



TerraCalor-C-P-115-I-HT

Pompe à chaleur, sol-eau 12 kW à 115 kW

- **2 circuits frigorifiques** avec chacun un nouveau compresseur Danfoss
- **COP (B0/W35)** jusqu'à 4,6
- **Température de départ** jusqu'à 70 °C
- **Réfrigérant R290** (2 x 2,2 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

Version 02/2026

 **YGNIS**

MODÈLE

TerraCalor-C-115-I-HT	Chauffage
TerraCalor-C-115-I-HT-DS	Chauffage et désurchauffage
TerraCalor-C-115-I-HT-HC	Chauffage et refroidissement actif
TerraCalor-C-115-I-HT-HC-DS	Chauffage, refroidissement actif et désurchauffeur

Caractéristiques techniques

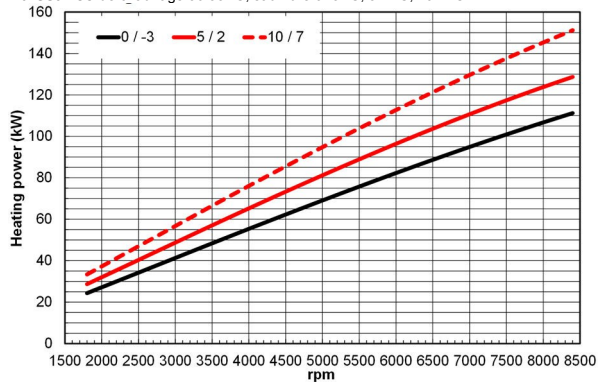
Type, TerraCalor-C-P-			115-I-HT	115-I-HT-HC
Nombre de circuits frigorifiques / compresseurs			2 / 2	
Puissances				
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	111,2 / 3,6	
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	108,6 / 3,1	
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	103,6 / 2,5	
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	86,5 / 2,2	
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	128,7 / 4,1	
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	125,4 / 3,5	
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	118,4 / 2,8	
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	97,9 / 2,4	
Puissance frigorifique	B0/W35	kW	80,4	
Puissance frigorifique	B0/W45	kW	73,0	
Puissance frigorifique	B0/W55	kW	62,2	
Puissance frigorifique	B0/W65	kW	46,6	
Puissance frigorifique	B5/W35	kW	97,6	
Puissance frigorifique	B5/W45	kW	89,5	
Puissance frigorifique	B5/W55	kW	76,4	
Puissance frigorifique	B5/W65	kW	57,6	
Puissances selon EN14511				
Puissance calorifique	B0/W35	kW / COP	49,8 / 4,6	
Puissance calorifique	B0/W45	kW / COP	47,9 / 3,6	
Puissance calorifique	B0/W55	kW / COP	46,0 / 2,8	
Puissance calorifique	B0/W65	kW / COP	44,9 / 2,3	
Puissance calorifique	B5/W35	kW / COP	58,7 / 5,5	
Puissance calorifique	B5/W45	kW / COP	55,5 / 4,2	
Puissance calorifique	B5/W55	kW / COP	52,4 / 3,2	
Puissance calorifique	B5/W65	kW / COP	50,5 / 2,6	
Puissance frigorifique				
Refroidissement actif	W7/10 °C / W30/35 °C	kW / EER	116,3 / 3,7	
Refroidissement actif	W15/18 °C / W30/35 °C	kW / EER	158,0 / 4,9	
Données de performance SCOP				
Pdesign / SCOP 35 EN14825	Climat moyen	kW / -	115,0 / 5,11	
Étiquetage		- / %	A+++ / 204	
Pdesign / SCOP 55 EN14825		kW / -	115,0 / 4,15	
Étiquetage		- / %	A+++ / 164	
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

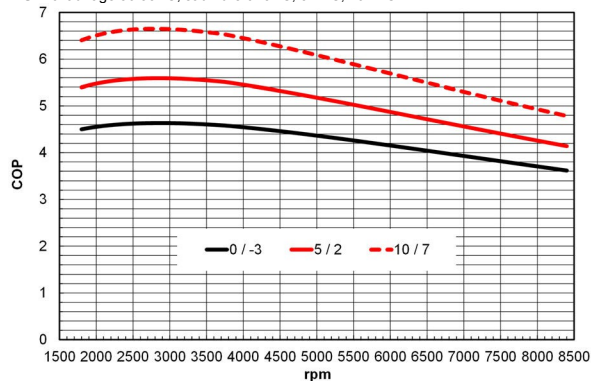
Type, TerraCalor-C-P-			115-I-HT	115-I-HT-HC
Son				
Puissance acoustique EN14511	max	dB(A)	65	
Données générales				
Poids		kg	414	430
Dimensions	H x L x P	mm	1 441 x 1 640 x 796	
Réfrigérant	Type	-	R290	
Poids du réfrigérant		kg	2 x 2,2	2 x 2,2
Système hydraulique				
Chauffage				
Pression de service	min / max	bar	1,5 / 3,0	
Désurchauffeur	Raccordement	DN	32 (AG)	
Chauffage	Raccordement	DN	80 (AG)	
Débit	min - max	l/h	2 100 - 19 000	
Perte de charge	max	kPa	36,0	
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	2 900 – 26 300	
Perte de charge	max	kPa	42,0	
Électricité				
Protection de la pompe à chaleur	400 V	A	80,0	
Protection de la commande	1x230V	A	13,0	
Courant maximal de la machine		A	66,0	
Puissance électrique	max	kW	46,0	
Ventilation du boîtier				
Débit d'air		m3/h	44,0	

Courbes de puissance chauffage 30/35 °C

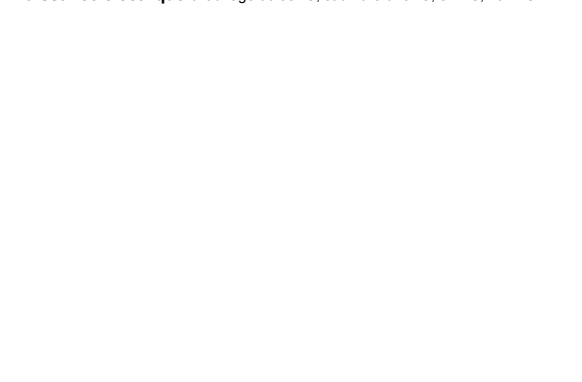
Puissance de chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

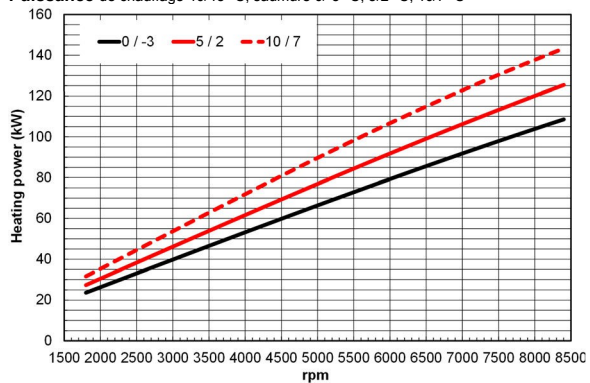


Puissance électrique chauffage 30/35 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

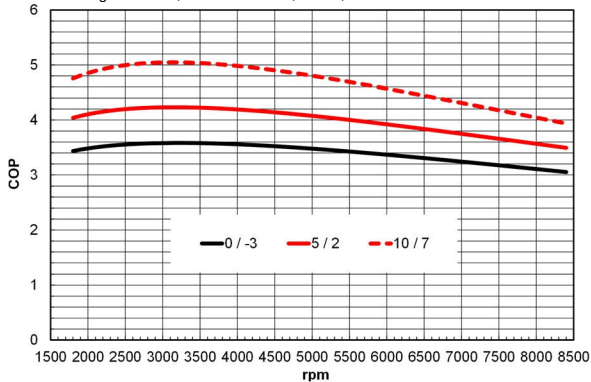


Courbes de puissance chauffage 40/45 °C

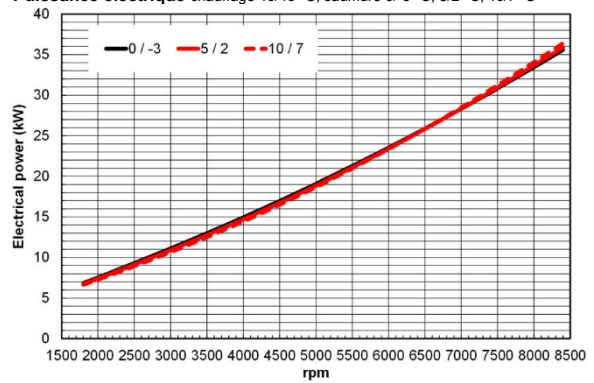
Puissance de chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

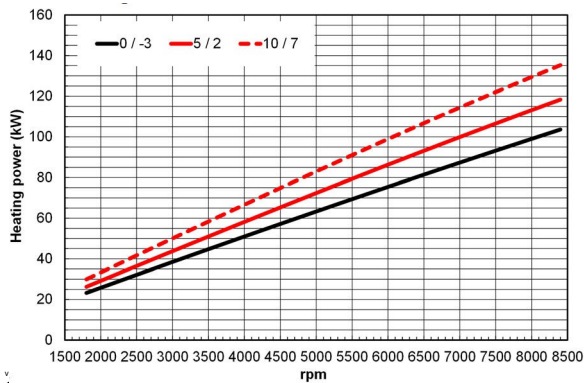


Puissance électrique chauffage 40/45 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

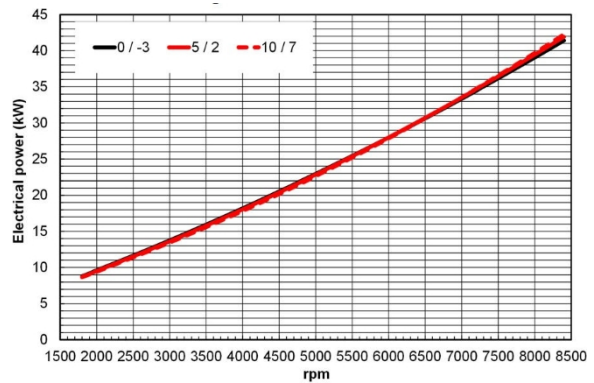


Courbes de puissance chauffage 50/55 °C

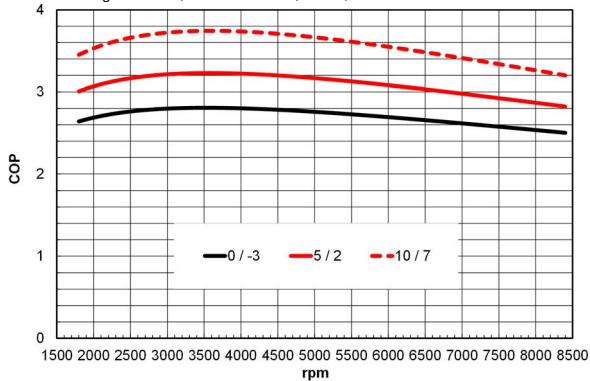
Puissance calorifique chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

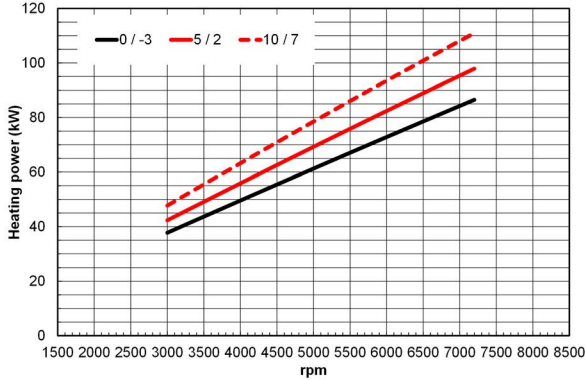


COP Chauffage 50/55 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

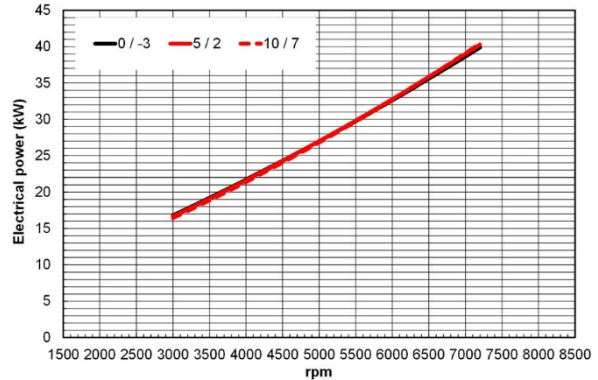


Courbes de puissance chauffage 60/65 °C

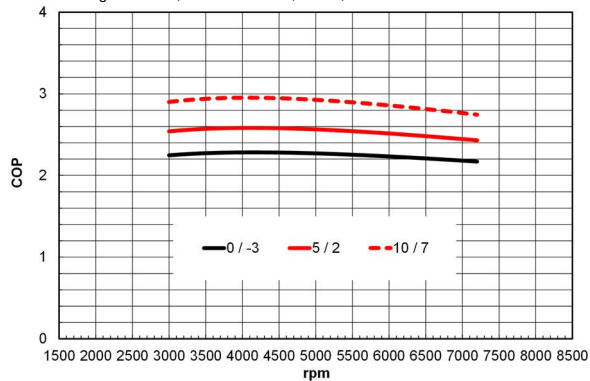
Puissance de chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C



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

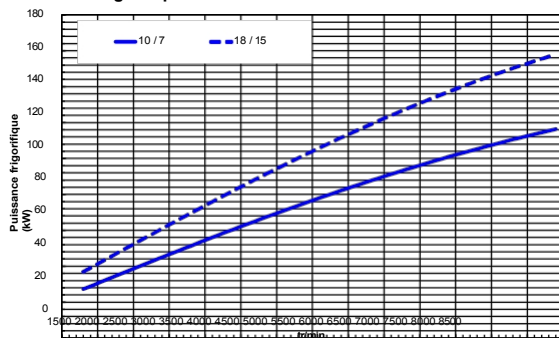


COP chauffage 60/65 °C, saumure 0/-3 °C, 5/2 °C, 10/7 °C

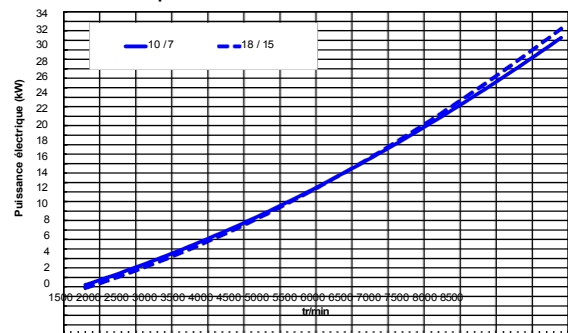


Courbes de puissance refroidissement 30/35 °C

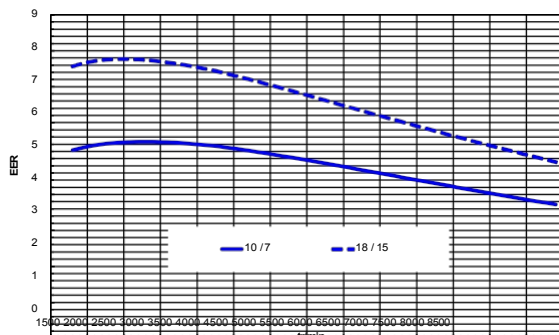
Puissance frigorifique saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



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

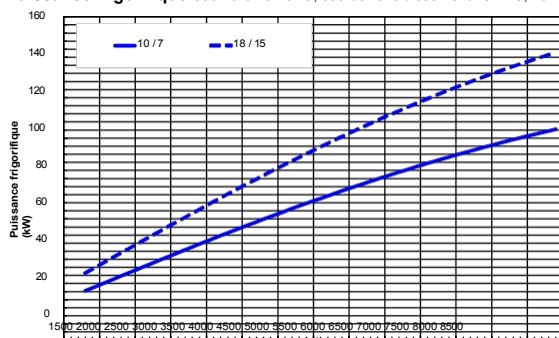


ERR Saumure 30/35 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C

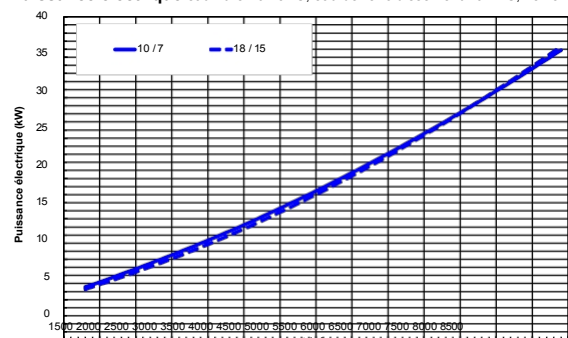


Courbes de puissance Refroidissement 40/45 °C

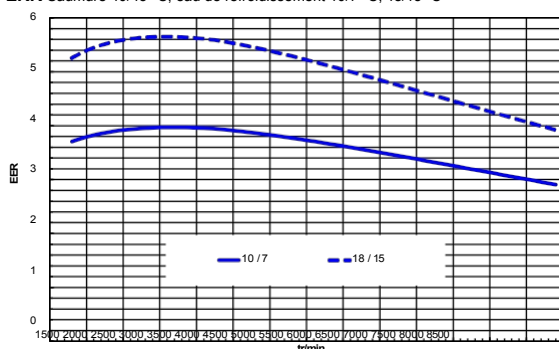
Puissance frigorifique Saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



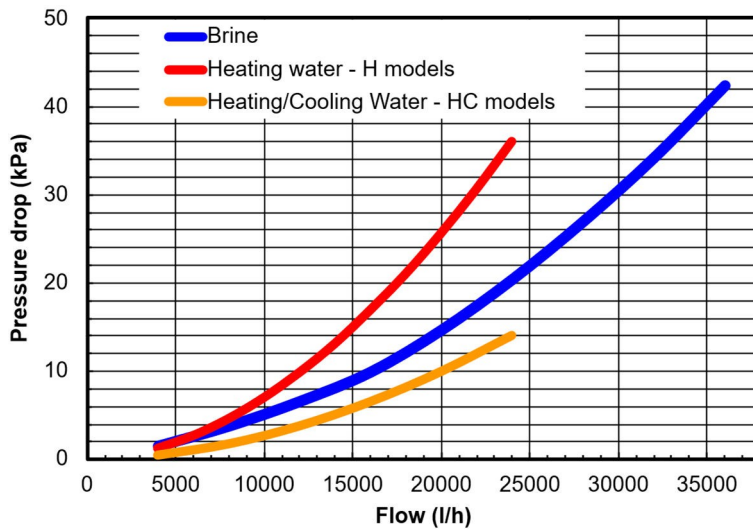
Puissance électrique saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



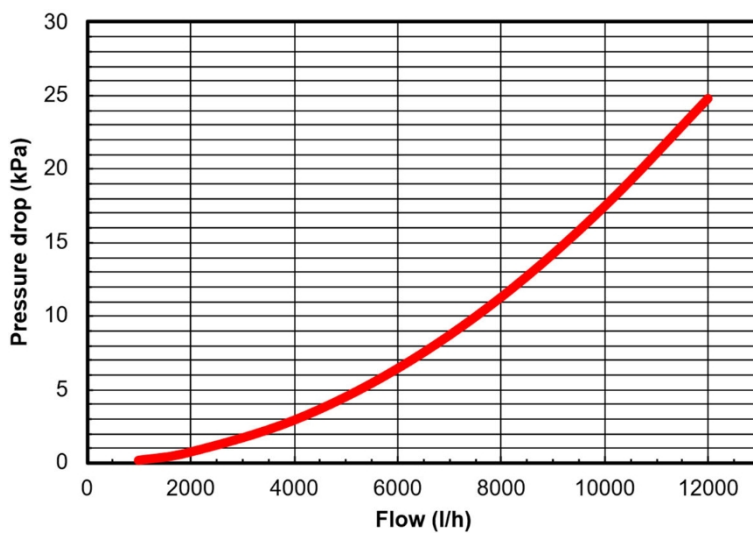
ERR Saumure 40/45 °C, eau de refroidissement 10/7 °C, 18/15 °C



Perte de pression chauffage / source

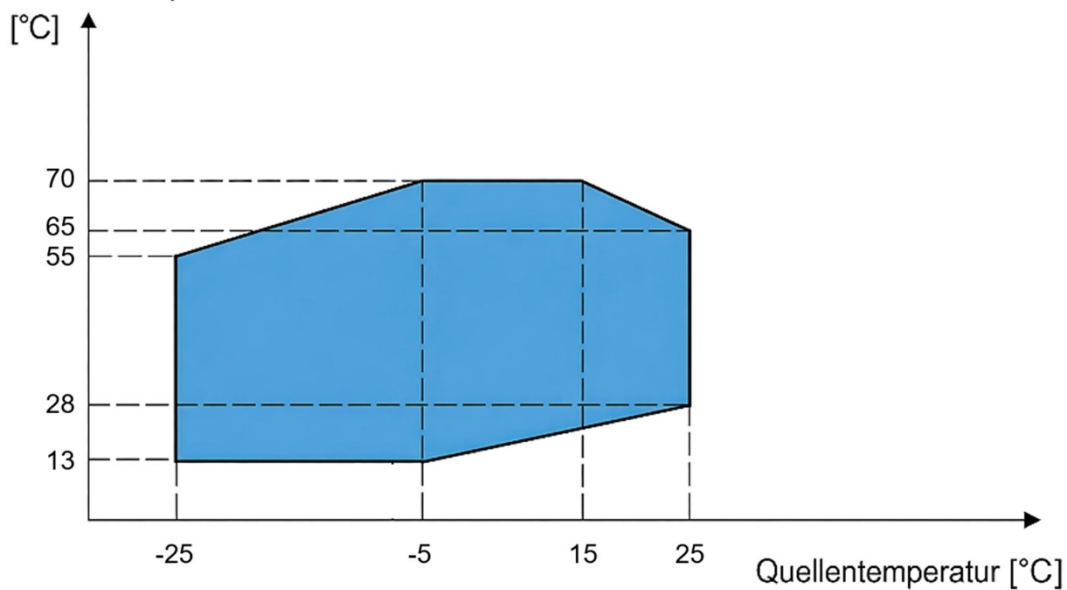


Perte de charge désurchauffeur



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 notamment :

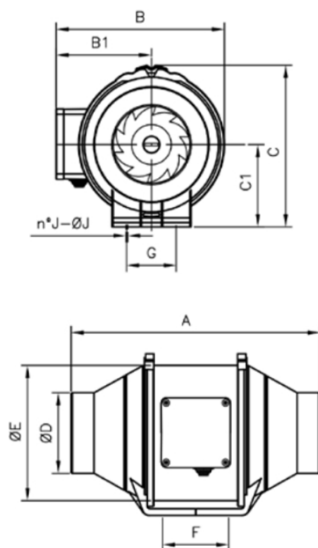
- Le local d'installation doit avoir un volume net au moins dix fois supérieur à celui du boîtier.
- Un flux d'air, direct ou indirect, vers l'intérieur du boîtier doit être garanti.
- Les cheminées et les systèmes d'évacuation d'air existants peuvent être utilisés pour l'évacuation de l'air du boîtier, 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 fluide frigorigène surveille le boîtier et déclenche les mesures de sécurité lorsque la concentration est suffisante.

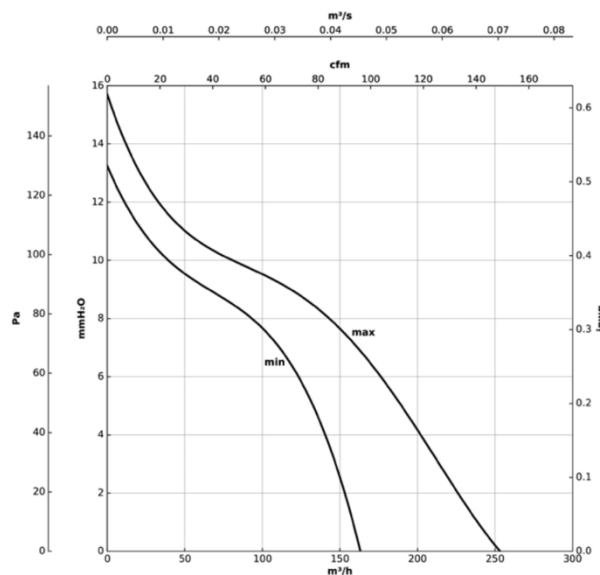
À partir d'une concentration de 15 % (LFL) de la limite inférieure d'explosivité, la ventilation est automatiquement activée et la pompe à chaleur est arrêtée.

Le ventilateur ne se met en marche que lorsqu'un réfrigérant est détecté.

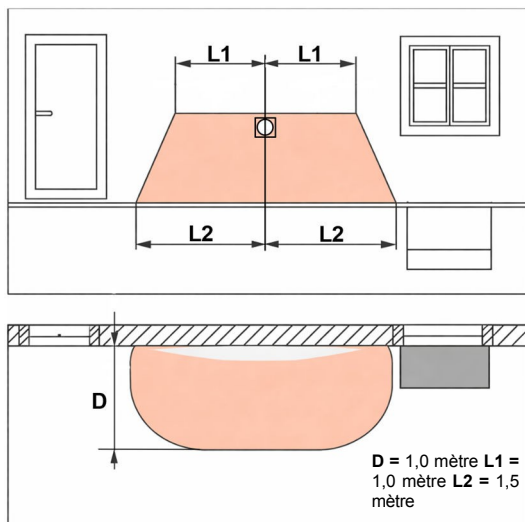
Le capteur est pré-réglé de manière fixe, ne peut pas être réglé et ne nécessite aucun entretien, car aucun étalonnage n'est nécessaire.

- 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



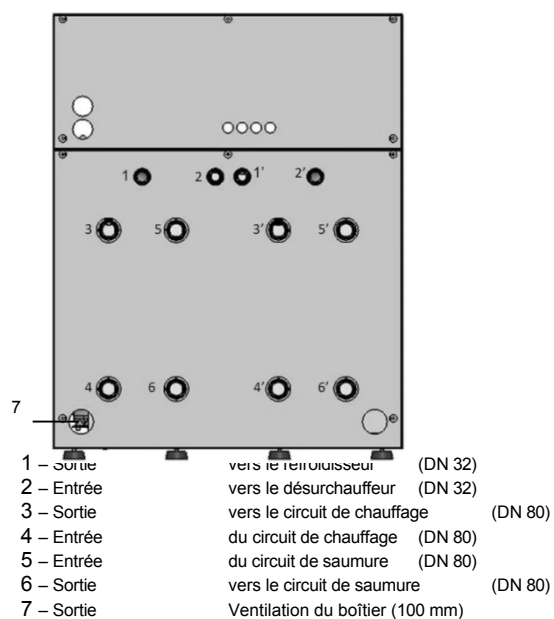
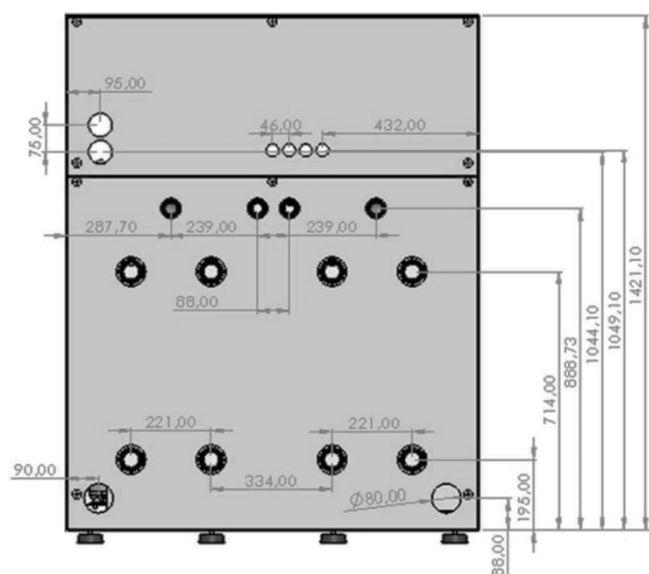
Aucune source d'inflammation ne doit être présente dans ces zones dangereuses. La liste suivante des sources d'inflammation possibles n'est pas exhaustive :

- 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

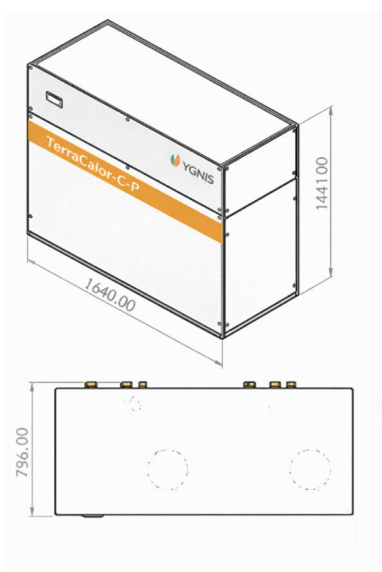
Les éléments suivants ne doivent pas se trouver dans la zone dangereuse (liste non exhaustive) :

- 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

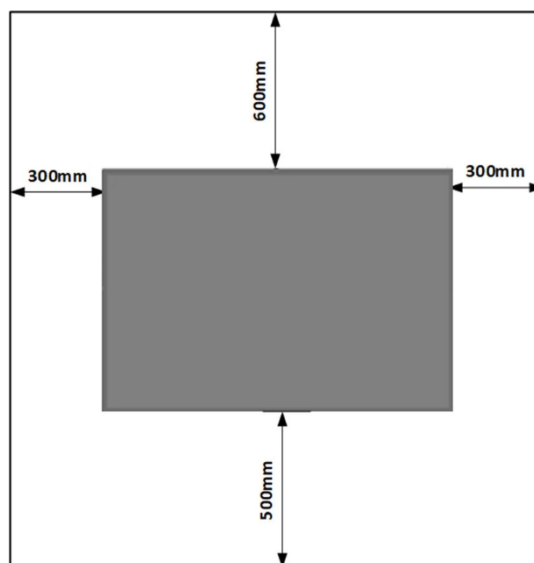
Raccordements



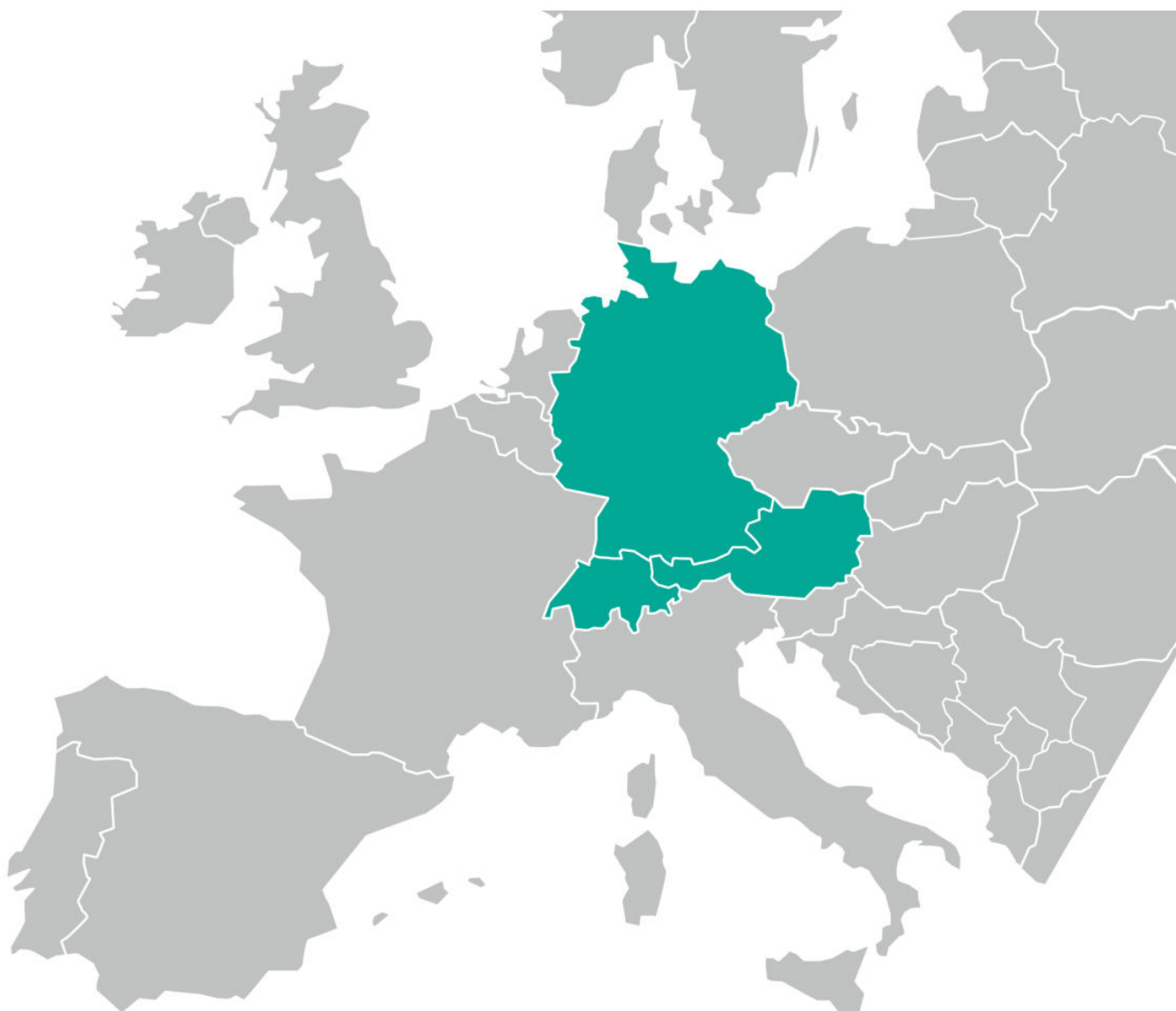
Dimensions



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.ch / 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

A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**