

Module d'extraction d'air **NIBE F135**

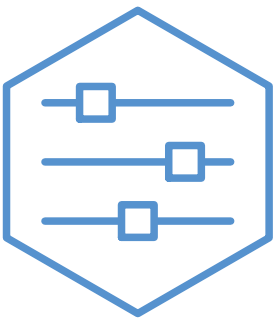


Table des matières

1	Informations importantes _____	4
	Données d'installation _____	4
	Informations relatives à la sécurité _____	5
	Numéro de série _____	5
	Produits compatibles _____	5
	F135 – Un excellent choix _____	6
2	La pompe à chaleur, le cœur de la maison _____	7
	Fonctionnement du module d'air extrait _____	7
	Entretien de F135 _____	8
3	Problèmes d'inconfort _____	9
	Dépannage _____	9
4	Données techniques _____	10
5	Glossaire _____	11
	Index _____	12
	Contact _____	15

Informations importantes

Données d'installation

Produit	F135
Numéro de série	
Date d'installation	
Installateur	

N°	Nom	Réglage d'usine	Ensemble
5.1.5	Installation pompe à chaleur sur à air extrait (vit. ventilation air extrait, normal)	70%	
5.3.14	Vitesse de pompe	70%	

Le numéro de série doit toujours être indiqué.

Certificat attestant que l'installation a été effectuée conformément aux instructions du manuel de l'installateur et aux réglementations en vigueur.

Date _____ Signature _____

Informations relatives à la sécurité

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

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

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

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.

©NIBE 2025.

Ne démarrez pas F135 s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.

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

SYMBOLES

Explication des symboles pouvant figurer dans ce manuel.



REMARQUE!

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



ATTENTION!

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

Marquage

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



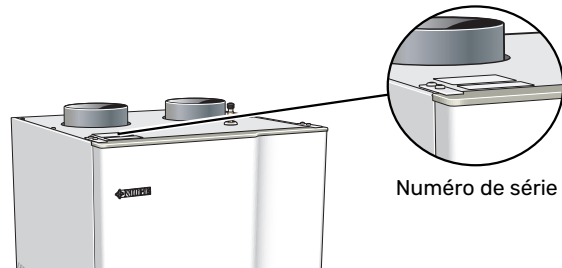
Danger pour les utilisateurs et pour la machine.



Lisez le manuel d'installation.

Numéro de série

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



Numéro de série



ATTENTION!

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

Produits compatibles

- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- SMO 40
- VVM 500

F135 – Un excellent choix

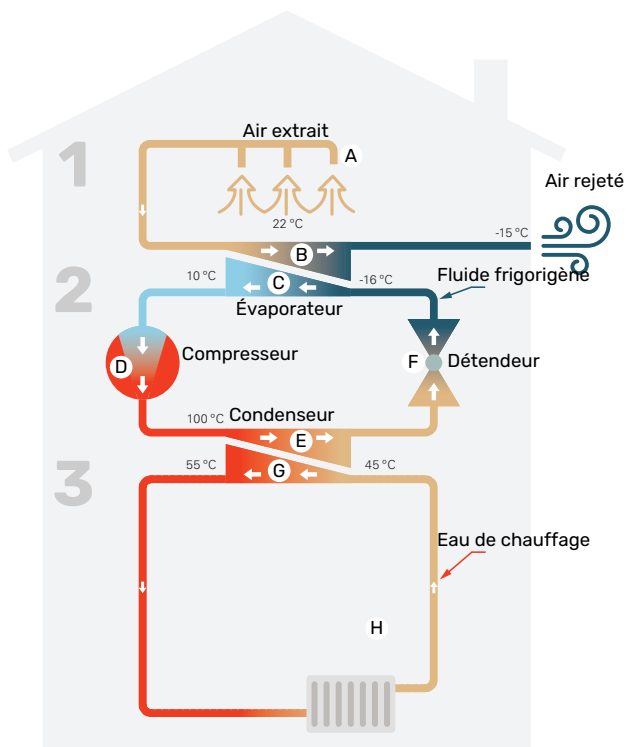
F135 est un accessoire qui permet de combiner un système de pompe à chaleur air/eau avec une Ventilation Mécanique Centralisée (VMC). La chaleur contenue dans l'air de ventilation est récupérée F135 et utilisée pour chauffer le bâtiment et produire de l'eau chaude tout en assurant la ventilation. F135 est connecté entre le module intérieur/ballon tampon et l'unité extérieure, et F135 est entièrement commandé à partir du module intérieur/module de commande (produit principal).

F135 fait partie de la nouvelle génération de pompes à chaleur, développées pour produire de l'eau chaude de manière à combiner efficacité, économies d'énergie et respect de l'environnement. La production d'eau chaude est sûre et économique grâce à un ballon d'eau chaude externe et à un système de régulation intégré.

EXCELLENTE PROPRIÉTÉS POUR F135 :

- *Ventilateur CC*
Un puissant ventilateur CC (Classe A) est intégré au module d'extraction d'air.
- *Faible niveau sonore*
Le module d'extraction d'air est très discret.
- *Facile à installer*
Le module d'air extrait peut facilement être combiné à toutes les pompes à chaleur. Lors de l'installation, le module d'air extrait est connecté au produit principal (module intérieur/module de commande), ce qui vous permet de lire les valeurs qu'il relève sur l'écran du produit principal.

La pompe à chaleur, le cœur de la maison



Les températures indiquées ne sont que des exemples et peuvent varier suivant les différentes installations et les périodes de l'année.

Fonctionnement du module d'air extrait

Un module d'air extrait utilise la chaleur de l'air du système de ventilation pour chauffer la maison. L'énergie contenue dans l'air de la ventilation est transformée en chauffage pour l'habitation via trois circuits différents. L'énergie présente dans l'air de ventilation sortant (1) est récupérée dans l'habitation et transmise au module d'air extrait. Le module d'air extrait augmente la faible température de la chaleur récupérée jusqu'à atteindre une valeur élevée dans le circuit frigorifique (2). La chaleur est distribuée dans toute l'habitation par le biais du circuit de chauffage (3).

Air de ventilation

- A** L'air chaud est déplacé des pièces jusqu'à la pompe à chaleur via le module d'extraction d'air.
- B** Le ventilateur achemine ensuite l'air jusqu'à l'évaporateur du module d'air extrait. L'air transmet l'énergie thermique à l'eau glycolée, et la température de l'air baisse considérablement. L'air froid (air rejeté) est ensuite envoyé à l'extérieur de l'habitation.

Circuit frigorifique

- C** Un liquide, appelé fluide frigorigène, circule dans un circuit fermé du module d'air extrait et traverse l'évaporateur. Le fluide frigorigène a un point d'ébullition très faible. Dans l'évaporateur, le fluide frigorigène reçoit de l'énergie thermique à partir de l'air de ventilation et entre en ébullition.

- D** Le gaz produit au cours de l'évaporation est acheminé vers un compresseur à alimentation électrique. Quand le gaz est comprimé, la pression augmente et la température du gaz s'élève considérablement, passant d'environ 5 °C à environ 80 °C.
- E** À partir du compresseur, le gaz est acheminé vers un échangeur thermique, appelé condensateur, où il dégage de l'énergie thermique vers le système de chauffage du logement. Là, le gaz est refroidi avant de se liquéfier à nouveau.
- F** le fluide frigorigène, dont la pression et la température demeurent élevées, traverse un détendeur qui ramène le fluide frigorigène à sa température et sa température de départ. Le fluide frigorigène a ainsi effectué un cycle complet. Il est ensuite acheminé une nouvelle fois vers l'évaporateur. Le processus est alors répété.

Réseau de distribution

- G** L'énergie thermique générée par le fluide frigorigène à l'intérieur du condenseur est récupérée par l'eau du système d'émission (le fluide caloporteur) qui est chauffée à 55 °C (température de départ).

Entretien de F135

VÉRIFICATIONS RÉGULIÈRES

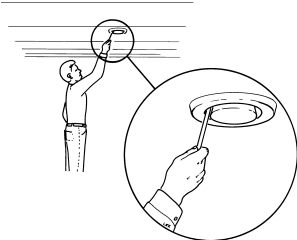
Votre module d'air extrait nécessite un entretien minimal après sa mise en service. Il est toutefois recommandé de vérifier régulièrement l'installation.

Si un événement anormal survient, des messages concernant le dysfonctionnement s'affichent sous forme de divers textes d'alarme sur l'écran du produit principal.

Nettoyage des dispositifs de ventilation

Les dispositifs de ventilation du bâtiment doivent être nettoyés régulièrement avec par exemple, une petite brosse de manière à maintenir une ventilation correcte.

Les réglages des dispositifs ne doivent pas être modifiés.



REMARQUE!

Si vous retirez plusieurs bouches de ventilation pour le nettoyage, attention de ne pas les mélanger.

Nettoyage du filtre à air

Le filtre à air de F135 doit être nettoyé régulièrement. La fréquence de nettoyage dépend notamment de la quantité de particules présente dans l'air de ventilation. Effectuez des essais pour déterminer ce qui convient le mieux à votre installation.



ATTENTION!

Un filtre à air encrassé peut affecter l'efficacité de l'installation.

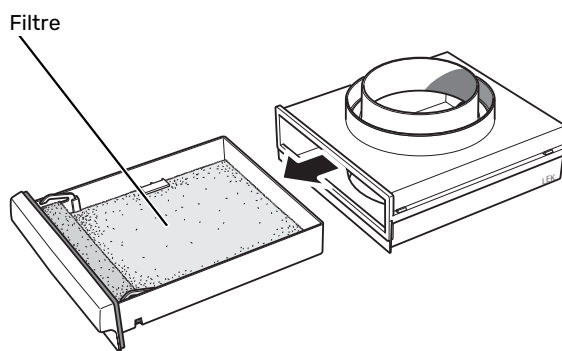
1. Pour éteindre le produit principal, réglez le commutateur sur .
2. Tirez sur la cassette du filtre pour l'extraire.
3. Enlevez le filtre et secouez-le/dépoussiérez-le.
4. Vérifiez l'état du filtre et remplacez-le si nécessaire.
5. Remontez l'ensemble en suivant les instructions ci-dessus dans le sens contraire.

Même si le filtre semble propre, de la poussière s'accumule à l'intérieur et peut altérer son efficacité. Vous devez donc le remplacer au moins une fois par an. Vous pouvez commander un filtre neuf auprès d'un revendeur NIBE ou sur nibe.fr.



REMARQUE!

N'utilisez pas d'eau ou d'autres liquides pour le nettoyage.



Problèmes d'inconfort

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

- Vérifiez et réglez le tuyau d'eau de condensation.

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 NULLE

- Filtre bloqué.
 - Nettoyez ou remplacez le filtre.
- La ventilation n'est pas réglée.
 - Demandez à ce que votre système de ventilation soit réglé pour vous.
- Bouches d'extraction obstruées.
 - Vérifiez et nettoyez les bouches d'extraction d'air.
- Vitesse du ventilateur en mode réduit.
 - Accédez au menu 1.2 - « ventilation » et sélectionnez « normal ».

VENTILATION ÉLEVÉE OU GÊNANTE

- Filtre bloqué.
 - Nettoyez ou remplacez le filtre.
- La ventilation n'est pas réglée.
 - Demandez à ce que votre système de ventilation soit réglé pour vous.
- Vitesse du ventilateur en mode forcé.
 - Accédez au menu 1.2 - « ventilation » et sélectionnez « normal ».

LE COMPRESSEUR NE DÉMARRE PAS.

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

GARGUILLEMENTS

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

Données techniques

Les caractéristiques techniques de ce produit sont détaillées dans le manuel d'installation (nibe.fr).

Glossaire

COMPRESSEUR

Comprime le fluide frigorigène à l'état gazeux. La pression et la température augmentent lorsque le fluide frigorigène est comprimé.

CONDENSEUR

Échangeur thermique dans lequel le fluide frigorigène chaud à l'état gazeux se condense (il refroidit et se liquéfie) et chauffe l'eau.

DÉTENDEUR

Vanne permettant de réduire la pression du fluide frigorigène, après quoi la température du fluide frigorigène baisse.

ÉCHANGEUR THERMIQUE

Dispositif permettant de transférer l'énergie thermique d'un point à un autre sans pour autant mélanger les fluides. Les évaporateurs et les condenseurs sont des types d'échangeurs thermiques.

ÉVAPORATEUR

Échangeur thermique où le fluide frigorigène s'évapore en récupérant l'énergie thermique de l'air, avant que celui-ci ne refroidisse.

FLUIDE FRIGORIGÈNE

Substance circulant en circuit fermé dans la pompe à chaleur et qui, en raison des changements de pression, s'évapore et se condense. Pendant l'évaporation, le fluide frigorigène absorbe l'énergie thermique et en libère lors de la condensation.

PROBLÈMES D'INCONFORT

Les perturbations de confort sont liées à des modifications de la température de l'eau chaude qui, par exemple, n'est pas assez chaude.

Un dysfonctionnement de la pompe à chaleur peut parfois prendre la forme d'une perturbation en termes de confort.

Dans la plupart des cas, la pompe à chaleur relève les dysfonctionnements et les signale par des alarmes. Les instructions à suivre s'affichent alors à l'écran.

TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION

Température de l'eau chauffée que la pompe à chaleur envoie vers le système de chauffage. Plus l'air extérieur est froid, plus la température de départ chauffage est élevée.

Index

D

Dépannage, 9
Données d'installation, 4
Données techniques, 10

E

Entretien de F135, 8
Vérifications régulières, 8

F

F135 – Un excellent choix, 6

G

Glossaire, 11

I

Informations importantes
Données d'installation, 4
F135 – Un excellent choix, 6
Numéro de série, 5

L

L'installation de chauffage – le cœur de la maison, 7
Le fonctionnement du module d'air évacué, 7

N

Numéro de série, 5

P

Problèmes d'inconfort
Dépannage, 9

V

Vérifications régulières, 8

Contact

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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

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

UHB FR 2450-1 731478

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

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

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

