

# Module d'extraction d'air NIBE F135





# Table des matières

1	<i>Informations importantes</i> _____	4	7	<i>Problèmes d'inconfort</i> _____	26
	Informations relatives à la sécurité _____	4		Menu Informations NIBEmodule intérieur _____	26
	Symboles _____	4		Gestion d'alarme _____	26
	Marquage _____	4		Dépannage _____	26
	Numéro de série _____	4			
	Récupération _____	5	8	<i>Accessoires</i> _____	28
	Contrôle de l'installation _____	6		Armoire supérieure _____	28
2	<i>Livraison et manipulation</i> _____	7	9	<i>Données techniques</i> _____	29
	Transport _____	7		Dimensions et données d'implantation _____	29
	Montage _____	7		Caractéristiques techniques _____	30
	Composants fournis _____	8		Étiquetage énergétique _____	32
	Dépose des caches _____	9		Schéma du circuit électrique _____	34
3	<i>Conception du module d'air extrait</i> _____	10		<i>Index</i> _____	35
	Positions des composants _____	10		<i>Contact</i> _____	39
	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 _____	18			
	Dimensions et raccordement de la ventilation _____	18			
	Débit de ventilation (air extrait) _____	19			
	Réglage de la ventilation (air extrait) _____	19			
5	<i>Branchements électriques</i> _____	20			
	Généralités _____	20			
	Branchements _____	20			
	Raccordements optionnels _____	22			
6	<i>Mise en service et réglage</i> _____	23			
	Préparations _____	23			
	Remplissage et purge _____	23			
	Démarrage et inspection _____	24			

# 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 2018.

## 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.

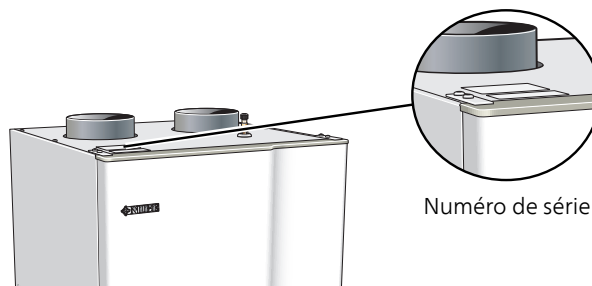
**IP21** Classification de l'enceinte de l'équipement électrotechnique.



Lisez le manuel d'installation.

## Numéro de série

Le numéro de série figure à gauche en haut du F135.



### 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 23)			
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Réglage de la pompe de circulation			
	Régler le débit de fluide caloporteur			
	Pression du système.			
	Électricité (page 20)			
	Alimentation reliée 230 V			
	Fusibles du circuit			

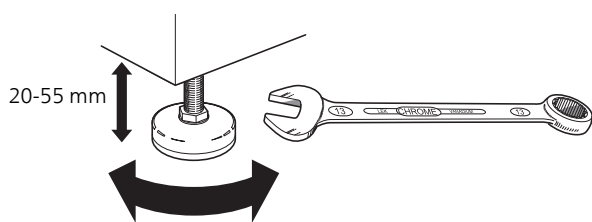
# 2 Livraison et manipulation

## Transport

F135 doit être transportée et stockée verticalement dans un endroit sec.

## Montage

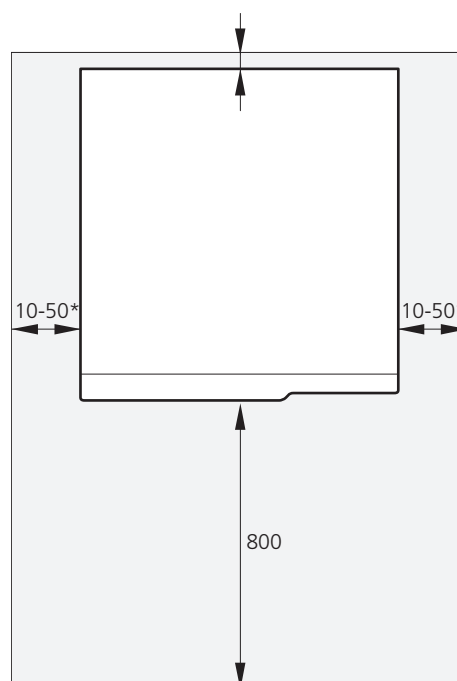
- La F135 s'installe indépendamment sur des équerres ou sur une surface plane adéquate. Le bruit provenant de la pompe de circulation, du ventilateur et du compresseur peut se transmettre aux équerres ou la surface sur laquelle se trouve la F135. Utilisez les pieds réglables du produit pour installer celui-ci horizontalement et de manière stable.



- La F135 doit être installée dos à un mur. Installez les équerres ou la F135 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 F135 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.



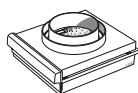
### REMARQUE!

Assurez-vous de disposer d'un espace suffisant (300 mm) au-dessus de la pompe à chaleur pour pouvoir installer les flexibles de ventilation.

# Composants fournis



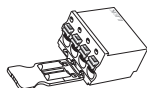
Silencieux



Cartouche filtrante



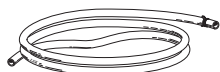
Rondelle serre-câble Ø  
22 mm



Bornier à 4 broches



Raccord pour sonde à  
6 broches



Flexible de vidange Ø  
20 mm  
Longueur 2200 mm



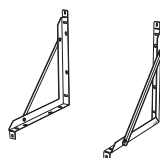
Câble d'alimentation élec-  
trique



Câble de communication



Pompe de circulation



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

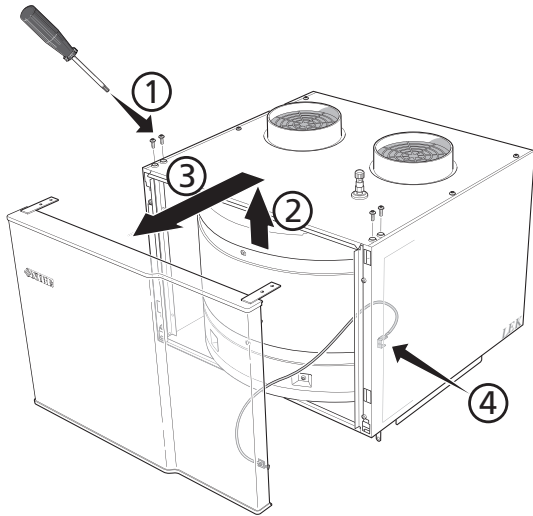
## EMPLACEMENT

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 F135.
2. Faites glisser la trappe vers le haut, puis tirez-la vers vous.
3. Tirez la trappe vers vous.

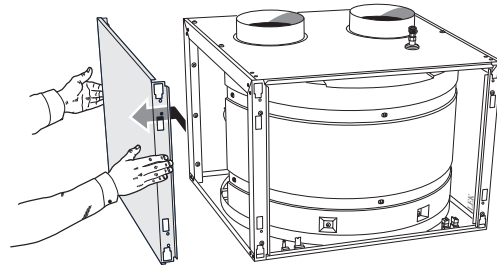
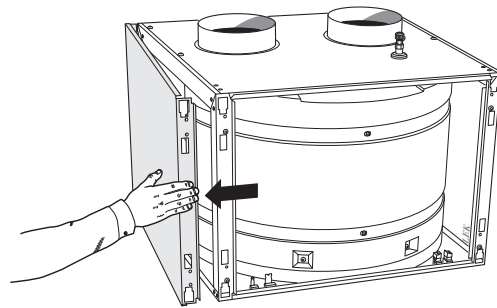
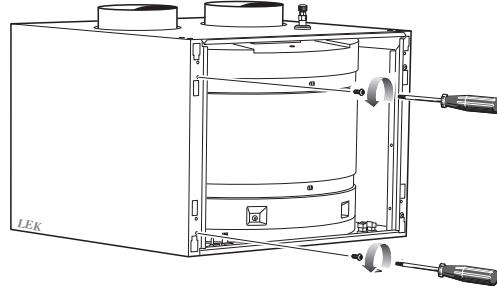


### REMARQUE!

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.

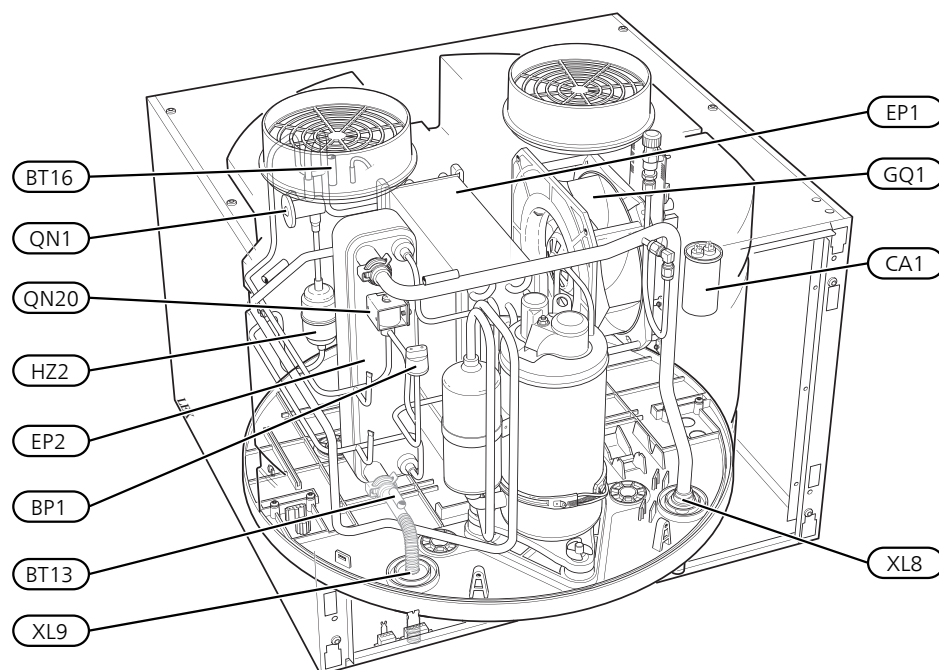
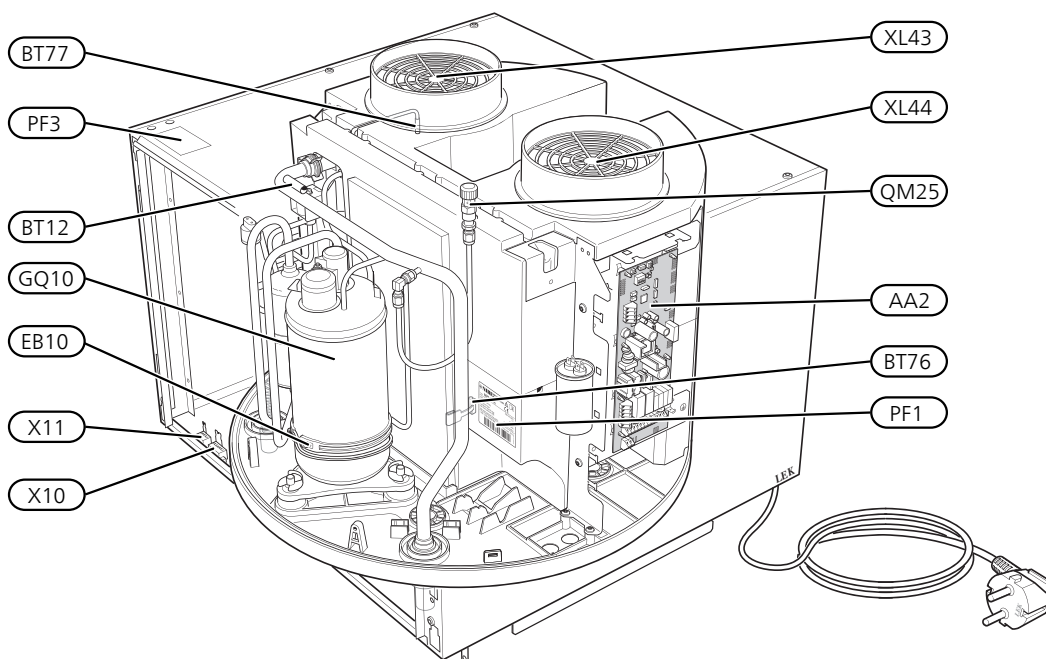
## PANNEAUX LATÉRAUX

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 <sup>1</sup>

## 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 <sup>1</sup>

## DIVERS

PF1	Plaque signalétique
PF3	numéro de série

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

Désignations de l'emplacement des composants conformément à la norme IEC 81346-1 et 81346-2.

# 4 Raccordements des tuyaux et de l'air

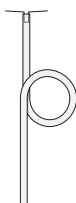
## Raccordements hydrauliques

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

La F135 est uniquement conçue pour être installée en position verticale. Tous les branchements 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 entre la F135 et le chauffe-eau. L'isolation doit avoir une épaisseur minimale de 12 mm.



### REMARQUE!

Le système de tuyaux doit être vidé avant le raccordement de F135 pour éviter que des débris 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
	Pompe à chaleur air/eau
	Piscine
	Ventilation

## SCHÉMA DE SYSTÈME

F135 est un module d'air extrait.

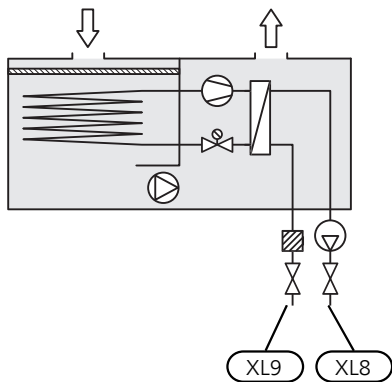
Quand l'air passe dans l'évaporateur, le fluide frigorigène s'évapore en raison de son point d'ébullition peu élevé. Ainsi, l'énergie de l'air est transférée au fluide frigorigène.

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.



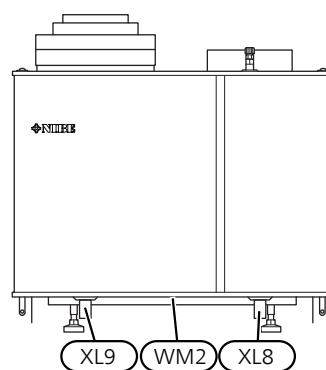
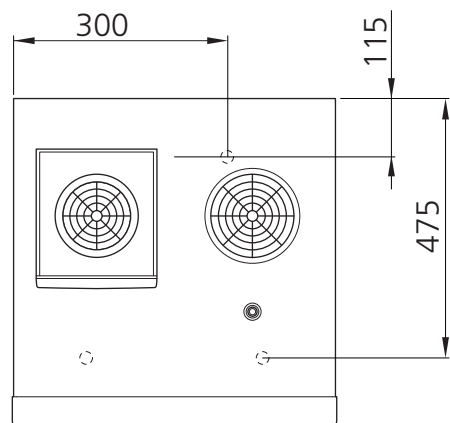
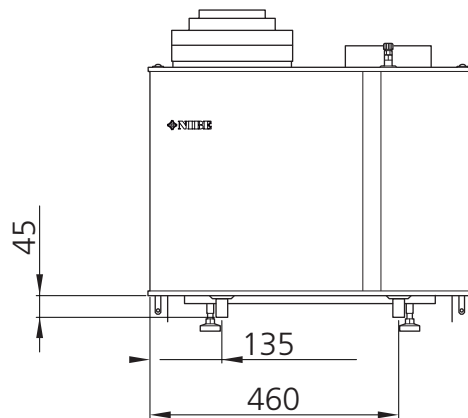
- XL8 Raccordement du circuit de chauffage, départ
- XL9 Raccordement du circuit de chauffage, retour



### 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!

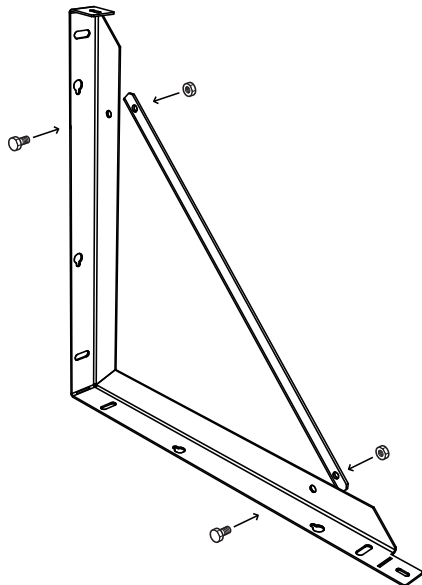
Vérifiez que les fixations se trouvent dans les sillons prévus à cet effet sur le module d'air extrait.

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

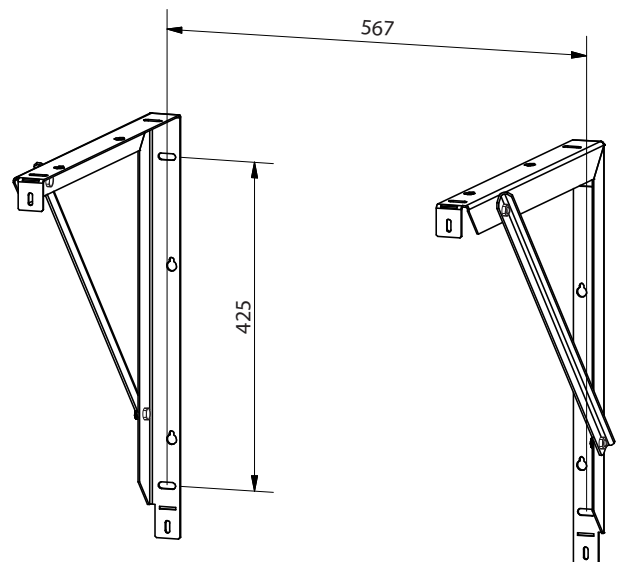
## INSTALLATION SUR DES ÉQUERRES

### Installation des équerres

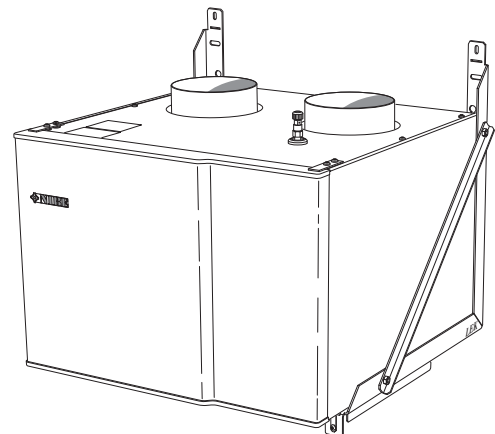
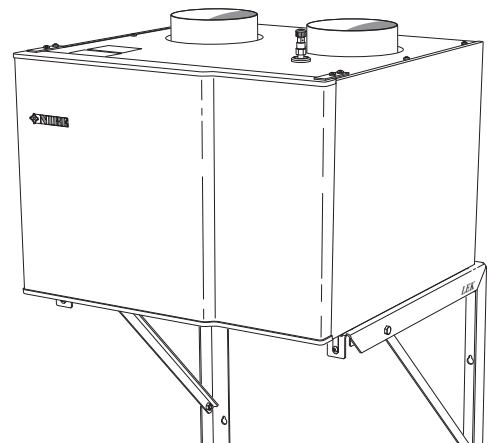
1. Installez les équerres ensemble à l'aide des vis M6 et des écrous fournis.



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

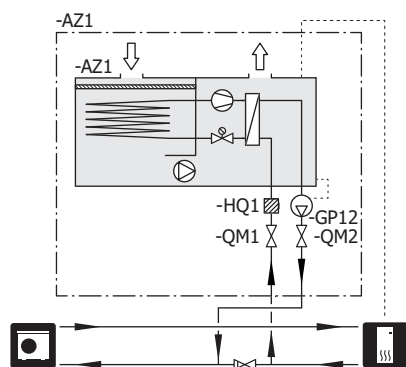


3. Fixez les supports au mur.
4. Vissez la F135 en place sur les équerres à l'aide des vis M5 et des écrous fournis.



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

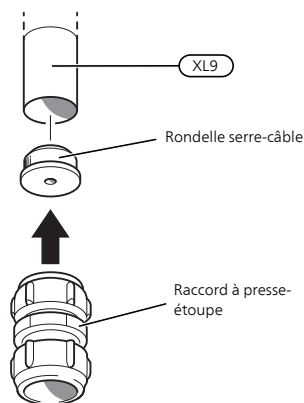
Le départ du raccordement du circuit de chauffage (XL8) et le retour du raccordement du circuit de chauffage (XL9) sont connectés au circuit de retour entre le module intérieur et la pompe à chaleur air/eau. Le filtre à particules doit être installé avant la F135 pour éviter les dépôts de poussière dans la F135. Installez les vannes d'arrêt à l'extérieur de la F135 pour faciliter toute réparation ultérieure.



## INSTALLATION DE LA RONDELLE SERRE-CÂBLE

Pour un fonctionnement optimal dans le VVM310/VVM500, installez la rondelle serre-câble fournie.

Installez la rondelle dans le raccordement du circuit de chauffage, retour (XL9) avant d'installer le raccord à compression.

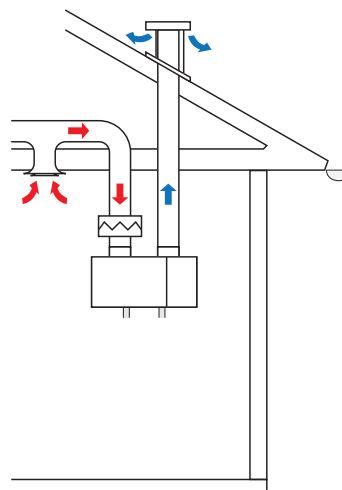


# Installation du module d'air extrait

F135 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.

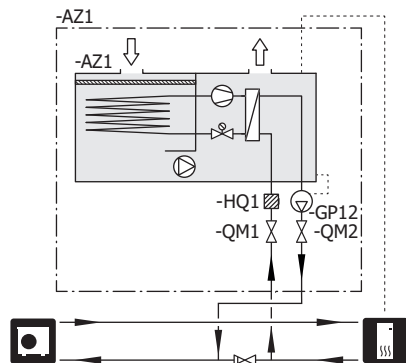


### ATTENTION!

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

## RACCORDEMENT DE LA POMPE À CHALEUR AIR/EAU NIBE

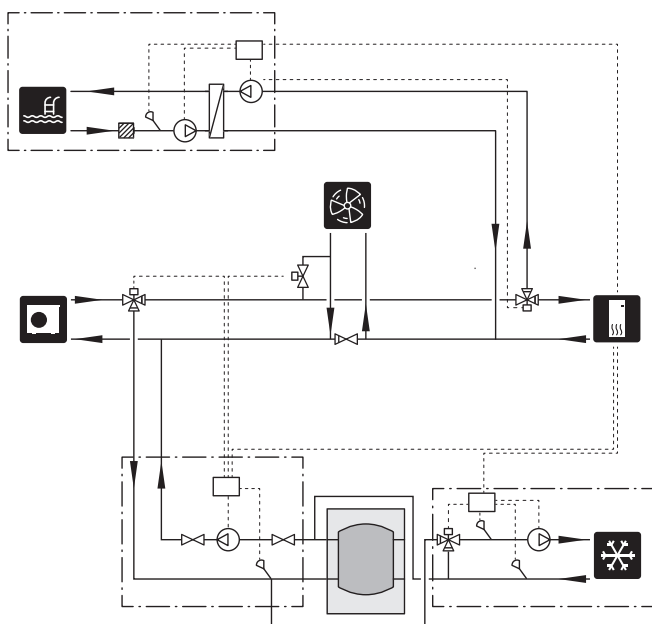
Les commandes envoyées à la F135 sont contrôlées par le module intérieur du système. La pompe et la vitesse du ventilateur sont également contrôlées à partir du menu du module intérieur.





## RACCORDEMENT DE LA F135, NIBE HWM, POMPE À CHALEUR AIR/EAU, PISCINE, RAFRAÎCHISSEMENT

F135 connectée dans le système air/eau avec rafraîchissement à 4 tubes. Le système de rafraîchissement à 4 tubes doit dans ces exemples être raccordé entre la pompe à chaleur air/eau et la F135. Si l'installation comprend également une piscine, la F135 doit être connectée entre le système de rafraîchissement à 4 tubes et la piscine. Les commandes envoyées à la F135 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.



# 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 F135.

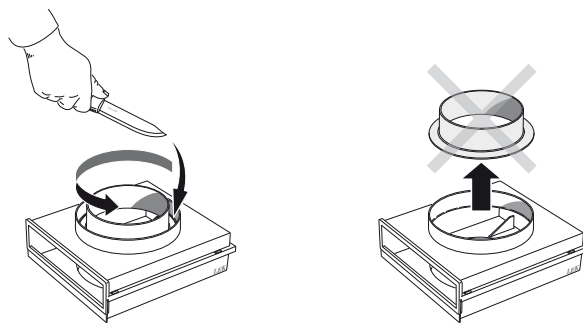
Afin d'empêcher les odeurs de cuisine d'être dirigées vers le module F135, la distance entre la hotte de la cuisine et la bouche d'air extrait doit être prise en compte. La distance ne doit pas être inférieure à 1,5 m, mais elle peut varier selon les différentes installations.

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).



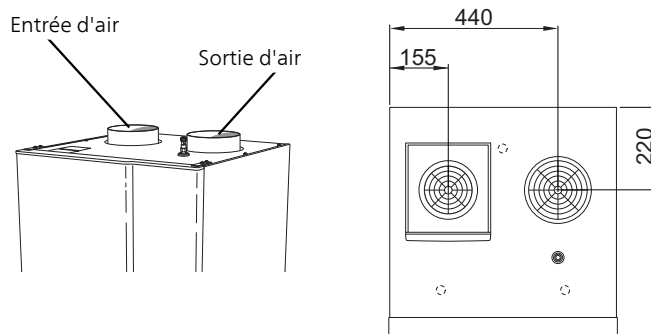
## INSTALLATION DU CONNECTEUR

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 F135 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 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 5.1.5).

## 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 F135 avant de tester l'isolation de l'installation électrique de la maison.
- Schéma de câblage électrique pour F135, reportez-vous à la page 34.
- 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 mm<sup>2</sup>.
- 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.

F135 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 F135 soit activée dans le module intérieur.

## MODULE INTÉRIEUR

Raccordez la platine d'entrée du module intérieur (AA3-X4) au bornier à quatre broches X11:1 (15), X11:2 (14) et X11:3 (13) et X11:4 (13).

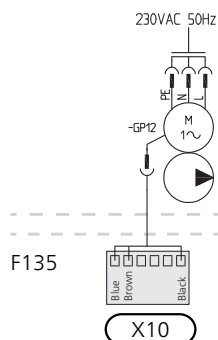
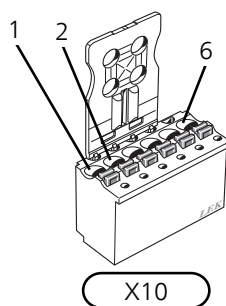
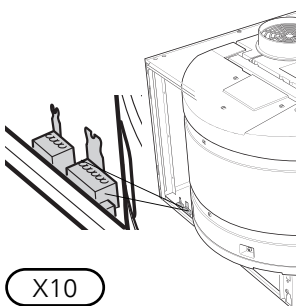
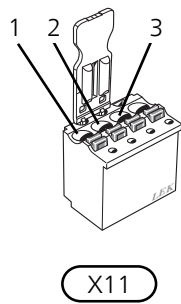
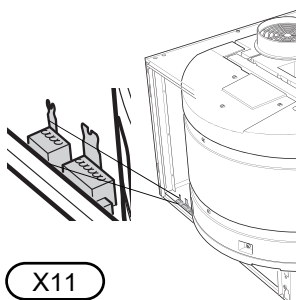
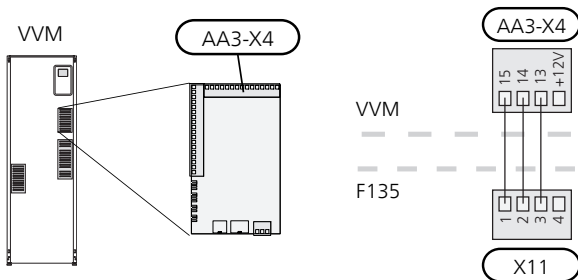
Connectez le câble de communication de la pompe de circulation au bornier à six broches de la F135 X10:1 (Blue), X10:2 (Brown) et X10:6 (Black).

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



### REMARQUE!

Le câble entre le module intérieur et la F135 doit faire 15 m au maximum.

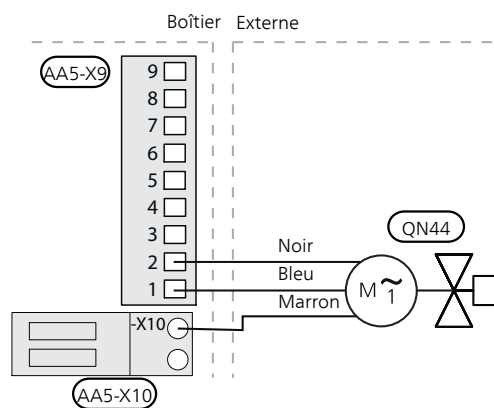


# Raccordements optionnels

## ENTRÉES AUX


### *Raccordement de la vanne d'arrêt (QN44)*

Connectez le moteur (QN44) à AA5-X9 :2 (signal), AA5-X9 :1 (N) et AA5-X10 :2 (230 V).



# 6 Mise en service et réglage

## Préparations

1. Vérifiez que le commutateur du module intérieur soit sur la position «  ».
2. Coupez l'alimentation de F135.
3. Vérifiez que les vannes de remplissages sont totalement fermées.

## Remplissage et purge



### ATTENTION!

Une ventilation insuffisante peut endommager des composants internes dans F135.

### 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. F135 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.

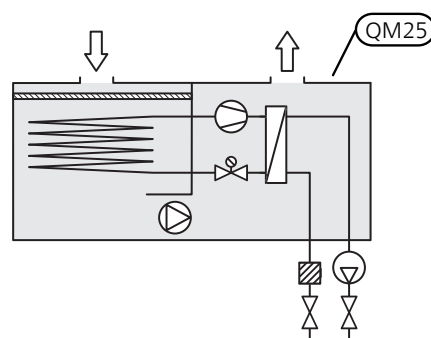
### PURGE DU SYSTÈME DE CLIMATISATION



### 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!

Le système de climatisation doit contenir de l'eau avant que le commutateur du module intérieur soit réglé sur « I ».



### REMARQUE!

La pompe de circulation ne doit pas être mise sous tension jusqu'à ce que la F135 soit activée dans le module intérieur.

1. Démarrez F135 en raccordant le câble d'alimentation.
2. Réglez le commutateur du module intérieur sur « I ».
3. 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 5.7.

### *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 garantit que le démarrage est effectué correctement et ne peut pas être ignoré. Il est possible d'ouvrir le guide de démarrage ultérieurement à partir du menu 5.7.

La pompe de circulation fonctionne à une vitesse déterminée. Elle peut être modifiée dans le menu 5.3.14.



### 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 5.1.5.

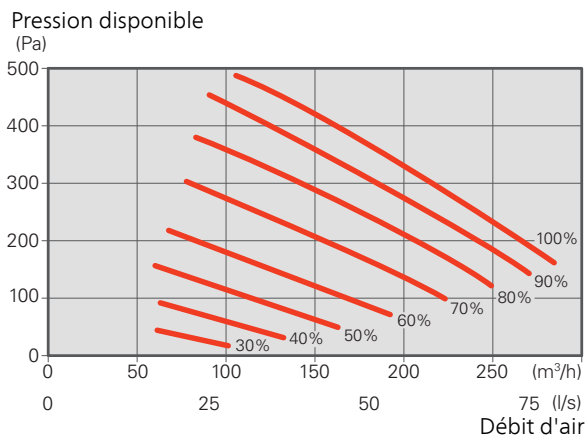
Dans le cas où la ventilation est réglée approximativement au moment de l'installation, il est important de demander et d'autoriser un ajustement de la ventilation.



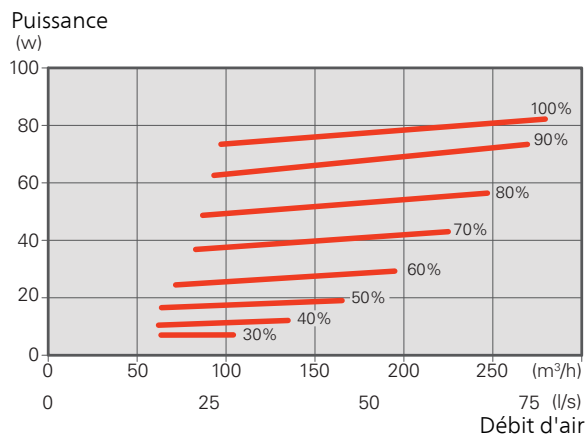
### REMARQUE!

Demandez un ajustement de la ventilation pour achever le réglage.

### Capacité du ventilateur



### Puissance, ventilateur



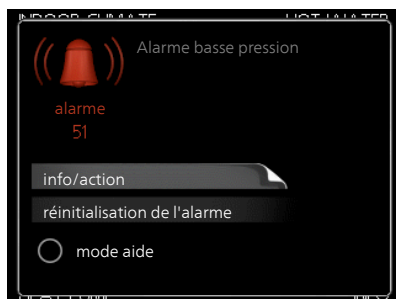
# 7 Problèmes d'inconfort

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.

## Menu Informations NIBE module intérieur

Toutes les valeurs mesurées du module intérieur sont recensées dans le menu 3.1 du système de menus du module intérieur. Consulter les valeurs de ce menu permet souvent de trouver plus facilement l'origine du dysfonctionnement.

## Gestion d'alarme



Une alarme se déclenche en cas de dysfonctionnement. Elle est signalée par un voyant d'état passant du vert continu au rouge continu. Une sonnette d'alarme s'affiche également dans la fenêtre d'information.

### ALARME

Une alarme avec un voyant d'état rouge indique un dysfonctionnement que le module intérieur est incapable de régler. En tournant le bouton de commande et en appuyant sur OK, vous pouvez afficher à l'écran le type d'alarme et procéder à sa réinitialisation. Vous pouvez également choisir de régler le module intérieur sur mode aide.

*info/action* Vous pouvez voir ici la signification de l'alarme et obtenir des astuces pour corriger le problème à l'origine de celle-ci.

*réinitialisation de l'alarme* Dans de nombreux cas, il suffit de sélectionner « réinitialisation de l'alarme » pour que la pompe à chaleur retrouve un fonctionnement normal. Si une lumière verte apparaît après avoir sélectionné « réinitialisation de l'alarme », le problème a été réglé. Si une lumière rouge persiste et si un menu « Alarme » s'affiche à l'écran, cela signifie que le problème à l'origine de l'alarme n'a pas été réglé. Si l'alarme disparaît puis revient, consultez la section « Dépannage ».

*mode aide* « mode aide » est un type de mode secours. Il signifie que le module intérieur produit du chauffage et/ou de l'eau chaude malgré un problème. Cela peut signifier que le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionne pas. Dans ce cas, l'appoint électrique produit du chauffage et/ou de l'eau chaude.

Les problèmes avec F135 n'affectent pas l'utilisation de la pompe. Vous n'avez pas besoin de choisir « mode aide » en cas de problèmes avec F135.



### ATTENTION!

Pour sélectionner mode aide, il faut choisir une action d'alarme dans le menu 5.1.4.



### ATTENTION!

Sélectionner « mode aide » ne permet pas de corriger le problème à l'origine de l'alarme. Le voyant d'état continuera donc à être rouge.

## 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 F135 ?
- 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 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 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.

# 8 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.

## Armoire supérieure

Armoire supérieure qui dissimule les 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

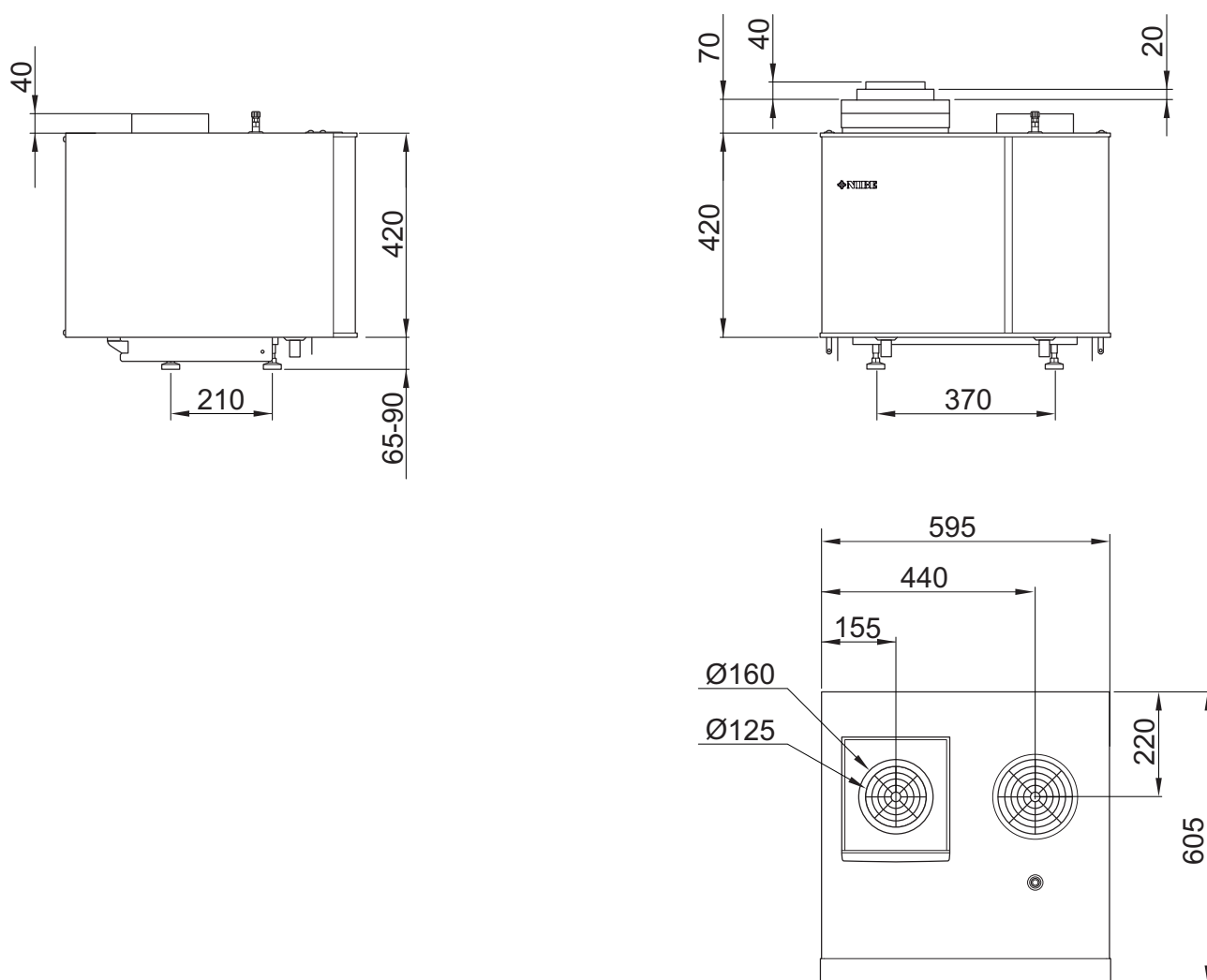
N° RSK 625 12 99

Réf. 089 758

N° RSK 625 06 89

# 9 Données techniques

## Dimensions et données d'implantation



# Caractéristiques techniques

1x230 V		Air extrait
<i>Performances selon EN 14 511</i>		
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>
<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 <sub>2</sub>	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 <sub>W(A)</sub> ) <sup>4</sup>	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 <sub>P(A)</sub> ) <sup>5</sup>	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

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

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

<sup>3</sup> A20(12)W55, frânlufstflöde 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.

<i>Autre 1x230 V</i>		
<i>Dimensions et poids</i>		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	605
Hauteur		490 - 515
Poids	kg	50
Référence RSK		625 12 41
Réf.		066 075

# Étiquetage énergétique

## FICHE D'INFORMATION

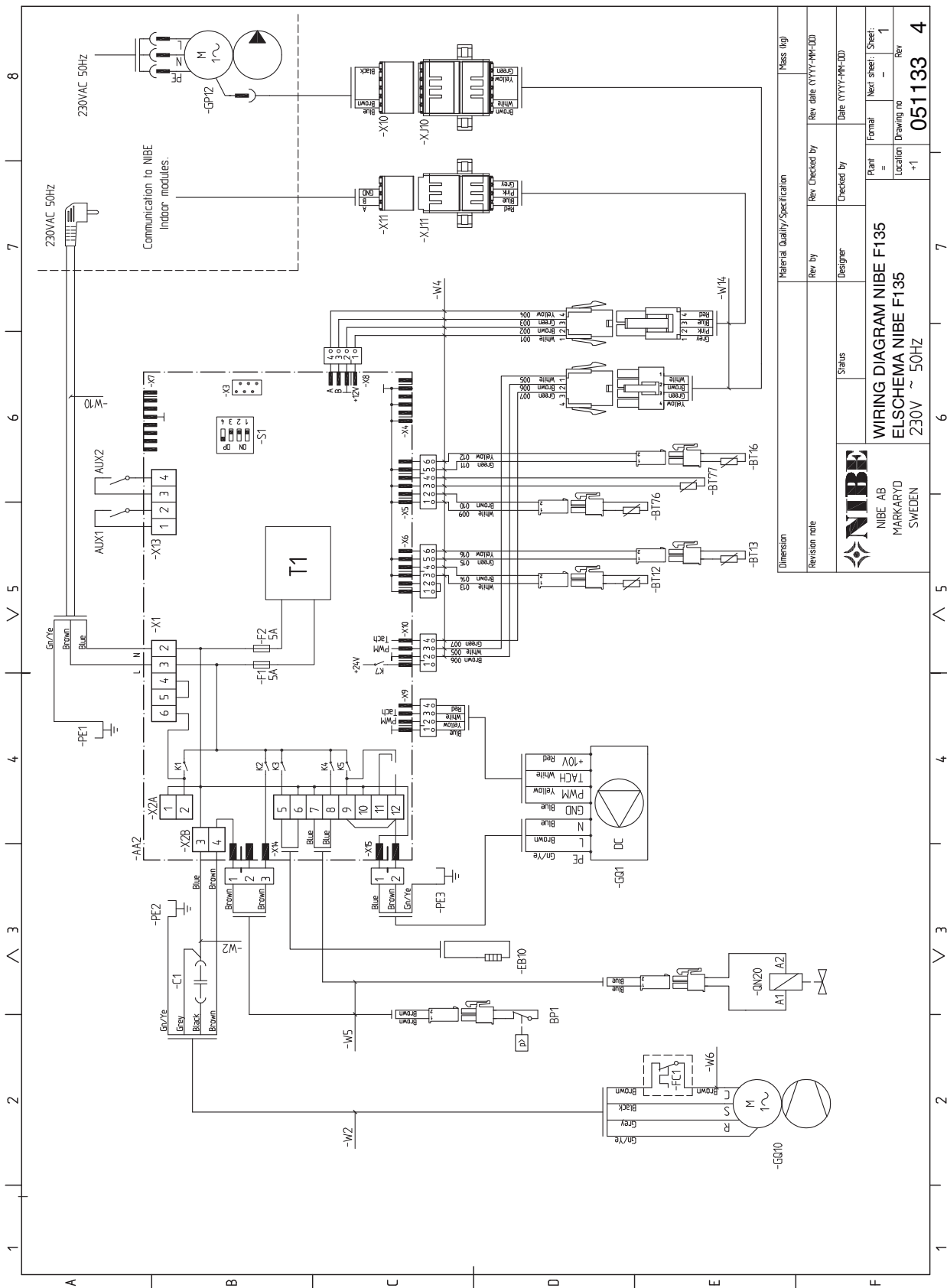
Fournisseur		NIBE
Modèle		F135
Application chauffage	°C	35 / 55
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+ / A+
Puissance nominale ( $P_{\text{designh}}$ ) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	2
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	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	-



# DOCUMENTATION TECHNIQUE

Modèle		F135						
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	$\eta_s$	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 $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	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 $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-	
Température bivalente		$T_{\text{biv}}$	-6,9	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique		P <sub>cyh</sub>		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COP <sub>cyh</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	$P_{\text{OFF}}$	0,003	kW	Puissance thermique nominale	$P_{\text{sup}}$	0,3	kW	
Mode arrêt par thermostat	$P_{\text{TO}}$	0,01	kW					
Mode Veille	$P_{\text{SB}}$	0,005	kW	Type d'énergie utilisée	électrique			
Mode résistance de carter active	$P_{\text{CK}}$	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	$L_{\text{WA}}$	47 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur		0,13	m <sup>3</sup> /h	
Consommation annuelle d'énergie	$Q_{\text{HE}}$	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 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

# Schéma du circuit électrique



Material Quality/Specification	Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	Mass (kg)
Revision note	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
<b>NIBE</b>				
NIBE AB MARKARYD SWEDEN				
WIRING DIAGRAM NIBE F135				
ELSCHEMA NIBE F135				
230V ~ 50Hz				
Plant	Formal	Next sheet	Sheet	
=		=	1	
Location	Drawing no	Rev		
+1	051133	4		

# Index

- A**
  - Accessoires, 28
  - Alarme, 26
- B**
  - Branchements électriques, 20
    - Branchements, 20
    - Généralités, 20
- C**
  - Composants fournis, 8
  - Conduit d'air extrait, 18
  - Contrôle de l'installation, 6
- D**
  - Démarrage et inspection, 24
    - Régler la ventilation, 25
  - Démarrage et vérification
    - Démarrage avec le module intérieur NIBE, 24
  - Dépannage, 26
  - Dépose des caches, 9
  - Dimensions des tuyaux, 13
  - Dimensions et données d'implantation, 29
  - Dimensions et raccordements hydrauliques, 13, 15
  - Données techniques, 29–30
    - Dimensions et données d'implantation, 29
    - Données techniques, 30
    - Schéma du circuit électrique, 34
- E**
  - Étiquetage énergétique, 32
    - Documentation technique, 33
    - Fiche d'information, 32
- G**
  - Gestion des alarmes, 26
- 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 F135, 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, 9
  - Montage, 7
  - Transport, 7
  - Zone d'installation, 7
- M**
  - Marquage, 4
  - Mise en service et réglage, 23
    - Démarrage et inspection, 24
    - Préparations, 23
    - Remplissage et purge, 23
  - Montage, 7
    - Installation / Suspension, 14
- N**
  - Numéro de série, 4
- O**
  - Options de raccordement externe
    - Sélection possible d'entrées AUX, 22
- P**
  - Préparations, 23
  - Problèmes d'inconfort
    - Alarme, 26
    - Dépannage, 26
    - Gestion des alarmes, 26
- R**
  - Raccordement de l'eau froide et de l'eau chaude, 15
  - Raccordement du circuit de chauffage, 15
  - Raccordement hydraulique et de la ventilation
    - Conduit d'air extrait, 18
    - Dimensions des tuyaux, 13
    - Dimensions et raccordements hydrauliques, 13, 15
    - Légende des symboles, 12
    - Raccordement de l'eau froide et de l'eau chaude, 15
    - 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, 23
  - Remplissage et purge, 23
    - Remplissage du ballon d'eau chaude, 23
- S**
  - Schéma du circuit électrique, 34
  - Schéma du système, 13

Sélection possible d'entrées AUX, 22

Symboles, 4

Symboles sur le F135, 4

**T**

Transport, 7

Montage, 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

## *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  
Juurakotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

## *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

## *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 Pawla 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  
Hannabadvägen 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](http://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 1841-3 331444

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.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS

