

# Pompe à chaleur air/eau NIBE S2125





IHB FR 2525-1 831886

## **Table des matières**

1	Informations importantes	_ 4
	Informations relatives à la sécurité	_ 4
	Symboles	_ 4
	Marquage	_ 4
	Numéro de série	_ 4
	Contrôle de l'installation	_ 5
	Compatibilités	_ 5
2	Livraison et manipulation	_ 6
	Transport	_ 6
	Montage	_ 7
	Condensation	_ 8
	Composants fournis	_ 9
	Retrait des panneaux	_ 10
	Installation d'un séparateur de gaz automa- tique	_ 11
3	Conception de la pompe à chaleur	_ 14
	Généralités	_ 14
	Boîtiers de distribution	_ 21
4	Raccordements hydrauliques	_ 23
	Généralités	_ 23
	Légende des symboles	_ 23
	Flexibles du circuit chauffage	_ 24
5	Branchements électriques	
	Généralités	
	Accessibilité, branchement électrique	
	Branchements	_ 26
6	Mise en service et réglage	
	Préparations	
	Remplissage et purge	
	Purge, côté chauffage	
	Mise en service	
	Réglage, débit de charge	
	Pompe de charge	
	Chute de pression, côté circuit de chauffage _	_ 30
7	Commande	
	Généralités	
	Commande principale	
	Conditions de régulation	_ 32
	Haramatraga SUIUL	77

8	Entretien	37
	Opérations d'entretien	37
9	Problèmes d'inconfort	38
	Dépannage	38
	Liste d'alarmes	40
10	Accessoires	43
11	Données techniques	44
	Dimensions	44
	Niveaux de pression sonore	46
	Caractéristiques techniques	47
	Étiquetage énergétique	54
	Schéma du circuit électrique	64
Inc	dex	80
Со	ntact	83

NIBE S2125 Table des matières 3

## Informations importantes

### Informations relatives à la sécurité

Le présent manuel décrit l'installation et les procédures d'entretien effectuées par des spécialistes.

Le client doit conserver le manuel.

Pour consulter la dernière version de la documentation du produit, voir nibe.fr.



#### REMARQUE!

Lisez également le manuel de sécurité fourni avant de commencer l'installation.

### **Symboles**

Explication des symboles pouvant figurer dans ce manuel.



#### REMARQUE!

Ce symbole indique un danger pour l'utilisateur ou l'appareil.



## ATTENTION!

Ce symbole indique des informations importantes concernant les éléments à prendre en compte lors de l'installation ou de l'entretien.



#### **ASTUCE**

Ce symbole indique des astuces pour vous permettre d'utiliser plus facilement le produit.

## Marquage

Explication des symboles pouvant figurer sur l'étiquette ou les étiquettes du produit



Risque d'incendie!



Tension dangereuse.



Lisez le manuel d'utilisation.



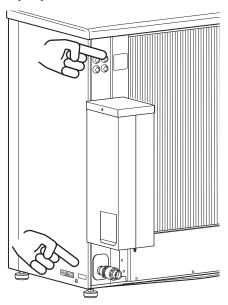
Lisez le manuel d'installation.



Débranchez l'alimentation électrique avant de procéder à l'intervention.

### Numéro de série

Le numéro de série de S2125 figure sur le cache arrière de l'appareil et sur la plaque signalétique qui se trouve en bas du panneau latéral (PZ1).





## ATTENTION!

Le numéro de série du produit (14 chiffres) est requis pour l'entretien et l'assistance.

### Contrôle de l'installation

Les réglementations en vigueur exigent que l'installation de chauffage soit inspectée avant sa mise en service. L'inspection doit être effectuée par une personne qualifiée. Complétez la page des données d'installation du manuel d'utilisation.

~	Description	Remarques	Signature	Date
Cha	uffage (page 23)			
	Séparateur de gaz automatique installé			
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Filtre à particules			
	Vanne d'arrêt			
	Débit de charge défini			
Élec	tricité (page 25)			
	Disjoncteur général			
	Disjoncteur de sécurité			
	Dispositif différentiel			
	Type/puissance du cordon chauffant			
	Taille de fusible, câble de chauffage (F3)			
	Câble de communication connecté			
	S2125 adressage (uniquement lorsque co- nnexion en cascade)			
	Rafraîchissement autorisé			
	Branchements			
	Tension de secteur			
	Tension de phase			
Dive	rs			
	Tuyau d'évacuation des condensats			
	Isolation du tuyau d'évacuation des condensats, épaisseur (excepté en cas d'utilisation de KVR 11)			



#### **REMARQUE!**

Vérifiez les branchements, la tension de secteur et la tension de phase avant de mettre la pompe à chaleur sous tension pour ne pas endommager le système électrique de la pompe à chaleur.

## **Compatibilités**

Aller à CompatibilityAWHP ou scanner le code QR ci-dessous.



Il fournit des informations sur les combinaisons possibles avec S2125. (Certains produits ne sont pas vendus sur tous les marchés).

## Livraison et manipulation

### **Transport**

S2125 doit être transporté et entreposé verticalement dans un endroit sec.



#### REMARQUE!

Assurez-vous que la pompe à chaleur ne peut pas tomber pendant le transport.

Vérifiez que S2125 n'a pas été endommagé pendant le transport.

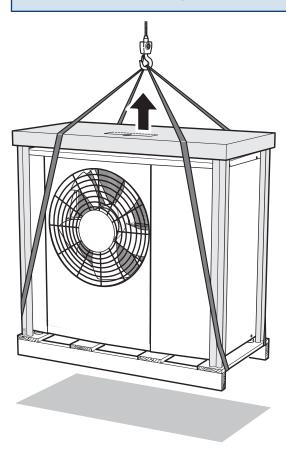
#### **MANUTENTION**

Si la surface le permet, la solution la plus simple consiste à utiliser un transpalette pour déplacer la pompe à chaleur vers l'emplacement d'installation.



#### REMARQUE!

Le centre de gravité est décalé sur un côté (voir l'imprimé sur l'emballage).



Si la pompe à chaleur doit être transportée sur un sol meuble, tel que de la pelouse, nous recommandons de la lever l'aide d'une grue jusqu'à l'emplacement d'installation. Lors du levage de la pompe à chaleur à l'aide d'une grue, l'emballage doit rester intact.

Si l'utilisation d'une grue est impossible, la pompe à chaleur peut être transportée à l'aide d'un diable avec rallonge. La pompe à chaleur doit être soulevée par son côté le plus lourd. Cette opération nécessite l'intervention de deux personnes.

## SUPPRESSION DE LA PALETTE EN POSITION FINALE.

Retirez l'emballage et la sangle de sécurité sur la palette.

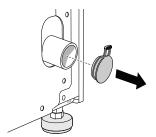
Placez des sangles autour de chaque pied. Il est recommandé de prévoir quatre personnes (une au niveau de chaque sangle) pour lever l'accessoire et le déplacer de la palette à l'emplacement d'installation.

#### **DÉCHETS**

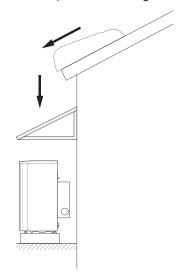
Pour la mise au rebut, retirez la pompe à chaleur en procédant dans l'ordre inverse. Dans ce cas, soulevez-la par la plaque de base plutôt que par la palette.

### **Montage**

- Placez la pompe à chaleur dans un endroit approprié, à l'extérieur, afin d'éviter tout risque d'écoulement du fluide frigorigène par les ouvertures de ventilation, les portes ou autres ouvertures similaires en cas de fuite. Veillez également à ce qu'elle ne représente aucun autre danger quelconque pour les personnes ou les biens.
- Si la pompe à chaleur est installée à un emplacement où le fluide frigorigène peut s'accumuler en cas de fuite, par exemple sous le niveau du sol (dans un creux ou un renfoncement), l'installation doit satisfaire aux exigences applicables à la détection des gaz et à la ventilation des locaux techniques. Les exigences relatives aux sources d'inflammation s'appliquent le cas échéant.
- Placer S2125 à l'extérieur sur une base plane solide pouvant supporter son poids, de préférence sur une fondation en béton. En cas d'utilisation de dalles en béton, elles doivent reposer sur de l'asphalte ou des galets.
- S2125 ne doit pas être placé à proximité de murs sensibles au bruit, par exemple, d'une chambre.
- Vérifier également que l'emplacement ne gêne pas les voisins.
- S2125 doit être placé de sorte à ne pas permettre la recirculation de l'air extérieur afin de préserver la puissance et l'efficacité de la pompe à chaleur.
- L'évaporateur doit être protégé contre toute exposition directe au vent / afin de préserver la fonction de dégivrage. Placez S2125 à l'abri du vent / contre l'évaporateur.
- Une petite quantité d'eau peut s'écouler de l'orifice d'évacuation sous S2125. Placez un matériau adapté sous S2125 pour que cette eau puisse s'écouler librement (voir la section « Condensation »).
- Si le produit est équipé d'un bouchon recouvrant le raccord d'évacuation des condensats (XL40), retirez-le.



S'il existe un risque de chute du toit, un toit ou une couverture de protection doit être installé pour protéger la pompe à chaleur, les tuyaux et le câblage.



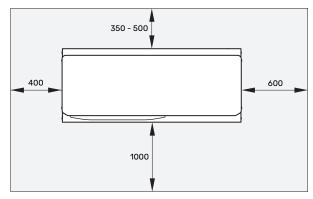
#### **ZONE D'INSTALLATION**

Laissez un espace libre d'au moins 350 mm entre S2125 et le mur de l'habitation, et au maximum 500 mm en cas d'exposition au vent.

Laissez un espace libre de 1000 mm devant le produit et de 1000 mm au-dessus.

Un espace libre d'environ 600 mm est requis sur le côté droit pour permettre le retrait du panneau latéral.

Le bord inférieur de l'évaporateur doit être placé au-dessus du niveau de l'épaisseur de neige locale moyenne, ou à au moins 300 mm au-dessus du niveau du sol. La base doit présenter une hauteur minimale de 70 mm.



#### Condensation

Le bac de récupération des condensats permet de collecter et d'évacuer l'eau de condensation.



#### REMARQUE!

Il est important pour le fonctionnement de la pompe à chaleur que les condensats soient évacués et que le système de vidange pour l'évacuation des condensats ne soit pas positionné de sorte à endommager l'habitation.

Le tuyau équipé d'un câble chauffant (KVR) pour vidanger le bac d'évacuation des condensats n'est pas fourni. Pour un fonctionnement optimal, il est recommandé d'utiliser l'accessoire KVR.

- L'eau de condensation (jusqu'à 50 litres/24 h) collectée dans le bac doit être acheminée par un tuyau vers un système de vidange approprié; il est recommandé d'utiliser l'étirement extérieur le plus court possible.
- La section du tuyau pouvant être affectée par le gel doit être chauffée par le cordon chauffant pour empêcher tout risque de gel.
- · Acheminez le tube vers le bas depuis la pompe à chaleur.
- La sortie du tuyau d'évacuation des condensats doit se trouver à une profondeur non soumise au gel.
- Utiliser un siphon pour les installations où de l'air est susceptible de circuler dans le tuyau d'évacuation des condensats.
- Le fond du bac d'eau de condensation doit être correctement isolé.

#### **VIDANGE DES CONDENSATS**

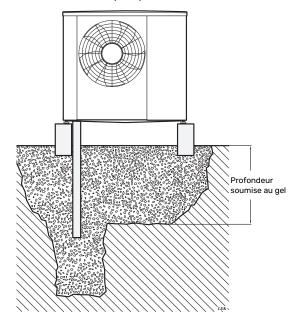


#### **ATTENTION!**

Si aucune des alternatives recommandées n'est utilisée, une évacuation appropriée des condensats doit être prévue.

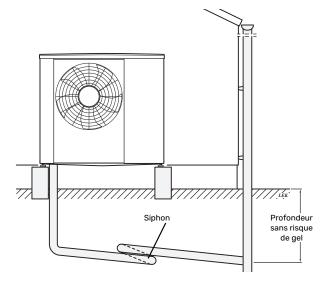
#### Caisson en pierre

Si l'habitation est équipée d'une cave, le caisson empierré doit être positionné de sorte que l'évacuation des condensats n'affecte pas l'habitation. Il peut également être placé directement sous la pompe à chaleur.



#### **Evacuation des condensats**

Acheminez la liaison vers le bas depuis la pompe à chaleur. Le tuyau d'évacuation des condensats doit être équipé d'un joint hydraulique pour empêcher la circulation de l'air à l'intérieur.



## **Composants fournis**

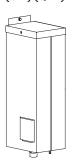
#### S2125-8, -12

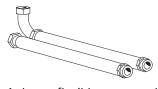




1x vanne à sphère avec filtre (G1") (QZ2)

1x clapet anti-retour (RM1.2)





1x purgeur automatique (QZ3)

1x tuyau flexible avec coude (WN2) 1x tuyau flexible (WN3) (Dimensions, tuyaux flexibles

DN25, G1") 4x joints



2x étiquette de tension de commande externe pour le système de régulation

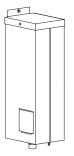
#### S2125-16, -20

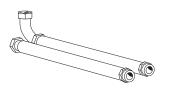




1x vanne à sphère avec filtre (G1¼") (QZ2)

1x clapet anti-retour (RM1.2)





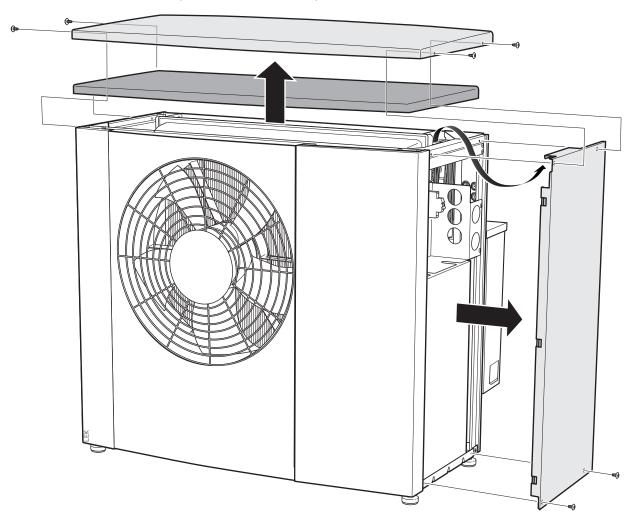
1x purgeur automatique (QZ3)

1x tuyau flexible avec coude (WN2) 1x tuyau flexible (WN3) (Dimensions, tuyaux flexibles DN25, G1¼") 4x joints



2x étiquette de tension de commande externe pour le système de régulation

Retrait des panneaux Dévissez les vis et soulevez le panneau et l'isolation supérieurs <sup>1</sup>.



<sup>1</sup> L'isolation supérieure est présente uniquement sur S2125-8/-12.

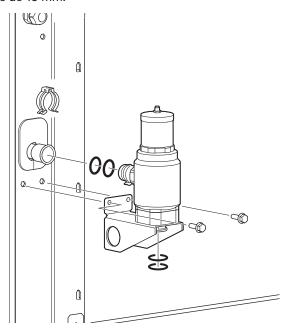
## Installation d'un séparateur de gaz automatique

Le purgeur automatique et la vanne de sécurité doivent toujours être installés conformément aux instructions cidessous.

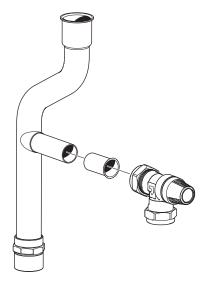
 Vérifiez que tous les joints toriques sont présents et en bon état. Lubrifiez-les avec de l'eau savonneuse ou un produit similaire pour faciliter l'installation.

Appuyez sur le séparateur de gaz pour le mettre en place. Installez l'attache. Tournez l'attache pour vous assurer qu'elle se fixe correctement.

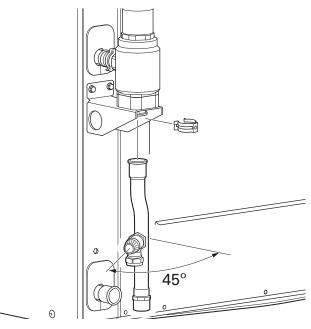
Positionnez le support parallèlement au bord extérieur. Fixez le support à l'aide d'une vis. Utilisez une clé à douille de 10 mm.



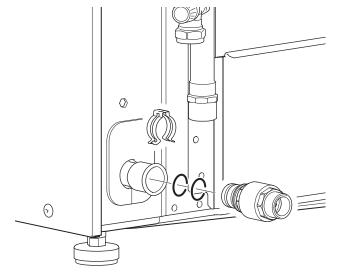
 Assemblez les pièces de la soupape de sécurité. Assurez-vous que la flèche indiquant la sortie est dirigée vers le bas.



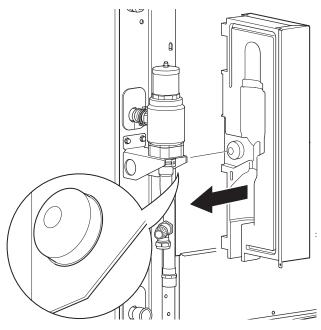
3. Raccordez ensuite les tuyaux appropriés à la soupape de sécurité. La soupape de sécurité doit être installée à 45°. Installez l'attache. Tournez l'attache pour vous assurer qu'elle se fixe correctement.



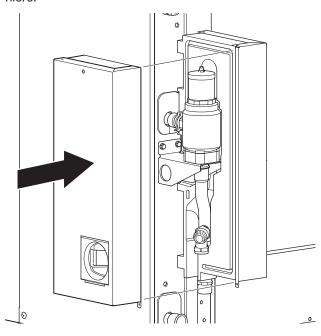
4. Installez le clapet anti-retour. Installez l'attache. Tournez l'attache pour vous assurer qu'elle se fixe correctement.



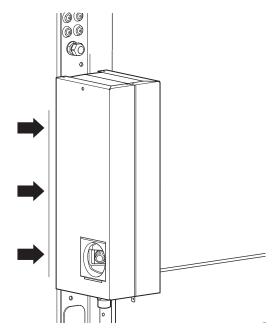
5. Installez la partie droite du boîtier métallique. L'ergot de l'isolation doit s'insérer dans l'orifice rond du support.



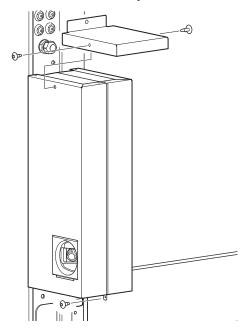
6. Installez la partie gauche en procédant de la même manière.



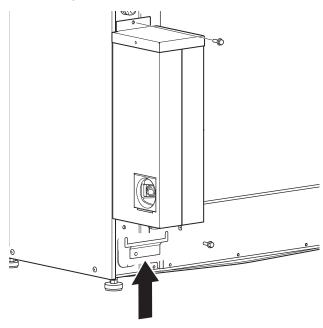
7. Vérifiez que les deux parties du séparateur de gaz sont bien en place, parallèlement au bord de la pompe à chaleur.



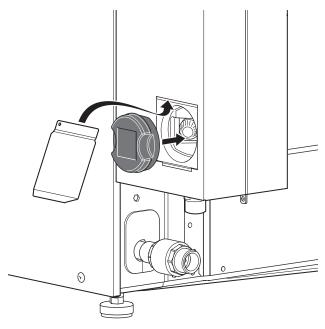
8. Installez le cache. Fixez avec trois vis (une de chaque côté du couvercle et une dans le fond).



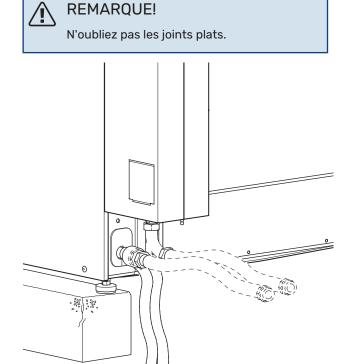
9. Fixez le séparateur de gaz à la pompe à chaleur à l'aide de deux vis, une en haut et une en bas.



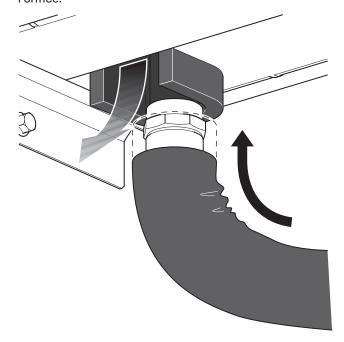
10. Installez le couvercle qui dissimule la soupape de sécurité.



11. Vissez les tuyaux flexibles. Les tuyaux flexibles peuvent être orientés vers l'arrière ou vers le bas, selon le raccordement hydraulique sur lequel le coude à 90° est installé. Lors de l'installation, courbez légèrement les tuyaux flexibles afin qu'ils puissent absorber les vibrations qui se propageraient autrement dans le bâtiment.



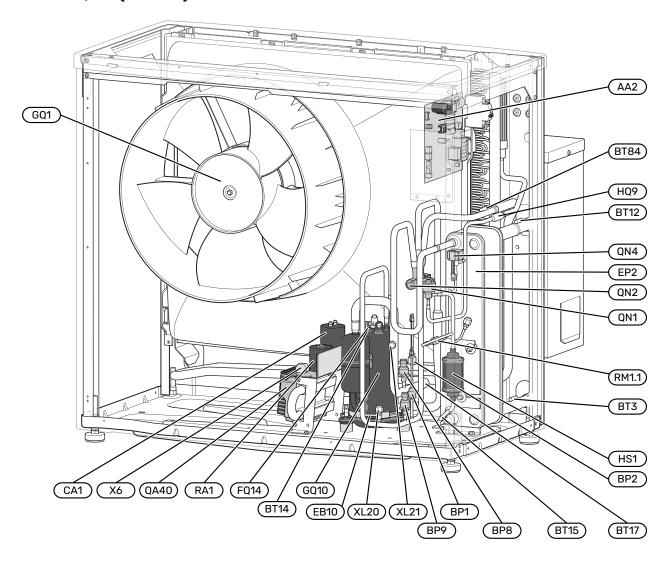
12. Assurez-vous que l'orifice de purge n'est pas obstrué par l'isolation des tuyaux. L'isolation des tuyaux doit être étendue jusqu'au niveau du raccord sans obstruer l'orifice.



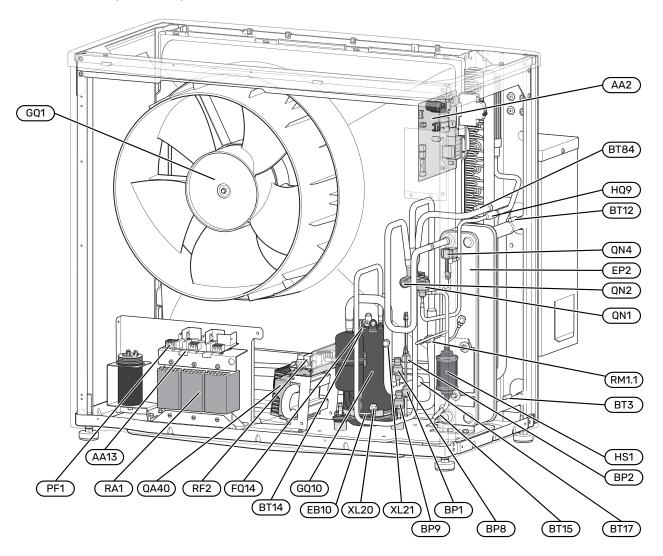
## Conception de la pompe à chaleur

### **Généralités**

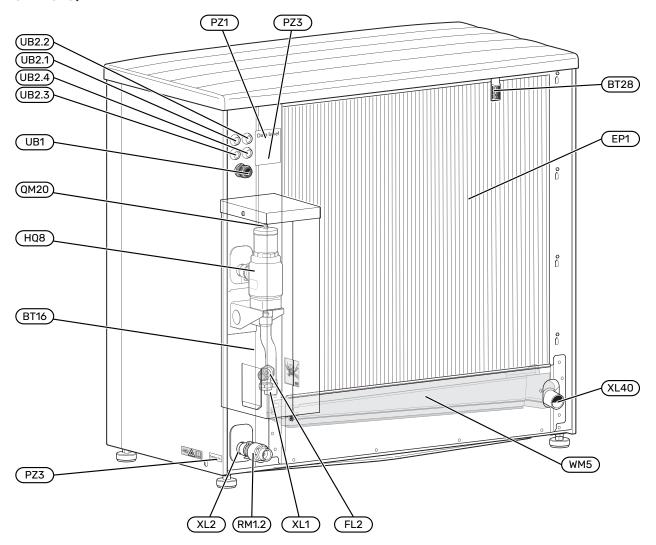
S2125-8, -12 (1x230 V)



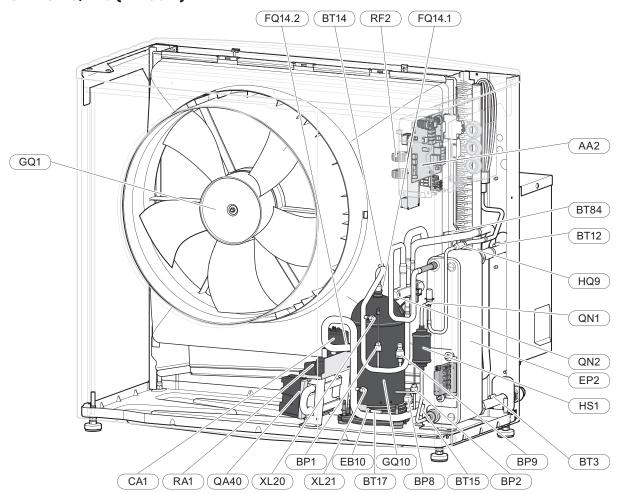
#### S2125-8, -12 (3x400 V)



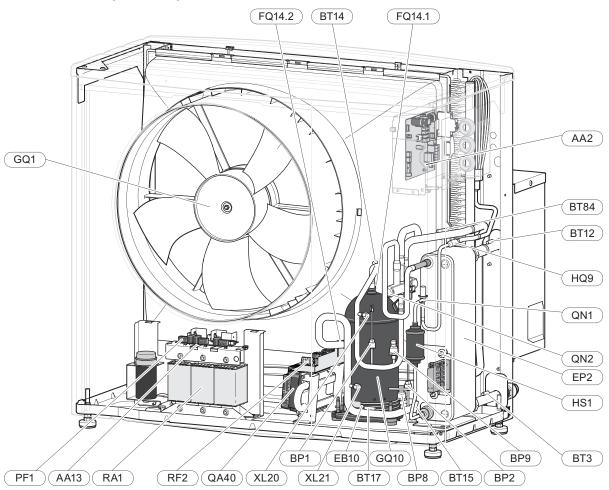
#### S2125-8, -12



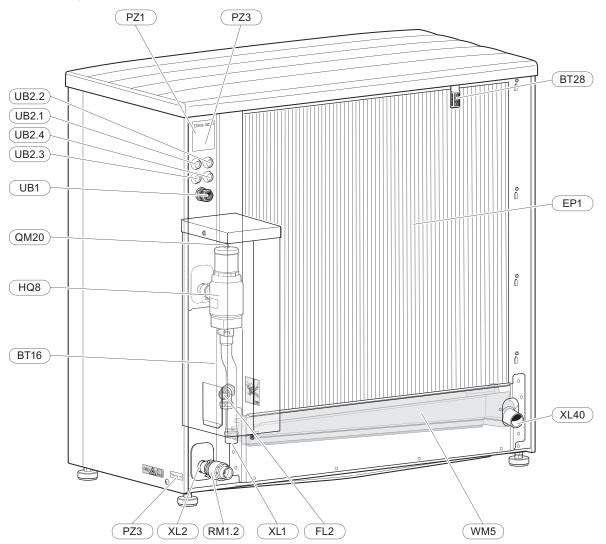
#### S2125-16, -20 (1x230 V)



#### \$2125-16, -20 (3x400 V)



#### **S2125-16, -20**



#### **RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES**

XL1 Raccordement du circuit de chauffage, départ

(depuis S2125)

XL2 Raccordement du circuit de chauffage, retour

(vers S2125)

XL20 Raccord de service, haute pression
 XL21 Raccord de service, faible pression
 XL40 Raccord d'évacuation des condensats

#### **COMPOSANTS HYDRAULIQUES**

FL2 Soupape de sécurité, circuit de distribution

HQ8 Purgeur automatique<sup>1</sup> RM1.2 Clapet anti-retour<sup>1</sup>

QM20 Vanne de purge, circuit de chauffage WM5 Bac d'évacuation des condensats

#### SONDES, ETC.

BP1 Pressostat haute pression
BP2 Pressostat basse pression
BP8 Transmetteur basse pression

BP9 Sonde haute pression
BT3 Sonde de retour

BT12 Sonde condensateur, circuit de départ

BT14 Sonde de gaz chaud
BT15 Sonde, ligne liquide
BT16 Sonde évaporateur
BT17 Sonde de gaz d'aspiration

BT28 Sonde d'ambiance

BT84 Sonde gaz d'aspiration, évaporateur

#### **COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**

AA2 Carte de base
AA13 Carte triac

CA1 Condensateur (1x230 V)
EB10 Résistance de carter 1

FQ14 Limiteur de température, compresseur <sup>2</sup>

FQ14.1 Limiteur de température (gaz chaud), compres-

seur<sup>3</sup>

FQ14.2 Limiteur de température (gaz d'aspiration), com-

presseur<sup>3</sup>

GQ1 Ventilateur

PF1 Témoin lumineux (LED)

QA40 Module inverter

RA1 Filtre d'harmoniques (3x400 V)

RA1 Serre-câble (1x230 V)
RF2 Filtre EMC (3x400 V)
RF2 Filtre EMC (1x230 V)
X6 Bornier (1x230 V)

#### **COMPOSANTS DU SYSTÈME FRIGORIFIQUE**

Évaporateur EP2 Condenseur GQ10 Compresseur H09 Filtre à particules HS1 Filtre de séchage QN1 Détendeur QN2 Robinet à 4 voies Vanne de bypass QN4 RM1.1 Clapet anti-retour

#### **DIVERS**

PZ1	Plaque signalétique	
PZ3	numéro de série	

UB1 Presse-étoupe, alimentation électrique

UB2 Serre-câble, communication

Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

<sup>1</sup> Intégré (non installé en usine).

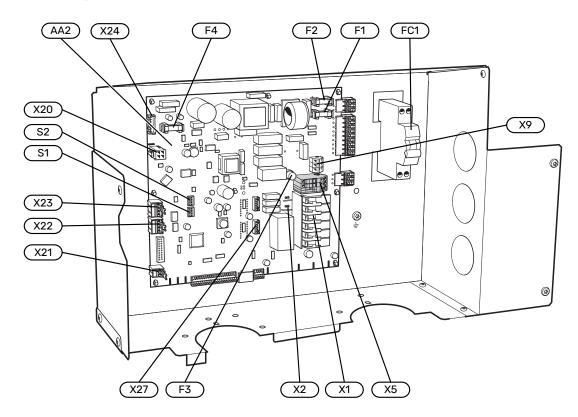
<sup>1</sup> S2125-8, -12 est équipé de 1 x résistance de carter et S2125-16, -20 de 2 x résistances de carter.

<sup>2</sup> Inclus uniquement dans S2125-8/-12

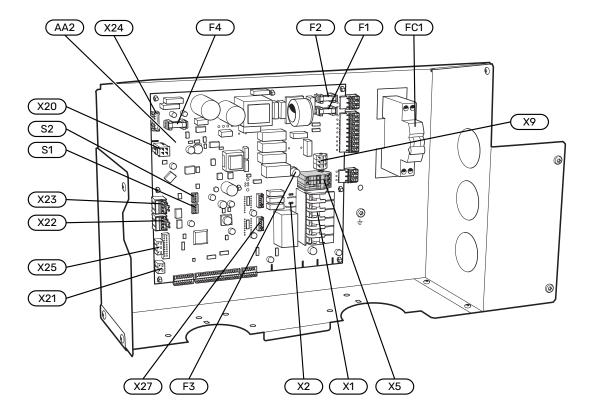
<sup>3</sup> Inclus uniquement dans S2125-16, -20

### **Boîtiers de distribution**

#### S2125-8, -12



S2125-16, -20



#### **COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**

^ ^ 0	0
AA2	Carte de base

X1 Bornier, alimentation entrante

X2 Bornier, alimentation du compresseur

X5 Répartiteur, tension de commande externe

X9 Bornier, raccordement de KVR

X20 Bornier, inverter

X21 Bornier, blocage du compresseur, tarif

X22 Bornier, communicationsX23 Bornier, communications

X24 Bornier, ventilateur

X25 Bornier, débitmètre BF1<sup>1</sup>

X27 Bornier, détendeur QN1

1 Inclus uniquement dans S2125-16/-20

F1 Disjoncteur, fonctionnement 230 V~, 4 A F2 Disjoncteur, fonctionnement 230 V~, 4 A

F3 Disjoncteur pour câble de chauffage externe, KVR,

250 mA

F4 Disjoncteur, ventilateur, 4 A

FC1 Disjoncteur électrique miniature (remplacé par une

protection automatique (FB1) lors de l'installation de

l'accessoire KVR).

S1 Commutateur DIP, adressage de la pompe à chaleur

en mode multiple

S2 Commutateur DIP, différentes options

## Raccordements hydrauliques

#### Généralités

L'installation hydraulique doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur.

S2125 n'est pas équipé de vannes d'arrêt côté circuit de chauffage. Elles doivent être installées pour faciliter l'entretien.

#### **DÉBIT MINIMAL DE DÉGIVRAGE DU SYSTÈME**



#### REMARQUE!

Un sous-dimensionnement du circuit de distribution peut endommager le produit et provoquer des dysfonctionnements.

La dimension du tuyau dans le(s) circuit(s) de distribution ne doit pas être inférieure au diamètre de tuyau recommandé. Cependant, chaque circuit de distribution doit être dimensionné individuellement pour produire le débit recommandé.

L'installation doit être dimensionnée de façon à assurer au moins le débit minimal de dégivrage à 100 % du fonctionnement de la pompe.

Pompe à cha- leur air/eau	Débit minimal pendant le dé- givrage (100 % du fonc- tionnement de la pompe (L/s)	Dimension de tuyau mini- malerecomma- ndée (DN)	Dimension de tuyau mini- malerecomma- ndée (mm)
S2125-8	0.32		
S2125-12	0,32	25	28
S2125-16	0,38		
S2125-20	0,48	32	35

#### **VOLUMES D'EAU**

Un certain volume d'eau disponible est nécessaire pour assurer des temps de fonctionnement suffisamment longs et permettre le dégivrage. Pour un fonctionnement optimal de S2125, il est recommandé de prévoir un volume d'eau disponible minimal (voir le tableau). Cette consigne s'applique séparément aux systèmes de chauffage et de rafraîchissement.

Pompe à chaleur air/eau	Volume d'eau (litres)
S2125-8, -12	120
S2125-16	160
S2125-20	200

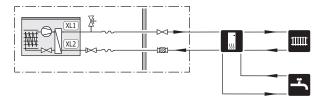


#### REMARQUE!

L'installation hydraulique doit être purgée avant le raccordement de la pompe à chaleur pour éviter que des débris endommagent les différents composants.

#### **SCHÉMA DE SYSTÈME**

Mode de fonctionnement avec module intérieur, eau chaude et circuit de distribution.



XL1 Raccordement du circuit de chauffage, départ (depuis S2125)

XL2 Raccordement du circuit de chauffage, retour (vers S2125)

## Légende des symboles

9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Symbole	Signification
X	Vanne d'arrêt
()	Pompe de circulation
$\Rightarrow$	Vase d'expansion
Ø	Vanne à sphère avec filtre
P	Manomètre
<u> </u>	Soupape de sécurité
₩	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
555	Module intérieur
	Régulateur
<u> </u>	Eau chaude sanitaire
•	Module extérieur
	Ballon d'eau chaude
111111	Système de chauffage

## Flexibles du circuit chauffage

Lorsque S2125-12 est combiné à VVM 225, le système doit être complété par NIBE UKV.

Voir « Égalisation du débit » dans la section « Ballon tampon (UKV) » du manuel d'installation de VVM 225.



## ATTENTION!

Le raccordement à un module de commande diffère du raccordement à un module intérieur.

Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.

Procédez comme suit pour l'installation :

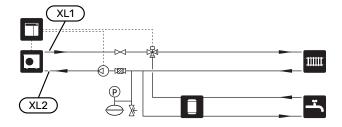
- vase d'expansion
- manomètre
- · soupapes de sécurité
- · pompe de charge
- · vanne d'arrêt

Pour faciliter toute maintenance ultérieure.

 vanne à sphère avec filtre fournie (QZ2) Installé avant le raccordement du « retour circuit de chauffage » (XL2) (le raccord inférieur) sur la pompe à vide.

· vanne 3 voies directionnelle

Dans le cas d'un raccordement au module de commande, et si le système doit être compatible avec le circuit de distribution et le préparateur ECS.

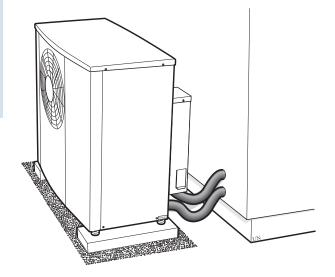


L'image présente un raccordement au module de commande.

#### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES FLEXIBLES

Les tuyaux flexibles fournis agissent comme des amortisseurs de vibration. Les tuyaux flexibles sont fixés de manière à ce qu'ils forment un coude, amortissant ainsi les vibrations.

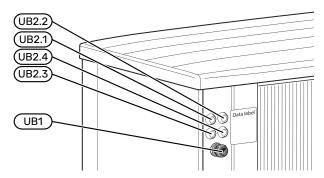
Tous les tuyaux extérieurs doivent être isolés sur au moins 19 mm d'épaisseur.



## **Branchements électriques**

#### Généralités

- L'installation électrique et le réseau électrique doivent être conformes aux dispositions nationales.
- Avant de tester l'isolation du réseau électrique de l'habitation, déconnectez l'installation de la pompe à chaleur air/eau.
- Si vous utilisez un disjoncteur électrique miniature, celuici doit être au minimum de type « C ». Consultez la section « Caractéristiques techniques » pour connaître la taille des disjoncteurs.
- S2125 doit être équipé d'un disjoncteur différentiel. Si le bâtiment est équipé d'un disjoncteur différentiel, S2125 doit être doté d'un disjoncteur indépendant.
- Le courant de déclenchement nominal du disjoncteur différentiel ne doit pas dépasser 30 mA.
- S2125 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur.
   La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.
- · Utilisez un câble blindé pour la communication.
- Pour prévenir toute interférence, les câbles de communication raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité de câbles haute tension.
- Branchez la pompe de charge au module de commande.
   Le manuel d'installation de votre module de commande indique l'emplacement du branchement de la pompe de charge.
- Pour l'acheminement du câblage dans S2125, des serrecâbles (UB1 et UB2) doivent être utilisés.





#### **REMARQUE!**

L'installation électrique et l'entretien doivent être effectués sous la supervision d'un électricien qualifié. Coupez l'alimentation à l'aide du disjoncteur avant l'entretien.



#### REMARQUE!

Vérifiez les branchements, la tension de secteur et la tension de phase avant de démarrer le produit pour ne pas endommager le système électrique de la pompe à chaleur.



#### REMARQUE!

Seuls les contacts libres de potentiel peuvent être raccordés sur le régulateur (AA3-X6).



#### REMARQUE!

Si le câble d'alimentation est endommagé, seul(e) NIBE, son représentant de service ou une personne autorisée peut le remplacer afin d'empêcher tout danger et dommage.



#### REMARQUE!

Ne démarrez pas le système avant de l'avoir rempli d'eau. Les composants du système pourraient être endommagés.

## Accessibilité, branchement électrique

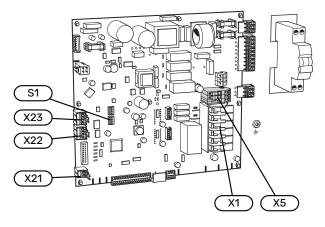
Voir la section « Retrait des panneaux ».

### **Branchements**

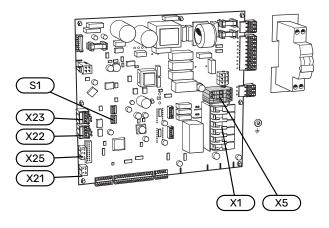
#### **BORNIERS**

Les borniers suivants sont utilisés sur la carte électronique AA2.

#### S2125-8, -12



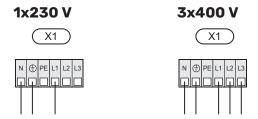
S2125-16, -20



#### **ALIMENTATION**

#### **Tension d'alimentation**

Le câble fourni (longueur 1,8 m) pour l'électricité entrante est raccordé au bornier X1.



À l'installation, placez le raccord vissé (UB1) à l'arrière de la pompe à chaleur. La partie du raccord vissé qui tend le câble doit être serrée à un couple supérieur à 3,5 Nm.

## Tension de commande externe pour le système de régulation

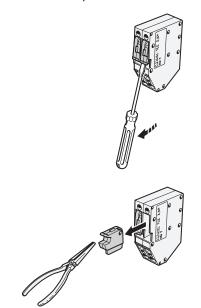
Si le système de régulation doit être raccordé au réseau électrique séparément des autres composants de S2125 (pour le contrôle du tarif, par exemple), un autre câble d'alimentation doit être branché.



#### **REMARQUE!**

Pendant l'entretien, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

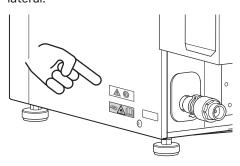
1. Retirez les ponts du bornier AA2-X5.



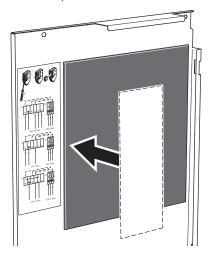
 Connectez la tension de commande (230V ~ 50Hz) à X5:N, X5:L et X5:PE.

#### Étiquettes fournies

La petite étiquette doit être placée à l'extérieur du panneau latéral.



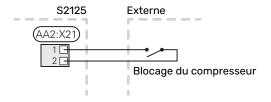
La grande étiquette doit être placée à l'intérieur du panneau latéral, à proximité de l'isolation.



#### Contrôle de la puissance absorbée

En cas de perte de tension au niveau du compresseur, sélectionnez « Blocage contrôle tarifaire » via les entrées sélectionnables dans le module intérieur / module de commande ou connectez un contact externe à la pompe à chaleur air/eau.

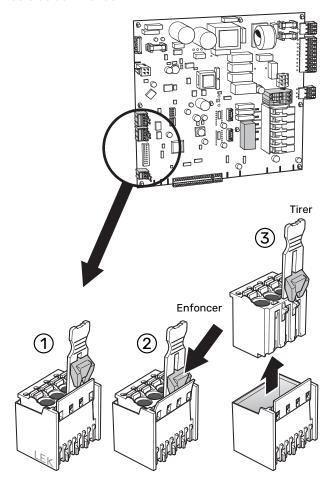
Le contact de fermeture est raccordé à AA2-X21:1 et X21:2.



#### COMMUNICATION

#### Déconnexion des raccordements de la pompe \$2125

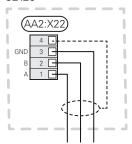
Retirez les connecteurs (X22, X23) de S2125 lors de l'établissement de la communication avec un module intérieur/module de commande.



#### Acheminement des câbles, communication

- Passez le câble de communication dans le « serre-câble, communication » (UB2) à l'arrière de S2125.
- 2. Connectez le câble de communication au bornier de communication (AA2-X22:1-3) de S2125.
- 3. Connectez le blindage du câble au bornier de communication (AA2-X22:4) de S2125.

#### S2125

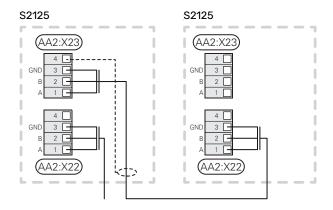


Pour le raccordement au module intérieur/module de commande :

Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.

#### Installation en cascade

- Pour une installation en cascade, connectez le bornier (AA2-X23:1-3) au bornier de la pompe à chaleur suivante (AA2-X22:1-3).
- 2. Connectez le blindage du câble au bornier (AA2-X23:4) de chaque unité S2125.



#### **COMMUTATEUR DIP**

S2125 est équipé d'un commutateur DIP (S1) sur la carte électronique (AA2).



#### REMARQUE!

Changez la position du commutateur DIP uniquement lorsque S2125 n'est pas sous tension.

#### Installation en cascade

Dans les installations comprenant plusieurs unités extérieures, chaque unité extérieure doit disposer d'une adresse unique, définie avec le commutateur DIP.

Module ex- térieur	Position (1/2/3)	Adresse (com)	Réglage par défaut
1 (EB101)	off / off / off	01	OFF
2 (EB102)	on / off / off	02	OFF
3 (EB103)	off / on / off	03	OFF
4 (EB104)	on / on / off	04	OFF
5 (EB105)	off / off / on	05	OFF
6 (EB106)	on / off / on	06	OFF
7 (EB107)	off / on / on	07	OFF
8 (EB108)	on / on / on	08	OFF

#### Rafraîchissement

S2125 peut fonctionner en mode rafraîchissement jusqu'à +7 °C.

Pour activer le rafraîchissement, réglez le commutateur DIP.

Fonction	Position (4)	Réglage par défaut
Permet le rafraîchis- sement	ON	OFF

## Mise en service et réglage

### **Préparations**



#### ATTENTION!

Vérifiez le disjoncteur électrique miniature (FC1). Il a pu se déclencher pendant le transport.

#### **CHAUFFAGE DU COMPRESSEUR**

S2125 est équipé de deux résistances de carter qui chauffent le compresseur avant son démarrage et lorsqu'il est froid.

La résistance de carter (EB10) est activée lorsque la pompe à chaleur est raccordée à la tension d'alimentation. Le compresseur doit être chauffé avant son premier démarrage. En cas de demande de chauffage lorsque le module intérieur/module de commande est raccordé, le compresseur peut mettre un certain temps à atteindre la valeur de démarrage autorisée.

### Remplissage et purge

Remplissez le système de chauffage à la pression requise.

La pompe à chaleur est purgée automatiquement à l'aide du purgeur (HQ8). Le purgeur se ferme automatiquement lorsque le boîtier de la valve a été purgé et rempli de liquide.

### Purge, côté chauffage

De l'air est initialement libéré de l'eau chaude et une purge peut être nécessaire. Si des bruits de bulles sont audibles dans la pompe à chaleur, la pompe de charge ou les radiateurs, tout le système doit être purgé. Lorsque le système est stable (la pression est appropriée et tout l'air a été éliminé), le système de régulation automatique du chauffage peut être configuré selon les besoins.

#### Mise en service



#### REMARQUE!

Ne démarrez pas S2125 s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.

- Vérifiez que le câble de communication entre l'unité extérieure et le module intérieur/module de commande est branché.
- Pour utiliser S2125 en mode rafraîchissement, réglez la position 4 du commutateur DIP S1 comme décrit à la section « Rafraîchissement».
- Mettez S2125 et le module intérieur/module de commande sous tension.
- 4. Vérifiez que le disjoncteur électrique miniature (FC1) est en position de marche.
- 5. Replacez les panneaux et caches.
- Une fois que S2125 est sous tension et que le module intérieur/module de commande transmet une demande au compresseur, ce dernier démarre après un temps de chauffage.
- 7. Réglez le débit de charge en fonction de la taille. Voir également la section « Réglage, débit de charge ».
- 8. Suivez les instructions du guide de démarrage qui s'affichent sur l'écran du module intérieur/module de commande.
- 9. Renseignez « Contrôle de l'installation », dans la section « Informations importantes ».

Seuls les contacts libres de potentiel peuvent être raccordés sur le régulateur (AA3-X6).

### Réglage, débit de charge

Pour garantir le bon fonctionnement de la pompe tout au long de l'année, le débit de charge doit être correctement réglé.

Si un module intérieur NIBE ou une pompe de charge commandée par un accessoire est utilisé pour le module de commande, la commande tente de maintenir un flux optimal dans la pompe à chaleur.

Des ajustements peuvent être nécessaires, notamment pour la charge d'un chauffe-eau distinct. Il est donc recommandé d'opter pour le réglage du débit dans le chauffe-eau via une vanne d'équilibrage.

- Recommandation si l'eau chaude est insuffisante et si le message « Sortie condensateur élevée » s'affiche pendant la charge d'eau chaude : augmenter le débit
- 2. Recommandation si l'eau chaude est insuffisante et si le message « Entrée condenseur élevée » s'affiche pendant la charge d'eau chaude : réduire le débit

### Pompe de charge

La pompe de charge (non fournie avec le produit) est alimentée et commandée par le module intérieur/module de commande. Elle dispose d'une fonction antigel intégrée, ce qui rend son arrêt inutile en cas de risque de gel.

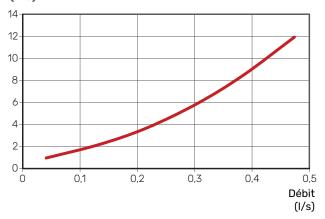
Lorsque la température extérieure est inférieure à +2 °C, la pompe de charge fonctionne par intermittence afin d'éviter que l'eau gèle dans le circuit de charge. Cela protège également le circuit de charge contre les températures excessives.

## Chute de pression, côté circuit de chauffage

Le schéma présente la chute de pression côté circuit de chauffage, purgeur inclus.

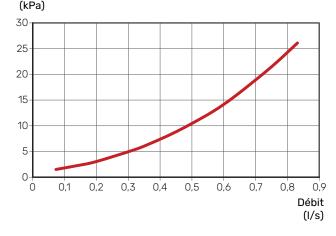
#### S2125-8, -12

Chute de pression (kPa)



#### S2125-16, -20

Chute de pression



## **Commande**

#### Généralités

S2125 est équipé d'un contrôleur électronique interne qui gère toutes les fonctions nécessaires au fonctionnement de la pompe à chaleur (dégivrage, arrêt à la température max./min., branchement du chauffage de compresseur et protection lors de l'utilisation, etc.).

La commande intégrée affiche des informations via des LED de statut et peut être utilisée pendant l'entretien.

Dans des conditions de fonctionnement normales, le propriétaire n'a pas besoin d'avoir accès au contrôleur.

S2125 communique avec le module intérieur/de commande NIBE, ce qui signifie que les paramètres et les valeurs de mesure de S2125 peuvent être réglés et consultés sur le module en question.



### ATTENTION!

Le produit principal doit être doté de la dernière version du logiciel.

### Commande principale

La commande de S2125 requiert un module intérieur/de commande NIBE, qui appelle S2125 selon la demande. Tous les réglages de S2125 sont effectués via le module intérieur/de commande. Celui-ci affiche également le statut et les valeurs de sonde de S2125.

**NIBE S2125** Chapitre 7 | Commande

## Conditions de régulation

#### **CONDITIONS DE RÉGULATION DU DÉGIVRAGE**

- Si la température relevée par la sonde d'évaporation (BT16) est inférieure à la température de démarrage de la fonction de dégivrage, S2125 détermine le temps nécessaire pour atteindre un dégivrage actif à chaque minute de fonctionnement du compresseur, pour créer un besoin en dégivrage.
- Le délai avant dégivrage actif s'affiche en minutes au niveau du module intérieur/de commande. Le dégivrage démarre lorsque cette valeur atteint 0 minutes.
- Le dégivrage passif démarre lorsque les besoins en compression sont satisfaits, si un dégivrage est nécessaire et si la température extérieure (BT28) est supérieure à 4 °C.
- Le dégivrage a lieu de manière active (compresseur en marche et ventilateur éteint) ou de manière passive (compresseur éteint et ventilateur en marche).
- En cas de refroidissement excessif de l'évaporateur pendant le fonctionnement, un « dégivrage de sécurité » démarre pour réduire la formation de glace sur le dispositif. Un dégivrage de sécurité peut entraîner une augmentation de la fréquence de dégivrage sur une durée limitée. Après 10 dégivrages de sécurité successifs, un contrôle de l'évaporateur (EP1) de S2125 est nécessaire (comme indiqué par une alarme).
- Si le dégivrage du ventilateur est activé dans le module intérieur/module de commande, il démarre au prochain dégivrage actif. Le dégivrage du ventilateur empêche l'accumulation de glace sur les pales et la grille avant du ventilateur.

32

#### Dégivrage actif :

- 1. La vanne 4 voies passe en mode dégivrage.
- Le ventilateur s'arrête et le compresseur continue à fonctionner.
- 3. Lorsque le dégivrage est terminé, la vanne quatre voies repasse en mode chauffage. La vitesse du compresseur est verrouillée pour une courte période.
- 4. La température ambiante est verrouillée et l'alarme de température de retour élevée est bloquée pendant deux minutes après le dégivrage.

#### Dégivrage passif :

- En l'absence de besoins de compression, le dégivrage passif peut démarrer.
- 2. La vanne 4 voies ne change pas de position.
- 3. Le ventilateur fonctionne à grande vitesse.
- 4. En cas de besoins de compression, le dégivrage passif s'arrête et le compresseur démarre.
- 5. Le ventilateur s'arrête lorsque le dégivrage passif est terminé.
- 6. La température ambiante est verrouillée et l'alarme de température de retour élevée est bloquée pendant deux minutes après le dégivrage.

Chapitre 7 | Commande NIBE S2125

### Paramétrage S2125

## SÉRIE S - MODULE INTÉRIEUR / MODULE DE COMMANDE

Il est possible d'activer S2125 à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Le produit principal doit être doté de la dernière version du logiciel.

#### Guide de démarrage

Le guide de démarrage apparaît lors du premier démarrage après l'installation de la pompe à chaleur, mais se trouve aussi dans le menu 7.7.

#### Système de menus

Si vous n'effectuez pas tous les réglages via le guide de démarrage ou si vous devez modifier certains réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

#### Menu 7.3.2 - Pompe à chaleur installée

Permet d'effectuer les réglages spécifiques à la pompe à chaleur installée.

#### Menu 7.3.2.1 - Réglages pompe à chaleur

Ce menu vous permet d'effectuer les réglages spécifiques aux pompes à chaleur installées.

#### Mode silencieux autorisé

Alternative: marche/arrêt

Frég. max. 1

Plage de réglage : 25 Hz -

La plage de réglage dépend de la taille de l'unité extérieure et des exigences en matière d'émissions sonores.

#### Fréq. max. 2

Plage de réglage : 25 Hz -

La plage de réglage dépend de la taille de l'unité extérieure et des exigences en matière d'émissions sonores.

#### Phase compresseur

Plage de réglage S2125 1 x 230V : L1, L2, L3

#### Phase déct. compresseur

Réglages possibles S2125 1 x 230 V : marche/arrêt

#### Limite de courant

Réglages possibles S2125 1 x 230 V : marche/arrêt

#### Intensité max.

Plage de réglage S2125 1 x 230V : 6 - 34A

#### Fréqbloc 1 et 2

Plage de réglage, chauffage : 25 - 120 Hz

#### **Débitmètre**

Options: Aucun(e), EMK 300, EMK 500

#### Démarrage du dégivrage manuel

Alternative: marche/arrêt

## Température de départ de la fonction de dégivrage

Plage de réglage : -3 - 0 °C

## Valeur de coupure d'activation du dégivrage passif

Plage de réglage : 2 - 10 °C

#### Dégivrage plus fréquent

Alternatives : Oui/Non

**Mode silencieux autorisé**: permet d'indiquer si le mode silencieux doit être activé pour la pompe à chaleur. Il est également possible désormais de programmer l'activation du mode silencieux. La fonction doit être utilisée uniquement pendant des périodes limitées, car S2125 risque de ne pas atteindre la puissance souhaitée.

**Détect. phase compresseur**: indique lors de quelle phase la pompe à chaleur a détecté S2125 1x230 V. En principe, la détection de phase s'effectue automatiquement au démarrage du module intérieur/module de commande. Ce réglage peut être modifié manuellement.

**Limitation de courant** : permet d'indiquer si la fonction de limitation de courant doit être activée pour l'unité extérieure, si vous disposez de S2125 1x230 V. Lorsque la fonction est active, vous pouvez limiter la valeur de courant maximum.

**Fréqbloc 1-2**: vous pouvez sélectionner les plages de fréquences dans lesquelles le fonctionnement de l'unité extérieure n'est pas autorisé. Cette fonction peut être utilisée si certaines vitesses de compression génèrent des perturbations sonores dans l'habitation. La plage de réglage varie en fonction du modèle et de la taille de la pompe à chaleur.

**Débitmètre** Ce menu permet de sélectionner l'accessoire qui est installé.

#### Dégivrage

Permet de modifier les réglages de la fonction de dégivrage.

**Démarrage dégivrage manuel** : permet de démarrer manuellement un dégivrage actif lorsque cette fonction doit être testée ou activée, et d'accélérer le démarrage du dégivrage du ventilateur.

#### Température de départ de la fonction de dégivrage :

permet de régler la température (BT16) de démarrage de la fonction de dégivrage. Cette valeur ne doit être modifiée qu'après consultation de l'installateur.

#### Valeur de coupure d'activation du dégivrage passif :

permet de régler la température (BT28) d'activation du dégivrage passif. Pendant le dégivrage passif, l'énergie de l'air ambiant fait fondre la glace. Le ventilateur est actif pendant le dégivrage passif. Cette valeur ne doit être modifiée qu'après consultation de l'installateur. **Dégivrage plus fréquent**: permet de définir une fréquence de dégivrage supérieure à la fréquence normale. Cette option peut être sélectionnée si la pompe à chaleur reçoit une alarme due à l'accumulation de glace causée par de la neige, par exemple.

#### Menu 4.11.3 - Dégivrage ventilateur

#### Dégivrage ventilateur

Options: marche/arrêt

#### Dégivrage ventilateur continu

Options : marche/arrêt

#### Actionner ventil. pdt dégivrage

Options : marche/arrêt

34

Dégivrage du ventilateur: permet de définir si la fonction de dégivrage du ventilateur doit être activée lors du prochain dégivrage actif. Cette fonction peut être activée si de la glace/neige reste collée aux pâles, à la grille ou au cône du ventilateur, un phénomène qui peut générer des bruits anormaux en provenance du ventilateur de l'unité extérieure.

Lors du dégivrage du ventilateur, l'air chaud de l'évaporateur (EP1) réchauffe les pales, la grille et le cône du ventilateur.

Dégivrage ventilateur continu: il est possible de définir un dégivrage récurrent. Dans ce cas, le ventilateur sera dégivré tous les 10 dégivrages (ce qui peut augmenter la consommation annuelle d'énergie).

Actionner ventil. pdt dégivrage: activez l'option « Actionner ventil. pdt dégivrage » en cas de problèmes liés au ventilateur lors du dégivrage. Le ventilateur continuera de fonctionner pendant le processus de dégivrage. Pour S2125-8, -12, cela s'applique lorsque la température ambiante est supérieure à -10 °C et pour S2125-16, -20, lorsqu'elle est supérieure à -25 °C (ce qui peut augmenter la consommation annuelle d'énergie).

Chapitre 7 | Commande NIBE S2125

## SÉRIE F - MODULE INTÉRIEUR / MODULE DE COMMANDE

Il est possible d'activer S2125 à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Le produit principal doit être doté de la dernière version du logiciel.

#### Guide de démarrage

Le guide de démarrage apparaît lors du premier démarrage après l'installation de la pompe à chaleur, mais se trouve aussi dans le menu 5.7.

#### Système de menus

Si vous n'effectuez pas tous les réglages via le guide de démarrage ou si vous devez modifier certains réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

#### Menu 5.11.1.1 - PAC

Permet d'effectuer les réglages spécifiques à la pompe à chaleur installée.

#### Mode silencieux autorisé

Plage de réglage : oui / non

#### Phase déct. compresseur

Plage de réglage S2125 1 x 230V : arrêt/marche

#### Limite de courant

Plage de réglage : 6 - 34 A Réglage d'usine : 32 A

Frégbloc 1

Plage de réglage : oui / non

Fréqbloc 2

Plage de réglage : oui / non

#### Dégivrage

#### Démarrage du dégivrage manuel

Plage de réglage : marche/arrêt

## Température de départ de la fonction de dégivrage

Plage de réglage : -3 - 3 °C Réglage d'usine : -3 °C

## Valeur de coupure d'activation du dégivrage passif

Plage de réglage : 2 - 10 °C

Réglage d'usine : 4 °C

#### Dégivrage plus fréquent

Plage de réglage : Oui/Non

**Mode silencieux autorisé**: permet d'indiquer si le mode silencieux doit être activé pour la pompe à chaleur. De plus, vous pouvez désormais programmer l'activation du mode silencieux.

La fonction doit uniquement être utilisée pendant des périodes limitées, car S2125 risque de ne pas atteindre la puissance souhaitée.

**Détect. phase compresseur** : indique lors de quelle phase la pompe à chaleur a détecté que vous disposez de S2125 230V~50Hz. En principe, la détection de phase s'effectue automatiquement au démarrage du module intérieur/module de commande. Ce réglage peut être modifié manuellement.

**Limitation actuelle**: permet d'indiquer si la fonction de limitation de courant doit être activée pour la pompe à chaleur, si vous disposez de S2125 230V-50Hz. Lorsque la fonction est active, vous pouvez limiter la valeur de courant maximum.

**Fréqbloc 1**: vous pouvez sélectionner une plage de fréquences dans laquelle le fonctionnement de la pompe à chaleur n'est pas autorisé. Cette fonction peut être utilisée si certaines vitesses de compression génèrent des perturbations sonores dans la maison.

**Fréqbloc 2**: vous pouvez sélectionner une plage de fréquences dans laquelle le fonctionnement de la pompe à chaleur n'est pas autorisé.

#### Dégivrage

Permet de modifier les réglages de la fonction de dégivrage.

**Démarrage dégivrage manuel** : permet de démarrer manuellement un dégivrage actif lorsque cette fonction doit être testée ou activée, Cette fonction peut être combinée à un dégivrage du ventilateur.

#### Température de départ de la fonction de dégivrage :

permet de régler la température (BT16) de démarrage de la fonction de dégivrage. Cette valeur ne doit être modifiée qu'après consultation de l'installateur.

#### Valeur de coupure d'activation du dégivrage passif :

permet de régler la température (BT28) d'activation du dégivrage passif. Pendant le dégivrage passif, l'énergie de l'air ambiant fait fondre la glace. Le ventilateur est actif pendant le dégivrage passif. Cette valeur ne doit être modifiée qu'après consultation de l'installateur.

**Dégivrage plus fréquent**: permet de définir une fréquence de dégivrage supérieure à la fréquence normale. Cette option peut être sélectionnée si la pompe à chaleur reçoit une alarme due à l'accumulation de glace causée par de la neige, par exemple.

#### Menu 4.9.7 - Outils

#### Dégivrage ventilateur

Plage de réglage : arrêt/marche

#### Dégivrage ventilateur continu

Plage de réglage : arrêt/marche

#### Actionner ventil. pdt dégivrage

Plage de réglage : arrêt/marche

Cette fonction permet d'éliminer toute trace de glace sur le ventilateur ou la grille du ventilateur.

35

Dégivrage du ventilateur: permet de définir si la fonction de dégivrage du ventilateur doit être activée lors du prochain dégivrage actif. Cette fonction peut être activée si de la glace/neige reste collée aux pâles, à la grille ou au cône du ventilateur, un phénomène qui peut générer des bruits anormaux en provenance du ventilateur de l'unité extérieure.

Lors du dégivrage du ventilateur, l'air chaud de l'évaporateur (EP1) réchauffe les pales, la grille et le cône du ventilateur.

Dégivrage ventilateur continu: il est possible de définir un dégivrage récurrent. Dans ce cas, le ventilateur sera dégivré tous les 10 dégivrages (ce qui peut augmenter la consommation annuelle d'énergie).

Actionner ventil. pdt dégivrage: activez l'option « Actionner ventil. pdt dégivrage » en cas de problèmes liés au ventilateur lors du dégivrage. Le ventilateur continuera de fonctionner pendant le processus de dégivrage. Pour S2125-8, -12, cela s'applique lorsque la température ambiante est supérieure à -10 °C et pour S2125-16, -20, lorsqu'elle est supérieure à -25 °C (ce qui peut augmenter la consommation annuelle d'énergie).

36

Chapitre 7 | Commande NIBE S2125

## **Entretien**

### Opérations d'entretien



#### REMARQUE!

L'entretien ne doit être effectué que par des personnes possédant l'expertise nécessaire.

Lors du remplacement de composants de S2125, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

#### **VIDANGE DU CONDENSEUR**

En cas de panne d'alimentation prolongée ou d'événement similaire, par exemple, vous devrez peut-être vidanger le condenseur de S2125.



#### **REMARQUE!**

L'eau peut être chaude, risque de brûlure.

- 1. Fermez les vannes d'arrêt.
- 2. Relâchez la pression à l'aide de la vanne de purge (QM20) sur le purgeur automatique (HQ8).
- Libérez l'attache et retirez le clapet anti-retour (RM1.2) du raccord du circuit de chauffage, retour (vers S2125) (XL2).

# ACTIONNEMENT DE LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ (FL2)

Actionnez régulièrement la soupape de sécurité (FL2) pour évacuer les saletés et vous assurer qu'elle n'est pas obstruée.

N'oubliez pas de vérifier le fonctionnement de la vanne de purge (QM20).

### **VALEURS DES SONDES DE TEMPÉRATURE**

# Circuit de retour (BT3), alimentation du condenseur (BT12), ligne liquide (BT15)

Température (°C)	Résistance (k0hm)	Tension (VCC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

### Sonde de décharge (BT14)

Température (°C)	Résistance (k0hm)	Tension (V)
40	118,7	4,81
45	96,13	4,77
50	78,30	4,72
55	64,11	4,66
60	52,76	4,59
65	43,64	4,51
70	36,26	4,43
75	30,27	4,33
80	25,38	4,22
85	21,37	4,10
90	18,07	3,97
95	15,33	3,83
100	13,06	3,68
105	11,17	3,52
110	9,59	3,36
115	8,26	3,19
120	7,13	3,01

### Sonde de l'évaporateur (BT16), sonde d'ambiance (BT28), capteur de gaz d'aspiration (BT17) et gaz d'aspiration, évaporateur (BT84)

Température (°C)	Résistance (k0hm)	Tension (VCC)
-40	43,34	4,51
-30	25,17	4,21
-20	15,13	3,82
-10	9,392	3,33
0	6,000	2,80
10	3,935	2,28
20	2,644	1,80
30	1,817	1,39
40	1,274	1,07

NIBE S2125 Chapitre 8 | Entretien

# Problèmes d'inconfort

Dans la plupart des cas, le module intérieur/module de commande relève tout dysfonctionnement (pouvant nuire au confort), le signale par une alarme et affiche à l'écran les mesures à prendre.

### Dépannage



### REMARQUE!

S'il est nécessaire d'intervenir derrière les caches de protection pour corriger des dysfonctionnements, l'alimentation électrique doit être coupée au niveau du sectionneur par un électricien qualifié ou sous la supervision d'un électricien qualifié.



### ATTENTION!

Les alarmes sont acquittées sur le module intérieur/module de commande.

Si le dysfonctionnement ne s'affiche pas à l'écran, les astuces suivantes peuvent être utilisées :

### **OPÉRATIONS DE BASE**

Commencez par vérifier les éléments suivants :

- Branchement de tous les câbles d'alimentation de la pompe à chaleur.
- · Groupe et principaux fusibles du logement.
- · Le disjoncteur différentiel de l'habitation.
- Disjoncteur / Protection automatique de la pompe à chaleur. (FC1 / FB1, FB1 uniquement si KVR est installé.)
- Disjoncteurs du module intérieur/module de commande.
- Limiteurs de température du module intérieur/module de commande.
- Aucun obstacle n'entrave la libre circulation de l'air autour de S2125.
- S2125 ne présente aucun dommage externe.

### **S2125 NE DÉMARRE PAS**

- · Aucune demande n'est transmise.
  - Le module intérieur/module de commande ne transmet aucune demande de chauffage, de rafraîchissement ou de production d'eau chaude.
- Le fonctionnement du compresseur est bloqué par une sécurité sur une température.
  - Attendez que la température retrouve une valeur comprise dans la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur.
- Le délai minimum avant que le compresseur démarre n'a pas encore été atteint.
  - Attendez au moins 30 minutes, puis vérifiez si le compresseur a démarré.
- · Déclenchement de l'alarme.
  - Suivez les instructions affichées à l'écran.

#### **S2125 NE COMMUNIQUE PAS**

- Vérifiez que S2125 est correctement installé dans le module intérieur ou le module de commande.
- Vérifiez que le câble de communication est correctement connecté et qu'il est opérationnel.

### TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE INSUFFISANTE OU MANQUE D'EAU CHAUDE

Cette partie du chapitre de dépannage n'est valable que si la pompe à chaleur est raccordée au ballon d'eau chaude ou au module intérieur.

- Importante consommation d'eau chaude.
  - Attendre que l'eau ait été chauffée.
- Réglages de la production d'eau chaude incorrects dans le module intérieur/module de commande.
  - Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.
- · Vanne à sphère avec filtre obstruée.
- Arrêtez le système. Vérifiez et nettoyez la vanne à sphère avec filtre.

### **TEMPÉRATURE AMBIANTE INSUFFISANTE**

- · Thermostats fermés dans plusieurs pièces.
  - Régler les thermostats au maximum dans le plus de pièces possible.
- Paramères incorrects du module intérieur/de commande.
  - Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.
- Radiateurs contenant de l'air/Serpentins de plancher chauffant à purger.
  - Purgez le système.

### **TEMPÉRATURE AMBIANTE ÉLEVÉE**

- Paramères incorrects du module intérieur/de commande.
  - Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.

### ACCUMULATION DE GLACE SUR LES PÂLES, LA GRILLE OU LE CÔNE DU VENTILATEUR.

- Activez le dégivrage du ventilateur dans le module intérieur/module de commande. Si le problème est récurrent, activez le dégivrage continu du ventilateur.
- Vérifiez que le flux d'air traversant l'évaporateur est correct.

### IMPORTANTE QUANTITÉ D'EAU SOUS LA POMPE À CHALEUR S2125

- · L'accessoire KVR est nécessaire.
- · Si KVR est installé, vérifiez que l'eau s'écoule librement.

### **DÉGIVRAGE ACTIF ARRÊTÉ**

Le dégivrage actif peut s'arrêter pour plusieurs raisons :

- Si la température de la sonde de l'évaporateur a atteint sa valeur d'arrêt (arrêt normal).
- Lorsque la durée de dégivrage a dépassé 15 minutes. Cela peut être dû à une source de chaleur trop faible, une exposition trop importante aux vents de l'évaporateur et/ou un problème au niveau de la sonde de l'évaporateur qui entraîne l'affichage d'une température trop basse (température de l'air extérieur basse).
- Lorsque la température de la sonde du circuit de retour, BT3, passe sous 10 °C.
- Si la température de l'évaporateur (BP8) est inférieure à la valeur minimale autorisée. Après 10 échecs de dégivrage, un contrôle de S2125 est nécessaire (comme indiqué par une alarme).
- Le débit est inférieur au débit minimal dimensionné à 100 % de la vitesse de la pompe.

### Liste d'alarmes

Alarme Série F	Alarmes Série S	Texte de l'alarme à l'écran	Description de l'alarme	Cause possible
156 (80)	212	Alarme basse pression, ra-	5 alarmes de basse pression répétées en	Débit faible.
		fraîch.	4 heures.	Exposition importante aux vents.
224 (182)	233	Alarme ventil. pompe à cha- leur air ext.	5 échecs de démarrage.	Ventilateur bloqué ou non connecté.
225 (8)	234	Défaut de débit	Le retour est plus chaud que le départ.	Raccordement, circuit de départ et circuit de retour intervertis.
228 (2)	236	Défaut de dégivrage	10 échecs consécutifs de dégivrage.	Température du système et/ou débit trop faible(s).
				Volume disponible du système insuffisant.
				Exposition importante aux vents.
229 (4)	237	Durée fonct. compresseur courte	Le fonctionnement du module intérieur est interrompu après moins de 5 minutes.	Débit faible, transfert de chaleur faible.
				Paramètres de chauffage et/ou d'eau chaude incorrects.
230 (78)	238	Décharge élevée	3 alarmes de décharge élevée répétées en 4 heures.	Perturbation du circuit frigori- fique.
				Manque de fluide frigorigène.
232 (76)	240	Évaporation faible	5 alarmes de température d'évaporation	Manque de fluide frigorigène.
			basse répétées en 4 heures.	Détendeur bloqué
				Exposition importante aux vents.
264 (203)	254	Déf. communication inverter	Alarme 203 de la pompe à chaleur pendant 20 secondes.	Mauvaise connexion entre la carte électronique et l'inverter.
				Inverter hors tension ou défectueux.
298 (92)	494	Échec préchauffage, durée fonction. longue	L'inverter a tenté de chauffer le compres- seur, mais l'opération a échoué.	Inverter défectueux. La sonde de décharge (BT14) s'est détachée de son support.
300 (94)	495	Sonde BT14 ou BP9 déconne- ctée ou défectueuse	La sonde BT14 ou BP9 s'est détachée ou présente un autre défaut.	La sonde de décharge, BT14, ou le capteur haute pression, BP9, s'est détaché et indique des va- leurs erronées.
341 (6)	291	Dégivrages de sécurité récur- rents	10 dégivrages répétés conformément aux conditions de protection.	Débit d'air faible, en raison de la présence de feuilles, de neige ou de glace.
				Manque de fluide frigorigène.
344 (72)	294	Pression faible récurrente	5 alarmes de pression faible répétées en	Manque de fluide frigorigène.
			4 heures.	Détendeur bloqué
				Perturbation du circuit frigorifique.
346 (74)	295	Haute pression récurrente	5 alarmes de pression haute répétées en 4 heures.	Filtre à particules obstrué, air ou blocage du débit dans le circuit de chauffage.
				Pression du système insuffisante.
400 (207)	314	Défaut indéterminé	Erreur de démarrage de l'inverter.	L'inverter n'est pas compatible
400 (209)			L'inverter n'est pas compatible	
400 (211)			Fichier de configuration manquant.	
400 (213)			Erreur de configuration de la charge.	
425 (108)	322	Alarme pressostat ou temp.	2 alarmes haute/basse pression/FQ répé- tées en 2,5 heures.	Débit du circuit de chauffage faible
				Manque de fluide frigorigène.
				Pour FQ14 :
				Pic de haute température du com- presseur.
				S2125-8, -12 : 120 °C
				Pour FQ14.1:
				Pic de haute température du com- presseur.
				S2125-16, -20 : 130 °C

Alarme Série F	Alarmes Série S	Texte de l'alarme à l'écran	Description de l'alarme	Cause possible
427 (110)	323	Arrêt sécurité, inverter	Défaut temporaire au niveau de l'inverter à 2 reprises en 60 minutes.	Perturbation de la tension d'alimentation.
429 (112)	324	Arrêt sécurité, inverter	Défaut temporaire au niveau de l'inverter, 3 fois en 2 heures.	Perturbation de la tension d'alimentation.
437 (120)	328	Perturbation réseau élec- trique	Défaut temporaire au niveau de l'inverter à 3 reprises en 2 heures ou en continu	Perturbation de la tension d'alimentation.
			pendant 1 heure.	Connexion incorrecte dans le bornier X1 de l'inverter.
439 (122)	329	Surchauffe inverter	L'inverter a temporairement atteint la te- mpérature de service maximale en raison de 3 rafraîchissements insuffisants en 2 heures ou en continu pendant 1 heure.	Rafraîchissement insuffisant de l'inverter. Inverter défectueux.
441 (124)	330	Arrêt sécurité, inverter	Courant au niveau de l'inverter trop élevé à 3 reprises en 2 heures ou en continu pendant 1 heure.	Courant trop élevé au niveau de l'inverter.  Tension d'alimentation faible.
443 (126)	331	Surchauffe inverter	L'inverter a temporairement atteint la te- mpérature de service maximale en raison de 3 rafraîchissements insuffisants en 2 heures ou en continu pendant 1 heure.	Rafraîchissement insuffisant de
447 (130)	333	Chute phase	Phase du compresseur manquante à 3 reprises en 2 heures ou en continu pen-	Perturbation de la tension d'alimentation.
			dant 1 heure.	Câble du compresseur mal raccordé.
449 (132)	334	Échec démarr. compr.	Le compresseur ne démarre pas au moment approprié à 3 reprises en 2 heures.	Inverter défectueux. Compresseur défectueux.
453 (136)	336	Charge cour. élev., compr.	Le courant de sortie de l'inverter vers le compresseur a été temporairement trop élevé à 3 reprises en 2 heures ou en conti- nu pendant 1 heure.	Perturbation de la tension d'alime- ntation. Débit du circuit de chauffage faible
				Compresseur défectueux.
455 (138)	337	Facteur charge élev., cpr	La puissance restituée par l'inverter a été trop élevée à 3 reprises en 2 heures ou en continu pendant 1 heure.	ntation. Débit du circuit de chauffage
				faible Compresseur défectueux.
501 (184)	353	Échec dém., auc diff. press.	La différence de pression entre BP9 et BP8 est restée trop faible au démarrage	Défaut du capteur de pression BP8, BP9.
			du compresseur à 3 reprises en 30 minutes.	Le compresseur ne comprime pas suffisamment le fluide frigori- gène.
				Panne du compresseur.
503 (186)	354	Vitesse compresseur trop basse	La vitesse du compresseur est inférieure à la vitesse minimale autorisée.	La fonction de sécurité de l'inver- ter réduit la vitesse en dehors de la plage de fonctionnement du compresseur.
523	418	Dégivrage déb. fble	Le débit est faible. Vérifiez le filtre à parti- cules et la pompe.	Filtre à particules obstrué. Pompe de circulation (pompe de charge) défectueuse.
				La chute de pression dans le cir- cuit de distribution est trop éle- vée.
589 (216)	437	PCB incorrecte dans la pompe à chaleur.	La carte électronique de la pompe à cha- leur n'est pas appropriée.	La carte électronique a été rem- placée par un modèle qui n'était pas destiné à ce produit.
740 (56)	541	Dft sde BT84 PAC air ext.	Défaut de la sonde BT84.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
742 (52)	539	Dft sde BP9 PAC air ext.	Défaut de la sonde BP9.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
744 (50)	538	Dft sde BP8 PAC air ext.	Défaut de la sonde BP8.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
746 (46)	536	Dft sde BT28 PAC air ext.	Défaut de la sonde BT28.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
748 (44)	535	Dft sde BT17 PAC air ext.	Défaut de la sonde BT17.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.

Alarme Série F	Alarmes Série S	Texte de l'alarme à l'écran	Description de l'alarme	Cause possible
750 (34)	530	Dft sde BT3 PAC air ext.	Défaut de la sonde BT3.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
752 (42)	534	Dft sde BT16 PAC air ext.	Défaut de la sonde BT16.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
754 (40)	533	Dft sde BT15 PAC air ext.	Défaut de la sonde BT15.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
756 (38)	532	Dft sde BT14 PAC air ext.	Défaut de la sonde BT14.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
758 (36)	531	Dft sde BT12 PAC air ext.	Défaut de la sonde BT12.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde.
762 (90)	617	Compresseur à protection de température activé	2 alarmes FQ répétées en 2,5 heures.	Débit du circuit de chauffage faible
				Manque de fluide frigorigène.
				S2125-16, -20 :
				FQ14.1, pic de haute température du compresseur, 130 C
				FQ14.2, admission du compres- seur haute température, 75 C
765 (88)	616	Alarme persistante du pressostat HP.	2 alarmes HP répétées en 2,5 heures.	Débit du circuit de chauffage faible
				Manque de fluide frigorigène.
767 (82)	615	Pressostat BP déclenché	2 alarmes LP répétées en 2,5 heures.	Débit du circuit de chauffage faible
				Manque de fluide frigorigène.

# **Accessoires**

Des informations détaillées sur les accessoires et la liste complète des accessoires disponibles sont fournies sur le site nibe.fr.

Notez que les accessoires ne sont pas tous disponibles sur tous les marchés.

### TUYAU D'ÉVACUATION DES CONDENSATS KVR

Tuyau d'évacuation des condensats avec câble chauffant, différentes longueurs.

**KVR 11-10** 

1 mètres Réf. 067 823

Réf. 067 825

**KVR 11-60** 6 mètres

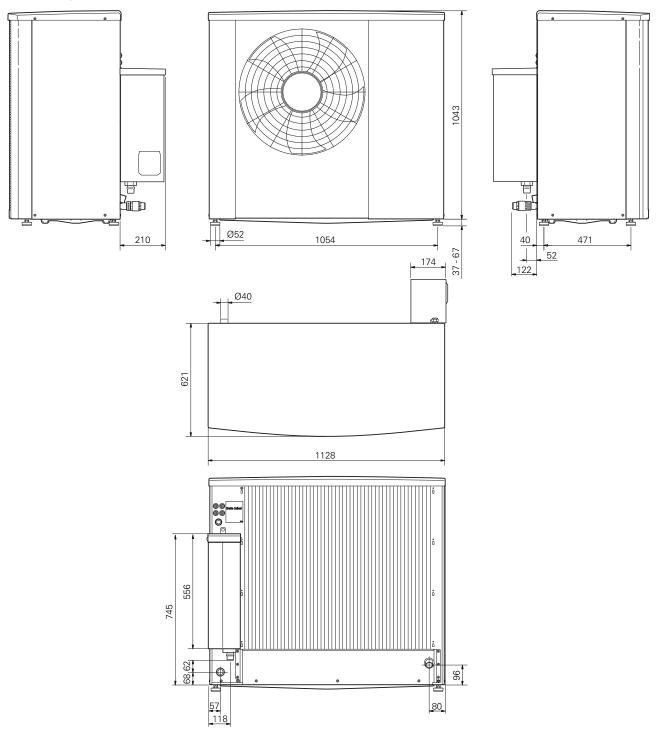
**KVR 11-30** 

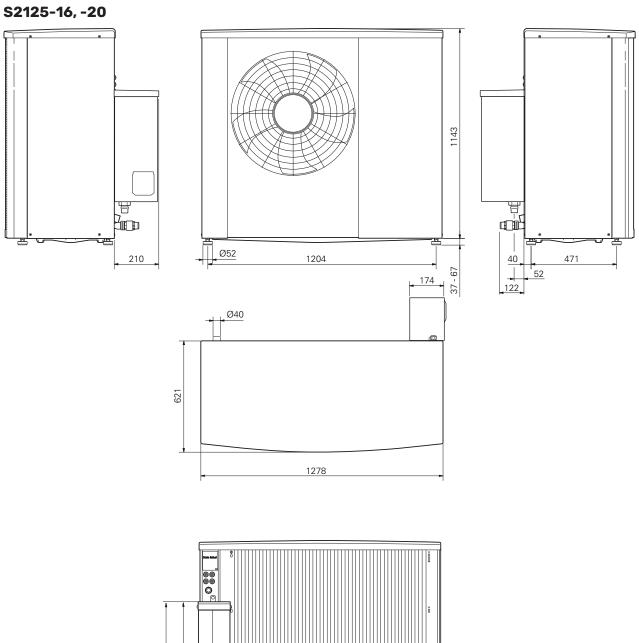
3 mètres Réf. 067 824

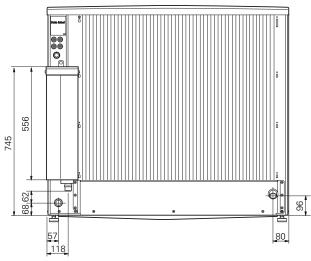
# Données techniques

### **Dimensions**

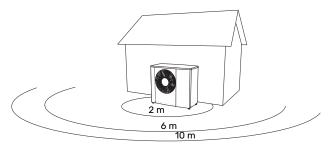
S2125-8, -12







### Niveaux de pression sonore



S2125 est généralement placé près d'un mur de maison, ce qui occasionne une distribution sonore dirigée qui doit être prise en compte. Lors du réglage, vous devez donc toujours tenter d'opter pour le côté qui fait face à la zone la moins sensible au bruit.

Les niveaux de pression sonore sont de plus affectés par les murs, briques, différences de niveau de sol, etc.. Ces valeurs ne doivent donc être considérées que comme des valeurs indicatives.

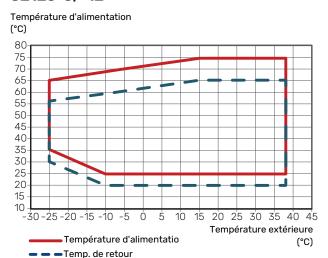
		Puissance acous- tique <sup>1</sup>	acous-									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2125-8	Valeur acoustique nominale	49	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	24,0
	Valeur acoustique max.	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valeur acoustique max., mode silencieux	50	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	28,0	27,0	26,0	25,0
S2125-12	Valeur acoustique nominale	49	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	24,0
	Valeur acoustique max.	59	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,5	37,0	36,0	35,0	34,0
	Valeur acoustique max., mode silencieux	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,0	31,0	30,0	29,0
S2125-16	Valeur acoustique nominale	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valeur acoustique max.	60	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,5	38,0	37,0	36,0	35,0
	Valeur acoustique max., mode silencieux	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,0	31,0	30,0	29,0
S2125-20	Valeur acoustique nominale	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valeur acoustique max.	63	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,5	41,0	40,0	39,0	38,0
	Valeur acoustique max., mode silencieux	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0

<sup>1</sup> Niveau de puissance acoustique ( $L_{W(A)}$ ), selon la norme EN12102

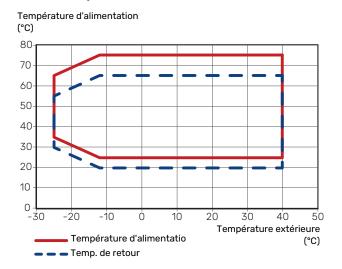
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Pression acoustique calculée selon le facteur de directivité Q=4

### Caractéristiques techniques

### PLAGE DE FONCTIONNEMENT, CHAUFFAGE \$2125-8, -12

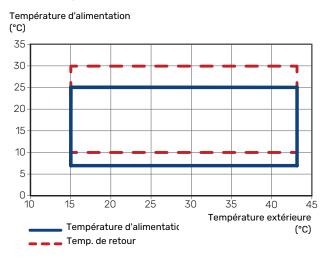


### S2125-16, -20

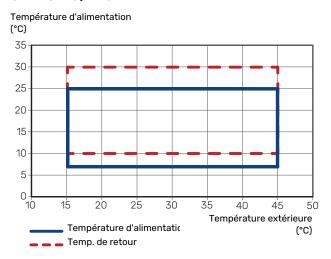


### PLAGE DE FONCTIONNEMENT, RAFRAÎCHISSEMENT

### S2125-8, -12



#### S2125-16, -20

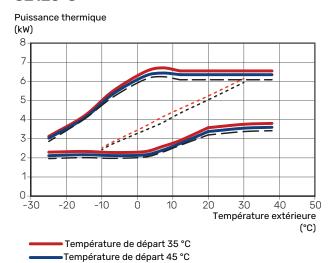


Pendant des courtes périodes, il est possible d'obtenir des températures de fonctionnement plus basses côté chauffeeau, par exemple pendant le démarrage.

#### **PUISSANCE EN MODE CHAUFFAGE**

Capacité maximale et minimale en fonctionnement continu. Le dégivrage n'est pas inclus.

### S2125-8



#### S2125-12

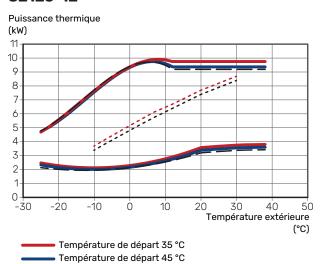
– — — Température de départ 55 °C

— — — Température de départ 55 °C

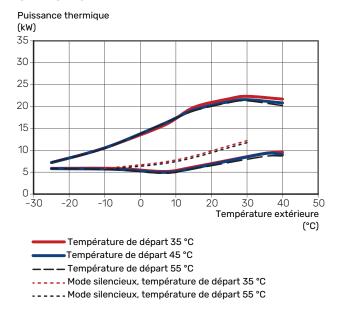
---- Mode silencieux, température de départ 35 °C ---- Mode silencieux, température de départ 55 °C

---- Mode silencieux, température de départ 35 °C

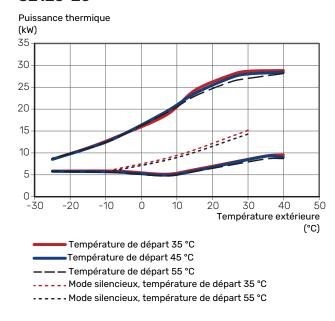
---- Mode silencieux, température de départ 55 °C



#### S2125-16



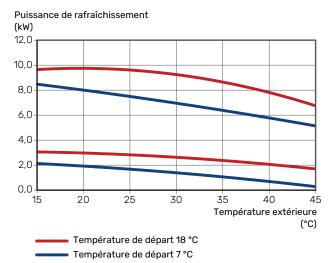
#### S2125-20



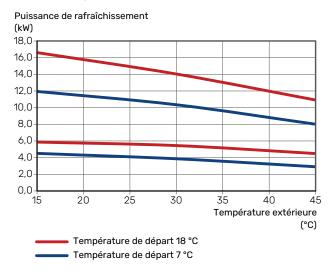
### **PUISSANCE EN MODE RAFRAÎCHISSEMENT**

Capacité maximale et minimale en fonctionnement continu.

### S2125-8, -12



### S2125-16, -20



S2125		8	12	16	20
Tension		1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Données de puissance selon la norme EN 14 511, char	ge partielle	,1			<u> </u>
Chauffage	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65	10,31 / 3,72 / 2,77	12,03 / 4,56 / 2,64
Puissance calorifique/Puissance consom-	2/35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	6,58 / 1,41 / 4,66	7,38 / 1,59 / 4,63
mée/COP (kW/kW/-) au débit nominal	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	6,65 / 1,81 / 3,68	7,44 / 2,02 / 3,67
Temp. extérieure : / Temp. alim.	7/35 °C	5,22 / 1,03 / 5,07	6,14 / 1,25 / 4,91	-/-/-	-/-/-
	7 / 45 °C		3,35 / 0,85 / 3,94		
Rafraîch.	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77			
Puissance calorifique/Puissance consom-	35 / 18 °C			13.62 / 3.46 / 3.93	
mée/EER (kW/kW/-) au débit maximal	007.00	0,00, 2,00, 0,0.	2,00, 2,00, 0,0	.0,02, 0, .0, 0,,0	.0,02, 0, 10, 0,70
Temp. extérieure : / Temp. alim.					
Capacité maximale					
Capacité maximale, chauffage, à A2W55	kW	5,22 / 6,79	7,54 / 9,63	12,42 / 14,44	13,89 / 16,48
avec/sans dégivrage					
Capacité maximale, chauffage, à A-7W35	kW	5,52	8,34	11,42	13,64
sans dégivrage					
SCOP conformément à EN 14825					
Puissance thermique nominale (P <sub>designh</sub> ) climat moyen	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
35 °C / 55 °C (Europe)					
Puissance thermique nominale (P <sub>designh</sub> ) climat froid	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
35 °C / 55 °C					
Puissance thermique nominale (P <sub>designh</sub> ) climat chaud	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
35 °C / 55 °C					
SCOP climat moyen, 35 °C / 55 °C (Europe)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
SCOP climat froid, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,47 / 3,59	4,60 / 3,69
SCOP climat chaud, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	5,98 / 4,79	6,29 / 4,78
Classe énergétique, climat moyen <sup>2</sup>					
Classe d'efficacité énergétique du produit pour le		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>					
Classe d'efficacité énergétique du système pour le			A+++ ,	/ A+++	
chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C 4					
Données électriques					
Tension nominale		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Intensité nominale, pompe à chaleur	A <sub>rms</sub>	13	19,6	30	33
Puissance max., ventilateur	W	30	50	43	69
Fusible	A <sub>rms</sub>	16	20	35	35
Indice de protection	11113		IP <sup>-</sup>	24	
Circuit frigorifique					
Type de fluide frigorigène			R2	90	
Fluide frigorigène GWP				02	
Charge	kg	0,8	0,8	1,15	1,15
Type de compresseur	Ng	Compresseur rota-	Compresseur rota-	Compresseur à	Compresseur à
Type de compressedi		tif		spirale	
			TIT		spirale
(3) equivalent (circuit de rafraîchissement hermétique)	ka		tif		spirale
CO <sub>2</sub> -équivalent (circuit de rafraîchissement hermétique)	+ -	0,016	0,016	0,023	0,023
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1)	MPa (bar)		0,016 3,15 (	0,023 (31,5)	·
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression	MPa (bar) MPa (bar)	0,016	0,016 3,15 (	0,023 (31,5) (7,0)	0,023
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2)	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3)	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2)	0,023
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression	MPa (bar) MPa (bar)	0,016	0,016 3,15 ( 0,7 (	0,023 (31,5) (7,0)	0,023
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression Débit d'air	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7)	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7)	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5)	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5)
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression <b>Débit d'air</b> Débit d'air max.	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3)	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2)	0,023
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression  Débit d'air Débit d'air max.  Zone de fonctionnement	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 100	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression <b>Débit d'air</b> Débit d'air max. <b>Zone de fonctionnement</b> Température min./max. de l'air, chauffage	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950 -25 / 38	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 100	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression <b>Débit d'air</b> Débit d'air max. <b>Zone de fonctionnement</b> Température min./max. de l'air, chauffage  Température min./max. de l'air, rafraîchissement	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950 -25 / 38 15 / 43	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 100 -25 / 40 15 / 45	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression <b>Débit d'air</b> Débit d'air max. <b>Zone de fonctionnement</b> Température min./max. de l'air, chauffage Température min./max. de l'air, rafraîchissement  Système de dégivrage	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950 -25 / 38 15 / 43	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 100	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression Débit d'air Débit d'air Débit d'air max.  Zone de fonctionnement Température min./max. de l'air, chauffage Température min./max. de l'air, rafraîchissement Système de dégivrage Circuit de chauffage	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950  -25 / 38 15 / 43 Inversion	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 100 -25 / 40 15 / 45 de cycle	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression <b>Débit d'air</b> Débit d'air max. <b>Zone de fonctionnement</b> Température min./max. de l'air, chauffage Température min./max. de l'air, rafraîchissement  Système de dégivrage	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950  -25 / 38 15 / 43 Inversion	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 100 -25 / 40 15 / 45	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression Débit d'air Débit d'air Débit d'air max.  Zone de fonctionnement Température min./max. de l'air, chauffage Température min./max. de l'air, rafraîchissement Système de dégivrage Circuit de chauffage	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)  MPa (car) MPa (car)  m³/h  °C °C	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950 -25 / 38 15 / 43 Inversion 0,45	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 100 -25 / 40 15 / 45 de cycle	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression Débit d'air Débit d'air Débit d'air max.  Zone de fonctionnement Température min./max. de l'air, chauffage Température min./max. de l'air, rafraîchissement Système de dégivrage Circuit de chauffage Pression max. du circuit de chauffage	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)  m³/h  °C  °C	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950 -25 / 38 15 / 43 Inversion 0,45	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 100  -25 / 40 15 / 45 de cycle (4,5)	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1)  Différence pressostat haute pression  Valeur de coupure, pressostat BP (BP2)  Différence pressostat basse pression  Débit d'air  Débit d'air  Débit d'air max.  Zone de fonctionnement  Température min./max. de l'air, chauffage  Température min./max. de l'air, rafraîchissement  Système de dégivrage  Circuit de chauffage  Pression max. du circuit de chauffage  Pression de coupure, chauffage	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)  m³/h  °C  °C  MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) I/s	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38 15 / 43	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 950  -25 / 38 15 / 43 Inversion  0,45 0,25	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5)  3 100  -25 / 40 15 / 45 de cycle (4,5) (2,5)	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40 15 / 45
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1)  Différence pressostat haute pression  Valeur de coupure, pressostat BP (BP2)  Différence pressostat basse pression  Débit d'air  Débit d'air  Débit d'air max.  Zone de fonctionnement  Température min./max. de l'air, chauffage  Température min./max. de l'air, rafraîchissement  Système de dégivrage  Circuit de chauffage  Pression max. du circuit de chauffage  Pression de coupure, chauffage  Plage de débit recommandée, chauffage	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)  m³/h  °C  °C  MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) I/s	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38 15 / 43	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0.3) 0,07 (0.7) 2 950  -25 / 38 15 / 43 Inversion 0,45 0,25 0,12 - 0,48	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5)  3 100  -25 / 40 15 / 45 de cycle  (4,5) (2,5) 0,16 - 0,64	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40 15 / 45
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1) Différence pressostat haute pression Valeur de coupure, pressostat BP (BP2) Différence pressostat basse pression Débit d'air Débit d'air Débit d'air max.  Zone de fonctionnement Température min./max. de l'air, chauffage Température min./max. de l'air, rafraîchissement Système de dégivrage Circuit de chauffage Pression max. du circuit de chauffage Pression de coupure, chauffage Plage de débit recommandée, chauffage Débit de conception min., dégivrage (100 % de la vitesse	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)  m³/h  °C  °C  MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) I/s	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38 15 / 43	0,016 3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0.3) 0,07 (0.7) 2 950  -25 / 38 15 / 43 Inversion 0,45 0,25 0,12 - 0,48	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5)  3 100  -25 / 40 15 / 45 de cycle  (4,5) (2,5) 0,16 - 0,64 0,38	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40 15 / 45
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1)  Différence pressostat haute pression  Valeur de coupure, pressostat BP (BP2)  Différence pressostat basse pression  Débit d'air  Débit d'air  Débit d'air max.  Zone de fonctionnement  Température min./max. de l'air, chauffage  Température min./max. de l'air, rafraîchissement  Système de dégivrage  Circuit de chauffage  Pression max. du circuit de chauffage  Pression de coupure, chauffage  Plage de débit recommandée, chauffage  Débit de conception min., dégivrage (100 % de la vitesse de la pompe)	MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar) MPa (bar)  m³/h  °C  °C  MPa (bar) MPa (bar)  MPa (bar) I/s I/s	0,016 0,03 (0,3) 0,07 (0,7) 2 400 -25 / 38 15 / 43	0,016  3,15 ( 0,7 ( 0,03 (0.3) 0,07 (0.7)  2 950  -25 / 38 15 / 43 Inversion  0,45 0,25  0,12 - 0,48 0,32	0,023 (31,5) (7,0) 0,02 (0,2) 0,05 (0,5)  3 100  -25 / 40 15 / 45 de cycle  (4,5) (2,5) 0,16 - 0,64 0,38	0,023 0,02 (0,2) 0,05 (0,5) 3 800 -25 / 40 15 / 45

S2125		8	12	16	20
Branchement du tuyau de fluide caloporteur		Filetage extérieur	Filetage extérieur	Filetage exté-	Filetage exté-
		G1"	G1"	rieur G1¼"	rieur G1 ¼"
Dimension de tuyau minimale recommandée (système)	DN (mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	32 (35)
Dimensions et poids					
Largeur	mm	1128	1128	1 278	1 278
Profondeur	mm		83	31	
Hauteur	mm	1080	1080	1 180	1180
Poids	kg	163	163	196	196
Divers					
Référence		064 220	064 218	064 216	064 214
EPREL		108 98 05	108 97 19	214 67 41	214 67 26

<sup>1</sup> Déclaration de puissance y compris pour le dégivrage selon la norme EN 14511 avec départ de fluide caloporteur correspondant à DT=5 K à 7 / 45.

<sup>2</sup> L'efficacité du produit combiné ne prend en compte que le régulateur. Si une chaudière ou un dispositif solaire est ajouté au système, l'efficacité énergétique globale du système doit être recalculée.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Échelle de la classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant : A+++ à D. Modèle du module de commande SMO S.

<sup>4</sup> Échelle de la classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant : A+++ à G. L'efficacité énergétique indiquée pour le système prend en compte le régulateur de température du produit. Modèle du module de commande SMO S.

S2125		8	12	16	20
Tension		3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Données de puissance selon la norme EN 14 511, char	ge partielle				
Chauffage	-7 / 35 °C		7,23 / 2,73 / 2,65	10,31 / 3,72 / 2,77	12,03 / 4,56 / 2,64
Puissance calorifique/Puissance consom-	2/35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	6,58 / 1,41 / 4,66	7,38 / 1,59 / 4,63
mée/COP (kW/kW/-) au débit nominal	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	6,65 / 1,81 / 3,68	7,44 / 2,02 / 3,67
Temp. extérieure : / Temp. alim.	7 / 35 °C	5,22 / 1,03 / 5,07	6,14 / 1,25 / 4,91	-/-/-	-/-/-
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94	4,85 / 1,18 / 4,12	4,85 / 1,18 / 4,12
Rafraîch.	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	9,74 / 3,16 / 3,08	9,74 / 3,16 / 3,08
Puissance calorifique/Puissance consom- mée/EER (kW/kW/-) au débit maximal Temp. extérieure : / Temp. alim.	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	13,62 / 3,46 / 3,93	13,62 / 3,46 / 3,93
Capacité maximale					
Capacité maximale, chauffage, à A2W55 avec/sans dégivrage	kW	5,22 / 6,79	7,54 / 9,63	12,42 / 14,44	13,89 / 16,48
Capacité maximale, chauffage, à A-7W35	kW	5,52	8,34	11,42	13,64
sans dégivrage					
SCOP conformément à EN 14825					
Puissance thermique nominale (P $_{\rm designh}$ ) climat moyen 35 °C / 55 °C (Europe)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
Puissance thermique nominale (P $_{\rm designh}$ ) climat froid 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Puissance thermique nominale ( $P_{designh}$ ) climat chaud 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
SCOP climat moyen, 35 °C / 55 °C (Europe)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
SCOP climat froid, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,47 / 3,59	4,60 / 3,69
SCOP climat chaud, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	5,98 / 4,79	6,29 / 4,78
Classe énergétique, climat moyen <sup>2</sup>					
Classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C <sup>4</sup>			A+++,	/ A+++	
Données électriques					
Tension nominale		400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Intensité nominale, pompe à chaleur	A <sub>rms</sub>	4,6	6,9	10	11,5
Puissance max., ventilateur	W	30	50	43	69
Fusible	A <sub>rms</sub>	6	10	10	16
Indice de protection			IP:	24	
Circuit frigorifique	T	T			
Type de fluide frigorigène				90	
Fluide frigorigène GWP				02	
Charge Type de compresseur	kg	0,8 Compresseur rota- tif	0,8 Compresseur rota- tif	1,15 Compresseur à spirale	1,15 Compresseur à spirale
CO <sub>2</sub> -équivalent (circuit de rafraîchissement hermétique)	kg	0,016	0,016	0,023	0,023
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1)	MPa (bar)		3,15 (		-,-
Différence pressostat haute pression	MPa (bar)			(7,0)	
Valeur de coupure, pressostat BP (BP2)	MPa (bar)	0,03 (0,3)	0,03 (0,3)	0,02 (0,2)	0,02 (0,2)
Différence pressostat basse pression	MPa (bar)	0,07 (0,7)	0,07 (0,7)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Débit d'air					
Débit d'air max.	m³/h	2 400	2 950	3 100	3 800
Zone de fonctionnement	II.				
Température min./max. de l'air, chauffage	°C	-25 / 38	-25 / 38	-25 / 40	-25 / 40
Température min./max. de l'air, rafraîchissement	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 45	15 / 45
Système de dégivrage			Inversion	de cycle	
Circuit de chauffage					
Pression max. du circuit de chauffage	MPa (bar)		0,45	(4,5)	
Pression de coupure, chauffage	MPa (bar)		0,25	(2,5)	
Plage de débit recommandée, chauffage	l/s	0,08 - 0,32	0,12 - 0,48	0,16 - 0,64	0,20 - 0,80
Débit de conception min., dégivrage (100 % de la vitesse	l/s	0,32	0,32	0,38	0,48
de la pompe)					
Temp. min./max. Temp. CC, fonctionnement continu	°C			/ 75	
Raccordement de fluide caloporteur S2125		F9 1		térieur G1"	En l
Branchement du tuyau de fluide caloporteur		Filetage extérieur G1"	Filetage extérieur G1"	Filetage exté- rieur G1 ¼"	Filetage exté- rieur G1 ¼"

S2125		8	12	16	20			
Dimension de tuyau minimale recommandée (système)	DN (mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	32 (35)			
Dimensions et poids								
Largeur	mm	1128	1 128	1 278	1 278			
Profondeur	mm		8.	31				
Hauteur	mm	1080	1080	1180	1180			
Poids	kg	179	179	215	215			
Divers								
Référence		064 219	064 217	064 215	064 213			
EPREL		213 97 57	214 04 04	214 67 41	214 67 26			

<sup>1</sup> Déclaration de puissance y compris pour le dégivrage selon la norme EN 14511 avec départ de fluide caloporteur correspondant à DT=5 K à 7 / 45.

<sup>2</sup> L'efficacité du produit combiné ne prend en compte que le régulateur. Si une chaudière ou un dispositif solaire est ajouté au système, l'efficacité énergétique globale du système doit être recalculée.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Échelle de la classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant : A+++ à D. Modèle du module de commande SMO S.

<sup>4</sup> Échelle de la classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant : A+++ à G. L'efficacité énergétique indiquée pour le système prend en compte le régulateur de température du produit. Modèle du module de commande SMO S.

# Étiquetage énergétique

### FICHE D'INFORMATION

Fournisseur		NIBE						
Modèle		S2125-8 1x230 V	S2125-12 1x230 V	S2125-16 1x230 V	S2125-20 1x230 V			
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++			
Puissance nominale (P <sub>designh</sub> ) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6	11,0 / 11,0	11,0 / 11,0			
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	2 196 / 2 939	2 835 / 4 102	4 264 / 5 571	4 288 / 5 571			
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	196 / 146	195 / 150	210 / 160	209 / 160			
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> à l'intérieur	dB	-	-	-	-			
Puissance nominale (P <sub>designh</sub> ) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0			
Puissance nominale (P <sub>designh</sub> ) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5	13,0 / 13,0	13,0 / 13,0			
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	3 238 / 4 055	4 990 / 6 189	7 170 / 9 638	6 960 / 9 361			
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	1161 / 1570	1 494 / 2 180	2 903 / 3 627	2 759 / 3 631			
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	161 / 123	163 / 131	176 / 140	181 / 144			
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	250 / 174	247 / 180	236 / 189	249 / 188			
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> à l'extérieur	dB	49	49	55	55			

Fournisseur			NI	ВЕ	
Modèle		S2125-8 3x400 V	S2125-12 3x400 V	S2125-16 3x400 V	S2125-20 3x400 V
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Puissance nominale (P <sub>designh</sub> ) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6	11,0 / 11,0	11,0 / 11,0
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	2 196 / 2 939	2 835 / 4 102	4 264 / 5 571	4288 / 5571
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	196 / 146	195 / 150	210 / 160	209 / 160
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> à l'intérieur	dB	-	-	-	-
Puissance nominale (P <sub>designh</sub> ) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
Puissance nominale (P <sub>designh</sub> ) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5	13,0 / 13,0	13,0 / 13,0
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	3 238 / 4 055	4 990 / 6 189	7170 / 9638	6960 / 9361
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	1161 / 1570	1 494 / 2 180	2903 / 3627	2759 / 3631
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	161 / 123	163 / 131	176 / 140	181 / 144
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	250 / 174	247 / 180	236 / 189	249 / 188
Puissance acoustique L <sub>WA</sub> à l'extérieur	dB	49	49	55	55

### DONNÉES RELATIVES À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU PRODUIT COMBINÉ

Modèle		S2125-8 1x230 V	S2125-12 1x230 V	S2125-16 1x230 V	S2125-20 1x230 V				
Modèle du module de commande		SM0 S	SMO S	SM0 S	SM0 S				
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55				
Classe du régulateur		VI							
Bonus	%	4,0							
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	200 / 150	199 / 154	214 / 164	213 / 164				
Classe énergétique du produit combiné		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++				
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	165 / 127	167 / 135	180 / 144	185 / 148				
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	254 / 178	251 / 184	240 / 193	253 / 192				

Modèle		S2125-8 3x400 V	S2125-12 3x400 V	S2125-16 3x400 V	S2125-20 3x400 V					
Modèle du module de commande		SM0 S	SM0 S	SMO S	SMO S					
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55					
Classe du régulateur			VI							
Bonus	%		4,0							
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	200 / 150	199 / 154	214 / 164	213 / 164					
Classe énergétique du produit combiné		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++					
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	165 / 127	167 / 135	180 / 144	185 / 148					
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	254 / 178	251 / 184	240 / 193	253 / 192					

L'efficacité du produit combiné ne prend en compte que le régulateur. Si une chaudière ou un dispositif solaire est ajouté au système, l'efficacité énergétique globale du système doit être recalculée.

### **DOCUMENTATION TECHNIQUE**

Modèle				S2125-8 1x230 V								
Type de pompe à chaleur		air ex	⊠ air-eau □ air extrait-eau □ eau glycolée-eau □ eau-eau									
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui										
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électriqu	ie	☐ Oui	X Non									
Pompe à chaleur mixte (double service)		Oui	X Non									
Climat		Моуе	enne 🔲	Faible								
Application chauffage		_	enne (55 °C									
Normes appliquées				/ EN12102								
Puissance thermique nominale	Prated	5,3	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	146	%					
Puissance déclarée pour le chauffage en charge petérieure Tj	COP déclaré pour le chauffage à une charge pa extérieure Tj	ırtielle et à	une temp	pérature								
Tj = -7 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,19	-					
Tj = +2 °C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,77	-					
Tj = +7 °C	Pdh	2,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,75	-					
Tj = +12 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,70	-					
Tj = biv	Pdh	4,6	kW	Tj = biv	COPd	2,19	-					
Tj = TOL	Pdh	4,8	kW	Tj = TOL	COPd	2,21	-					
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-					
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C					
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-					
Coefficient de dégradation	Cdh	0,97	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C					
Consommation d'électricité dans les modes aut	res que le	e mode ac	tif	Appoint de chauffage								
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,008	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW					
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,013	kW									
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	0,011	kW	Type d'énergie utilisée		électrique						
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0,005	kW									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance		Variable		Débit d'air nominal (air-eau)		2 400	m³/h					
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L <sub>WA</sub>	- / 49	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h					
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	2 939	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glyco- lée-eau ou eau-eau			m <sup>3</sup> /h					
Contact	NIBE En	erav Svste	ems – Box 1	 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	eden	L						

Modèle				S2125-12 1x230 V								
Type de pompe à chaleur		air-eau air extrait-eau eau glycolée-eau eau-eau										
Pompe à chaleur basse température		Oui	Oui Non									
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électriqu	ie	☐ Oui	Non									
Pompe à chaleur mixte (double service)		Oui	Non									
Climat		🛛 Моуе	enne 🔲	Faible								
Application chauffage			enne (55 °C	) Basse (35 °C)								
Normes appliquées		EN14825	5 / EN14511	/EN12102								
Puissance thermique nominale	Prated	7,6	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	150	%					
Puissance déclarée pour le chauffage en charge pextérieure Tj	partielle e	à une ten	npérature	COP déclaré pour le chauffage à une charge pa extérieure Tj	rtielle et à	une temp	pérature					
Tj = -7 °C	Pdh	6,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,17	-					
Tj = +2 °C	Pdh	4,2	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,83	-					
Tj = +7 °C	Pdh	2,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,12	-					
Tj = +12 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,87	-					
Tj = biv	Pdh	7,6	kW	Tj = biv	COPd	2,11	-					
Tj = TOL	Pdh	7,6	kW	Tj = TOL	COPd	2,11	-					
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-					
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C					
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-					
Coefficient de dégradation	Cdh	0,97	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C					
Consommation d'électricité dans les modes aut	res que le	mode ac	tif	Appoint de chauffage								
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,008	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0	kW					
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,013	kW									
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	0,011	kW	Type d'énergie utilisée		électrique						
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0,005	kW									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance		Variable		Débit d'air nominal (air-eau)		2 900	m³/h					
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L <sub>WA</sub>	- / 49	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h					
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	4 102	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glyco- lée-eau ou eau-eau			m³/h					
Contact	NIBE Ene	ergy Syste	ems – Box 1	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den							

Modèle				S2125-16 1x230 V								
Type de pompe à chaleur		air ex	□ air extrait-eau     □ eau glycolée-eau     □ eau-eau									
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui	Oui Non									
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électriqu	ıe	☐ Oui	Non									
Pompe à chaleur mixte (double service)		Oui	X Non									
Climat		Моуе	enne 🔲	Faible Élevée								
Application chauffage		+	nne (55 °C	c) Basse (35 °C)								
Normes appliquées		_		/EN12102								
Puissance thermique nominale	Prated	11,0	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	160	%					
Puissance déclarée pour le chauffage en charge pextérieure Tj	npérature	COP déclaré pour le chauffage à une charge pa extérieure Tj	rtielle et à	une tem	pérature							
Tj = -7 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,49	-					
Tj = +2 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,07	-					
Tj = +7 °C	Pdh	5,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,25	-					
Tj = +12 °C	Pdh	5,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,25	-					
Tj = biv	Pdh	10,5	kW	Tj = biv	COPd	2,16	-					
Tj = TOL	Pdh	10,5	kW	Tj = TOL	COPd	2,16	-					
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-					
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C					
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc							
Coefficient de dégradation	Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C					
Consommation d'électricité dans les modes aut	res que le	1	tif	Appoint de chauffage								
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW					
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,014	kW									
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	Type d'énergie utilisée	(	électrique	!					
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0,011	kW									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance		Variable		Débit d'air nominal (air-eau)		2 900	m³/h					
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L <sub>WA</sub>	- / 55	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h					
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	5 571	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glyco- lée-eau ou eau-eau			m³/h					
Contact	NIBE En	ergy Syste	ms – Box	 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den							

Modèle				S2125-20 1x230 V								
air e.				air-eau air extrait-eau eau glycolée-eau eau-eau								
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui	Oui Non									
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électriqu	ae	☐ Oui	Oui 🛮 Non									
Pompe à chaleur mixte (double service)		☐ Oui	Non									
Climat		🛛 моуе	enne 🔲	Faible								
Application chauffage		_	enne (55 °C	E) Basse (35 °C)								
Normes appliquées			5 / EN14511									
Puissance thermique nominale	Prated	11,0	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	160	%					
Puissance déclarée pour le chauffage en charge pextérieure Tj	partielle e	t à une ten	npérature	COP déclaré pour le chauffage à une charge pa extérieure Tj	rtielle et à	une tem	pérature					
Tj = -7 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,49	-					
Tj = +2 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,07	-					
Tj = +7 °C	Pdh	5,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,25	-					
Tj = +12 °C	Pdh	5,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,25	-					
Tj = biv	Pdh	10,5	kW	Tj = biv	COPd	2,16	-					
Tj = TOL	Pdh	10,5	kW	Tj = TOL	COPd	2,16	-					
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-					
					,							
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C					
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-					
Coefficient de dégradation	Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C					
Consommation d'électricité dans les modes aut	res que le	e mode ac	tif	Appoint de chauffage								
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW					
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,014	kW									
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	Type d'énergie utilisée		électrique	•					
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0,011	kW									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance		Variable		Débit d'air nominal (air-eau)		2 900	m³/h					
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L <sub>WA</sub>	- / 55	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h					
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	5 571	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glyco- lée-eau ou eau-eau			m³/h					
Contact	NIBE Ene	ergy Syste	ems – Box 1	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	eden							

Modèle				S2125-8 3x400 V							
Type de pompe à chaleur		air ex	□ air extrait-eau     □ eau glycolée-eau     □ eau-eau								
Pompe à chaleur basse température		Oui Non									
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électriqu	ıe	☐ Oui	X Non								
Pompe à chaleur mixte (double service)		☐ Oui	X Non								
Climat		Моуе	enne 🔲	Faible Élevée							
Application chauffage		+	enne (55 °C	c) Basse (35 °C)							
Normes appliquées				/ EN12102							
Puissance thermique nominale	Prated	5,3	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	146	%				
Puissance déclarée pour le chauffage en charge p extérieure Tj	npérature	COP déclaré pour le chauffage à une charge pa extérieure Tj	rtielle et à	une tem	pérature						
Tj = -7 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,19	-				
Tj = +2 °C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,77	-				
Tj = +7 °C	Pdh	2,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,75	-				
Tj = +12 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,70	-				
Tj = biv	Pdh	4,6	kW	Tj = biv	COPd	2,19	-				
Tj = TOL	Pdh	4,8	kW	Tj = TOL	COPd	2,21	-				
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-				
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C				
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		_				
Coefficient de dégradation	Cdh	0,97	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C				
Consommation d'électricité dans les modes aut	res que le	1	tif	Appoint de chauffage							
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,008	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW				
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,013	kW		T						
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	0,011	kW	Type d'énergie utilisée	•	électrique	!				
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0,005	kW								
Autres caractéristiques											
Régulation de puissance		Variable		Débit d'air nominal (air-eau)		2 400	m³/h				
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L <sub>WA</sub>	- / 49	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h				
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	2 939	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glyco- lée-eau ou eau-eau			m³/h				
Contact	NIBE En	ergy Syste	ems – Box	 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den						

Modèle				S2125-12 3x400 V								
Type de pompe à chaleur			trait-eau Jycolée-ea									
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui	Oui Non									
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électriqu	ie	☐ Oui	Non									
Pompe à chaleur mixte (double service)		☐ Oui	Non									
Climat		🛛 Моуе	nne 🔲	Faible Élevée								
Application chauffage		+	nne (55 °C	E) Basse (35 °C)								
Normes appliquées		-	/ EN14511									
Puissance thermique nominale	Prated	7,6	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ης	150	%					
Puissance déclarée pour le chauffage en charge p extérieure Tj	partielle e	t à une ten	npérature	COP déclaré pour le chauffage à une charge pa extérieure Tj	rtielle et à	une temp	pérature					
Tj = -7 °C	Pdh	6,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,17	-					
Tj = +2 °C	Pdh	4,2	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,83	-					
Tj = +7 °C	Pdh	2,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,12	-					
Tj = +12 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,87	-					
Tj = biv	Pdh	7,6	kW	Tj = biv	COPd	2,11	-					
Tj = TOL	Pdh	7,6	kW	Tj = TOL	COPd	2,11	-					
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-					
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C					
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		_					
Coefficient de dégradation	Cdh	0,97	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C					
Consommation d'électricité dans les modes aut	res que le	e mode ac	tif	Appoint de chauffage								
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,008	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW					
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,013	kW									
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	0,011	kW	Type d'énergie utilisée		électrique						
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0,005	kW									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance		Variable		Débit d'air nominal (air-eau)		2 900	m³/h					
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L <sub>WA</sub>	- / 49	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h					
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	4 102	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glyco- lée-eau ou eau-eau			m³/h					
Contact	NIBE Ene	ergy Syste	ms – Box 1	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den							

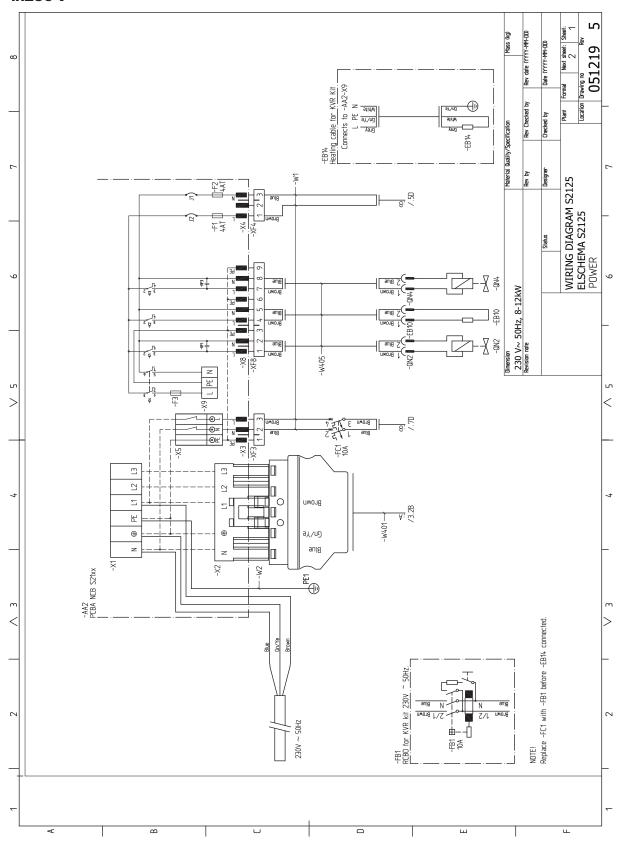
Modèle				S2125-16 3x400 V								
Type de pompe à chaleur		air ex	□ air extrait-eau     □ eau glycolée-eau     □ eau-eau									
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui	Oui Non									
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électriqu	ie	☐ Oui	Non									
Pompe à chaleur mixte (double service)		Oui	X Non									
Climat		Моуе	enne 🔲	Faible Élevée								
Application chauffage		+	nne (55 °C	c) Basse (35 °C)								
Normes appliquées		_		/EN12102								
Puissance thermique nominale	Prated	11,0	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	160	%					
Puissance déclarée pour le chauffage en charge p extérieure Tj	npérature	COP déclaré pour le chauffage à une charge pa extérieure Tj	rtielle et à	une tem	pérature							
Tj = -7 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,49	-					
Tj = +2 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,07	-					
Tj = +7 °C	Pdh	5,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,25	-					
Tj = +12 °C	Pdh	5,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,25	-					
Tj = biv	Pdh	10,5	kW	Tj = biv	COPd	2,16	-					
Tj = TOL	Pdh	10,5	kW	Tj = TOL	COPd	2,16	-					
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-					
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C					
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc							
Coefficient de dégradation	Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C					
Consommation d'électricité dans les modes aut	res que le	1		Appoint de chauffage								
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW					
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,014	kW		1							
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	Type d'énergie utilisée	(	électrique	!					
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0,011	kW									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance		Variable		Débit d'air nominal (air-eau)		2 900	m³/h					
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L <sub>WA</sub>	- / 55	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h					
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	5 571	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glyco- lée-eau ou eau-eau			m³/h					
Contact	NIBE En	ergy Syste	ems – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den							

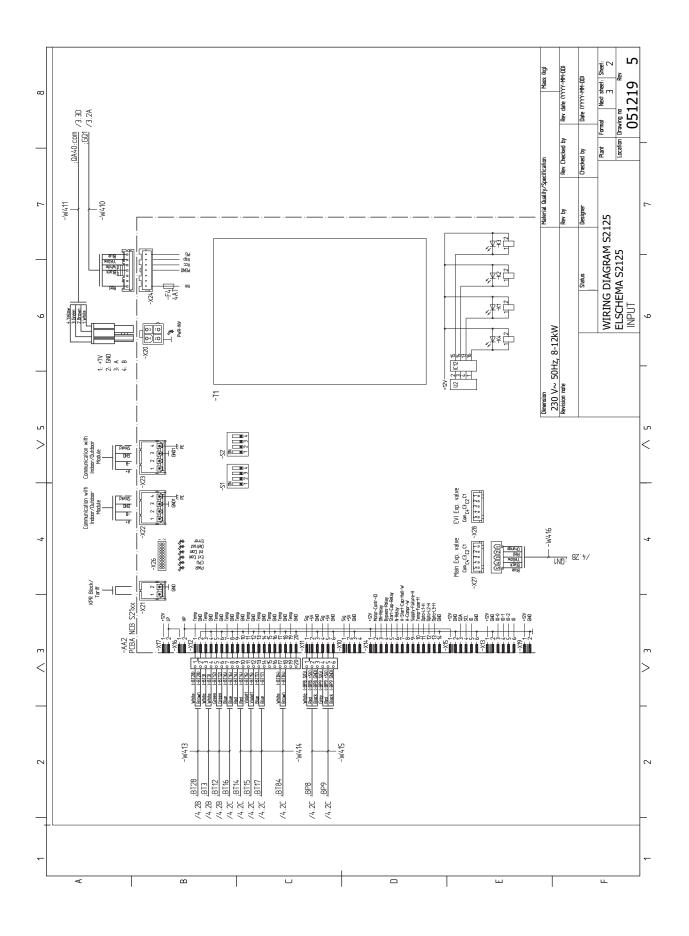
Modèle				S2125-20 3x400 V								
Type de pompe à chaleur			ktrait-eau glycolée-ea eau	u								
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui	Oui Non									
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électriqu	ie	☐ Oui	Non									
Pompe à chaleur mixte (double service)		☐ Oui	X Non									
Climat		🛛 моуе	nne 🔲	Faible Élevée								
Application chauffage		⊠ моуе	nne (55 °C	) 🔲 Basse (35 °C)								
Normes appliquées			/ EN14511									
Puissance thermique nominale	Prated	11,0	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η <sub>s</sub>	160	%					
Puissance déclarée pour le chauffage en charge p extérieure Tj	oartielle e	t à une ten	npérature	COP déclaré pour le chauffage à une charge pa extérieure Tj	rtielle et à	une tem	pérature					
Tj = -7 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,49	-					
Tj = +2 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,07	-					
Tj = +7 °C	Pdh	5,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,25	-					
Tj = +12 °C	Pdh	5,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,25	-					
Tj = biv	Pdh	10,5	kW	Tj = biv	COPd	2,16	-					
Tj = TOL	Pdh	10,5	kW	Tj = TOL	COPd	2,16	-					
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-					
Température bivalente	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C					
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		_					
Coefficient de dégradation	Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C					
Consommation d'électricité dans les modes aut	res que le	e mode ac	tif	Appoint de chauffage								
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW					
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	0,014	kW									
Mode Veille	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	Type d'énergie utilisée		électrique	,					
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0,011	kW									
Autres caractéristiques												
Régulation de puissance		Variable		Débit d'air nominal (air-eau)		2 900	m³/h					
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L <sub>WA</sub>	- / 55	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h					
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	5 571	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glyco- lée-eau ou eau-eau			m³/h					
Contact	NIBE Ene	ergy Syste	ems – Box 1	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den							

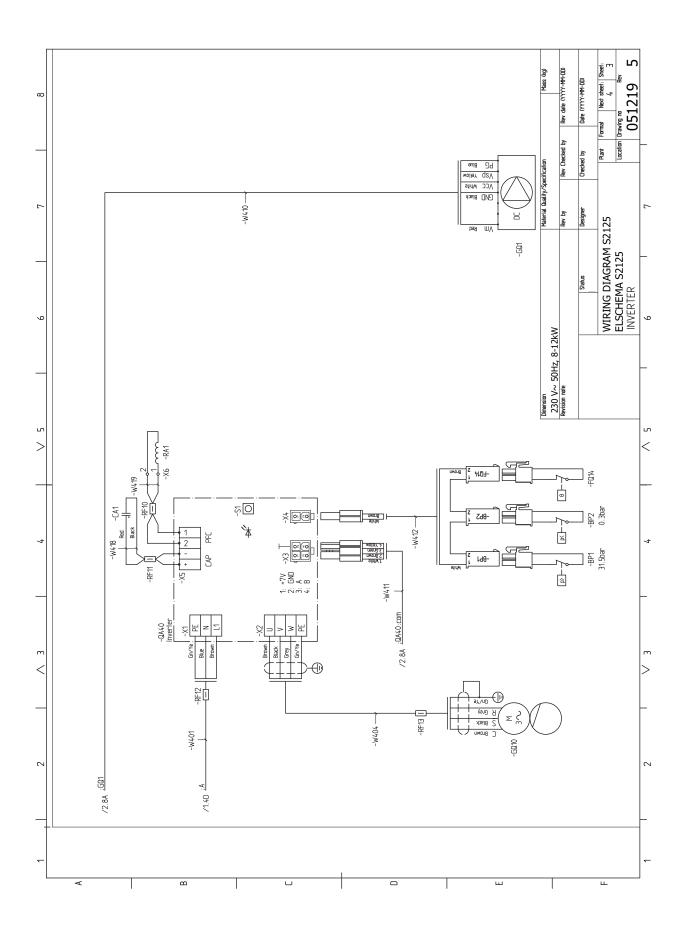
### Schéma du circuit électrique

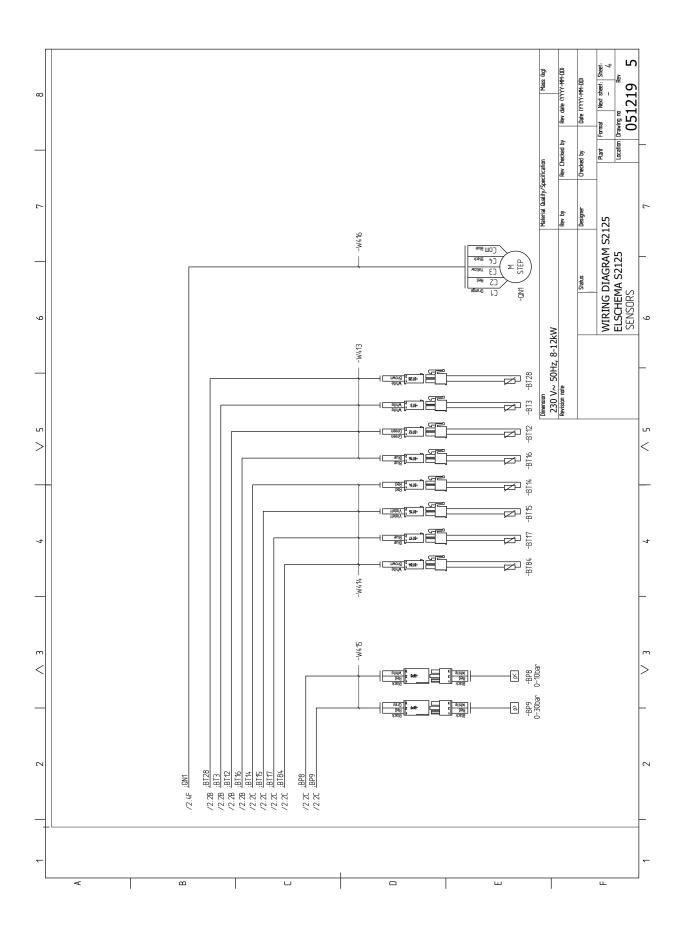
### S2125-8, -12

### 1x230 V

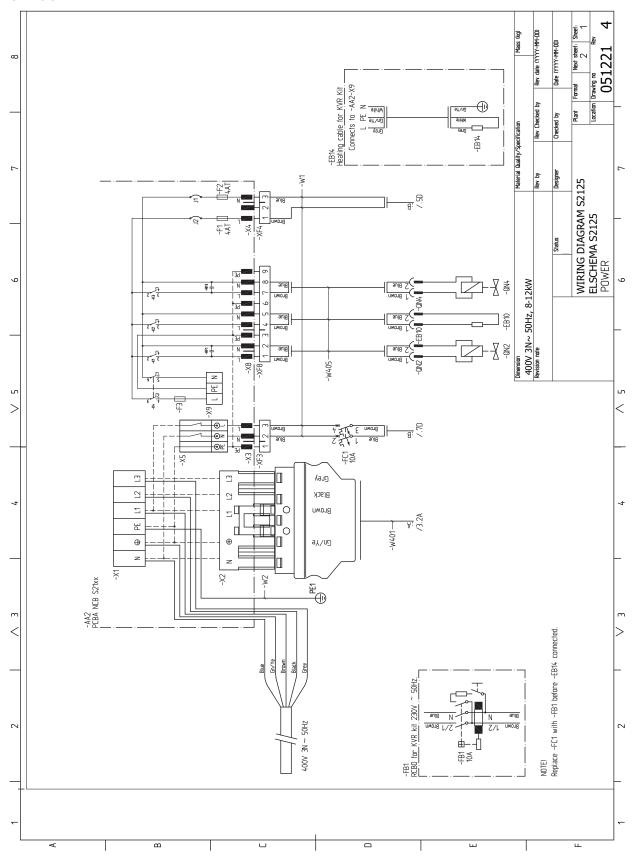


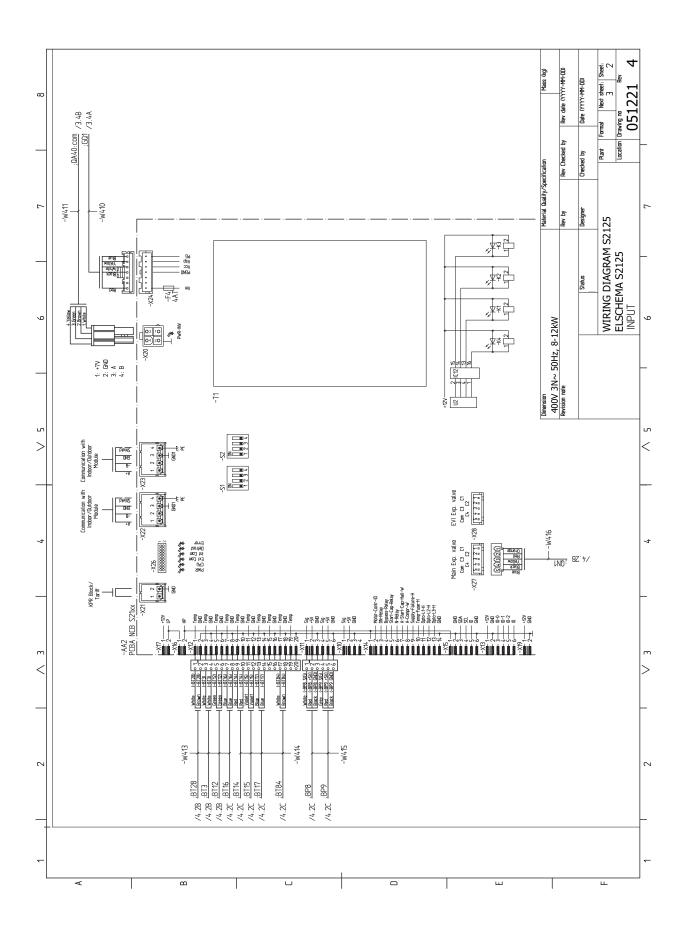


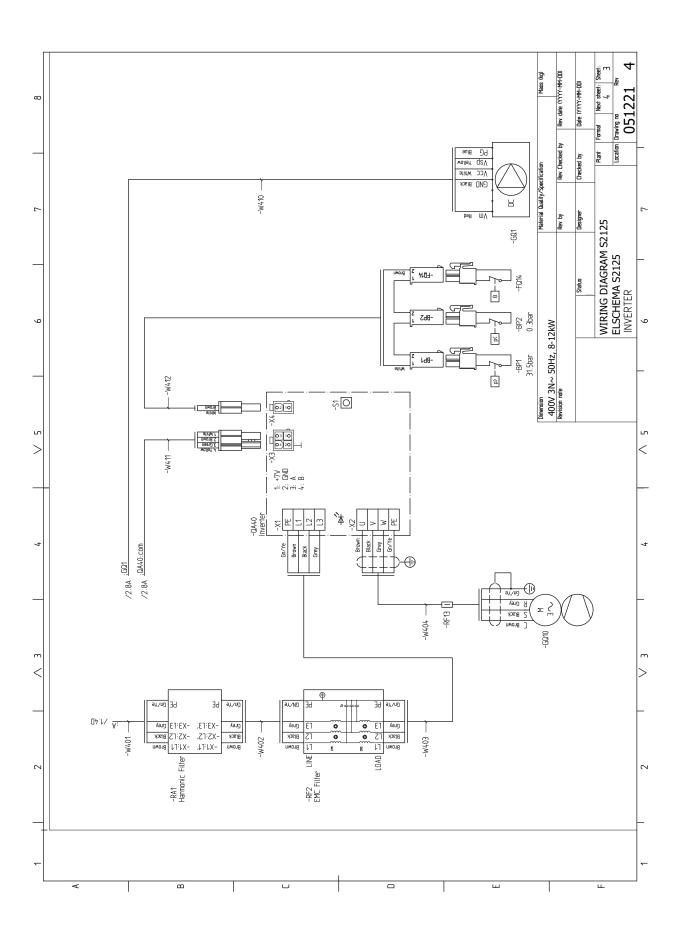


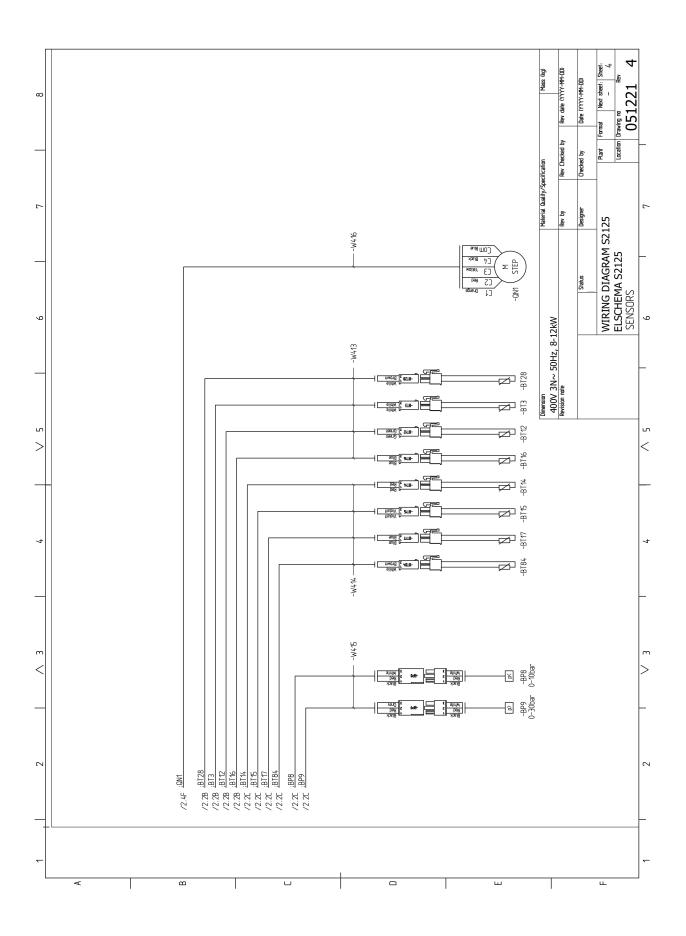


### 3x400 V



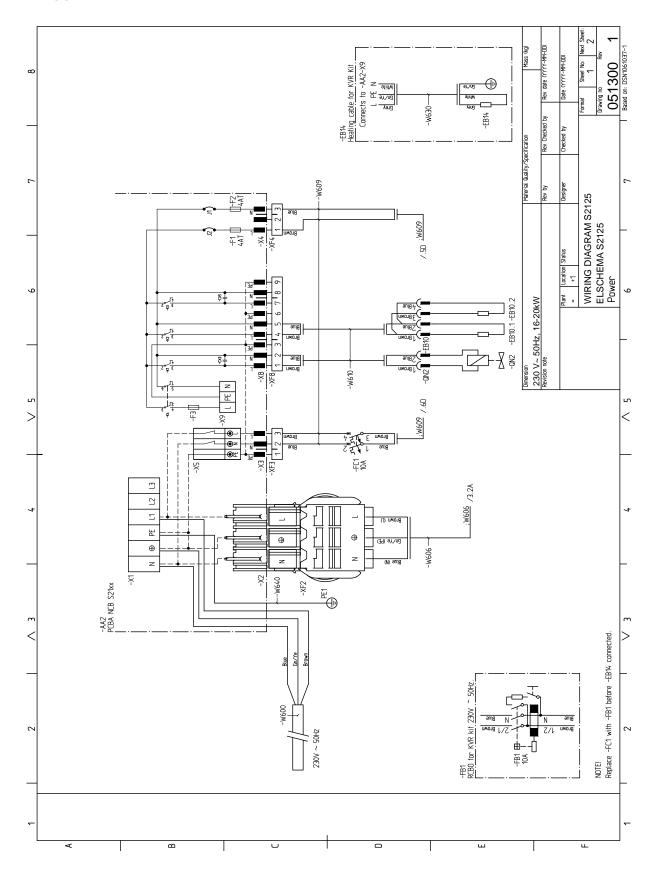


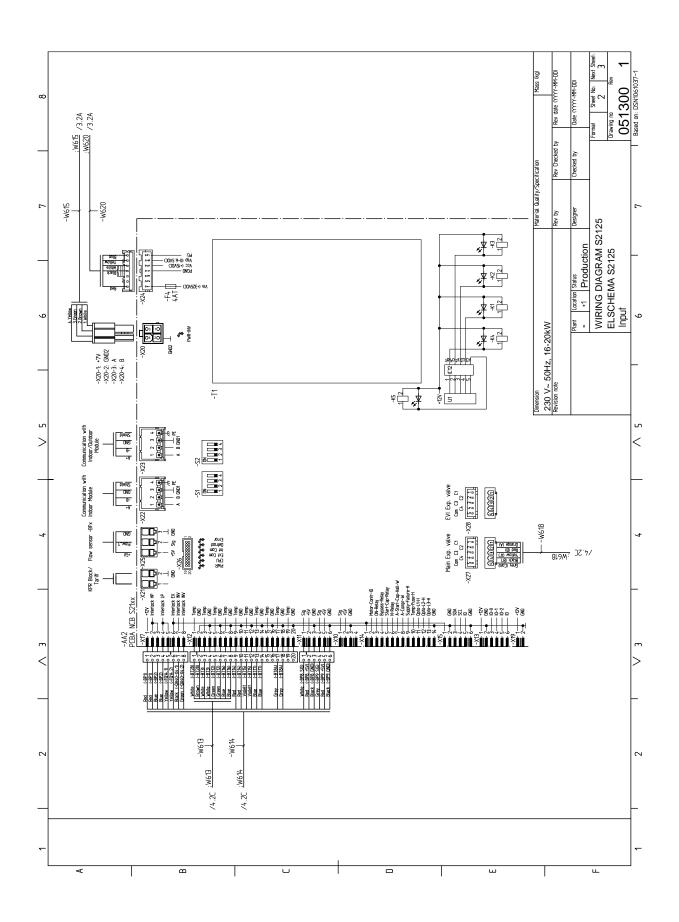


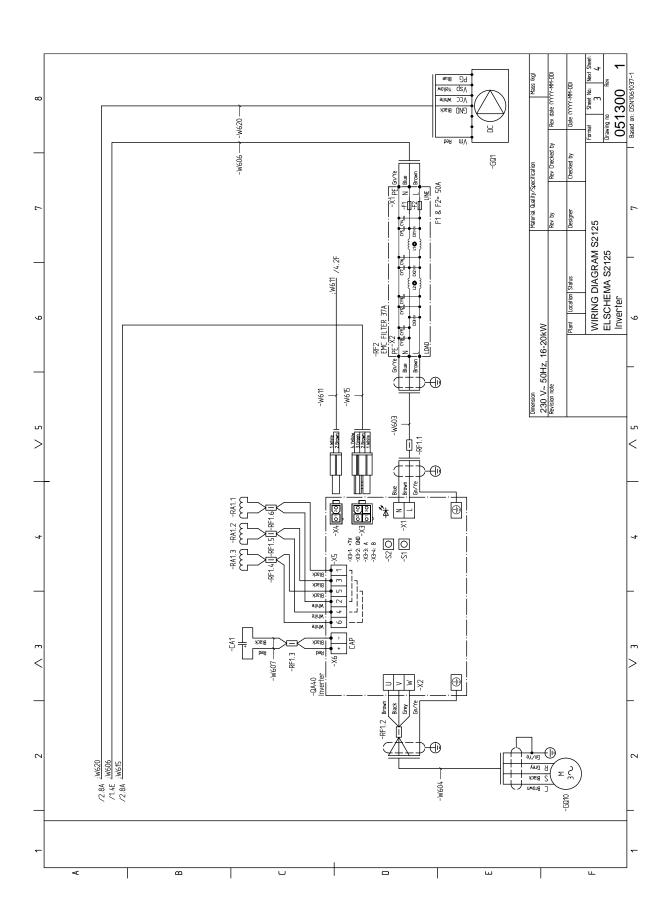


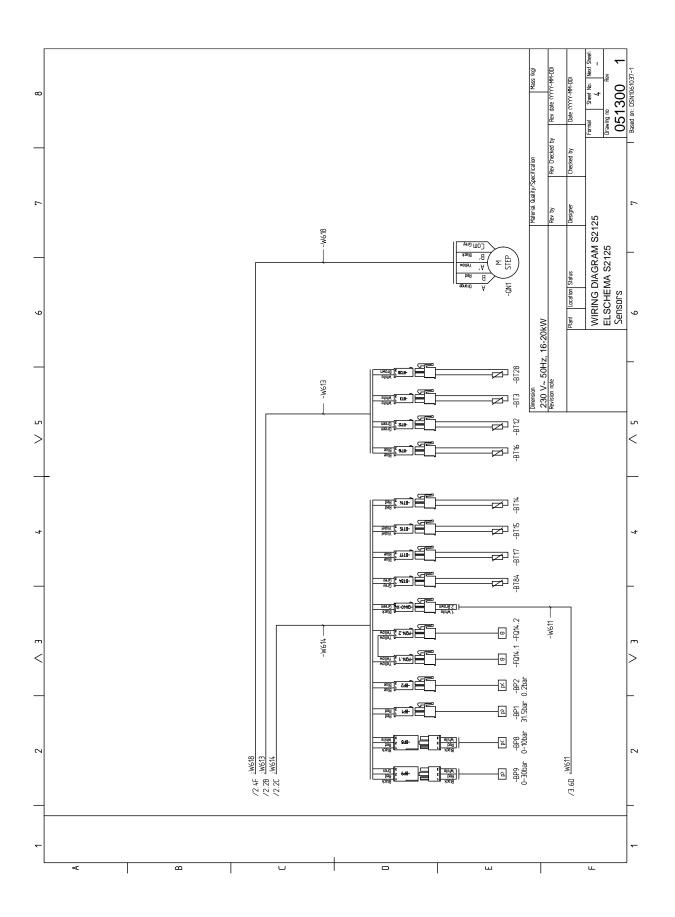
### S2125-16, -20

### 1x230 V

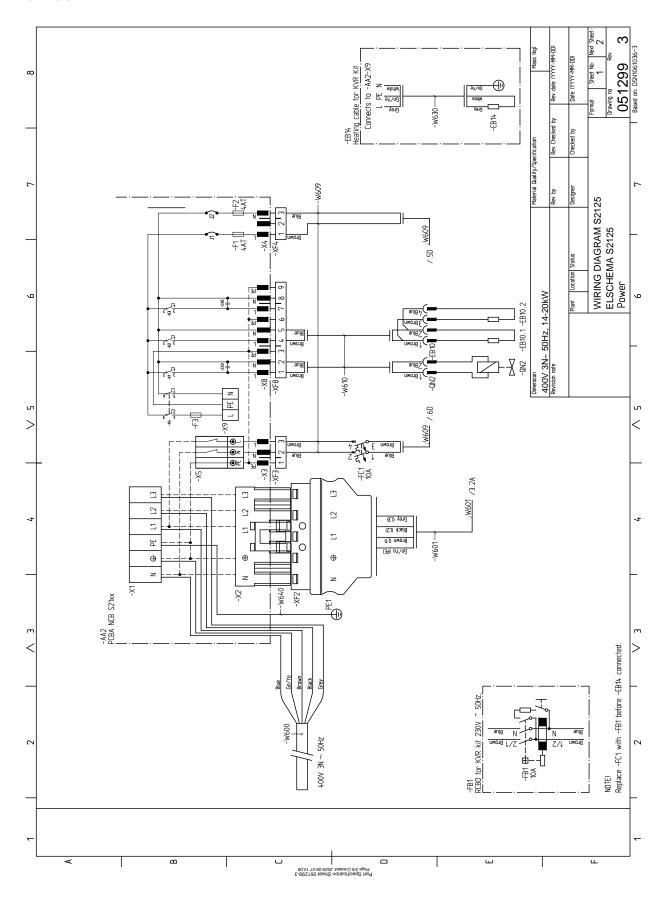


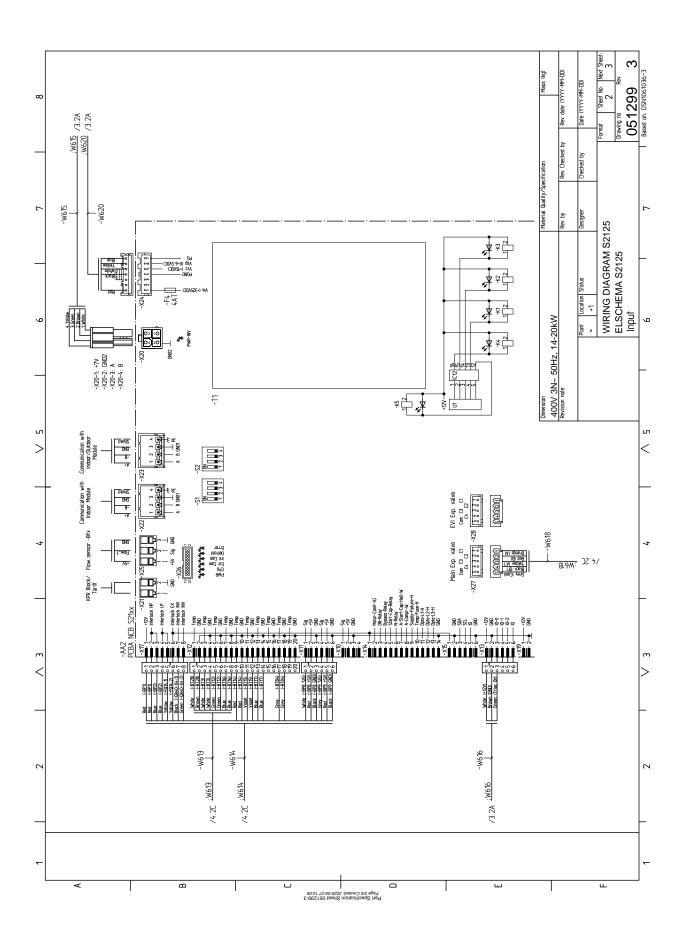


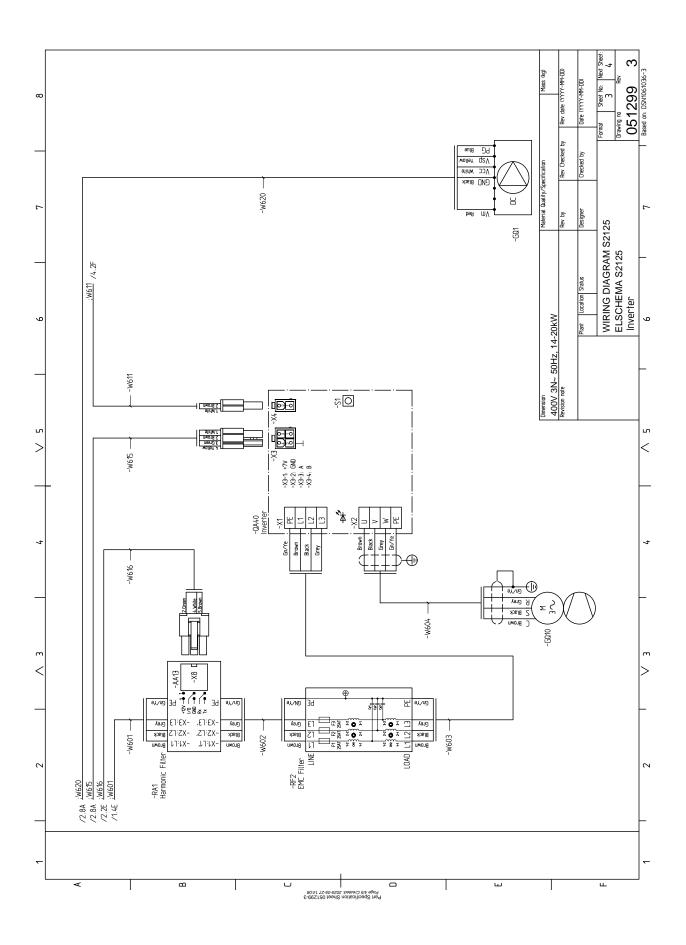


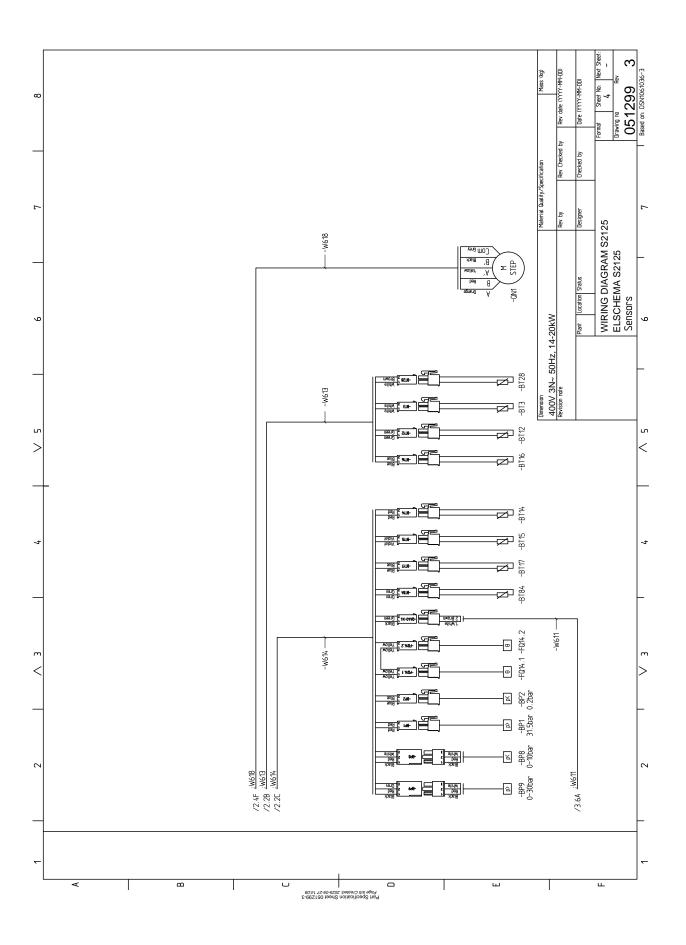


## 3x400 V









# Index

	<b>-</b>
A	Température basse de l'eau chaude ou pas d'eau
Accessoires, 43	chaude, 38
Accumulation de glace sur les pâles, la grille ou le cône du	Dimensions, 44
ventilateur, 39	Documentation technique, 56 Données de rendement énergétique du système, 55
Alimentation, 26	Données techniques, 44, 47
В	Données techniques, 47  Données techniques, 47
Boîtes de dérivation, 21	Niveaux de pression sonore, 46
Borniers, 26	Schéma du circuit électrique, 64
Branchements, 26	·
Branchements des tuyaux, 23	E
Généralités, 23	Entretien, 37
Légende des symboles, 23	Opérations d'entretien, 37
Branchements électriques, 25	Étiquetage énergétique, 54
Alimentation, 26	Documentation technique, 56, 60
Branchements, 26	Données relatives à l'efficacité énergétique du produit
Contrôle tarifaire, 27	combiné, 55
Généralités, 25	Fiche d'information, 54
C	F
Caractéristiques techniques	Fiche d'information, 54
Dimensions, 44	G
Étiquetage énergétique, 54	Généralités, 25
Documentation technique, 56	Generalites, 25
Données de rendement énergétique du système, 55	I
Fiche d'information, 54	Importante quantité d'eau sous la pompe à chaleur S2125, 39
Commande, 31	Informations importantes, 4
Commande - Présentation, 31	Compatibilités, 5
Conditions de commande, 32	Informations relatives à la sécurité, 4
Conditions de commande, dégivrage, 32	Vérification de l'installation, 5
Généralités, 31	Informations relatives à la sécurité, 4
Commande - Pompe à chaleur EB101, 33	Marquage, 4
Réglages pompe à chaleur - Menu 7.3.2, 33	Numéro de série, 4
Commande – Pompe à chaleur EB101	Symboles, 4
Réglages pompe à chaleur – 5.11.1.1, 35	Installation
Commande - Présentation, 31	Légende des symboles, 23
Commande principale, 31	Installation d'un séparateur de gaz automatique, 11
Commande principale, 31	L
Communication, 27	Légende des symboles, 23
Commutateurs DIP, 28	Liste d'alarmes, 40
Compatibilités, 5	Livraison et manipulation, 6
Composants fournis, 9	Composants fournis, 9
Conception de la pompe à chaleur, 14	Condensation, 8
Boîtiers de distribution, 21	Installation d'un séparateur de gaz automatique, 11
Emplacements des composants, 14	Montage, 7
Liste des composants, 14	Résistance de carter, 29
Condensation, 8	Retrait des panneaux, 10
Conditions de régulation, 32	Transport, 6
Conditions de régulation du dégivrage, 32	Zone d'installation, 7
Connexions électriques	M
Communication, 27	Manchon, circuit de chauffage, 24
Contrôle de l'installation, 5	Marquage, 4
Contrôle du tarif, 27	Mesures d'entretien
D	Vidange de la pompe à chaleur, 37
Dépannage, 38	Mise en service, 29
Accumulation de glace sur les pâles, la grille ou le cône	Mise en service et réglage, 29
du ventilateur, 39	Mise en service, 29
Importante quantité d'eau sous la pompe à chaleur	Pompe charge, 30
S2125, 39	Préparations, 29
Opérations de base, 38	Réglage, débit de charge, 30
S2125 ne communique pas, 38	Réglage et purge, 29
S2125 ne démarre pas, 38	Remplissage et purge du système chauffage, 29
Température ambiante basse, 38	Montage, 7
Température ambiante élevée, 39	

80 Index NIBE S2125

```
N
```

Niveaux de pression sonore, 46 Numéro de série, 4

#### 0

Opérations d'entretien, 37 Opérations de base, 38

#### Ρ

Perturbations du confort Liste d'alarmes, 40 Pompe de charge, 30 Préparations, 29 Problème de confort Valeurs des sondes de température, 37 Problèmes d'inconfort, 38 Dépannage, 38

#### R

Raccordements des tuyaux
Volumes d'eau, 23
Raccordements électriques
Borniers, 26
Commutateurs DIP, 28
Raccordements hydrauliques
Manchon, circuit de chauffage, 24
Réglage, débit de charge, 30
Réglage et purge, 29
Réglages pompe à chaleur – 5.11.1.1, 35
Réglages pompe à chaleur – Menu 7.3.2, 33
Remplissage et purge du système chauffage, 29
Résistance carter, 29
Retrait des panneaux, 10

#### S

S2125 ne communique pas, 38 S2125 ne démarre pas, 38 Schéma du circuit électrique, 64 Symboles, 4

## Т

Température ambiante basse, 38 Température ambiante élevée, 39 Température basse de l'eau chaude ou pas d'eau chaude, 38 Transport, 6

## ٧

Valeurs des sondes de température, 37 Vidange de la pompe à chaleur, 37

## Z

Zone d'installation, 7

NIBE S2125 Index 81

# Contact

## **AUSTRIA**

KNV Energietechnik GmbH Gahberggasse 11, 4861 Schörfling Tel: +43 (0)7662 8963-0 mail@knv.at knv.at

## **FINLAND**

NIBE Energy Systems Oy Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Tel: +358 (0)9 274 6970 info@nibe.fi nibe.fi

## **GREAT BRITAIN**

NIBE Energy Systems Ltd 3C Broom Business Park, Bridge Way, S41 9QG Chesterfield Tel: +44 (0)330 311 2201 info@nibe.co.uk nibe.co.uk

## **POLAND**

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok Tel: +48 (0)85 66 28 490 biawar.com.pl

## **CZECH REPUBLIC**

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz. Tel: +420 326 373 801 nibe@nibe.cz nibe.cz

## **FRANCE**

NIBE Energy Systems France SAS Zone industrielle RD 28 Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux Tél: 04 74 00 92 92 info@nibe.fr nibe.fr

## **NETHERLANDS**

NIBE Energietechniek B.V. Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout Tel: +31 (0)168 47 77 22 info@nibenl.nl nibenl.nl

## **SWEDEN**

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

## **DENMARK**

Velund Varmeteknik A/S Industrivej Nord 7B, 7400 Herning Tel: +45 97 17 20 33 info@volundvt.dk volundvt.dk

## **GERMANY**

NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle Tel: +49 (0)51417546-0 info@nibe.de nibe.de

## **NORWAY**

ABK-Qviller AS Brobekkveien 80, 0582 Oslo Tel: (+47) 23 17 05 20 post@abkqviller.no nibe.no

## **SWITZERLAND**

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel. +41 (0)58 252 21 00 info@nibe.ch nibe.ch

Pour les pays non mentionnés dans cette liste, veuillez contacter NIBE Suède ou vous rendre sur nibe.eu pour plus d'informations.

NIBE Energy Systems Hannabadsvägen 5 Box 14 SE-285 21 Markaryd info@nibe.se nibe.eu

Ce document est publié par NIBE Energy Systems. L'ensemble des illustrations, des faits présentés et des données de produits s'appuient sur les informations disponibles au moment de l'approbation de la publication.

NIBE Energy Systems ne peut être tenu responsable des éventuelles erreurs factuelles ou d'impression pouvant apparaître dans ce document.



