | (DN 50) |
| 6 – Sortie | vers le chauffe-eau | (DN 32) |
| 7 – Entrée | du chauffe-eau | (DN 32) |
| 8 – Sortie | Ventilation du boîtier | (100 mm) |

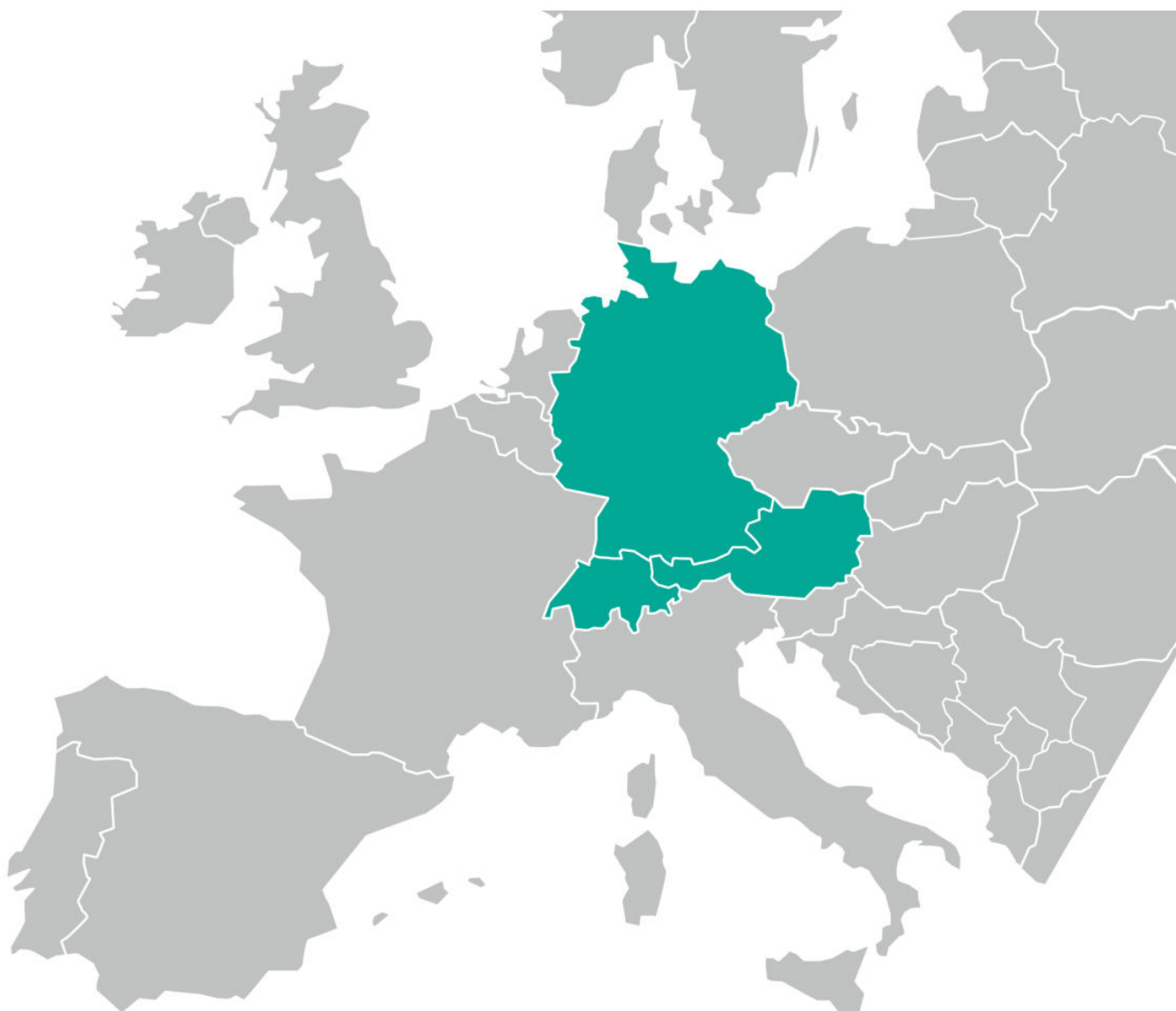
Dimensions



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**