



# TerraCalor-C-P-95-I-HT

**Pompe à chaleur, eau glycolée-eau 20 kW à 95 kW**

- **1 circuit frigorifique** avec nouveau compresseur Danfoss
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,8
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (2,9 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](http://ygnis.ch) / [ygnis.de](http://ygnis.de)



## MODÈLE

TerraCalor-C-95-I-HT	Chauffage
TerraCalor-C-95-I-HT-DS	Chauffage et désurchauffage
TerraCalor-C-95-I-HT-HC	Chauffage et refroidissement actif
TerraCalor-C-95-I-HT-HC-DS	Chauffage, refroidissement actif et désurchauffeur

## Caractéristiques techniques

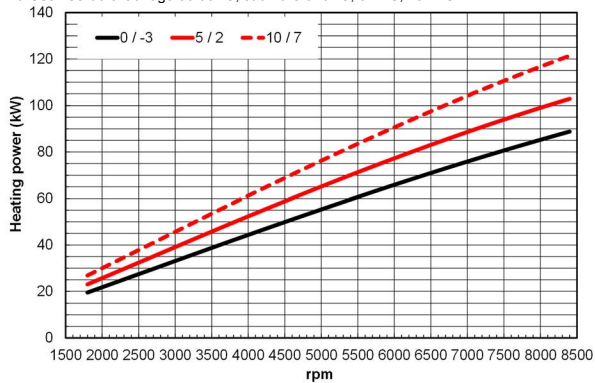
Type, TerraCalor-C-P-			95-I-HT	95-I-HT-HC
Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs			1 / 1	
Puissances				
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	88,8 / 3,8	
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	86,5 / 3,2	
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	82,3 / 2,6	
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	68,5 / 2,2	
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	102,9 / 4,3	
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	100,0 / 3,6	
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	94,2 / 2,9	
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	77,7 / 2,5	
Puissance frigorifique	B0/W35	kW	65,1	
Puissance frigorifique	B0/W45	kW	59,1	
Puissance frigorifique	B0/W55	kW	50,4	
Puissance frigorifique	B0/W65	kW	37,7	
Puissance frigorifique	B5/W35	kW	79,0	
Puissance frigorifique	B5/W45	kW	72,3	
Puissance frigorifique	B5/W55	kW	61,9	
Puissance frigorifique	B5/W65	kW	46,6	
Puissances selon EN14511				
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	39,9 / 4,8	
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	38,2 / 3,7	
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	36,6 / 2,9	
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	35,5 / 2,3	
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	47,1 / 5,8	
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	44,4 / 4,4	
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	41,8 / 3,3	
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	40,1 / 2,7	
Puissance frigorifique				
Refroidissement actif	W7/10 °C / W30/35 °C	kW / EER		94,1 / 3,9
Refroidissement actif	W15/18 °C / W30/35 °C	kW / EER		127,9 / 5,2
Données de performance SCOP				
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW / -	95,0 / 5,1	
Étiquetage		- / %	A+++ / 204	
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	95,0 / 4,2	
Étiquetage		- / %	A+++ / 164 g	
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

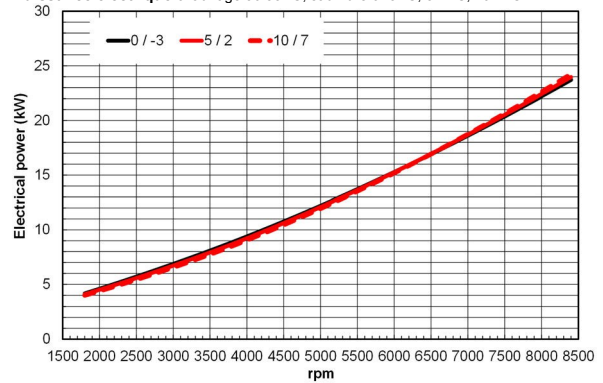
Type, TerraCalor-C-P-			95-I-HT		95-I-HT-HC	
Son						
Puissance acoustique	EN14511	max	dB(A)	52		
Données générales						
Poids		kg	264		279	
Dimensions	H x L x P	mm	1 600 x 1 000 x 600			
Réfrigérant	Type	-	R290			
Poids du réfrigérant		kg	2,9		2,9	
Système hydraulique						
Chauffage						
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 3,0			
Désurchauffeur	Raccordement	DN	32 (AG)			
Chauffage	Raccordement	DN	50 (AG)			
Débit	min – max	l/h	3 400 - 16 400			
Perte de charge	max	kPa	33,0			
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	4 800 - 23 000			
Perte de pression	max	kPa	53,0			
Électricité						
Protection par fusible Pompe à chaleur	400 V	A	50,0			
Protection de la commande	1x230V	A	13,0			
Courant maximal de la machine		A	43,0			
Puissance électrique	max	kW	31,0			
Ventilation du boîtier						
Débit d'air		m3/h	55,0			

## Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

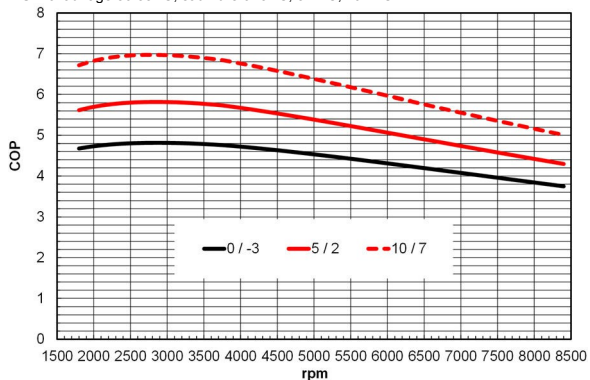
Puissance de chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

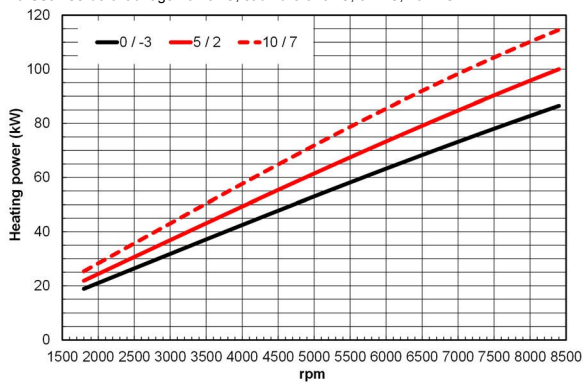


COP chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

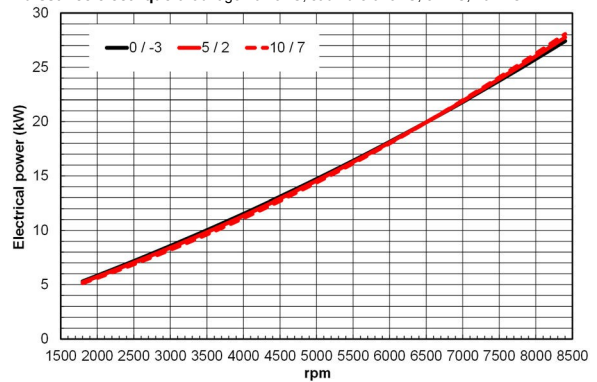


## Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

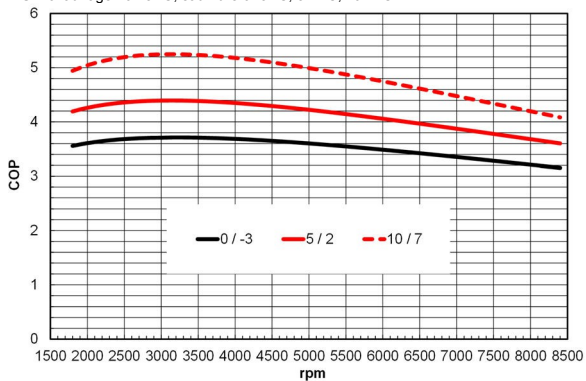
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

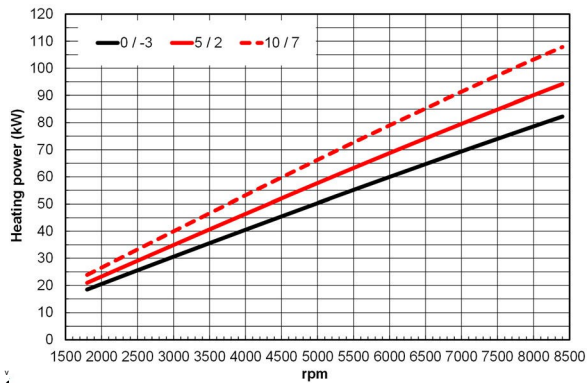


COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

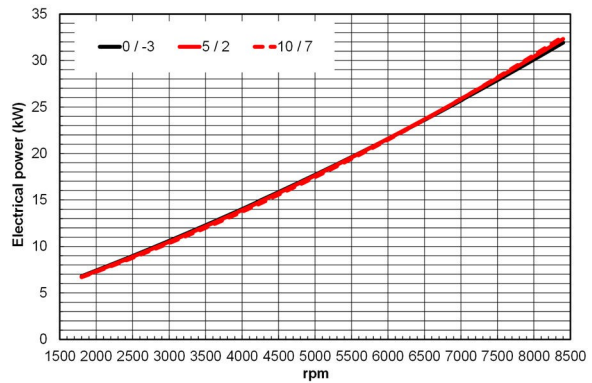


## Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

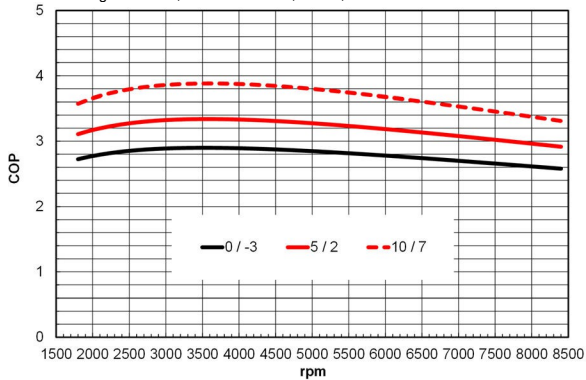
Puissance calorifique chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

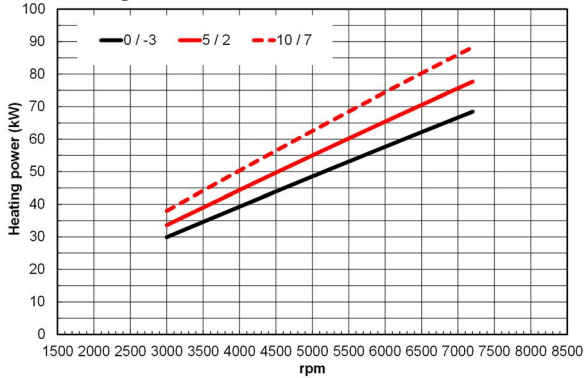


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

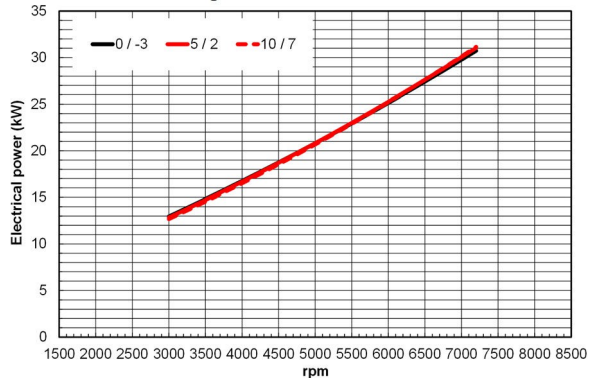


## Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

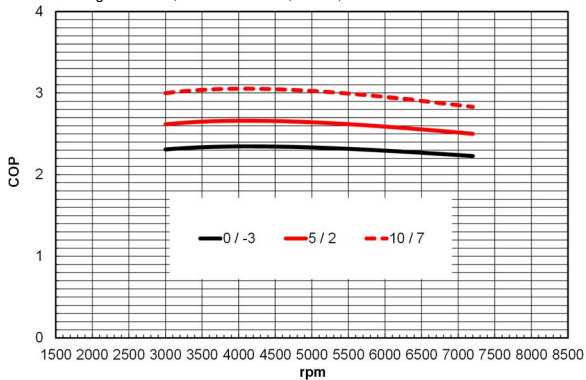
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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



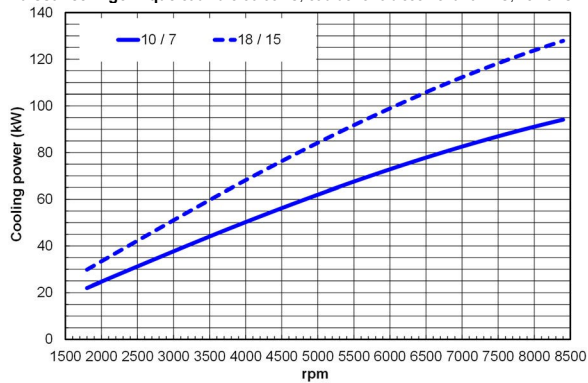
COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



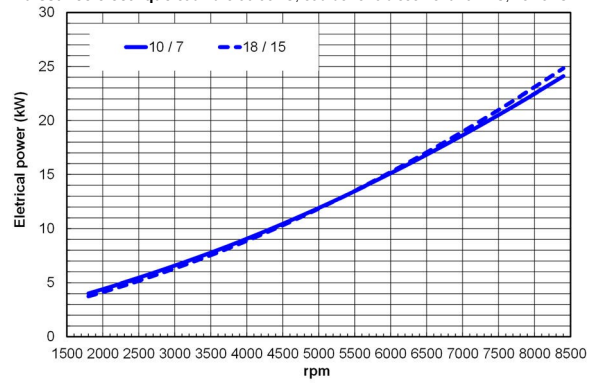


## Courbes de puissance refroidissement 30/35 °C

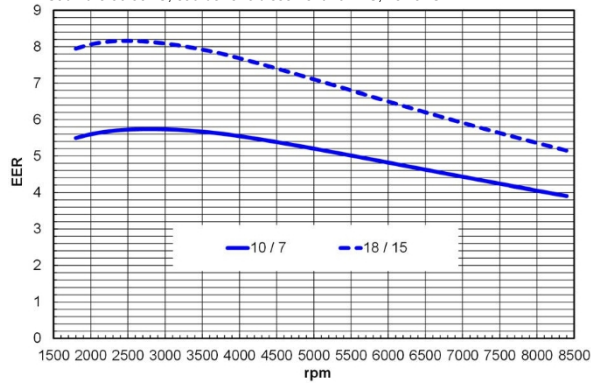
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

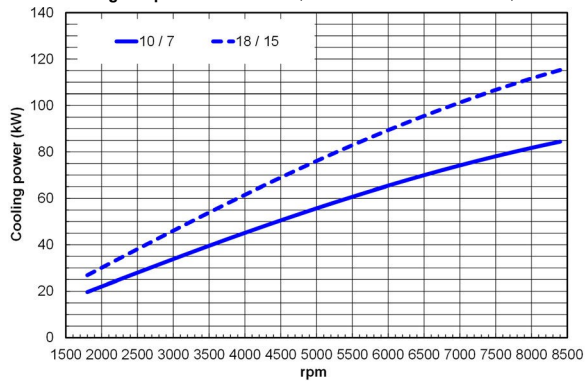


ERR Saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

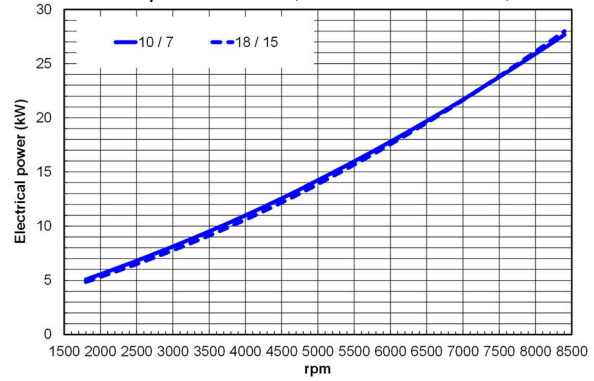


## Courbes de puissance refroidissement 40/45 °C

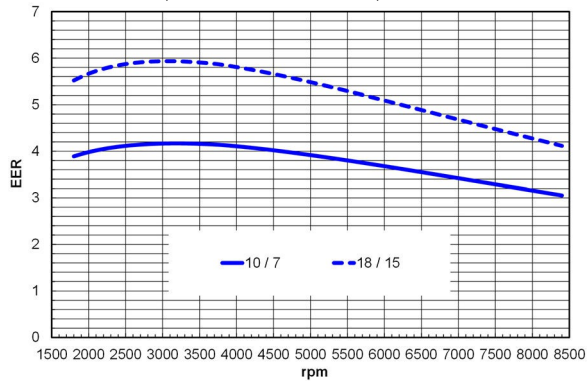
Puissance frigorifique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



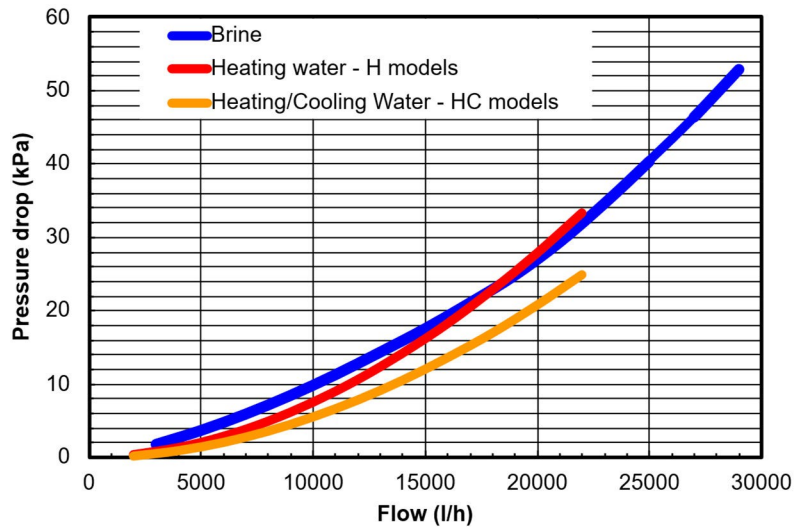
Puissance électrique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



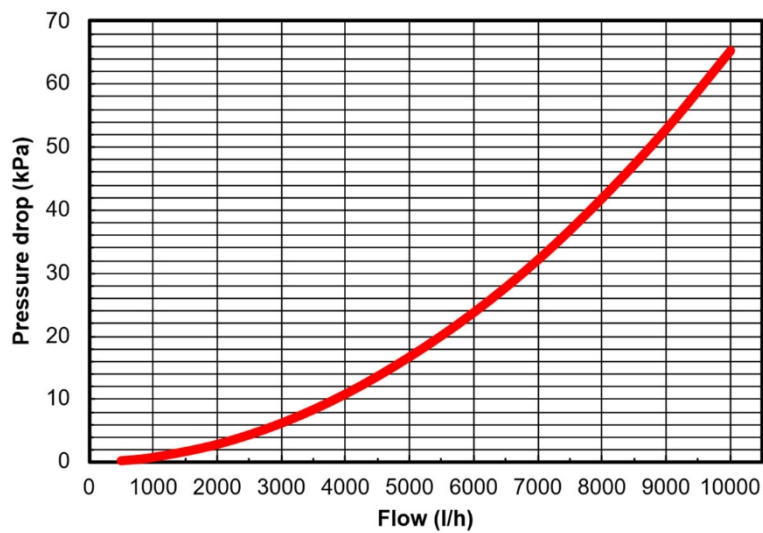
ERR saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



### Perte de charge chauffage / source

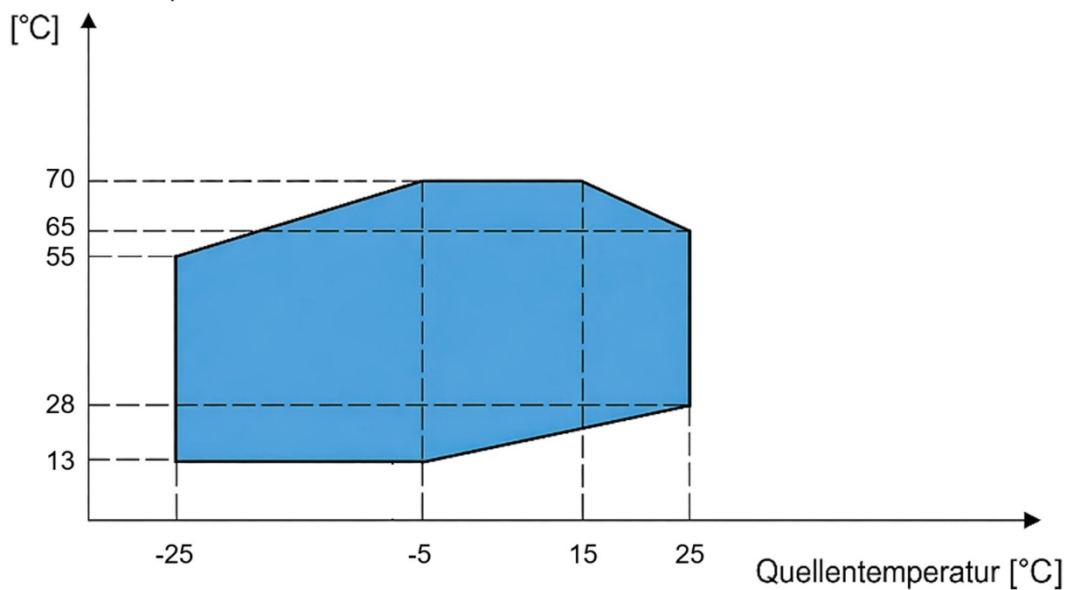


### Perte de pression désurchauffeur



### 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 dirigé vers l'extérieur en toute sécurité, la zone dangereuse au niveau de la sortie doit être prise en compte. (Voir section Zone dangereuse et fiche de sécurité)

### 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.

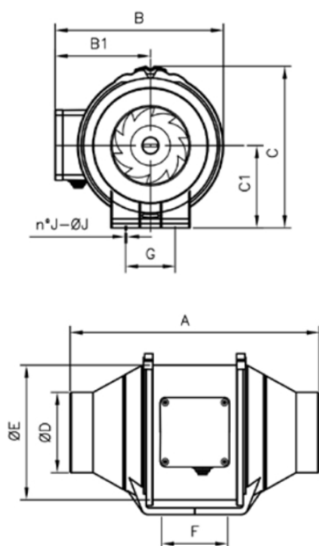
Le capteur est préréglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

## Ventilateur

### Sisteven SLINE-100

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

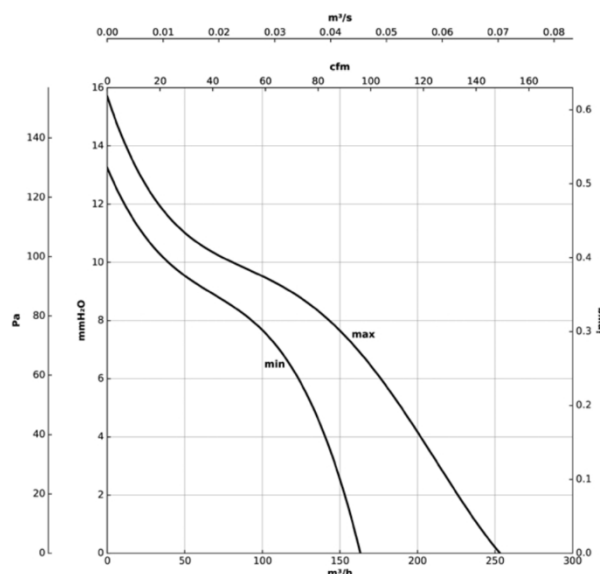
### Dimensions mm



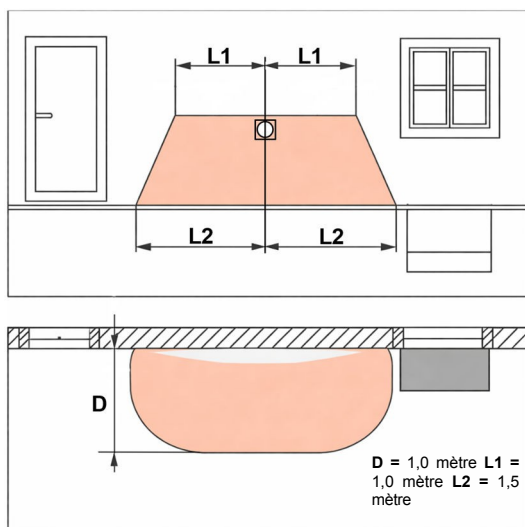
A	B	B1	C	C1	ØD	ØE	F	G	n°	ØJ
302	204	116	195	99	97	163	80	60	4	4,5

- Moteurs avec roulements à billes longue durée, indice de protection IP44, 2 vitesses
- 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 :

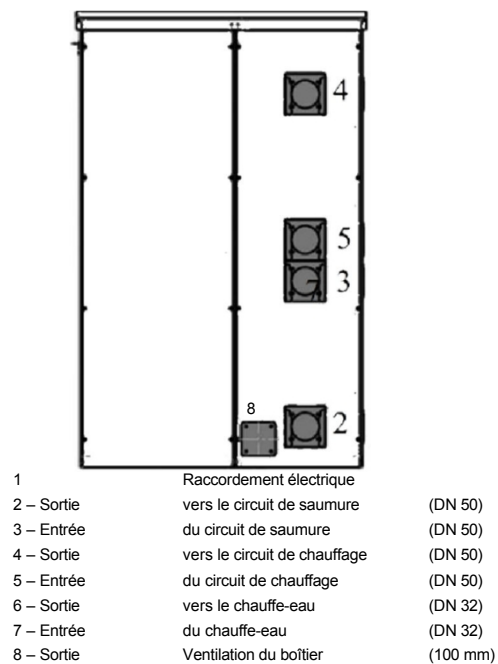
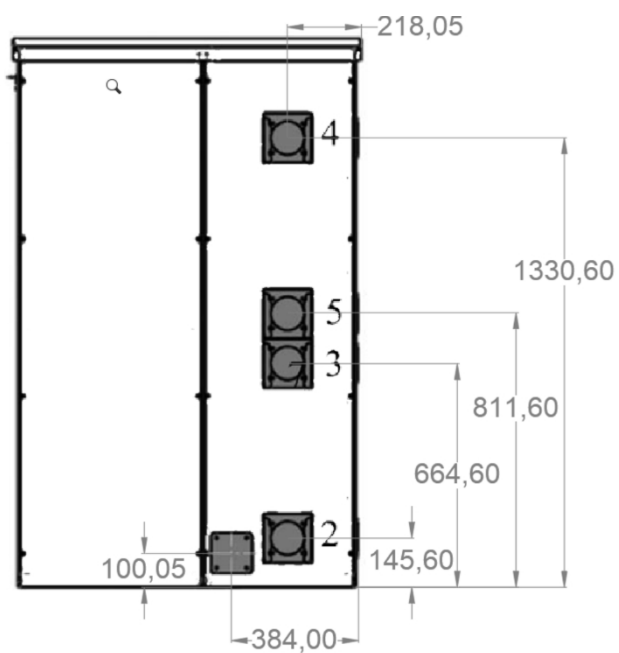
- flammes nues
- installations électriques, prises de courant, lampes, interrupteurs
- raccordements électriques des bâtiments
- outils et équipements de travail produisant des étincelles
- objets présentant des températures de surface élevées (>300 °C)
- Véhicules à moteur

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

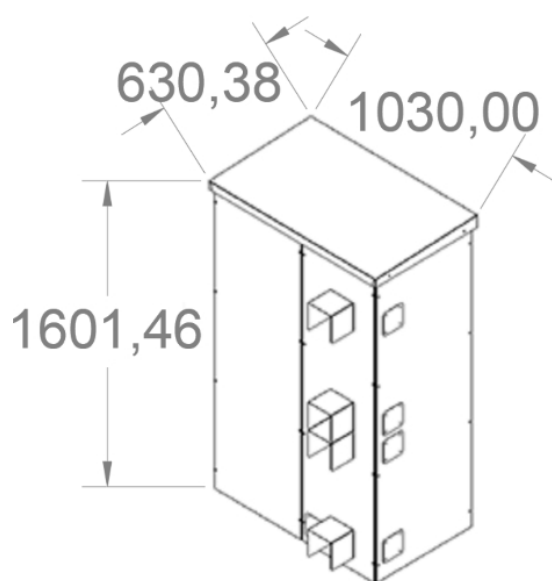
- Ouvertures dans les bâtiments (fenêtres, portes, puits de lumière, fenêtres de toit plat)
- Ouvertures des installations de ventilation
- Limites de propriété ou propriétés voisines, chemins piétonniers et voies de circulation, affaissements ou creux dans le sol
- Puits de pompage, regards d'égouts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



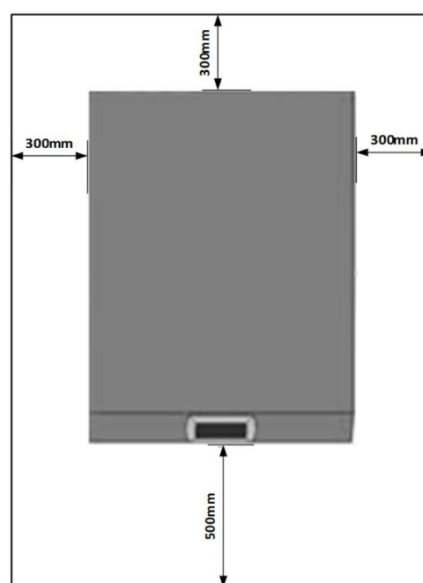
## Raccordements



## 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](mailto: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](mailto:romandie@ygnis.com)

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

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**