

Module d'extraction d'air NIBE S135

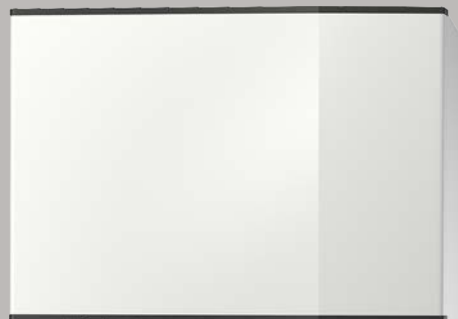


Table des matières

1	<i>Informations importantes</i> _____	4
	Données d'installation _____	4
	Informations relatives à la sécurité _____	5
	Numéro de série _____	5
	Produits NIBE compatibles _____	5
2	<i>L'installation de chauffage : le cœur de la maison</i> _____	6
	Fonctionnement du module d'air extrait _____	6
	Entretien de S135 _____	7
3	<i>Problèmes d'inconfort</i> _____	8
	<i>Index</i> _____	9
	<i>Contact</i> _____	11

1 Informations importantes

Données d'installation

Produit	S135
Numéro de série	
Date d'installation	
Installateur	

N°	Nom	Ré- glage d'usine	Ense- mble
5.1.5	Installation pompe à chaleur sur à air extrait (vit. ventilation air extrait, normal)	70%	

N°	Nom	Ré- glage d'usine	Ense- mble
5.3.14	Vitesse de pompe	70%	

Le numéro de série doit toujours être renseigné

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

Numéro de série

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

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.

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



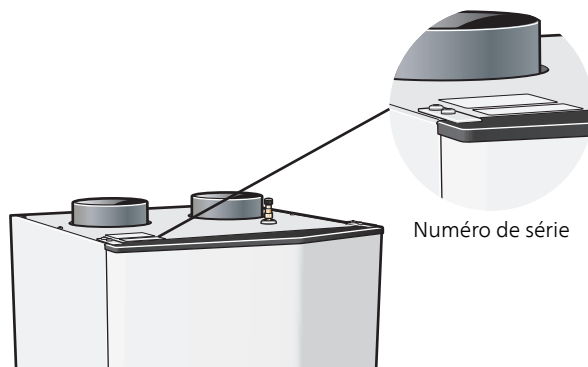
REMARQUE!

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.



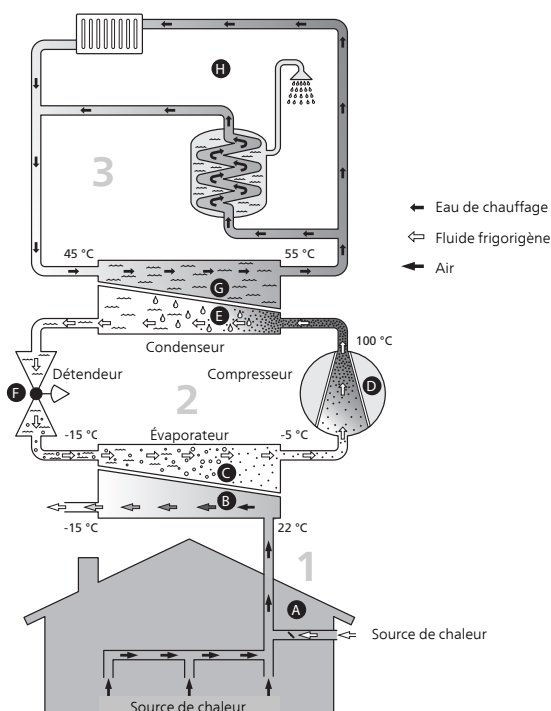
ATTENTION!

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

Produits NIBE compatibles

- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

2 L'installation de chauffage : le cœur de la maison



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. La conversion de l'énergie de l'air de ventilation pour le chauffage résidentiel a lieu dans trois circuits différents. À partir de l'air sortant de la ventilation (1), de l'énergie thermique gratuite est récupérée dans la maison et transportée jusqu'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 du fluide frigorigène (2). La chaleur est distribuée dans tout le bâtiment par le biais du circuit du fluide caloporteur (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 alors l'air jusqu'à l'évaporateur du module d'air extrait. L'air transmet ici l'énergie thermique à l'eau glycolée, et la température de l'air baisse considérablement. L'air froid est ensuite envoyé à l'extérieur de la maison.

Circuit frigorigère

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 condenseur, 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).

Ventilation

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

K Le ventilateur achemine ensuite l'air jusqu'à l'échangeur thermique du module d'air évacué. L'air transmet ici l'énergie thermique à l'eau glycolée et la température de l'air baisse considérablement. L'air froid est ensuite envoyé à l'extérieur de la maison.

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

Entretien de S135

VÉRIFICATIONS RÉGULIÈRES

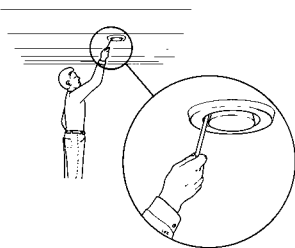
Votre module d'air extrait nécessite un entretien minimal après sa mise en service. Il est toutefois recommandé de vérifier régulièrement l'installation.

Si un événement anormal survient, des messages concernant le dysfonctionnement apparaissent sur l'écran du module intérieur sous forme de divers textes d'alarme.

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

Nettoyez régulièrement le filtre à air de la S135, en fonction de la quantité de poussière présente dans l'air de ventilation. Sélectionnez ce qui convient le mieux à votre installation.

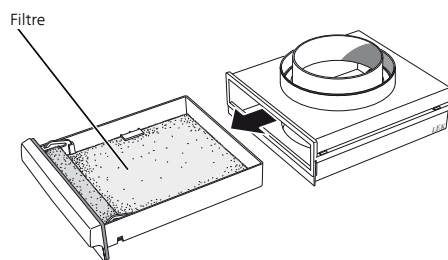
1. Coupez l'alimentation du module d'air extrait.
2. Tirez sur la cassette du filtre pour l'extraire.
3. Enlevez le filtre et secouez-le/dépoussiérez-le.
4. Vérifiez l'état du filtre.
5. Remontez l'ensemble en suivant les instructions ci-dessus dans le sens contraire.

Même si le filtre vous semble propre, la poussière s'accumule à l'intérieur et risque alors d'altérer l'efficacité du filtre. Par conséquent, il est nécessaire de le remplacer tous les 1 ans. Vous pouvez commander de nouveaux filtres auprès de votre installateur.



REMARQUE!

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



3 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 :

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

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 bloqué.
 - Nettoyez ou remplacez le filtre (voir page 7).
- 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 1.2.1 et sélectionnez « normal ».

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

- Filtre bloqué.
 - Nettoyez ou remplacez le filtre (voir page 7).
- 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 1.2.1 et sélectionnez « normal ».

GARGOUILLEMENTS

- Quantité d'eau insuffisante dans le siphon.

Index

D

Dépannage, 8

Données d'installation, 4

E

Entretien de S135, 7

Vérifications régulières, 7

I

Informations importantes

Données d'installation, 4

Numéro de série, 5

L

L'installation de chauffage - le cœur de la maison, 6

Le fonctionnement du module d'air évacué, 6

N

Numéro de série, 5

P

Problèmes d'inconfort

Dépannage, 8

V

Vérifications régulières, 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 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 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

UHB FR 1926-1 531292

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.

