

Module d'extraction d'air  
**NIBE S135**

---





# Table des matières

1	Informations importantes _____	4	8	Problèmes d'inconfort _____	25
	Informations relatives à la sécurité _____	4		Dépannage _____	25
	Symboles _____	4			
	Marquage _____	4	9	Accessoires _____	26
	Numéro de série _____	4		Armoire supérieure TOC 40 _____	26
	Récupération _____	5	10	Données techniques _____	27
	Contrôle de l'installation _____	6		Dimensions _____	27
2	Livraison et manipulation _____	7		Caractéristiques techniques _____	28
	Transport _____	7		Étiquetage énergétique _____	29
	Montage _____	7		Schéma du circuit électrique _____	31
	Composants fournis _____	8		Index _____	32
	Produits compatibles _____	8		Contact _____	35
	Manipulation des panneaux _____	8			
	Installation _____	10			
3	Conception du module d'air extrait _____	11			
	Liste des composants _____	12			
4	Raccordements des tuyaux et de l'air _____	13			
	Raccordements hydrauliques _____	13			
	Dimensions et branchements des tuyaux _____	14			
	Raccordement au module intérieur et à l'unité extérieure _____	15			
	Installation alternative _____	15			
	Raccordements ventilation générale _____	16			
	Débits de ventilation _____	17			
	Réglage de la ventilation _____	17			
	Dimensions et raccordements de la ventila- tion _____	17			
5	Branchements électriques _____	18			
	Généralités _____	18			
	Branchements _____	18			
6	Mise en service et réglage _____	21			
	Préparations _____	21			
	Remplissage et purge _____	21			
	Démarrage et inspection _____	21			
7	Activation S135 _____	23			
	Guide de démarrage _____	23			
	Système de menus _____	23			

# 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](http://nibe.fr).

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans ainsi que des personnes à capacités physiques, sensorielles et mentales réduites, ou sans expérience ni connaissance de l'appareil, à condition qu'ils soient sous la supervision d'un tiers ou qu'ils aient eu une explication concernant l'utilisation sécurisée de l'appareil et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance de l'appareil ne peut être effectué par des enfants sans surveillance.

Ce document est le manuel d'origine. Il ne peut pas être traduit sans l'approbation de NIBE.

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.

©NIBE 2024.

Ne démarrez pas S135 s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.

L'installation électrique et le réseau électrique doivent être conformes aux dispositions nationales.

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.

## 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



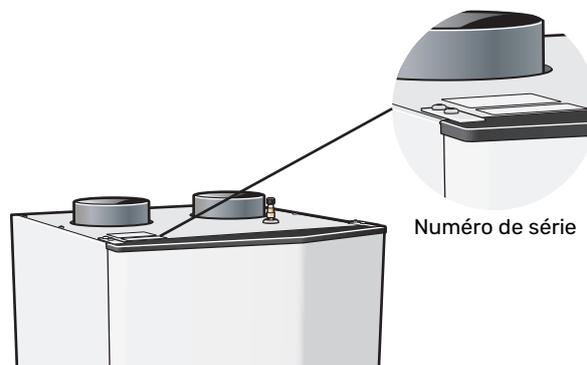
Danger pour les utilisateurs et pour la machine.



Lisez le manuel d'installation.

## Numéro de série

Le numéro de série figure à gauche en haut du S135.



Numéro de série



### ATTENTION!

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

## Récupération



Laissez le soin à l'installateur de récupérer l'emballage du produit ou déposez-le en déchetterie.

■ Ne jetez pas les produits usagés avec les ordures ménagères. Ils doivent être jetés en déchetterie ou dans un point de collecte proposant ce type de service.

Une mise au rebut inappropriée du produit expose l'utilisateur à des sanctions administratives définies par la législation en cours.

## Contrôle de l'installation

Les réglementations en vigueur exigent que l'installation de chauffage soit contrôlée avant sa mise en service. Cette inspection doit être réalisée par une personne qualifiée.

✓	Description	Remarques	Signature	Date
	Ventilation, air extrait (page 15)			
	Régler le débit d'aération			
	Filtre à air extrait			
	Chauffage (page 21)			
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Réglage de la pompe de circulation			
	Pression du système.			
	Électricité (page 18)			
	Alimentation reliée 230 V			
	Fusibles du circuit			

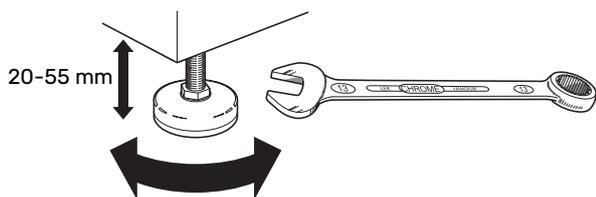
# Livraison et manipulation

## Transport

S135 doit être transporté et entreposé verticalement dans un endroit sec.

## Montage

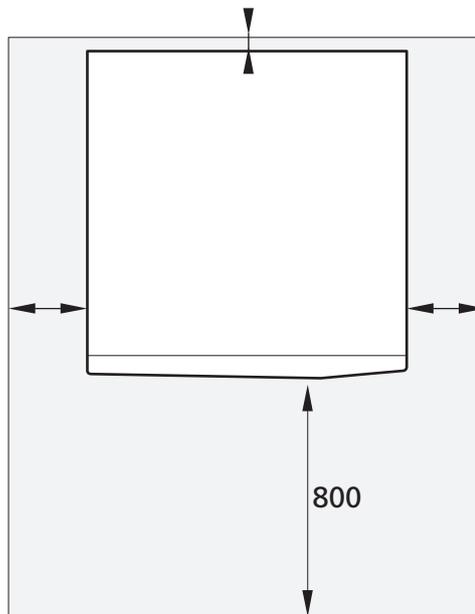
- S135 s'installe indépendamment sur des supports ou sur une surface plane adéquate en intérieur. Le bruit provenant de la pompe de circulation, du ventilateur et du compresseur peut se transmettre aux supports ou à la surface sur laquelle se trouve S135.
- Pour installer le produit en position horizontale et stable, utilisez ses pieds réglables.



- La zone d'installation de S135 doit être équipée d'un siphon de sol, car de l'eau peut s'écouler de S135.
- Le revêtement de sol doit être adapté, car S135 rejette de l'eau. Il est préférable que le sol soit imperméable ou qu'il soit recouvert d'une membrane d'étanchéité.
- Installez la pompe à chaleur le dos orienté vers un mur extérieur, idéalement dans une pièce où le bruit n'est pas gênant, pour éviter tout problème de nuisances sonores. Si cela s'avère impossible, évitez de placer votre pompe à chaleur contre un mur situé derrière une chambre ou toute autre pièce où le bruit pourrait constituer un problème.
- Quel que soit l'endroit où est installée la pompe à chaleur, les murs de pièces sensibles au bruit doivent être dotés d'une isolation sonore.
- Acheminez les tuyaux de façon qu'ils ne soient pas fixés à une cloison interne donnant sur une chambre ou un salon.
- La température de la zone d'installation doit toujours être comprise entre 10 °C et 30 °C.

## ZONE D'INSTALLATION

Laissez un espace libre de 800 mm devant le produit. Laissez un espace libre entre le module S135 et le mur/une autre machine/les raccords/câbles/tuyaux, etc. Il est recommandé de laisser un espace libre d'au moins 10 mm afin de réduire les risques de bruit et de propagation des vibrations.



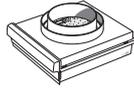
### REMARQUE!

Assurez-vous de laisser un espace suffisant (300 mm) au-dessus de la S135 pour raccorder les gaines de ventilation.

## Composants fournis



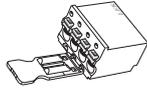
Silencieux



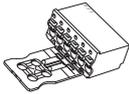
Cartouche filtrante



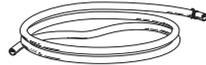
Rondelle d'étranglement Ø 22 mm<sup>1</sup>



Connecteur 4 broches



Connecteur 6 broches



Flexible de vidange Ø 20 mm  
Longueur 2200 mm



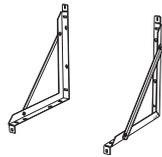
Câble d'alimentation électrique



Câble de communication



Pompe de circulation



2 x équerres  
6 x vis

6 x écrous  
4 x rondelles

<sup>1</sup> Uniquement pour VVM 310 / VVM 500

## EMPLACEMENT

Le kit des éléments fournis se trouve au sommet du produit.

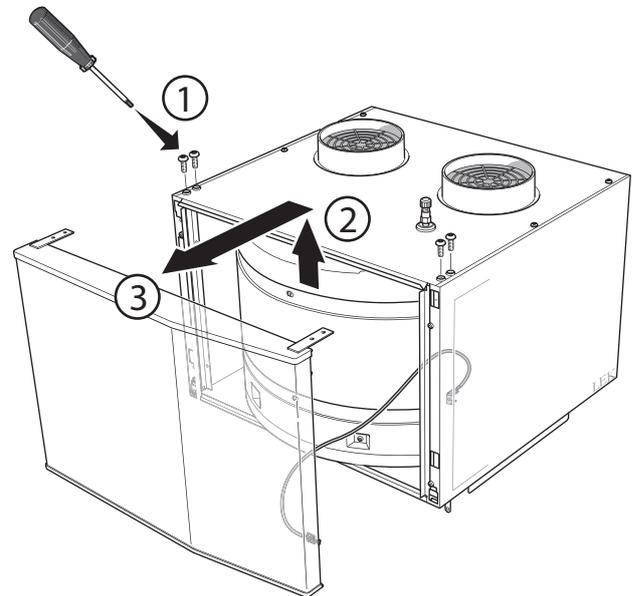
## Produits compatibles

- VVM S320
- VVM S325
- VVM S330
- MHB 05
- SMO S40
- SVM S332

## Manipulation des panneaux

### TRAPPE AVANT

1. Desserrez les vis des plaques de fixation au-dessus de S135.
2. Faites glisser la trappe vers le haut.
3. Tirez la trappe vers vous.

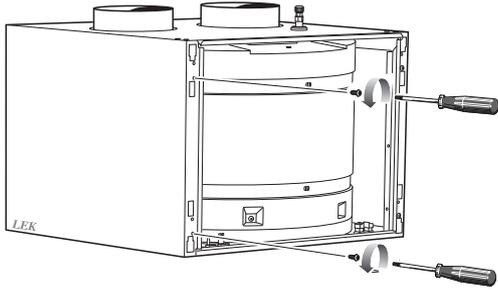


### REMARQUE!

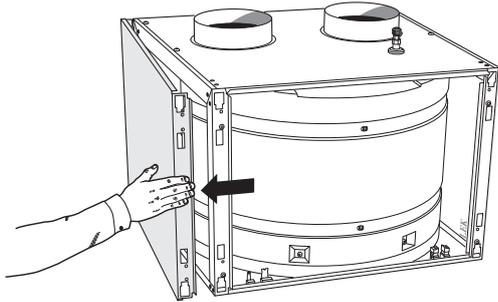
Un câble de mise à la terre est installé dans la trappe, elle ne peut donc être déplacée que de 35 cm. Pour retirer complètement la trappe, vous devez débrancher ce câble.

## RETRAIT DES PANNEAUX LATÉRAUX

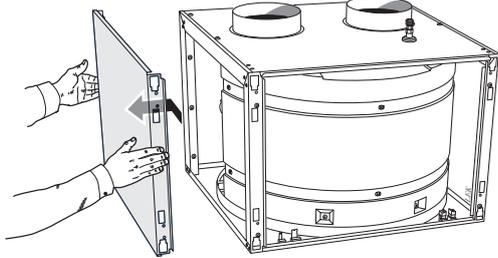
1. Dévissez les vis sur le bord.



2. Tournez légèrement le panneau vers l'extérieur.



3. Déplacez le panneau vers l'extérieur et vers l'arrière.



4. L'assemblage se fait dans l'ordre inverse.

## Installation

Le module d'air extrait peut être installé sur un mur à l'aide des équerres fournies. Il peut également être posé sur une surface plane appropriée.



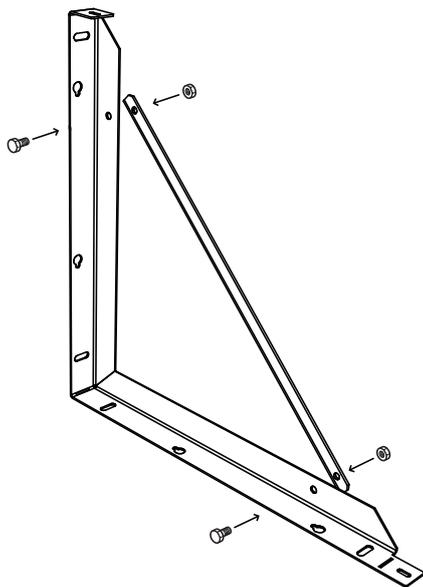
### REMARQUE!

Vérifiez que les fixations se trouvent dans les sillons prévus à cet effet sur le module d'air extrait.

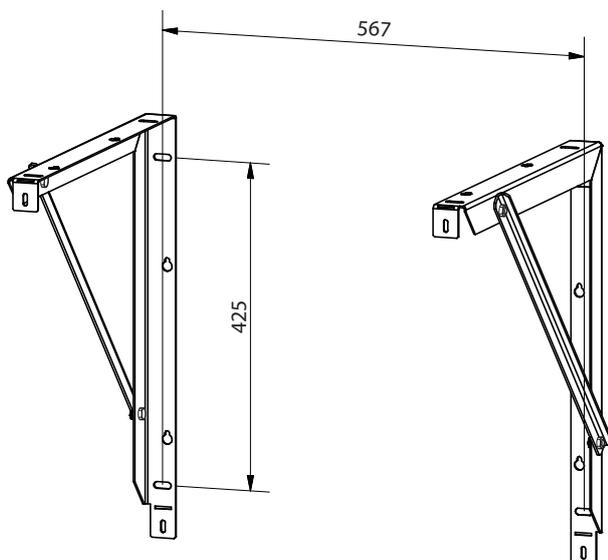
Assurez-vous que le module d'air extrait est installé à l'horizontale.

### INSTALLATION DES ÉQUERRES

1. Installez les équerres ensemble à l'aide des vis M6 et des écrous fournis.

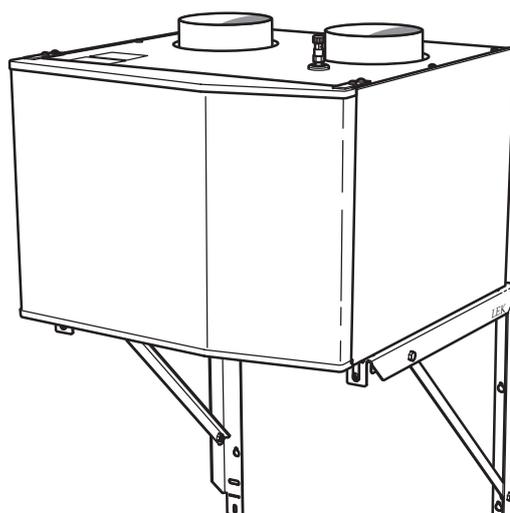


2. Forez des trous dans le mur, comme indiqué sur l'illustration.

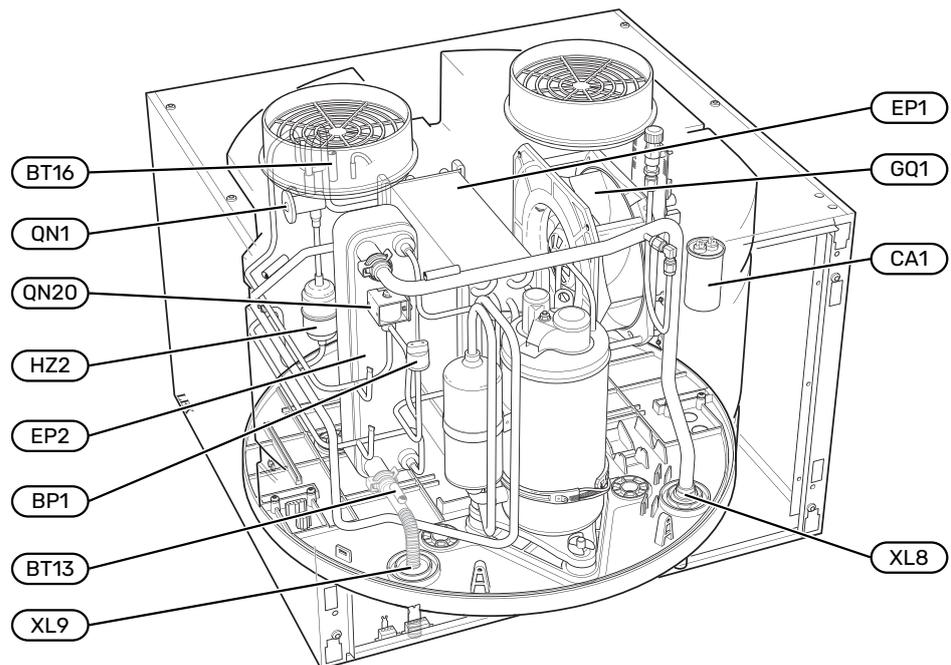
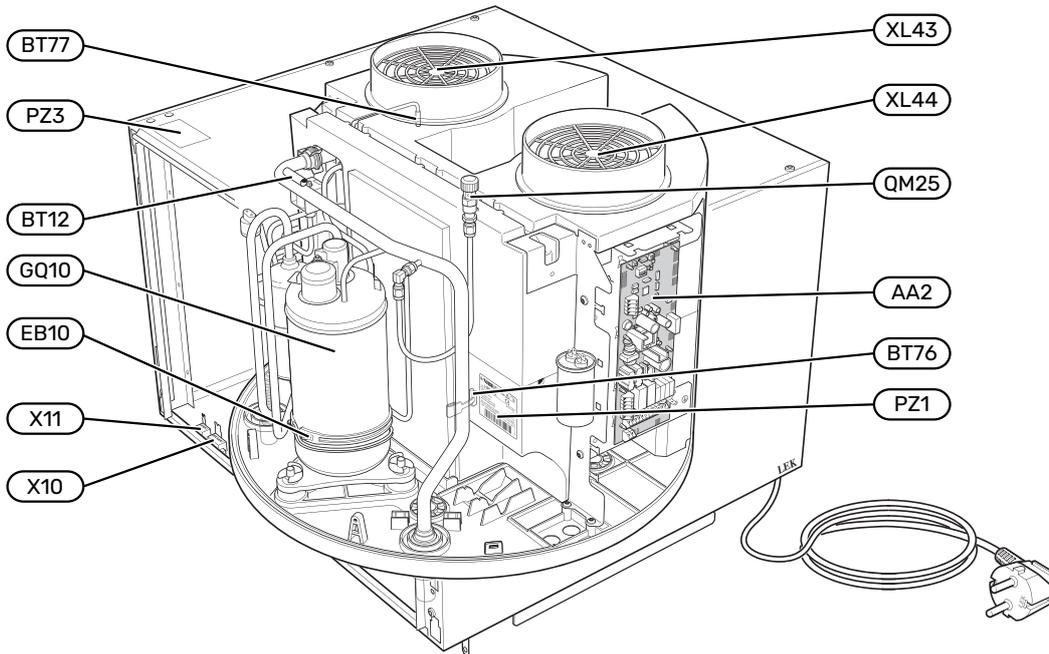


3. Fixez les supports au mur.

4. Vissez la S135 en place sur les équerres à l'aide des vis M5 et des écrous fournis.



# Conception du module d'air extrait



# Liste des composants

## RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

XL8	Raccordement du circuit de chauffage, départ
XL9	Raccordement du circuit de chauffage, retour
XL43	Branchement de l'air entrant
XL44	Branchement de l'air sortant

## COMPOSANTS HYDRAULIQUES

QM25	Vanne de purge, eau chaude
WM2	Écoulement du trop-plein

## CAPTEURS

BP1	Pressostat haute pression
BT12	Capteur de température, sortie condenseur
BT13	Sonde de température, retour fluide caloporteur avant le condenseur
BT16	Sonde de température, évaporateur
BT76	Sonde de température, dégivrage
BT77	Sonde de température, air entrant

## COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA2	Carte de base
CA1	Condensateur
EB10	Chauffage du compresseur
X10	Connexion PWM, pompe de circulation
X11	Bornier, unité de communication principale

## COMPOSANTS DU SYSTÈME FRIGORIFIQUE

EP1	Évaporateur
EP2	Condenseur
GQ10	Compresseur
HZ2	Filtre de séchage
QN1	Détendeur
QN20	Électrovanne, dégivrage

## VENTILATION

GQ1	Ventilateur
HQ12	Filtre à air <sup>1</sup>

## DIVERS

PZ1	Plaque signalétique
PZ3	numéro de série

Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

<sup>1</sup> Non visible sur l'image.

# Raccordements des tuyaux et de l'air

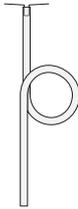
## Raccordements hydrauliques

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

Tous les raccordements sont dotés de tuyaux lisses pour les couplages des anneaux de compression.

L'eau de trop-plein du récipient collecteur de l'évaporateur est acheminée vers un système d'évacuation par le tuyau en plastique inclus. Modelez le tuyau dans un joint hydraulique (voir l'image).

Le tuyau de trop-plein doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher toute poche d'eau. Il doit en outre être résistant au gel.



Pour une installation plus économique, NIBE recommande d'isoler tous les tuyaux. L'isolation doit avoir une épaisseur minimale de 12 mm.



### REMARQUE!

Les systèmes de tuyaux doivent être vidés avant le raccordement du produit pour éviter que d'éventuels contaminants n'endommagent les différents composants.

## LÉGENDE DES SYMBOLES

Symbole	Signification
	Boîtier
	Vanne d'arrêt
	Clapet anti-retour
	Pompe de circulation
	Détendeur
	Ventilateur
	Compresseur
	Vanne d'arrêt
	Filtre à particules
	Sonde de température
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
	Échangeur thermique
	Module intérieur
	Système de rafraîchissement
	Piscine
	Module extérieur
	Ventilation

## SCHÉMA DE SYSTÈME

S135 est un module d'air extrait.

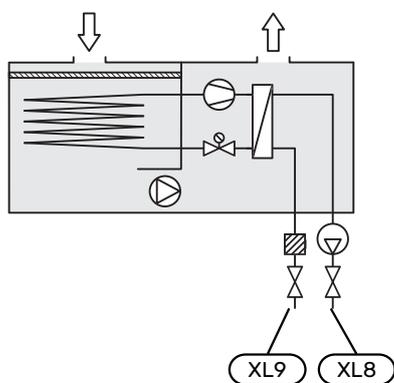
Quand l'air passe dans l'évaporateur, le fluide frigorigène s'évapore en raison de son point d'ébullition peu élevé. Ainsi, l'énergie de l'air est transférée au fluide frigorigène.

Le fluide frigorigène est ensuite comprimé dans le compresseur, ce qui fait monter considérablement la température.

Le fluide frigorigène réchauffé est acheminé vers le condenseur. Ici, le fluide frigorigène transfère son énergie à l'eau chaude, ce qui le fait passer de l'état gazeux à l'état liquide.

Le fluide frigorigène traverse ensuite des filtres pour atteindre le détendeur où la pression et la température sont réduites.

Le fluide frigorigène a désormais terminé son circuit et retourne à l'évaporateur.



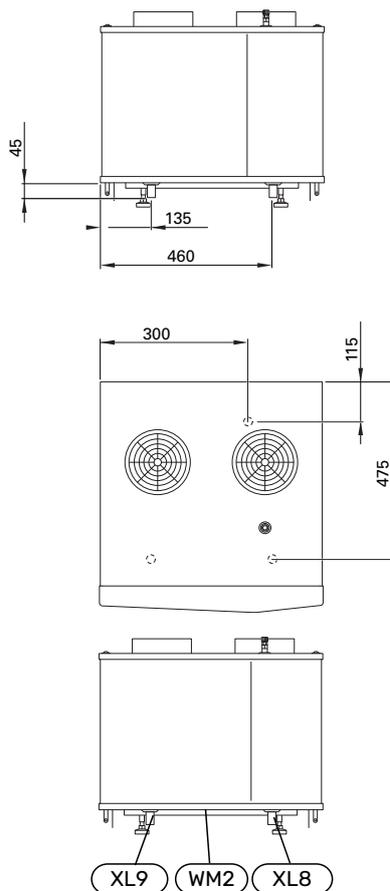
XL8	Raccordement du circuit de chauffage, départ
XL9	Raccordement du circuit de chauffage, retour



### ATTENTION!

Ce schéma est un schéma de principe. Pour en savoir plus sur S135, consultez la section « Conception du module d'air extrait ».

## Dimensions et branchements des tuyaux

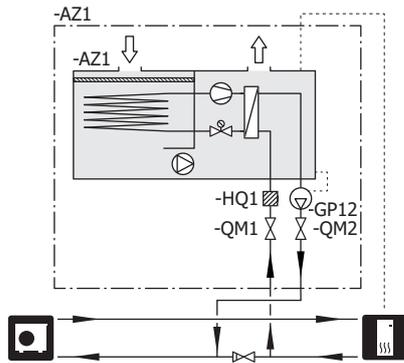


### DIMENSIONS DES TUYAUX

Raccordement		
XL8 Raccordement du circuit de chauffage, départ, dia. ext.	(mm)	22
XL9 Raccordement du circuit de chauffage, retour, dia. ext.	(mm)	22
WM2 Diamètre intérieur de l'écoulement de l'eau de trop-plein	(mm)	20

## Raccordement au module intérieur et à l'unité extérieure

Le départ du raccordement du circuit de chauffage (XL8) et le retour du raccordement du circuit de chauffage (XL9) sont connectés au circuit de retour entre le module intérieur et l'unité extérieure. Le filtre à particules doit être installé avant S135 pour éviter les dépôts de poussière dans S135. Installez les vannes d'arrêt à l'extérieur de S135 pour faciliter les opérations d'entretien.

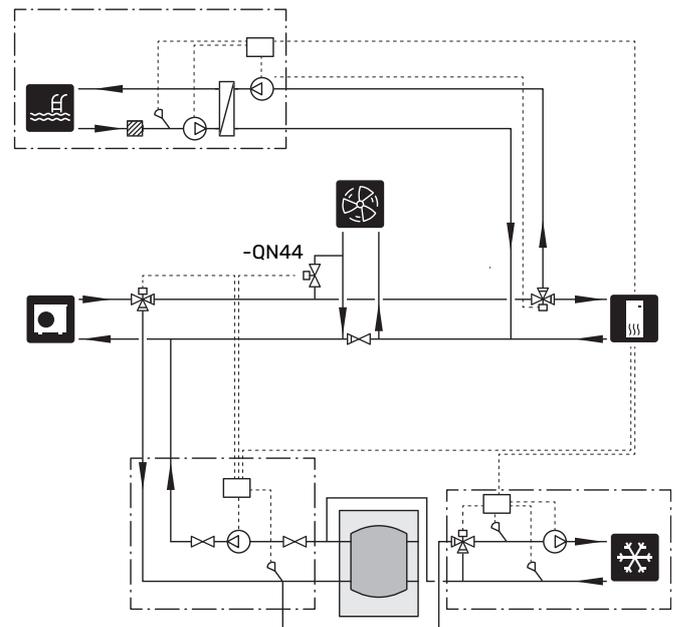


## Installation alternative

S135 doit être raccordée conformément aux instructions du présent manuel.

### RACCORDEMENT DE S135, NIBE VVM, UNITÉ EXTÉRIEURE, PISCINE, RAFFRAÎCHISSEMENT

S135 connecté dans un système de rafraîchissement à 4 tubes. Dans ce cas de figure, le système de rafraîchissement à 4 tubes doit être connecté entre l'unité extérieure et S135. Dans les systèmes avec rafraîchissement, une vanne d'arrêt (QN44) est nécessaire. Si l'installation comprend également une piscine, S135 doit être connecté entre le système de rafraîchissement à 4 tubes et la piscine.



## Raccordements ventilation générale

- L'installation de la ventilation doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur.
- Faites en sorte que les gaines puissent être inspectées et nettoyées.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de réduction, de coudes serrés, etc., car ils peuvent réduire le débit de la ventilation.
- Le réseau de ventilation doit être conforme à la réglementation en vigueur en ce qui concerne l'étanchéité à l'air.
- Pour empêcher la transmission du bruit du ventilateur aux dispositifs de ventilation, il est recommandé d'installer des silencieux dans le réseau de ventilation.
- Les gaines susceptibles d'être exposées au froid doivent être isolées avec un matériau anti-condensation (au moins PE30 ou équivalent) sur toute leur longueur.
- Vérifiez l'étanchéité de l'isolation à la condensation au niveau des joints et/ou à l'entrée de la PAC, des silencieux et des sorties de toiture.
- Ne pas utiliser de conduit de cheminée de maçonnerie pour rejeter l'air.
- Le module d'air extrait doit être fourni avec la cartouche filtrante.

### GAINES D'AIR EXTRAIT/ HOTTE CUISINE

La gaine de la hotte aspirante de la cuisine ne doit pas être raccordé à S135.

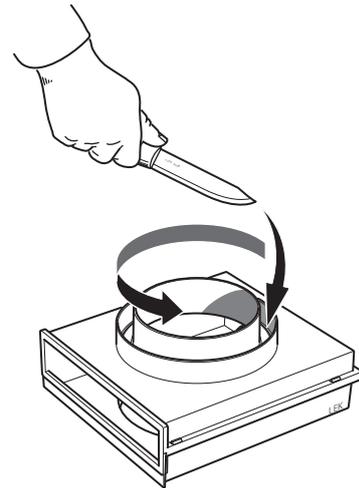
Pour éviter que les odeurs de cuisine soient dirigées vers l'unité S135, veillez à respecter une distance d'au moins 1,5 m entre la hotte de la cuisine et la bouche d'extraction. Cette distance peut varier selon les installations.

Toujours allumer votre hotte lorsque vous cuisinez.

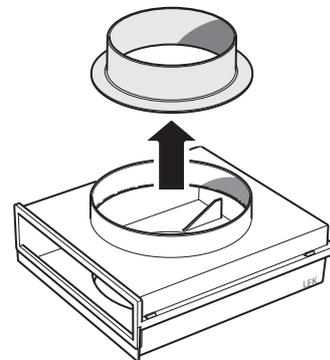
### INSTALLEZ LA CARTOUCHE FILTRANTE

La cartouche filtrante propose deux tailles de connecteur, 125 mm ou 160 mm.

1. Vérifiez le diamètre du canal d'aération pour l'air aspiré.
2. Lorsque la gaine d'air présente un diamètre important ( $\varnothing$  160 mm), l'anneau intérieur doit être coupé dans la section supérieure de la cartouche filtrante.
3. Coupez juste à l'intérieur du bord intérieur de l'anneau extérieur avec un couteau aiguisé. Le plastique est conçu pour être facilement découpé.



4. Retirez l'anneau intérieur.



5. Appuyez sur la cartouche filtrante pour la mettre en place dans le raccordement pour l'air entrant (XL43).

### INSTALLATION DU SILENCIEUX

1. Retirez les prises du silencieux inclus.
2. Installez le silencieux dans le raccord pour l'air sortant (XL44).

## Débits de ventilation

Raccordez la S135 de sorte que la totalité de l'air extrait, à l'exception de l'air évacué de la cuisine (hotte), passe par l'évaporateur (EP1) du module d'air extrait.

Le débit de ventilation doit être conforme aux normes nationales en vigueur.

Pour des performances optimales du module d'air extrait, le débit de ventilation ne doit pas être inférieur à 20 L/s (72 m<sup>3</sup>/h) à une température d'air extrait normale. Des températures d'air extrait plus basses nécessitent un débit plus élevé.

Réglez le débit de ventilation dans le système de menus du produit principal (menu 7.1.4 - "Ventilation").

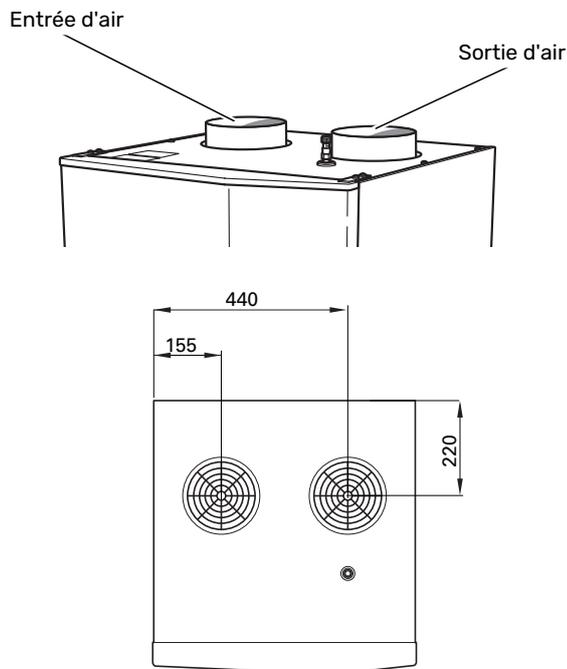
## Réglage de la ventilation

Pour obtenir l'échange d'air nécessaire dans chaque pièce de la maison, les dispositifs d'évacuation de l'air doivent être correctement positionnés et ajustés, ainsi que le ventilateur du module d'extraction d'air.

Immédiatement après avoir effectué l'installation, réglez la ventilation de sorte que le débit d'extraction soit conforme aux recommandations.

Un réglage incorrect de la ventilation peut réduire l'efficacité de l'unité et les économies attendues, affecter la température intérieure et entraîner des dégâts dus à l'humidité dans le bâtiment.

## Dimensions et raccordements de la ventilation



# Branchements électriques

## Généralités

- L'installation électrique et le réseau électrique doivent être conformes aux dispositions nationales.
- Débranchez S135 avant de tester l'isolation de l'installation électrique de la maison.
- Si vous utilisez un disjoncteur électrique miniature, celui-ci doit être au minimum de type « C ». Consultez la section « Caractéristiques techniques » pour connaître la taille des disjoncteurs.
- Pour prévenir toute interférence, les câbles de communication raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité de câbles haute tension.
- Les câbles de communication et de sondes doivent présenter une section minimum de 0,5mm<sup>2</sup> et chaque câble ne doit pas dépasser 50m (câbles EKKX ou LiYY ou équivalent, par exemple).
- Le schéma électrique de S135 est disponible dans la section « Caractéristiques techniques ».



### 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!

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!

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!

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

## Branchements

### ALIMENTATION

S135 est raccordé à une prise murale monophasée mise à la terre ou à une installation permanente. Pour les installations permanentes, le module S135 doit être équipé en amont d'un disjoncteur présentant un écart de rupture d'au moins 3 mm.

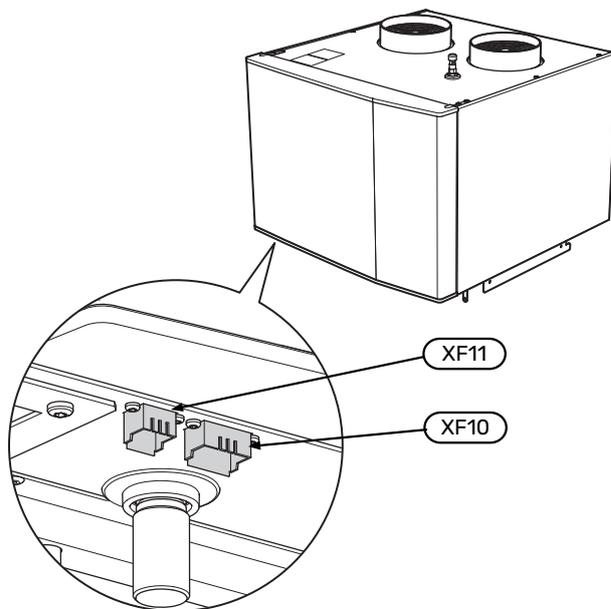


### REMARQUE!

La pompe de circulation ne doit pas être alimentée avant l'activation de S135 dans l'unité principale.

### COMMUNICATION

S135 est connecté à l'unité principale et à la pompe de circulation via les connecteurs (XF10) et (XF11), qui sont placés sous S135.



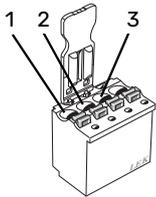
### MODULE INTÉRIEUR

Connectez la carte électronique du module intérieur (AA2-X30) au connecteur 4 broches fourni (X11) comme indiqué dans le tableau.

Connectez le connecteur (X11) à (XF11).

Utilisez un câble à 3 conducteurs d'une section d'au moins 0,5 mm<sup>2</sup>.

Module intérieur	Contact
AA2-X30:1	X11:3
AA2-X30:3	X11:2
AA2-X30:4	X11:1

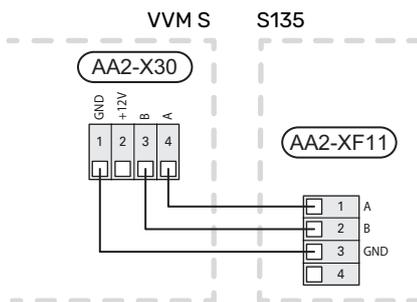


X11



### REMARQUE!

Le câble entre le module intérieur et la S135 doit faire 15 m au maximum.

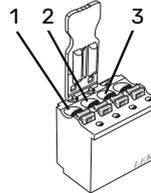


## RÉGULATEUR

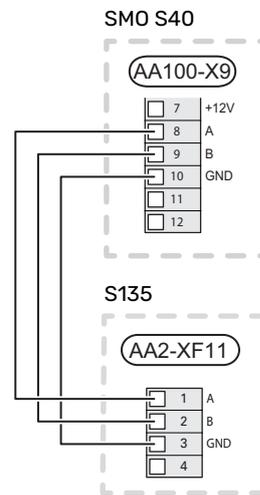
Connectez la carte de liaison du module de commande (AA100-X9) au connecteur 4 broches fourni (X11) comme indiqué dans le tableau.

Connectez le connecteur (X11) à (XF11).

Régulateur	Contact
AA100-X9:8	X11:1
AA100-X9:9	X11:2
AA100-X9:10	X11:3



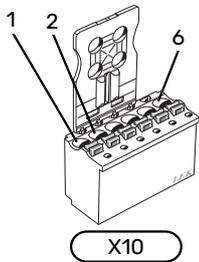
X11



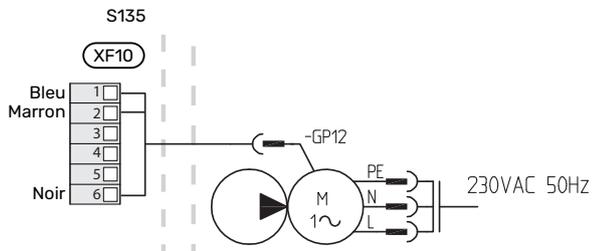
## POMPE DE CIRCULATION

Connectez le câble de communication de la pompe de circulation au connecteur 6 broches fourni (X10) comme indiqué dans le tableau.

Câble de communication	Contact
Bleu	X10:1
Marron	X10:2
Noir	X10:6

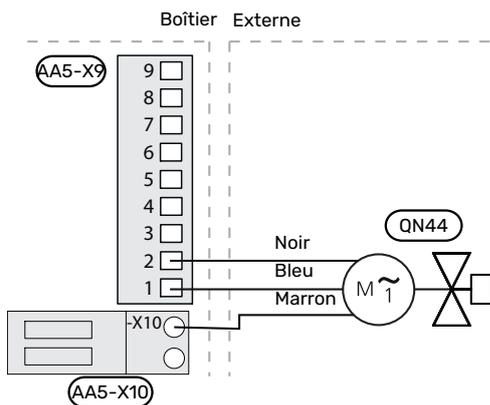


Connectez le connecteur (X10) à (XF10) et le câble à la pompe de circulation.



## VANNE D'ARRÊT (QN44)

Connectez le moteur de la vanne d'arrêt (QN44) à AA5-X9:2 (signal), AA5-X9:1 (N) et AA5-X10:2 (230 V) dans le coffret électrique de l'accessoire de rafraîchissement.



# Mise en service et réglage

## Préparations

1. Vérifiez que l'interrupteur de l'unité principale est en position «  ».
2. Coupez l'alimentation de S135.
3. Vérifiez que les vannes de remplissages sont totalement fermées.

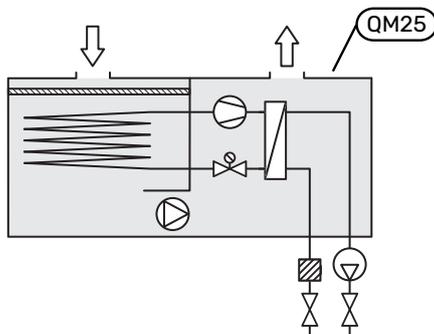
## Remplissage et purge

### REEMPLISSAGE DU SYSTÈME DE CLIMATISATION

1. Vérifiez que les vannes d'arrêt fixées à l'extérieur du système de chauffage sont ouvertes.
2. Ouvrez la vanne de purge (QM25).
3. Ouvrez les vannes de remplissage fixées à l'extérieur. S135 et le reste du système de climatisation sont remplis avec de l'eau.
4. Lorsque l'eau qui s'échappe de la vanne de purge (QM25) ne contient plus d'air, fermez la vanne.
5. Après un certain temps, la pression augmente sur le manomètre externe. Lorsque la pression atteint 2.5 bar (0.25 MPa), la vanne de sécurité commence à libérer de l'eau. Fermez la vanne de remplissage externe.
6. Réduisez la pression de la chaudière jusqu'à ce qu'elle atteigne une plage de fonctionnement normale (environ 1 bar) en ouvrant la vanne de purge (QM25) ou la vanne de sécurité externe.

### PURGE DU CIRCUIT DE DISTRIBUTION

1. Coupez l'alimentation du module d'air extrait.
2. Purgez le module d'air extrait avec la vanne de purge (QM25) et le reste du système de climatisation avec les vannes de purge adéquates.
3. Continuez à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.



## Démarrage et inspection

### DÉMARRAGE



#### REMARQUE!

Il doit y avoir de l'eau dans le circuit de distribution avant le démarrage de S135.



#### REMARQUE!

La pompe de circulation ne doit pas être alimentée avant l'activation de S135 dans l'unité principale.

1. Démarrez S135 en raccordant le câble d'alimentation.
2. Suivez les instructions du guide de démarrage sur l'écran de l'unité principale. Si le guide de démarrage ne s'exécute pas lorsque vous démarrez l'unité principale, démarrez-le manuellement à partir du menu 7.7.

### RÉGLAGE DE LA VENTILATION

La ventilation doit être réglée conformément aux normes en vigueur. Vous pouvez régler la vitesse du ventilateur dans le menu 5.1.5 – « vitesse ventilateur ».

La ventilation doit être réglée conformément aux normes en vigueur. Vous pouvez régler la vitesse du ventilateur dans le menu 7.1.4.1 – « Vitesse ventil., air extrait ».

Lors du raccordement à une autre pompe à chaleur, réglez la ventilation avec le potentiomètre (AA5-SF3).

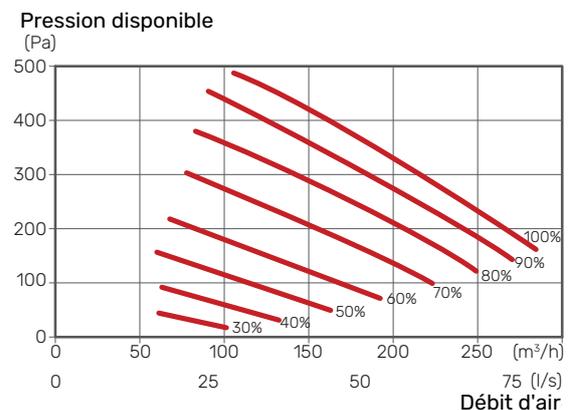
Si la ventilation n'est pas réglée avec précision lors de l'installation, il est important de demander et d'autoriser un réglage de la ventilation.



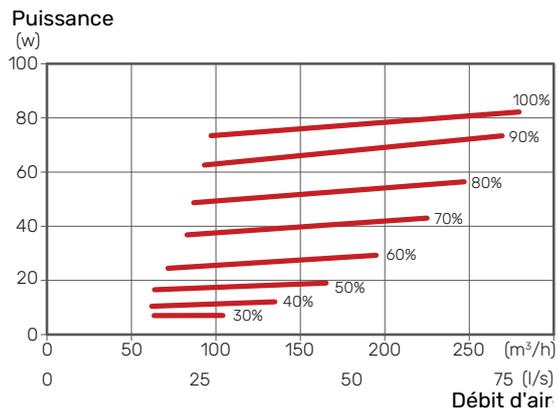
#### REMARQUE!

Demandez un ajustement de la ventilation pour achever le réglage.

### Capacité du ventilateur



## Caractéristiques du ventilateur



# ActivationS135

Il est possible d'activer S135 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 avez besoin de modifier certains des réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

### MENU 7.2.1 - AJ./SUPPR. ACCESSOIRES

Ce menu vous permet d'indiquer les accessoires installés pour le produit compatible.

Pour identifier automatiquement les accessoires raccordés, sélectionnez « Rechercher des accessoires ». Il est également possible de sélectionner manuellement les accessoires dans la liste.

### MENU 1.2.1 - VITESSE VENTILATEUR

Alternatives : normal et vitesse 1 – vitesse 4

Vous pouvez ici augmenter ou réduire temporairement la ventilation à l'intérieur de l'habitation.

Lorsqu'une nouvelle vitesse est sélectionnée, un compte à rebours se déclenche. Une fois le temps écoulé, la ventilation réadopte son réglage normal.

Si nécessaire, il est possible de modifier ces différents temps de retour dans le menu 1.2.5.

La vitesse du ventilateur apparaît entre parenthèses (en pourcentage) après chaque alternative de vitesse.

### MENU 1.2.2 - RAFRAÎCHISSEMENT NOCTURNE

#### Rafraîchissement nocturne

Alternative : marche/arrêt

#### Temp. dém. air extrait

Plage de réglage : de 20 à 30 °C

#### Diff. min. temp. int.- ext.

Plage de réglage : de 3 à 10 °C

#### Raf. nocturne pendant chauffage

Alternative : marche/arrêt

Ce menu permet d'activer le rafraîchissement nocturne.

Lorsque la température intérieure est élevée et la température extérieure basse, vous pouvez rafraîchir votre intérieur en forçant la ventilation.

*Temp. dém. air extrait* : permet de définir la température de l'air extrait à laquelle le rafraîchissement nocturne se met en marche.

*Diff. min. temp. int.- ext.* : si la différence de température est supérieure à la valeur définie pour « Diff. min. temp. int.- ext. » et si la température de l'air extrait est supérieure à la valeur définie pour « Temp. dém. air extrait », la ventilation opère en vitesse 4 jusqu'à ce que l'une de ces conditions ne soit plus valide.

*Raf. nocturne pendant chauffage* : le rafraîchissement nocturne peut être activé lorsque le chauffage est autorisé.

### MENU 1.2.5 - TEMPS RETOUR VENTILATEUR

#### vitesse 1 – vitesse 4

Plage de réglage : 1 – 24 h

Vous pouvez sélectionner le temps de retour dans le cas d'une modification temporaire de la vitesse de ventilation (vitesse 1 - vitesse 4), que la vitesse ait été modifiée dans le menu 1.2.1 - « Vitesse ventilateur », à partir de l'écran d'accueil ou par le biais de myUplink.

Le temps de retour correspond au temps écoulé avant le retour à la normale de la vitesse de ventilation modifiée.

### MENU 1.2.6 - INTERVALLE NETTOYAGE FILTRE

#### Mois entre nettoyages filtre

Plage de réglage : 1 – 24 mois

Le filtre à air de S135 doit être nettoyé régulièrement. La fréquence de nettoyage dépend notamment de la quantité de particules présente dans l'air de ventilation. Effectuez des essais pour déterminer ce qui convient le mieux à votre installation.

Réglez l'intervalle de rappel dans ce menu.

Le menu affiche le temps restant jusqu'au prochain rappel. Vous pouvez également réinitialiser les rappels actifs.

### MENU 7.2.13 - MODULE D'AIR EXTRAIT (S135)

#### Vitesse pompe charge

Plage de réglage : 1 – 100 %

#### Eau chaude pdt rafraîchissement

Alternative : marche/arrêt

Vous pouvez régler ici la vitesse de la pompe de charge pour S135. Vous pouvez aussi choisir de charger l'eau chaude avec S135 pendant que la section extérieure est en mode rafraîchissement.



### REMARQUE!

Le rafraîchissement est requis pour l'activation de la fonction « Eau chaude pdt rafraîchissement ».



### ATTENTION!

Pour les installations dotées de F2040, le rafraîchissement doit être autorisé dans le menu 7.3.2.1 - Pompe chaleur pour que la fonction « Eau chaude pdt rafraîchissement » puisse être activée.

## MENU 7.1.4.1 - VITESSE VENTIL., AIR EXTRAIT

### Vitesse ventilateur

Plage de réglage : 0 – 100 %

Définissez ici la vitesse de ventilateur parmi les cinq vitesses sélectionnables.



### ATTENTION!

Voir également le manuel d'installation du produit principal.

# Problèmes d'inconfort

Dans la plupart des cas, le produit principal relève un dysfonctionnement (pouvant conduire à une perturbation du confort), le signale par une alarme et affiche à l'écran les instructions concernant les mesures à prendre.

## Dépannage

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 :

- Le câble d'alimentation est-il connecté à S135 ?
- Groupe et principaux fusibles du logement.
- Le disjoncteur différentiel de l'habitation.

### VENTILATION FAIBLE OU NULLE

- Filtre (HQ12) bloqué.
  - Nettoyez ou remplacez le filtre.
- La ventilation n'est pas réglée.
  - Demandez à ce que votre système de ventilation soit réglé pour vous ou procédez aux réglages.
- Bouches d'extraction obstruées.
  - Vérifiez et nettoyez les bouches d'extraction d'air.
- Vitesse du ventilateur en mode réduit.
  - Accédez au menu 1.2.1 - « Vitesse ventilateur » et sélectionnez « Normale ».

### VENTILATION ÉLEVÉE OU GÊNANTE

- Filtre (HQ12) bloqué.
  - Nettoyez ou remplacez le filtre.
- La ventilation n'est pas réglée.
  - Demandez à ce que votre système de ventilation soit réglé pour vous ou procédez aux réglages.
- Vitesse du ventilateur en mode forcé.
  - Accédez au menu 1.2.1 - « Vitesse ventilateur » et sélectionnez « Normale ».

### LE COMPRESSEUR NE DÉMARRE PAS.

- Il n'y a pas de demande en chauffage.
  - L'unité principale n'émet aucune demande de chauffage.
- La pompe à chaleur dégivre.
  - Le compresseur démarre lorsque le dégivrage est terminé.

### GARGUILLEMENTS

- Quantité d'eau insuffisante dans le siphon.
  - Remplissez à nouveau siphon avec de l'eau.
- Siphon obstrué.

# Accessoires

Des informations détaillées sur les accessoires et la liste complète des accessoires disponibles sont fournies sur le site [nibe.fr](http://nibe.fr).

## Armoire supérieure TOC 40

Armoire supérieure qui dissimule les tuyaux/conduits de ventilation.

### **HAUTEUR 245 MM**

Réf. 089 756  
N° RSK 625 06 87

### **HAUTEUR 345 MM**

Réf. 089 757  
N° RSK 625 06 88

### **HAUTEUR 445 MM**

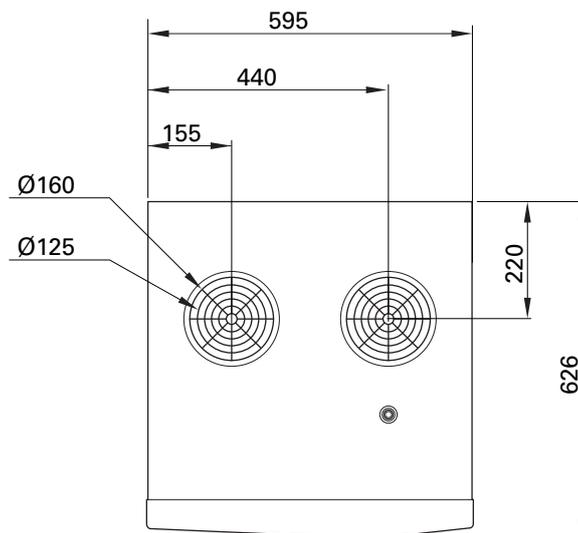
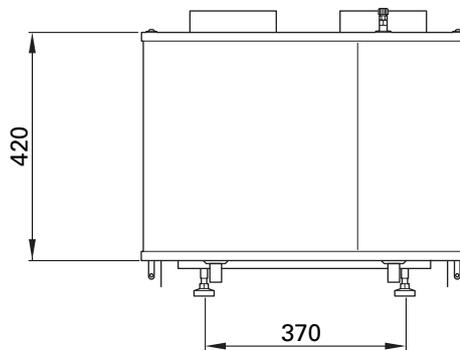
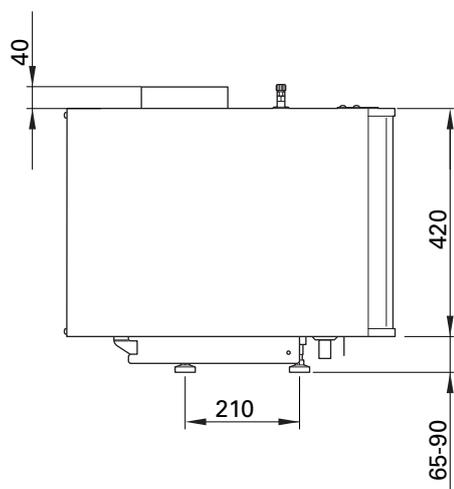
Réf. 067 522  
N° RSK 625 12 99

### **HAUTEUR 385 - 635 MM**

Réf. 089 758  
N° RSK 625 06 89

# Données techniques

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

1x230 V		
<b>Performances selon EN 14 511</b>		
Capacité (P <sub>H</sub> )/COP	kW/-	1,42 / 3,87 <sup>1</sup>
Capacité (P <sub>H</sub> )/COP	kW/-	1,34 / 3,13 <sup>2</sup>
Capacité (P <sub>H</sub> )/COP	kW/-	1,27 / 2,65 <sup>3</sup>
<b>Données électriques</b>		
Tension nominale	V	230 V ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	3,5
Calibre de fusible minimum recommandé	A	6
Puissance de la pompe de circulation	W	5-20
Energie motrice ventilateur	W	20-75
Indice de protection		IP21
<b>Ventilation</b>		
Type de filtre, filtre à air extrait		Grossier 65 %
<b>Circuit frigorifique</b>		
Type de fluide frigorigène		R134A
Fluide frigorigène PRP		1430
Charge	kg	0,38
Charge en équivalent CO <sub>2</sub>	tonne	0,54
Pression de coupure du pressostat haute pression	MPa/bar	2,2 / 22,0
<b>Module d'extraction d'air</b>		
Pression maximale du système	MPa/bar	1,0 / 10,0
Température max., circuit de départ	°C	63
Température max., circuit de retour	°C	54
<b>Exigences relatives au débit d'air</b>		
Débit d'air minimal avec une température minimale de l'air entrant de 10 °C	l/s	25
Plage de températures pour le fonctionnement du compresseur	°C	10 - 37
<b>Niveau sonore conformément à EN 12 102</b>		
Puissance sonore (L <sub>W(A)</sub> ) <sup>4</sup>	dB(A)	47,0
<b>Niveaux de pression sonore conformément à EN ISO 11 203</b>		
Niveau de pression sonore dans la pièce d'installation (L <sub>P(A)</sub> ) <sup>5</sup>	dB(A)	43,0
<b>Raccordements hydrauliques</b>		
Dia. ext. circuit de chauffage	mm	22
Dia. ext. de la ventilation	mm	160
Dia. ext. du caisson de filtration	mm	160/125

<sup>1</sup> A20(12)W35, frånluftsflöde 50 l/s (180 m<sup>3</sup>/h), exkl. driveffekt för fläkt

<sup>2</sup> A20(12)W45, frånluftsflöde 50 l/s (180 m<sup>3</sup>/h), exkl. driveffekt för fläkt

<sup>3</sup> A20(12)W55, frånluftsflöde 50 l/s (180 m<sup>3</sup>/h), exkl. driveffekt för fläkt

<sup>4</sup> La valeur varie en fonction de la vitesse du ventilateur sélectionnée. Pour obtenir des données acoustiques plus détaillées, notamment sur les bruits des gaines, consultez notre site nibe.fr.

<sup>5</sup> Cette valeur peut varier en fonction de la capacité d'absorption des vibrations de la pièce. Ces valeurs s'appliquent lorsque 4 dB des vibrations sont absorbées.

Autre 1x230 V		
<b>Dimensions et poids</b>		
Longueur, câble d'alimentation	m	2,8
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	626
Hauteur		490 - 515
Poids	kg	50
Référence RSK		624 45 25
Réf.		066 161

# Étiquetage énergétique

## FICHE D'INFORMATION

Fournisseur		NIBE
Modèle		S135
Application chauffage	°C	35 / 55
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+ / A+
Puissance nominale ( $P_{\text{designh}}$ ) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	2
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	879 / 1087
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	141 / 114
Puissance acoustique $L_{WA}$ à l'intérieur	dB	47
Puissance nominale ( $P_{\text{designh}}$ ) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	2
Puissance nominale ( $P_{\text{designh}}$ ) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	2
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	1004 / 1264
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	587 / 731
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	147 / 117
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	136 / 110
Puissance acoustique $L_{WA}$ à l'extérieur	dB	-

Le moteur du compresseur n'est pas soumis au règlement EU 2019/1781, car il est entièrement intégré au compresseur et sa performance énergétique ne peut être testée indépendamment du produit.

## DOCUMENTATION TECHNIQUE

Modèle				S135						
Type de pompe à chaleur		<input type="checkbox"/> air-eau <input checked="" type="checkbox"/> air extrait-eau <input type="checkbox"/> eau glycolée-eau <input type="checkbox"/> eau-eau								
Pompe à chaleur basse température		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non								
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non								
Pompe à chaleur mixte (double service)		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non								
Climat		<input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Élevée								
Application chauffage		<input checked="" type="checkbox"/> Moyenne (55 °C) <input type="checkbox"/> Basse (35 °C)								
Normes appliquées		EN14825 EN16147								
Puissance thermique nominale		Prated	1,5	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		$\eta_s$	114	%	
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure $T_j$				COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure $T_j$						
$T_j = -7$ °C	Pdh	1,3	kW	$T_j = -7$ °C	COPd	3,0	-			
$T_j = +2$ °C	Pdh	1,3	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3,1	-			
$T_j = +7$ °C	Pdh	1,3	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	3,3	-			
$T_j = +12$ °C	Pdh	1,4	kW	$T_j = +12$ °C	COPd	3,3	-			
$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,7	-			
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-			
$T_j = -15$ °C (si $\text{TOL} < -20$ °C)	Pdh		kW	$T_j = -15$ °C (si $\text{TOL} < -20$ °C)	COPd		-			
Température bivalente		$T_{\text{biv}}$	-6,9	°C	Température extérieure minimum		TOL	-10	°C	
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique		P <sub>psych</sub>		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique		COP <sub>psych</sub>		-	
Coefficient de dégradation		Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage		WTOL	58	°C	
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Appoint de chauffage						
Mode arrêt		P <sub>OFF</sub>	0,003	kW	Puissance thermique nominale		P <sub>sup</sub>	0,3	kW	
Mode arrêt par thermostat		P <sub>TO</sub>	0,01	kW						
Mode Veille		P <sub>SB</sub>	0,005	kW	Type d'énergie utilisée		électrique			
Mode résistance de carter active		P <sub>CK</sub>	0,01	kW						
<b>Autres caractéristiques</b>										
Régulation de puissance		Fixe		Débit d'air nominal (air-eau)			150	m <sup>3</sup> /h		
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur		L <sub>WA</sub>	47 / -	dB		Débit nominal du fluide caloporteur			0,13	m <sup>3</sup> /h
Consommation annuelle d'énergie		Q <sub>HE</sub>	1 087	kWh		Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau				m <sup>3</sup> /h
Contact		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								



# Index

- A**
  - Accessoires, 26
- B**
  - Branchements électriques, 18
    - Branchements, 18
- C**
  - Composants fournis, 8
  - Conduit d'air extrait, 16
  - Contrôle de l'installation, 6
- D**
  - Démarrage et inspection, 21
    - Régler la ventilation, 21
  - Dépannage, 25
  - Dépose des caches, 8
  - Dimensions des tuyaux, 14
  - Dimensions et données d'implantation, 27
  - Dimensions et raccordements hydrauliques, 14–15
  - Données techniques, 27–28
    - Dimensions et données d'implantation, 27
    - Données techniques, 28
    - Schéma du circuit électrique, 31
- E**
  - Étiquetage énergétique, 29
    - Documentation technique, 30
    - Fiche d'information, 29
- I**
  - Informations importantes, 4
    - Informations relatives à la sécurité, 4
    - Récupération, 5
  - Informations relatives à la sécurité, 4
    - Contrôle de l'installation, 6
    - Marquage, 4
    - Numéro de série, 4
    - Symboles, 4
- L**
  - La conception du module d'extraction d'air, 11
    - Liste des composants, 12
  - Légende des symboles, 13
  - Livraison et manipulation, 7
    - Composants fournis, 8
    - Manipulation des panneaux, 8
    - Montage, 7
    - Transport, 7
    - Zone d'installation, 7
- M**
  - Marquage, 4
  - Mise en service et réglage, 21
    - Démarrage et inspection, 21
    - Préparations, 21
    - Remplissage et purge, 21
  - Montage, 7
    - Installation / Suspension, 10
- N**
  - Numéro de série, 4
- P**
  - Préparations, 21
  - Problèmes d'inconfort
    - Dépannage, 25
- R**
  - Raccordement du circuit de chauffage, 15
  - Raccordement hydraulique et de la ventilation
    - Conduit d'air extrait, 16
    - Dimensions des tuyaux, 14
    - Dimensions et raccordements hydrauliques, 14–15
    - Légende des symboles, 13
    - Raccordement du circuit de chauffage, 15
    - Raccordements hydrauliques, 13
    - Schéma du système, 14
  - Raccordements des tuyaux et de l'air, 13
  - Remplissage du ballon d'eau chaude, 21
  - Remplissage et purge, 21
    - Remplissage du ballon d'eau chaude, 21
- S**
  - Schéma du circuit électrique, 31
  - Schéma du système, 14
  - Symboles, 4
- T**
  - Transport, 7
- Z**
  - Zone d'installation, 7





# 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 Białystok  
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 Energietechnik 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**

Vølund 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)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

## **NORWAY**

ABK-Qviller AS  
Brobekkeveien 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](http://nibe.eu) pour plus d'informations.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.fr

IHB FR 2426-1 731957

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.

