



# TerraCalor-C-P-150-I-HT

**Pompe à chaleur, sol-eau 15 kW à 150 kW**

- **2 circuits frigorifiques** avec chacun un nouveau compresseur Danfoss
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,8
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (2 x 2,35 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-150-I-HT
TerraCalor-C-150-I-HT-DS
TerraCalor-C-150-I-HT-HC
TerraCalor-C-150-I-HT-HC-DS

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

## Caractéristiques techniques

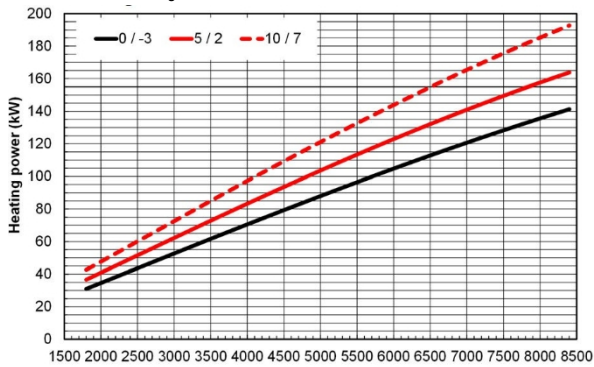
Type, TerraCalor-C-P-			150-I-HT	150-I-HT-HC
Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs			2 / 2	
Puissances				
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	141,3 / 3,8	
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	137,6 / 3,2	
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	130,9 / 2,6	
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	109,0 / 2,2	
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	163,8 / 4,3	
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	159,1 / 3,6	
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	149,8 / 2,9	
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	123,5 / 2,5	
Puissance frigorifique	B0/W35	kW	103,6	
Puissance frigorifique	B0/W45	kW	94,0	
Puissance frigorifique	B0/W55	kW	80,1	
Puissance frigorifique	B0/W65	kW	60,1	
Puissance frigorifique	B5/W35	kW	125,6	
Puissance frigorifique	B5/W45	kW	115,0	
Puissance frigorifique	B5/W55	kW	98,4	
Puissance frigorifique	B5/W65	kW	74,2	
Puissances selon EN14511				
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	63,4 / 4,8	
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	60,8 / 3,7	
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	58,2 / 2,9	
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	56,5 / 2,3	
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	74,9 / 5,8	
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	70,6 / 4,4	
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	66,5 / 3,3	
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	63,8 / 2,7	
Puissance frigorifique				
Refroidissement actif	W7/10 °C / W30/35 °C	kW / EER		149,7 / 3,9
Refroidissement actif	W15/18 °C / W30/35 °C	kW / EER		203,4 / 5,2
Données de performance SCOP				
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW / -	150,0 / 5,15	
Étiquetage		- / %	A+++ / 206	
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	150,0 / 4,20	
Étiquetage		- / %	A+++ / 167	
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

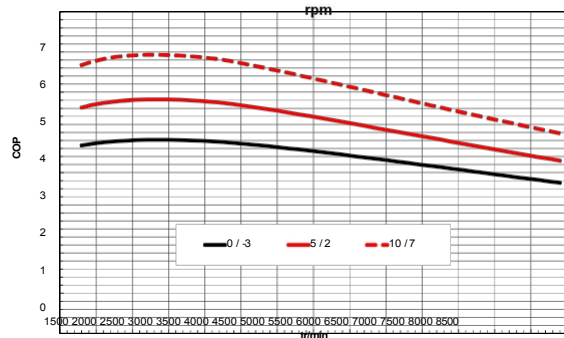
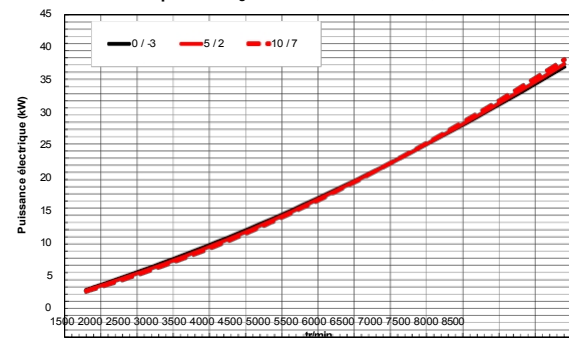
Type, TerraCalor-C-P-			150-I-HT		150-I-HT-HC	
Son						
Puissance acoustique EN14511	max	dB(A)	68			
Données générales						
Poids		kg	469		485	
Dimensions	H x L x P	mm	1 441 x 1 640 x 796			
Réfrigérant	Type	-	R290			
Poids du réfrigérant		kg	2 x 2,35		2 x 2,35	
Système hydraulique						
Chauffage						
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 3,0			
Désurchauffeur	Raccordement	DN	32 (AG)			
Chauffage	Raccordement	DN	80 (AG)			
Débit	min - max	l/h	2 600 - 25 800			
Perte de charge	max	kPa	35,0			
Source de chaleur						
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 6,0			
Source de chaleur	Raccordement	DN	80 (AG)			
Débit	min - max	l/h	3 600 - 36 200			
Perte de charge	max	kPa	45,0			
Électricité						
Protection par fusible Pompe à chaleur	400 V	A	100,0			
Protection de la commande	1x230V	A	13,0			
Courant maximal de la machine		A	81,0			
Puissance électrique	max	kW	56,0			
Ventilation du boîtier						
Débit d'air		m3/h	54,0			

## Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

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

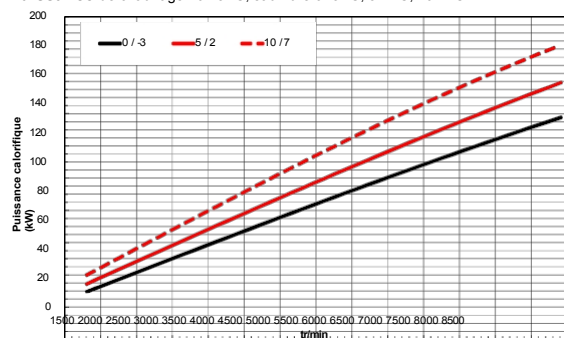


Puissance électrique chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

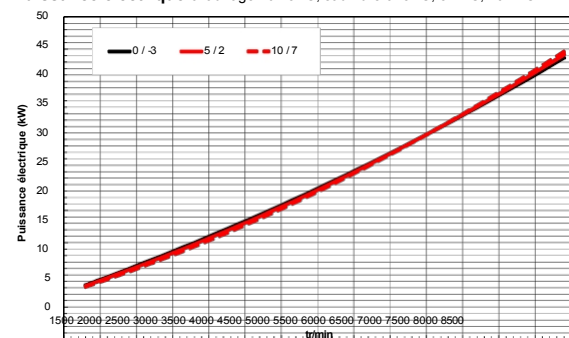


## Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

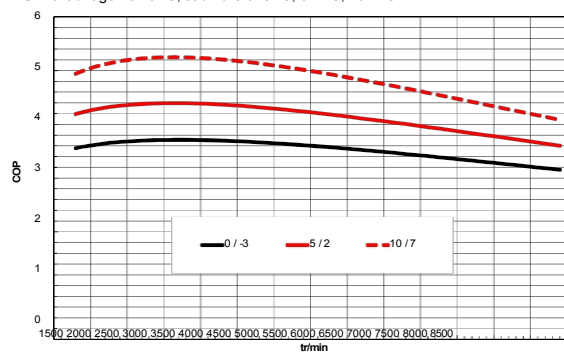
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

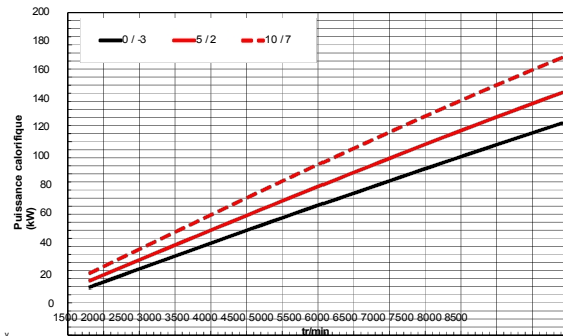


COP chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

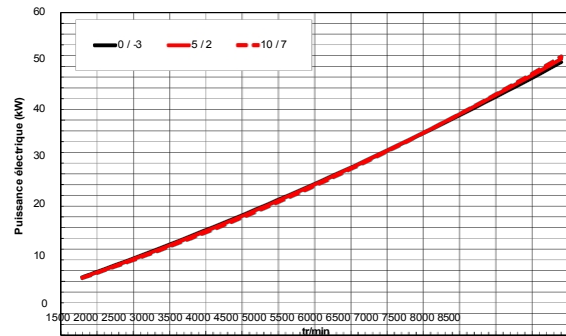


## Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

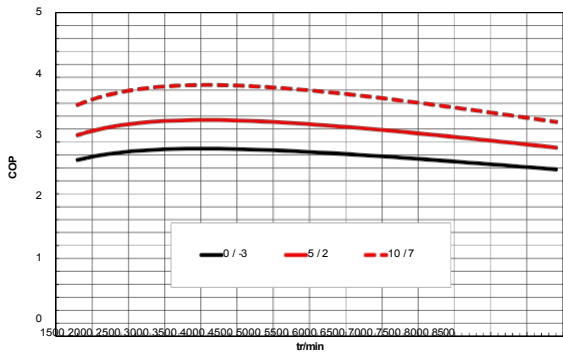
Puissance de chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

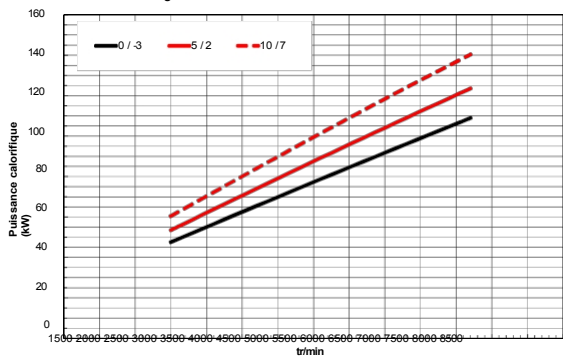


COP chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

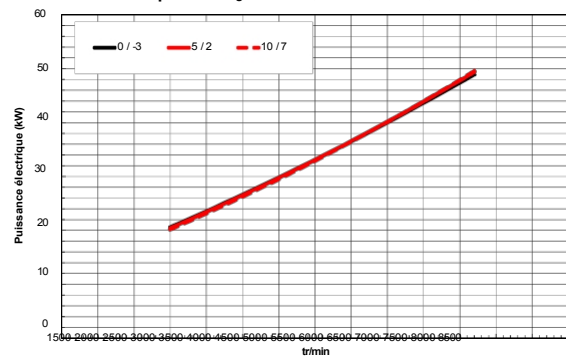


## Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

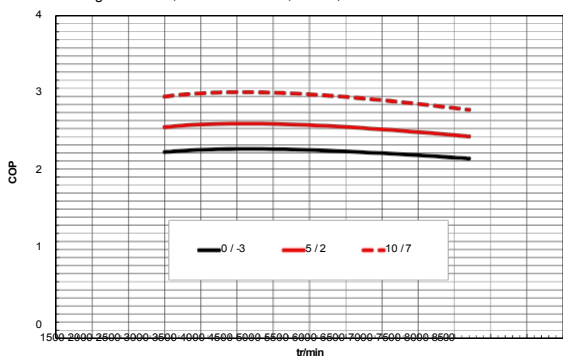
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

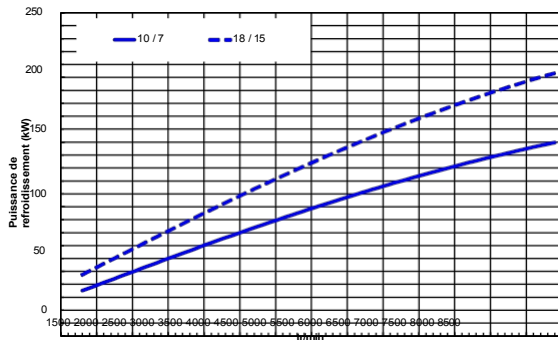


COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

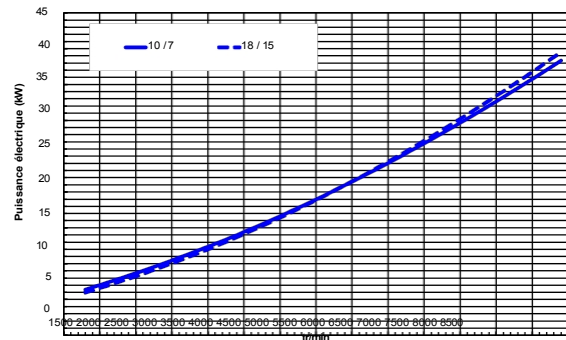


## Courbes de puissance Refroidissement 30/35 °C

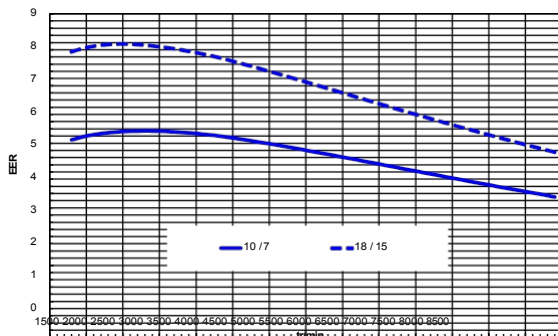
**Puissance frigorifique** Saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

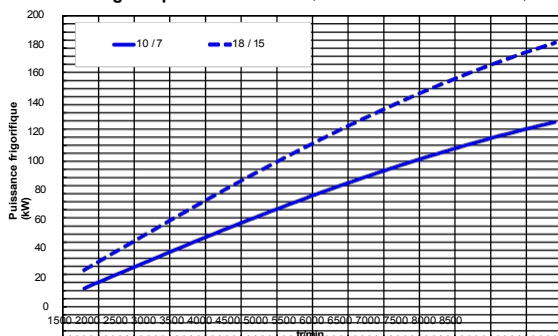


**ERR** Saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

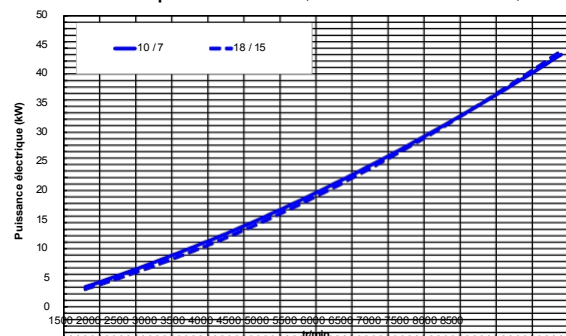


## Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

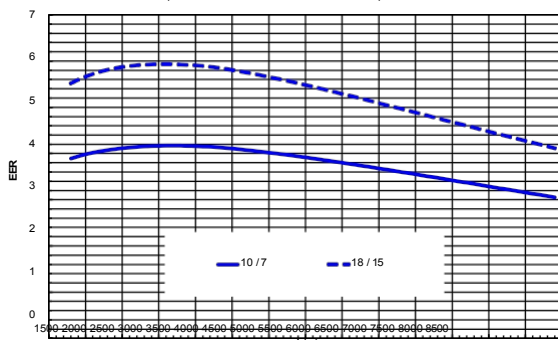
**Puissance frigorifique** Saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

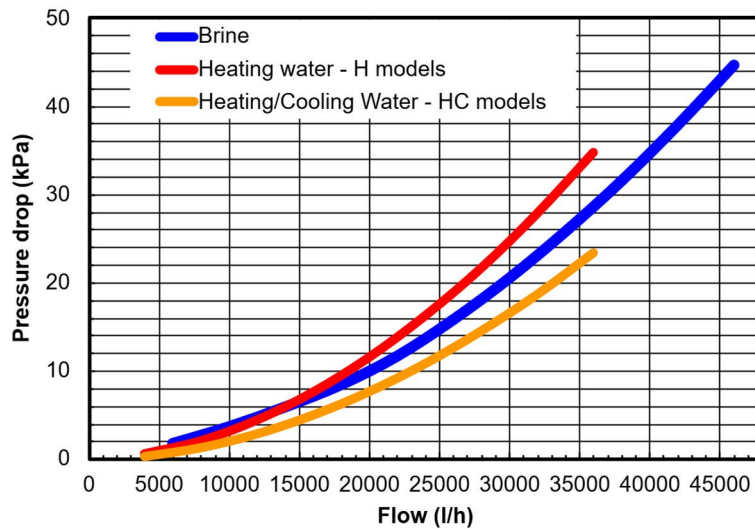


**ERR** Saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

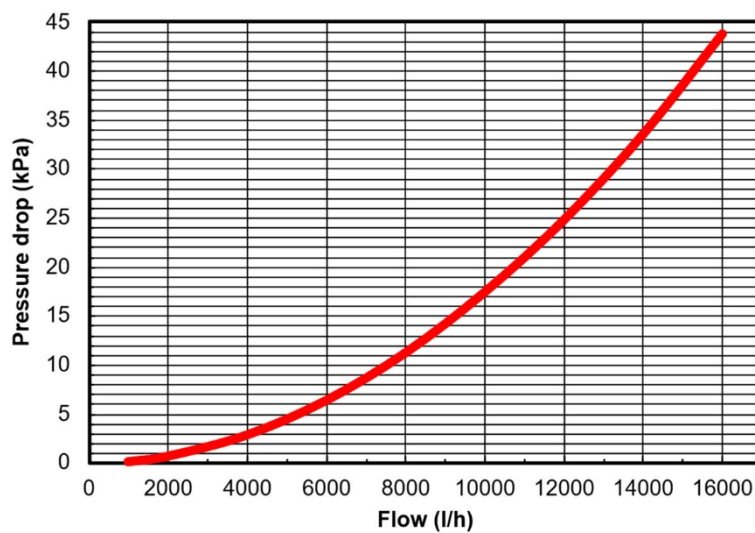




## Perte de pression chauffage / source

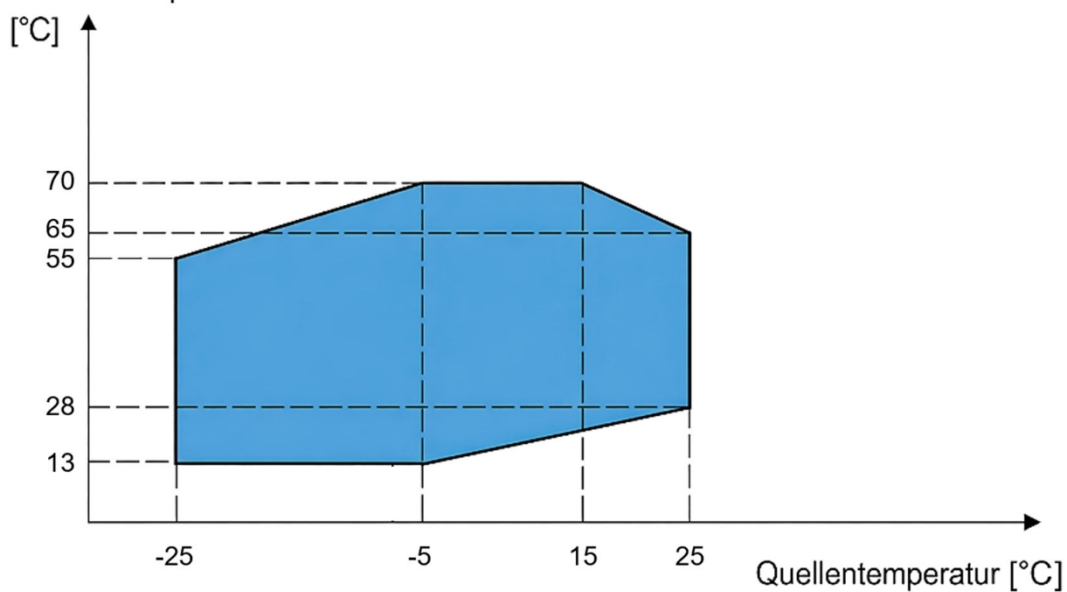


## Perte de charge désurchauffeur



## 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 :

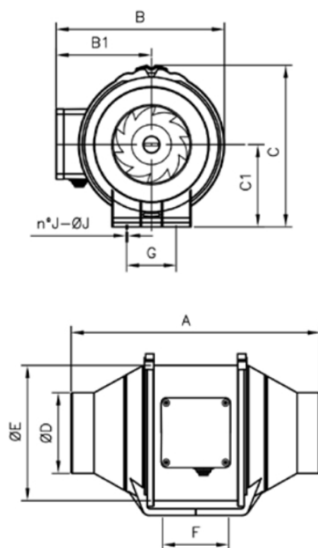
- L'espace d'installation doit avoir un volume net au moins dix fois supérieur à celui du boîtier.
- Un flux d'air, direct ou indirect, vers l'intérieur du boîtier doit être garanti.
- Les cheminées et les systèmes d'évacuation d'air existants peuvent être utilisés pour l'évacuation de l'air du boîtier, 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.

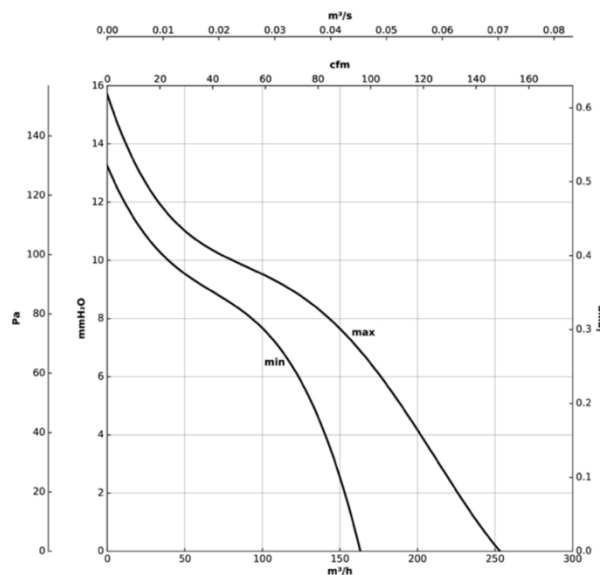
À partir d'une concentration de 15 % (LFL) de la limite inférieure d'explosivité, la ventilation est automatiquement activée et la pompe à chaleur est arrêtée.

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

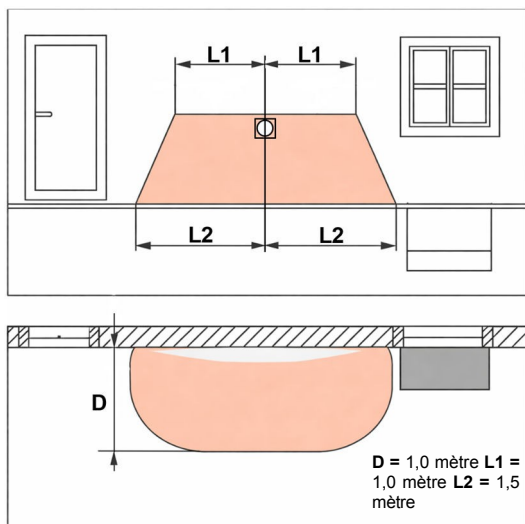
Le capteur est pré-réglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

- 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 :

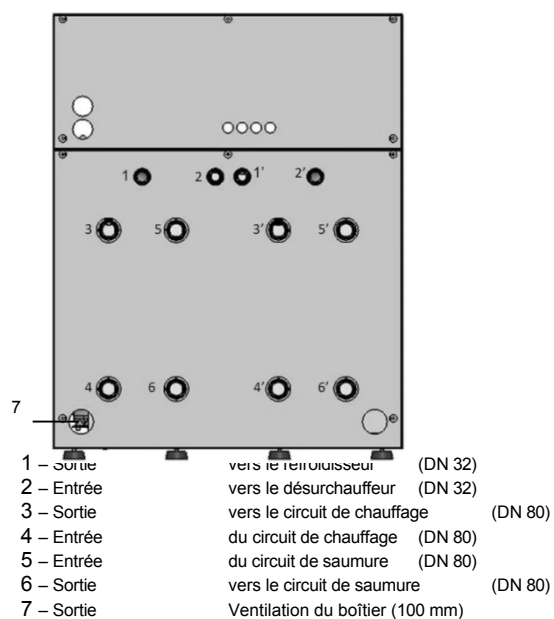
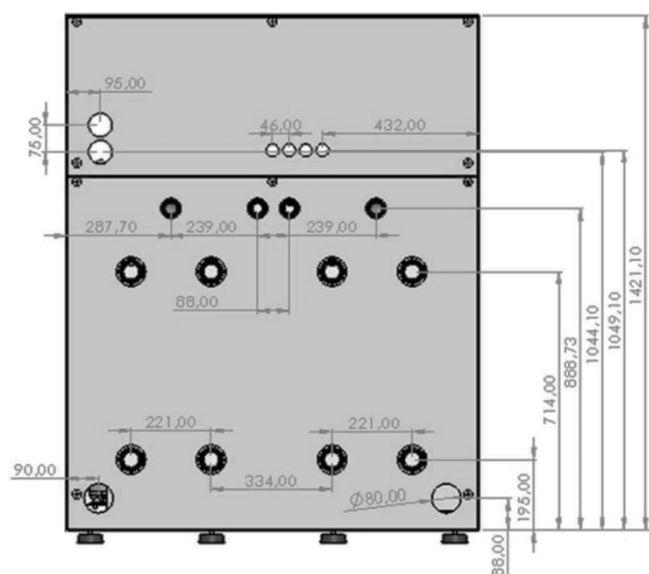
- flammes nues
- Installations électriques, prises, lampes, interrupteurs
- raccords électriques des bâtiments
- Outils et équipements de travail produisant des étincelles
- Objets présentant des températures de surface élevées (>300 °C)
- Véhicules à moteur

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

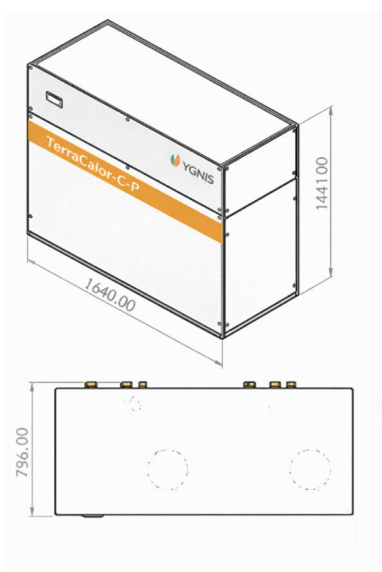
- Ouvertures dans les bâtiments (fenêtres, portes, puits de lumière, fenêtres de toit plat)
- Ouvertures des installations de ventilation
- Limites de propriété ou propriétés voisines, chemins piétonniers et voies de circulation, affaissements ou creux dans le sol
- Puits de pompage, regards d'égouts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



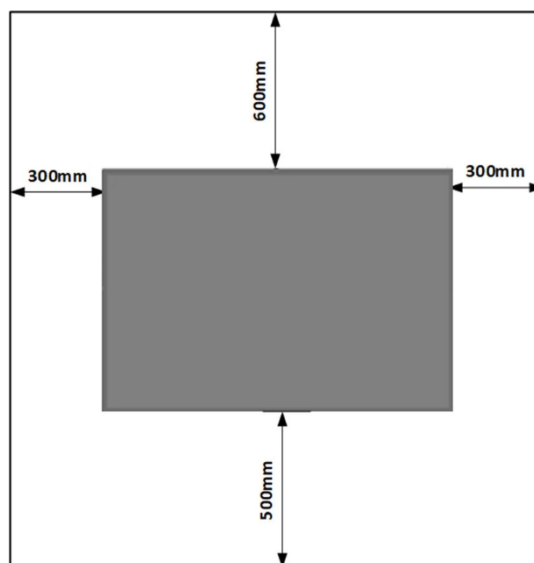
## Raccordements



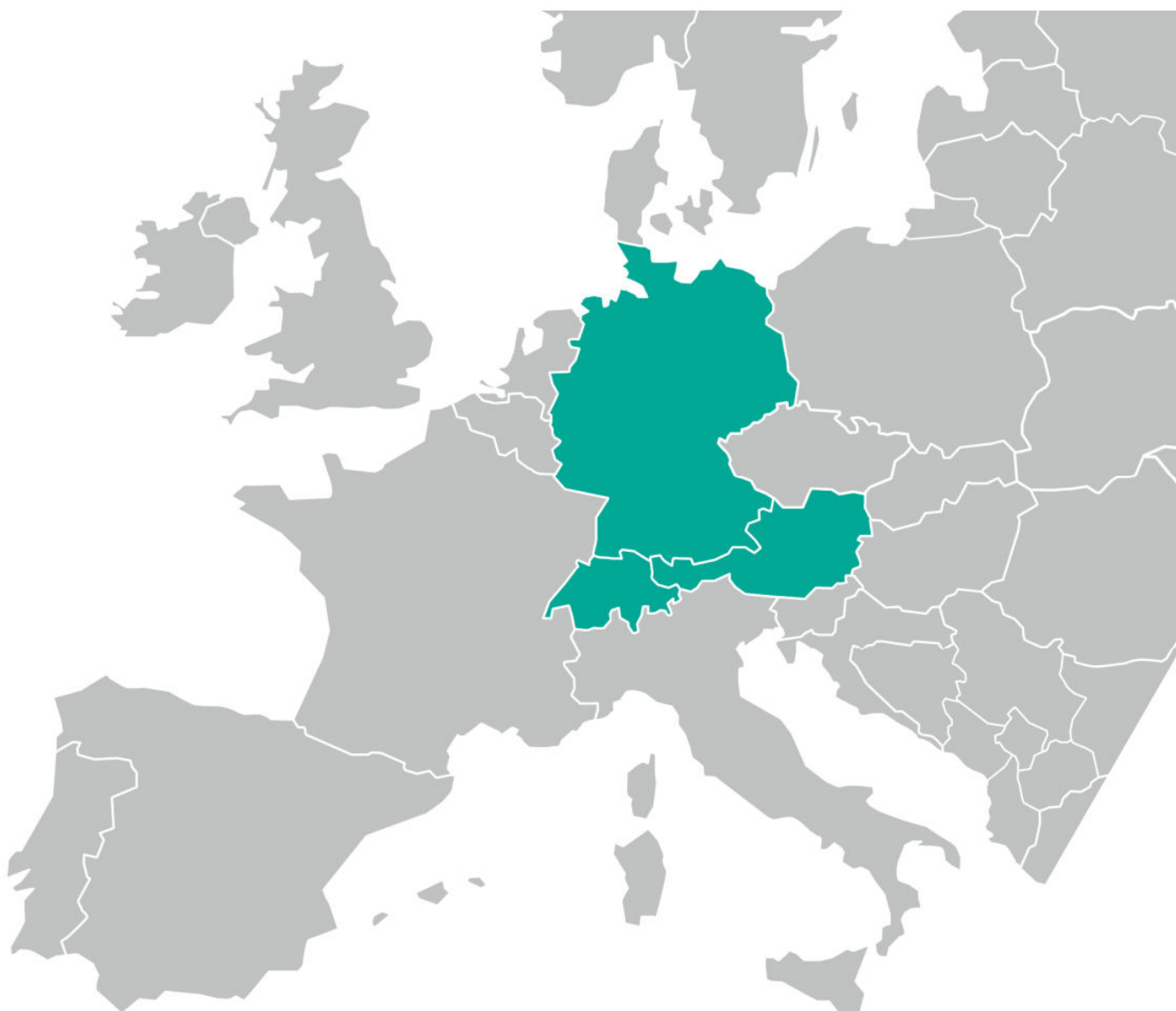
## Dimensions



## 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.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**