

Module d'extraction d'air NIBE S135



Table des matières

1	<i>Informations importantes</i> _____	4	7	<i>Commande - Menus</i> _____	24
	Informations relatives à la sécurité _____	4		Système de menus _____	24
	Symboles _____	4			
	Marquage _____	4	8	<i>Problèmes d'inconfort</i> _____	26
	Numéro de série _____	4			
	Récupération _____	5	9	<i>Accessoires</i> _____	27
	Contrôle de l'installation _____	6		Armoire supérieure TOC 40 _____	27
2	<i>Livraison et manipulation</i> _____	7	10	<i>Données techniques</i> _____	28
	Transport _____	7		Dimensions et données d'implantation _____	28
	Montage _____	7		Caractéristiques techniques _____	29
	Composants fournis _____	8		Étiquetage énergétique _____	30
	Dépose des caches _____	8		Schéma du circuit électrique _____	32
3	<i>Conception du module d'air extrait</i> _____	10		<i>Index</i> _____	33
	Positions des composants _____	10		<i>Contact</i> _____	35
	Liste des composants _____	11			
4	<i>Raccordements des tuyaux et de l'air</i> _____	12			
	Raccordements hydrauliques _____	12			
	Dimensions et branchements des tuyaux _____	13			
	Installation _____	14			
	Raccordement au module intérieur et à la pompe à chaleur air/eau _____	15			
	Installation du module d'air extrait _____	15			
	Raccordements ventilation générale _____	17			
	Dimensions et raccordement de la ventilation _____	17			
	Débit de ventilation (air extrait) _____	18			
	Réglage de la ventilation (air extrait) _____	18			
5	<i>Branchements électriques</i> _____	19			
	Généralités _____	19			
	Branchements _____	19			
	Raccordements optionnels _____	21			
6	<i>Mise en service et réglage</i> _____	22			
	Préparations _____	22			
	Remplissage et purge _____	22			
	Démarrage et inspection _____	22			

1 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.

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.

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.

©NIBE 2019.

Symboles



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

CE Le marquage CE est obligatoire pour la plupart des produits vendus dans l'UE, quel que soit leur lieu de fabrication.

IP21 Classification de l'enceinte de l'équipement électrotechnique.



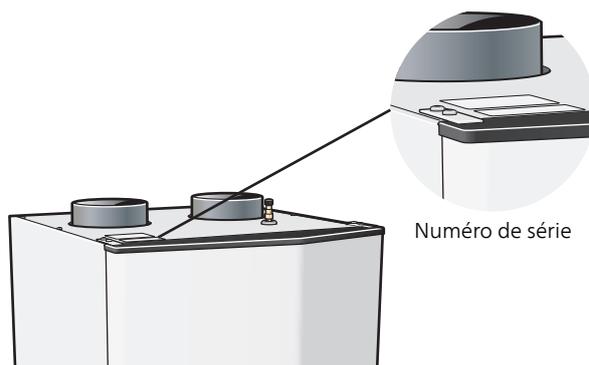
Danger pour les utilisateurs et pour la machine.



Lisez le manuel d'installation.

Numéro de série

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



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 22)			
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Réglage de la pompe de circulation			
	Pression du système.			
	Électricité (page 19)			
	Alimentation reliée 230 V			
	Fusibles du circuit			

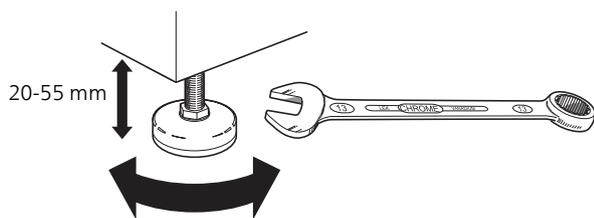
2 Livraison et manipulation

Transport

S135 doit être transportée et stockée 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 S135 doit être installée dos à un mur. Installez les équerres ou la S135 contre 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.

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.

* Selon que les panneaux peuvent être retirés ou non.



REMARQUE!

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

Composants fournis



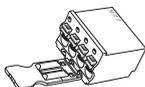
Silencieux



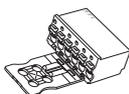
Cartouche filtrante



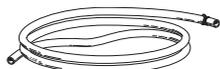
Rondelle d'étranglement Ø 22 mm¹



Connecteur 4 broches



Connecteur 6 broches



Flexible de vidange Ø 20 mm
Longueur 2200 mm



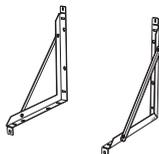
Câble d'alimentation électrique



Câble de communication



Pompe de circulation



2 x équerres 6 x écrous
6 x vis 4 x rondelles

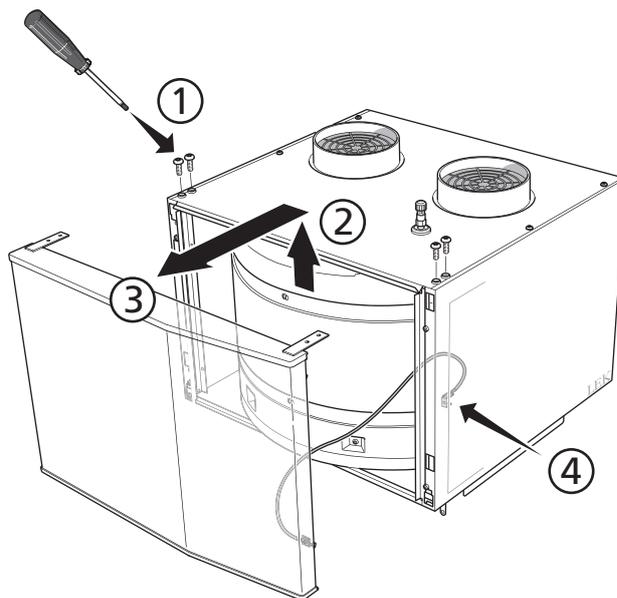
¹ Uniquement pour VVM 310 / VVM 500

EMPLACEMENT

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

Dépose des caches

TRAPPE AVANT



1. Desserrez les vis de la plaque de fixation au-dessus de la S135.
2. Faites glisser la trappe vers le haut, puis tirez-la vers vous.
3. Tirez la trappe vers vous.

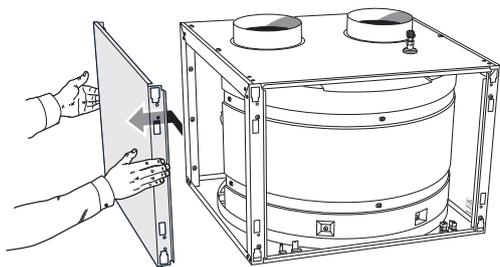
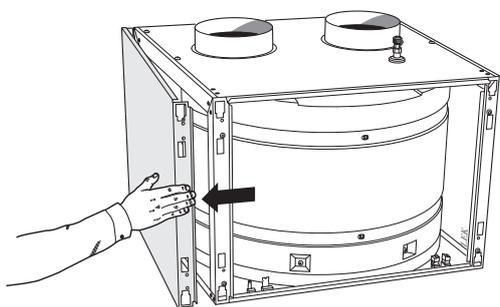
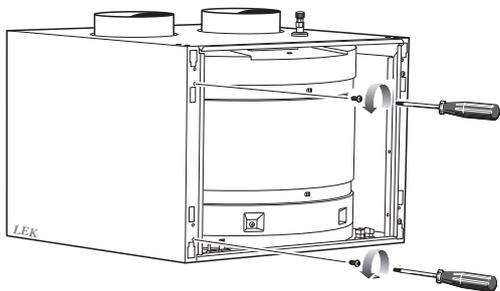


REMARQUE!

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.

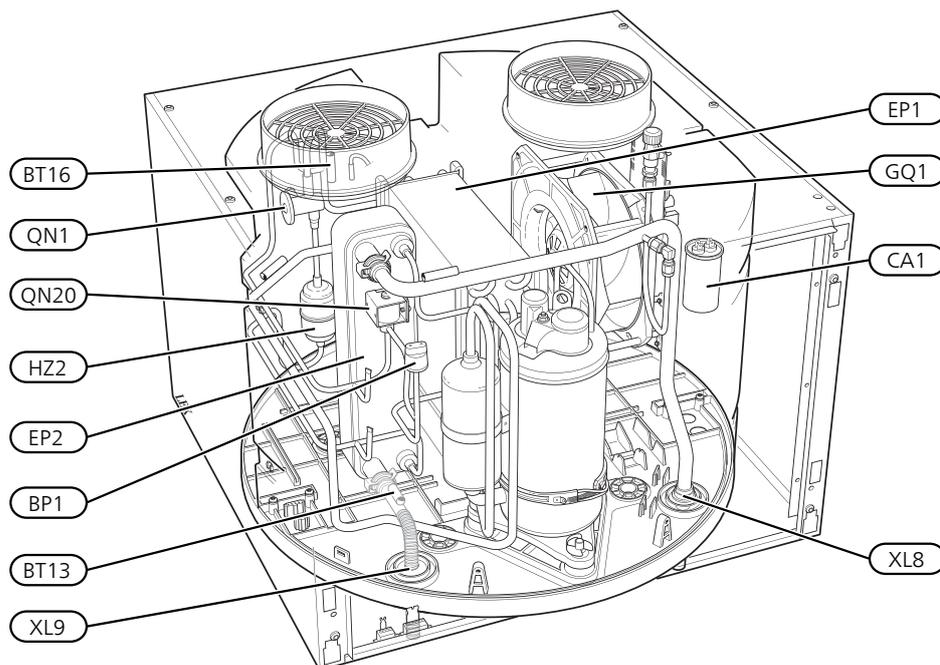
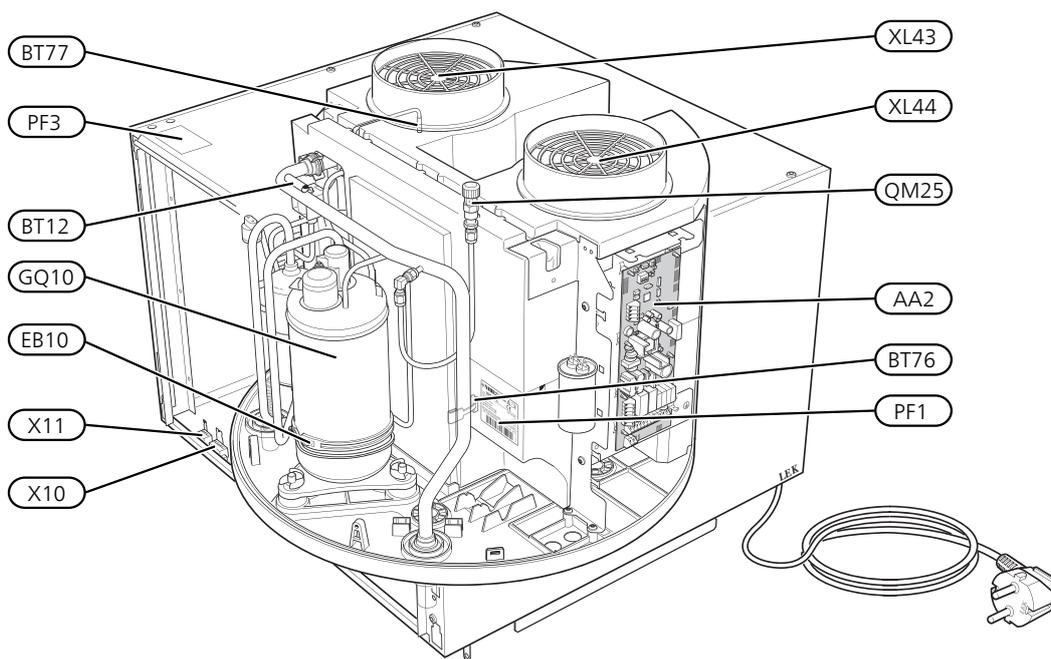
PANNEAUX LATÉRAUX

1. Dévissez les vis sur le bord.
2. Tournez légèrement le cache vers l'extérieur.
3. Déplacez le cache latéral vers l'extérieur et vers l'arrière.
4. L'assemblage se fait dans l'ordre inverse.



3 Conception du module d'air extrait

Positions des composants



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
WM2	Écoulement de l'eau de trop-plein ¹

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

QM25	Purge, eau chaude
------	-------------------

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, communication avec le module intérieur

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 ¹

DIVERS

PF1	Plaque signalétique
PF3	numéro de série

¹Non visible sur l'image

Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

4 Raccordements des tuyaux et de l'air

Raccordements hydrauliques

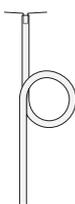
L'installation hydraulique doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur.

La S135 est uniquement conçue pour être installée en position verticale. Tous les branchements sont dotés de tuyaux lisses pour les couplages des anneaux de compression.

Si S135 est présent, installez une vanne de sécurité dans le système.

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 entre S135 et le module intérieur. L'isolation doit avoir une épaisseur minimale de 12 mm.



REMARQUE!

Le système de tuyaux doit être vidé avant le raccordement de S135 pour éviter que des débris n'endommagent les différents composants.

PRODUITS NIBE COMPATIBLES

- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

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
	Pompe à chaleur air/eau
	Piscine
	Ventilation

SCHÉMA DE SYSTÈME

S135 est un module d'air extrait.

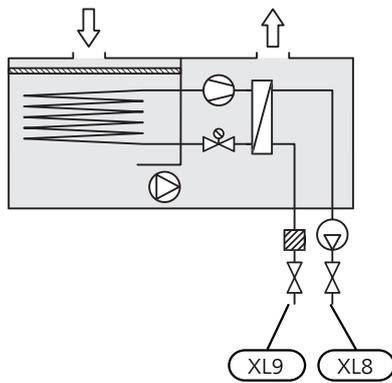
Quand l'air passe dans l'évaporateur, le fluide frigorigène s'évapore en raison de son point d'ébullition peu élevé. Ainsi, l'énergie de l'air est transférée au fluide frigorigène.

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

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.



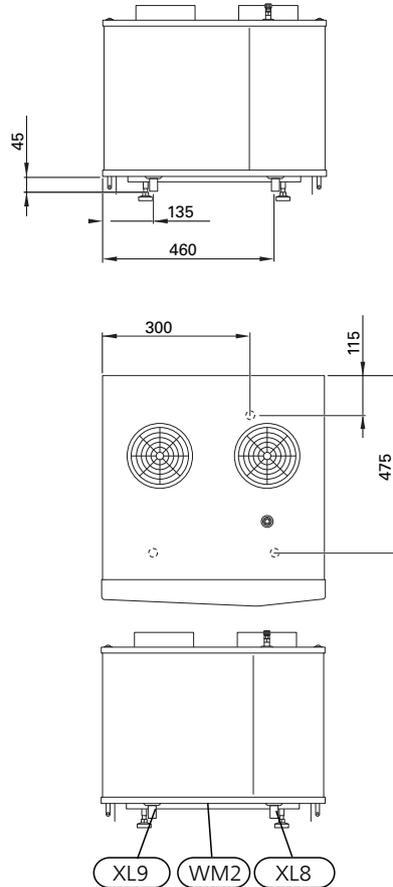
- XL8 Raccordement du circuit de chauffage, départ
- XL9 Raccordement du circuit de chauffage, retour



ATTENTION!

Ce schéma est un schéma de principe. Il peut y avoir des différences avec l'installation concernée.

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

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.



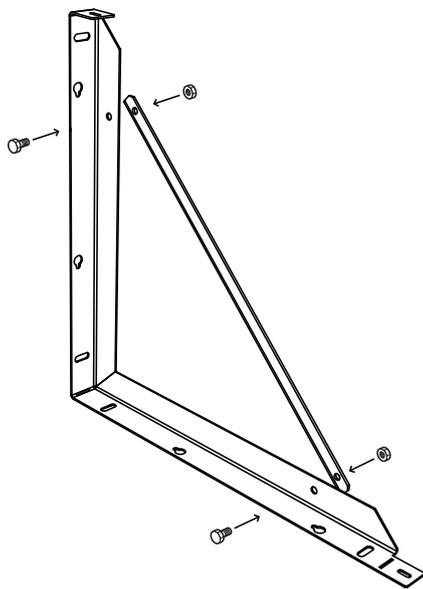
REMARQUE!

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

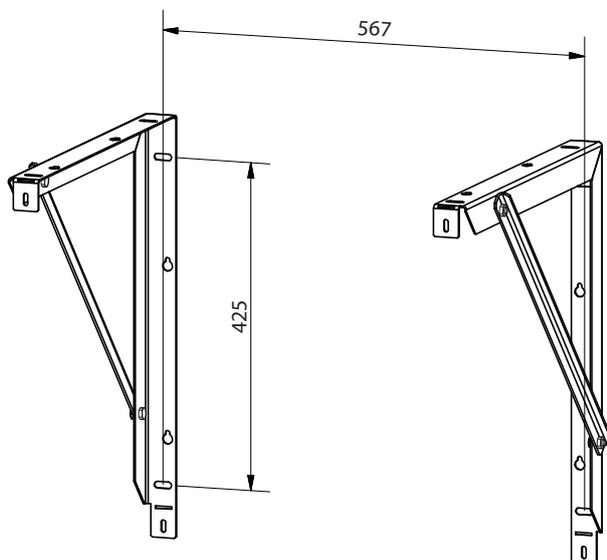
Assurez-vous que le module d'air extrait est installé à l'horizontale.

INSTALLATION DES ÉQUERRES

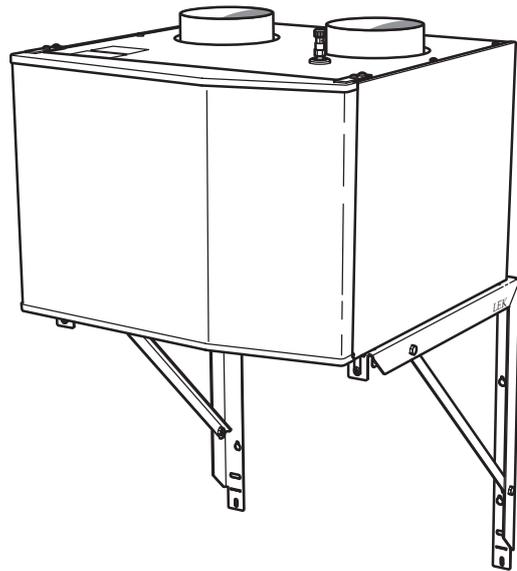
1. Installez les équerres ensemble à l'aide des vis M6 et des écrous fournis.



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

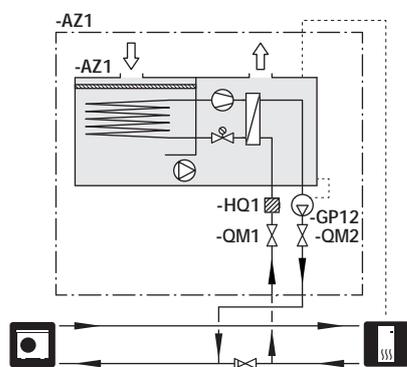


3. Fixez les supports au mur.
4. Vissez la S135 en place sur les équerres à l'aide des vis M5 et des écrous fournis.



Raccordement au module intérieur et à la pompe à chaleur air/eau

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 la pompe à chaleur air/eau. 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 toute réparation ultérieure.

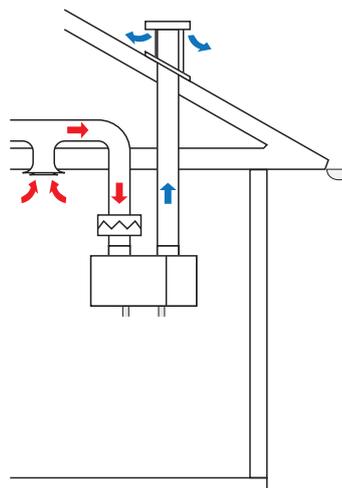


Installation du module d'air extrait

S135 doit être raccordée conformément aux instructions du présent manuel.

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

AIR EXTRAIT



Raccordement de l'air extrait

La pompe à chaleur utilise la chaleur de l'air de ventilation d'un bâtiment pour chauffer le bâtiment et l'eau chaude tout en ventilant la maison.

L'air chaud est déplacé des pièces jusqu'à la pompe à chaleur via le module d'extraction d'air.



REMARQUE!

Un filtre à air (HQ12) (inclus), classification minimale G2, est requis sur la gaine d'air extrait de ce branchement. Le filtre doit être nettoyé régulièrement.

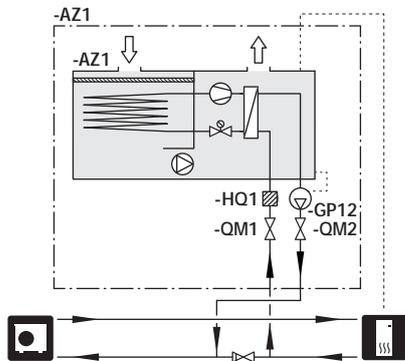


ATTENTION!

Le bruit du ventilateur pourrait être transféré aux conduits de ventilation.

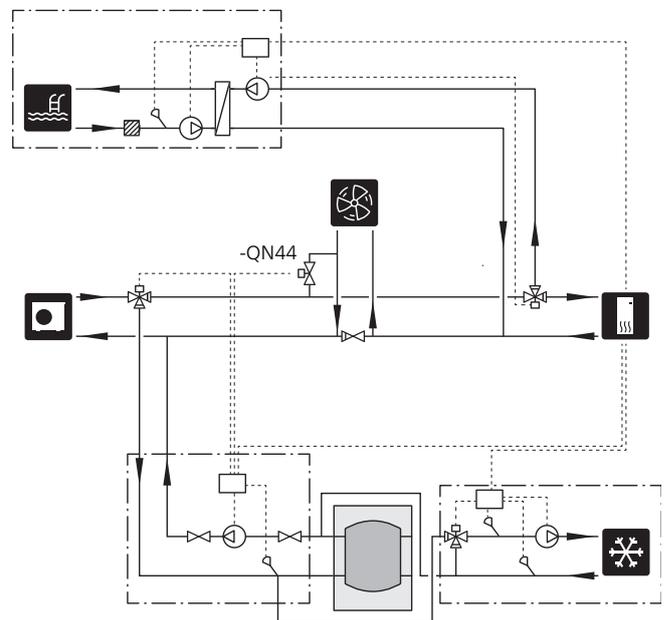
RACCORDEMENT DE LA POMPE À CHALEUR AIR/EAU NIBE

Les commandes envoyées à la S135 sont contrôlées par le module intérieur du système. La pompe et la vitesse du ventilateur sont également contrôlées à partir du menu du module intérieur.



RACCORDEMENT DE LA S135, NIBE HWM, POMPE À CHALEUR AIR/EAU, PISCINE, RAFRAÎCHISSEMENT

S135 connecté dans le système air/eau avec rafraîchissement à 4 tuyaux. Dans ces exemples, le système de rafraîchissement à 4 tuyaux doit être connecté entre la pompe à chaleur air/eau et S135. Lorsqu'une piscine est présente, S135 doit être connecté entre le système de rafraîchissement à 4 tuyaux et la piscine. S135 peut produire de l'eau chaude pendant que la pompe à chaleur à air/eau est en mode rafraîchissement. Cela nécessite une vanne d'arrêt (QN44). Les commandes envoyées à S135 sont contrôlées par le module intérieur du système. La vitesse de la pompe et du ventilateur est également contrôlée à partir du menu du module intérieur.



Raccordements ventilation générale

- L'installation de la ventilation doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur.
- Les raccordements doivent être composés de tuyaux flexibles qui doivent être installés de manière à faciliter leur remplacement.
- 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 le bruit du ventilateur d'être transmis aux dispositifs de ventilation, il est recommandé d'installer des silencieux dans le système de circulation. Si les dispositifs de ventilation se trouvent dans des pièces sensibles au bruit, des silencieux doivent être installés.
- 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 équipé du filtre à air inclus.

GAINE D'AIR EXTRAIT/ HOTTE CUISINE

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

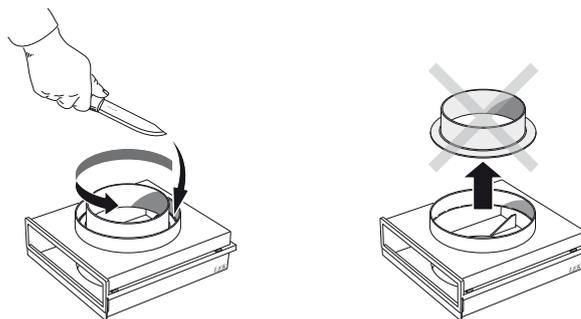
Afin d'empêcher les odeurs de cuisine d'être dirigées vers le module S135, la distance entre la hotte de la cuisine et la bouche d'air extrait doit être prise en compte. La distance ne doit pas être inférieure à 1,5 m, mais elle peut varier selon les différentes installations.

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 le conduit d'air a un grand diamètre (\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. Appuyez sur la cartouche filtrante pour la mettre en place dans le raccordement pour l'air entrant (XL43).



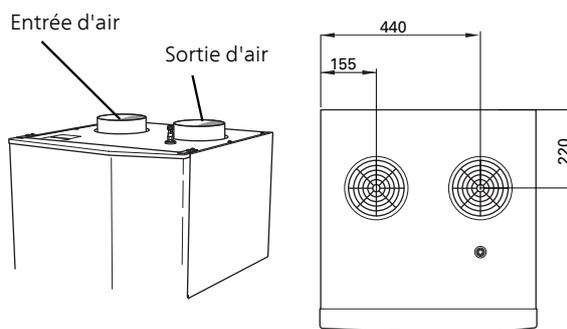
INSTALLATION DU CONNECTEUR

Si une solution filtrante autre que celle fournie est utilisée, le raccord fourni doit être installé dans le raccordement pour l'air entrant (XL43).

INSTALLATION DU SILENCIEUX

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

Dimensions et raccordement de la ventilation



Débit de ventilation (air extrait)

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 m³/h) à la température normale de l'air extrait. Si la température de l'air extrait est plus basse, un débit supérieur est nécessaire.

La capacité de ventilation est réglée dans le système de menus du module intérieur (menu (menu 7.1.4.1)).

Réglage de la ventilation (air extrait)

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 la pompe à chaleur et les économies attendues, et entraîner des dégâts d'humidité dans l'habitation.

5 Branchements électriques

Généralités

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

Pour toute intervention derrière les caches fixés par des vis, enlevez les fusibles du circuit ou débranchez la prise de raccordement.

Toute intervention derrière les caches fixés par des vis doit être réalisée sous la supervision d'un électricien qualifié.

- Débranchez S135 avant de tester l'isolation de l'installation électrique de la maison.
- Schéma de câblage électrique pour S135, reportez-vous à la page 32.
- Les câbles d'interface des raccordements externes ne doivent pas être placés à proximité des câbles haute tension.
- Les câbles d'interface des raccordements externes comprennent trois conducteurs d'au moins 0,35 mm².
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un personnel qualifié.



REMARQUE!

Le câble d'alimentation ne peut être branché tant que la chaudière n'est pas remplie. Cela pourrait endommager des composants internes.



REMARQUE!

L'installation électrique et l'entretien doivent être conduits sous la supervision d'un électricien qualifié. L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux règles en vigueur.

Branchements

ALIMENTATION



REMARQUE!

Pour éviter toute interférence, les câbles de communication et/ou de sondes non blindés et raccordés à des connexions externes doivent être au minimum distants de 20 cm des câbles à haute tension.

S135 est raccordée à une prise mise à la terre avec le câble de connexion installé en usine (longueur d'environ 2,8 m), qui est équipé d'une fiche. Le raccordement de l'alimentation à la pompe de circulation doit être réalisé via un disjoncteur avec un écart de rupture minimal de 3 mm.

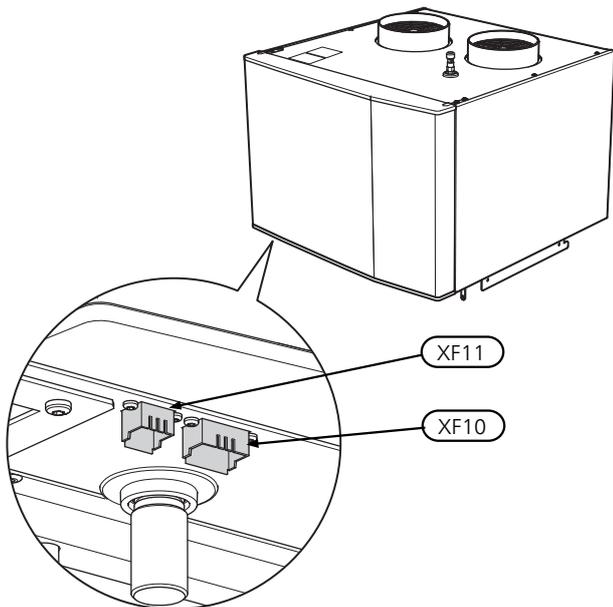


REMARQUE!

La pompe de circulation ne doit pas être mise sous tension jusqu'à ce que la S135 soit activée dans le module intérieur.

COMMUNICATION

S135 est connecté au module intérieur/module de commande et à la pompe de circulation via les connecteurs (XF10) et (XF11), qui se trouvent sous S135.



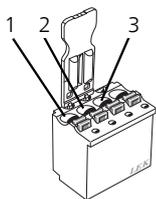
MODULE INTÉRIEUR

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 mm².

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

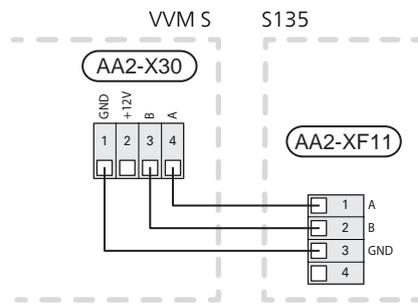


X11



REMARQUE!

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



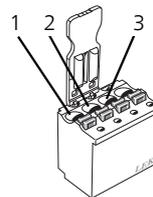
RÉGULATEUR

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

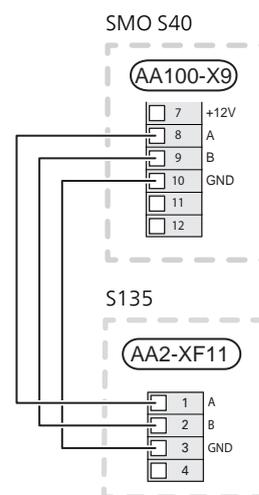
Connectez le connecteur (X11) à (XF11).

Utilisez un câble à 3 conducteurs d'une section d'au moins 0,5 mm².

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



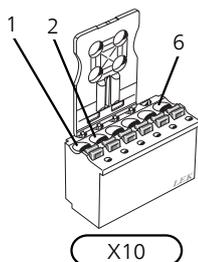
X11



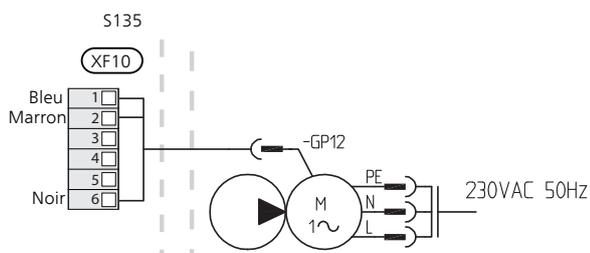
POMPE DE CIRCULATION

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



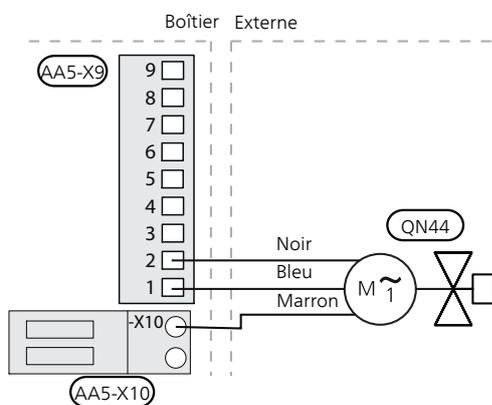
Connectez le connecteur (X10) à (XF10) et le câble à la pompe de circulation.



Raccordements optionnels

Raccordement de la 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.



6 Mise en service et réglage

Préparations

1. Vérifiez que le commutateur du module intérieur soit sur la position «  ».
2. Coupez l'alimentation de S135.
3. Vérifiez que les vannes de remplissages sont totalement fermées.

Remplissage et purge



ATTENTION!

Une ventilation insuffisante peut endommager des composants internes dans S135.

REPLISSAGE 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. Si l'eau qui s'échappe de la vanne de purge (QM25) n'est pas mélangée à de l'air, refermez la vanne. 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.
5. 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.

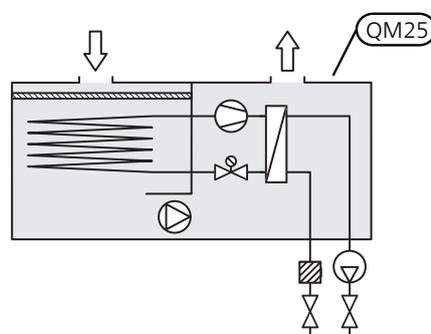
PURGE DU SYSTÈME DE CLIMATISATION



REMARQUE!

Il peut être nécessaire de purger le système pendant l'installation et après un certain temps d'utilisation.

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 AVEC MODULE INTÉRIEUR NIBE



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 mise sous tension jusqu'à ce que la S135 soit activée dans le module intérieur.

1. Démarrez S135 en raccordant le câble d'alimentation.
2. Démarrez le module intérieur en appuyant sur le bouton marche/arrêt (SF1).

- Suivez les instructions indiquées dans le guide de démarrage sur l'écran du module de commande. Si le guide de démarrage ne se lance pas lors de la mise sous tension du module de commande, démarrez-le manuellement à partir du menu 7.7.

Mise en service avec module intérieur NIBE

Un guide de démarrage s'ouvre lors de la première activation du module intérieur. Les instructions de ce guide indiquent les mesures à prendre lors du premier démarrage, ainsi que les réglages de base du module intérieur.

Le guide de démarrage ne peut pas être ignoré, car il garantit un démarrage approprié. Il est possible d'ouvrir le guide de démarrage ultérieurement à partir du menu 7.7.

La pompe de circulation fonctionne à une vitesse déterminée. Cette vitesse peut être modifiée dans le menu 7.2.13.



ATTENTION!

Tant que le guide de démarrage est actif, aucune fonction de l'installation ne débutera automatiquement.

Ce guide réapparaîtra à chaque redémarrage de l'installation, tant qu'il n'est pas désélectionné sur la dernière page.

RÉGLAGE DE LA VENTILATION (AIR EXTRAIT)

La ventilation doit être réglée conformément aux normes en vigueur. Réglez la vitesse du ventilateur dans le menu 7.1.4.1.

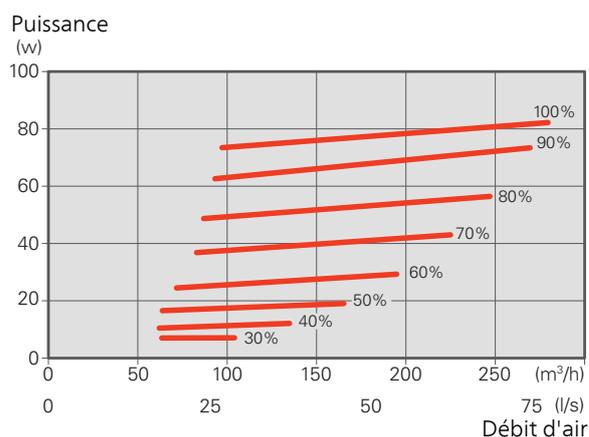
Dans le cas où la ventilation est réglée approximativement au moment de l'installation, il est important de demander et d'autoriser un ajustement de la ventilation.



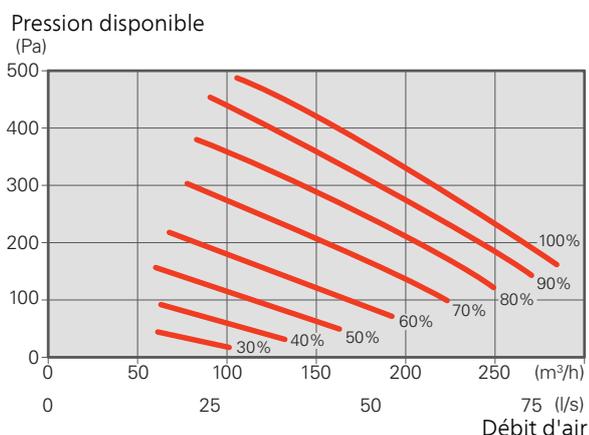
REMARQUE!

Demandez un ajustement de la ventilation pour achever le réglage.

Puissance, ventilateur



Capacité du ventilateur



7 Commande - Menus

Le réglage du programme du module S135 peut s'effectuer à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus de la pompe à chaleur compatible.

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 connectés, sélectionnez « Rechercher les accessoires installés ». Il est également possible de sélectionner manuellement les accessoires dans la liste.

MENU 1.2.1 - VITESSE DU VENTILATEUR

Alternative : normal et vitesse 1-4

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

Temp. dém. air extrait

Plage de réglage : de 20 à 30 °C

Diff. minimale, air extérieur/extrait

Plage de réglage : de 3 à 10 °C

Activez ici le refroidissement nocturne.

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

Si la différence de température est supérieure à la valeur définie pour « Diff. min. air ext./extr. » 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.



ATTENTION!

Vous ne pouvez activer le rafraîchissement nocturne que si le chauffage n'est pas autorisé.

MENU 1.2.5 - TEMPS RETOUR VENT.

Sélectionnez le temps de retour dans le cas d'une modification temporaire de la vitesse (vitesse 1-4) de la ventilation dans le menu 1.2.1..

Le temps de retour correspond au temps écoulé avant que la vitesse de ventilation revienne à la normale.

MENU 1.2.6 - INTERVALLE NETTOYAGE FILTRE

Intervalle de nettoyage

Plage de réglage : 1 – 24 mois

Nettoyez régulièrement le filtre de S135. La fréquence dépend de la quantité de poussière contenue dans l'air de ventilation.

Régalez l'intervalle de rappel du nettoyage du filtre 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 de charge

Plage de réglage : 1 – 100 %

ECS lors du rafraîchissement

Plage de réglage : 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 - PAC pour que la fonction « Eau chaude pdt rafraîchissement » puisse être activée.

MENU 7.1.4.1 - VITESSE VENTIL., AIR EXTRAIT

Normale et Vitesse 1-4

Plage de réglage : 0 – 100 %

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

8 Problèmes d'inconfort

Dans la plupart des cas, le module intérieur relève toute interférence opérationnelle pouvant conduire à une perturbation du confort, la signale par une alarme, puis affiche à l'écran les instructions concernant les mesures à prendre.

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 MANQUANTE (INSTALLATION À AIR REPRIS)

- 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 et sélectionnez « normal ».

VENTILATION BRUYANTE OU GÊNANTE (POMPE À CHALEUR SUR AIR EXTRAIT)

- 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 et sélectionnez « normal ».

LE COMPRESSEUR NE DÉMARRE PAS.

- Il n'y a pas de demande en chauffage.

- Le module intérieur ne réclame ni chauffage ni eau chaude.
- La pompe à chaleur dégivre.

GARGOUILLEMENTS

- Quantité d'eau insuffisante dans le siphon.
 - Remplissez à nouveau siphon avec de l'eau.
- Siphon obstrué.
 - Vérifiez et réglez le tuyau d'eau de condensation.

9 Accessoires

Pour d'autres infos et images, rendez-vous sur nibe.fr.

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

Certains accessoires fabriqués avant 2019 peuvent nécessiter une mise à jour de la carte de circuit imprimé pour être compatibles avec S135. Pour plus d'informations, voir le manuel d'installation de l'accessoire associé.

Armoire supérieure TOC 40

Armoire supérieure qui dissimule les tuyaux/conduits de ventilation.

HAUTEUR 245 MM HAUTEUR 345 MM

Réf. 089 756

N° RSK 625 06 87

Réf. 089 757

N° RSK 625 06 88

HAUTEUR 445 MM HAUTEUR
385-635 MM

Réf. 067 522

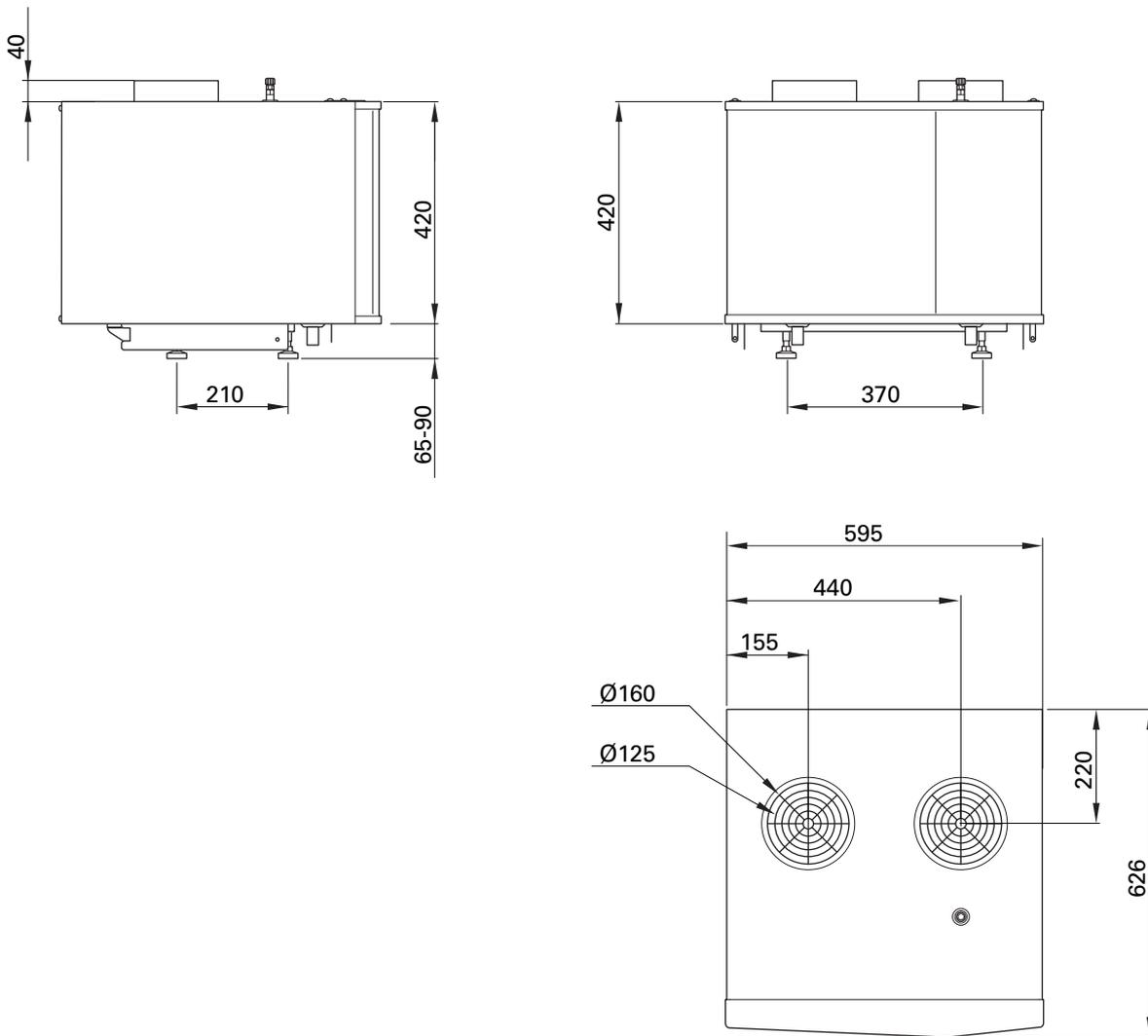
N° RSK 625 12 99

Réf. 089 758

N° RSK 625 06 89

10 Données techniques

Dimensions et données d'implantation



Caractéristiques techniques

1x230 V		
<i>Performances selon EN 14 511</i>		
Capacité (P _H)/COP	kW/-	1,42 / 3,87 ¹
Capacité (P _H)/COP	kW/-	1,34 / 3,13 ²
Capacité (P _H)/COP	kW/-	1,27 / 2,65 ³
<i>Données électriques</i>		
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
<i>Circuit frigorifique</i>		
Type de fluide frigorigène		R134A
Fluide frigorigène PRP		1430
Charge	kg	0,38
Charge en équivalent CO ₂	tonne	0,54
Pression de coupure du pressostat haute pression	MPa/bar	2,2 / 22,0
<i>Module d'extraction d'air</i>		
Pression maximale du système	MPa/bar	1,0 / 10,0
Température max., circuit de départ	°C	63
Température max., circuit de retour	°C	54
<i>Exigences relatives au débit d'air</i>		
Débit d'air min. avec une température d'air extrait d'au moins 10 °C	l/s	25
Plage de températures pour le fonctionnement du compresseur	°C	10 - 37
<i>Niveau sonore conformément à EN 12 102</i>		
Puissance sonore (L _{W(A)}) ⁴	dB(A)	47,0
<i>Niveaux de pression sonore conformément à EN ISO 11 203</i>		
Niveau de pression sonore dans la pièce d'installation (L _{P(A)}) ⁵	dB(A)	43,0
<i>Raccordements hydrauliques</i>		
Dia. ext. circuit de chauffage	mm	22
Dia. ext. de la ventilation	mm	160
Dia. ext. du caisson de filtration	mm	160/125

1 A20(12)W35, frânlufstflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

2 A20(12)W45, frânlufstflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

3 A20(12)W55, frânlufstflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

4 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.

5 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		
<i>Dimensions et poids</i>		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	626
Hauteur		490 - 515
Poids	kg	50
Référence RSK		624 45 25
Réf.		066 161

Étiquetage énergétique

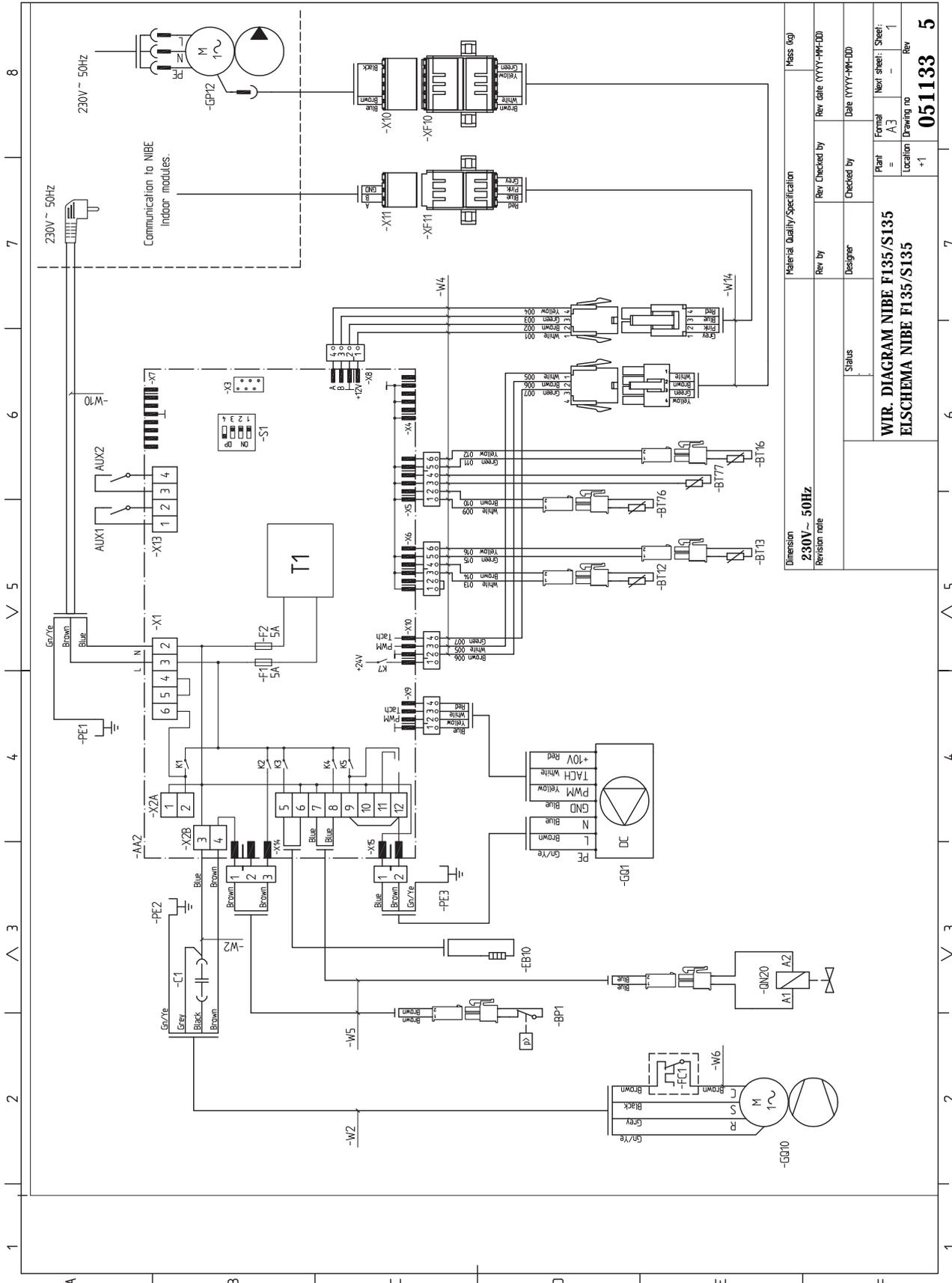
FICHE D'INFORMATION

Fournisseur		NIBE
Modèle		S135
Application chauffage	°C	35 / 55
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+ / A+
Puissance nominale (P_{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_{designh}) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	2
Puissance nominale (P_{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	-

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"/> Faible (35 °C)						
Normes appliquées		EN14825 EN16147						
Puissance thermique nominale		Prated	1,5	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_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			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,0	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,1	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,3	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	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	-	
$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		-	
Température bivalente		T_{biv}	-6,9	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique		P _{cyh}		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COP _{cyh}		-
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_{OFF}	0,003	kW	Puissance thermique nominale	P_{sup}	0,3	kW	
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,01	kW					
Mode Veille	P_{SB}	0,005	kW	Type d'énergie utilisée	électrique			
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,01	kW					
Autres caractéristiques								
Régulation de puissance	Fixe			Débit d'air nominal (air-eau)		150	m³/h	
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	47 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur		0,13	m³/h	
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	1 087	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau			m³/h	
Contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

SCHÉMA DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V ~ 50Hz	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by
Status		Date (YYYY-MM-DD)	
WIR. DIAGRAM NIBE F135/S135		Plant	Formal
ELSHEMA NIBE F135/S135		Location	Next sheet: 1
		Location	Drawing no
		+1	Rev
		051133	
		5	

Index

- A**
 - Accessoires, 27
- B**
 - Branchements électriques, 19
 - Branchements, 19
 - Généralités, 19
- C**
 - Composants fournis, 8
 - Conduit d'air extrait, 17
 - Contrôle de l'installation, 6
- D**
 - Démarrage et inspection, 22
 - Régler la ventilation, 23
 - Démarrage et vérification
 - Démarrage avec le module intérieur NIBE, 22
 - Dépannage, 26
 - Dépose des caches, 8
 - Dimensions des tuyaux, 13
 - Dimensions et données d'implantation, 28
 - Dimensions et raccordements hydrauliques, 13, 15
 - Données techniques, 28–29
 - Dimensions et données d'implantation, 28
 - Données techniques, 29
 - Schéma du circuit électrique, 32
- E**
 - Étiquetage énergétique, 30
 - Documentation technique, 31
 - Fiche d'information, 30
- 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
 - Symboles sur le S135, 4
- L**
 - La conception du module d'extraction d'air, 10
 - Liste des composants, 11
 - Légende des symboles, 12
 - Livraison et manipulation, 7
 - Composants fournis, 8
 - Dépose des caches, 8
 - Montage, 7
 - Transport, 7
 - Zone d'installation, 7
- M**
 - Marquage, 4
 - Mise en service et réglage, 22
 - Démarrage et inspection, 22
 - Préparations, 22
 - Remplissage et purge, 22
 - Montage, 7
 - Installation / Suspension, 14
- N**
 - Numéro de série, 4
- O**
 - Options de raccordement externe
 - Sélection possible d'entrées AUX, 21
- P**
 - Préparations, 22
 - Problèmes d'inconfort
 - Dépannage, 26
- R**
 - Raccordement du circuit de chauffage, 15
 - Raccordement hydraulique et de la ventilation
 - Conduit d'air extrait, 17
 - Dimensions des tuyaux, 13
 - Dimensions et raccordements hydrauliques, 13, 15
 - Légende des symboles, 12
 - Raccordement du circuit de chauffage, 15
 - Raccordements hydrauliques, 12
 - Schéma du système, 13
 - Raccordements des tuyaux et de l'air, 12
 - Remplissage du ballon d'eau chaude, 22
 - Remplissage et purge, 22
 - Remplissage du ballon d'eau chaude, 22
- S**
 - Schéma du circuit électrique, 32
 - Schéma du système, 13
 - Sélection possible d'entrées AUX, 21
 - Symboles, 4
 - Symboles sur le S135, 4
- T**
 - Transport, 7
 - Montage, 7

Z

Zone d'installation, 7

AUSTRIA

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

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

DENMARK

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

FINLAND

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

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 58
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

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
285 21 Markaryd
Tel. +46 433 27 3000
info@nibe.se
nibe.fr

IHB FR 1925-1 531283

Ce manuel est une publication de 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 pour responsable des éventuelles erreurs factuelles ou d'impression pouvant apparaître dans ce manuel.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

