

Module d'extraction d'air FLM S45



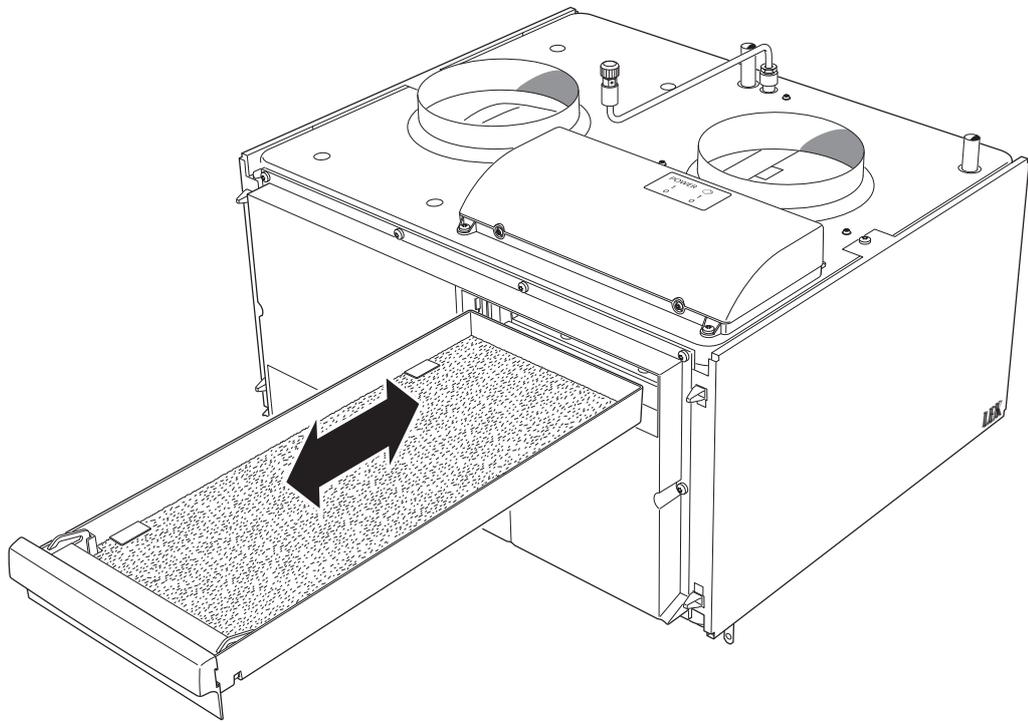
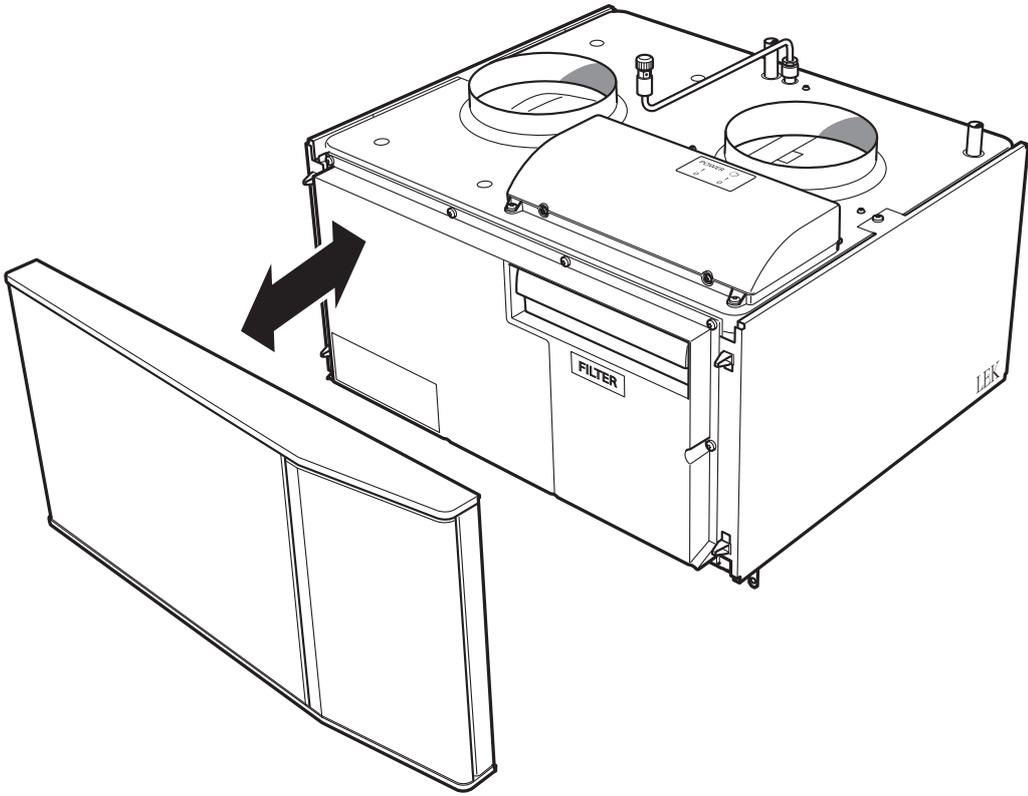


Table des matières

<i>1 Informations importantes</i> _____	4
Données d'installation _____	4
Informations relatives à la sécurité _____	5
Numéro de série _____	5
Pompes à chaleur NIBE compatibles _____	5
<i>2 L'installation de chauffage - le cœur de la maison</i> _____	6
Fonctionnement du module d'air extrait _____	6
Entretien de FLM S45 _____	7
<i>3 Problèmes d'inconfort</i> _____	9
<i>Index</i> _____	10
<i>Contact</i> _____	11

1 Informations importantes

Données d'installation

Produit	FLM S45
Numéro de série	
Date d'installation	
Installateur	

Num.	Nom	Ré- glage d'usine	Ense- mble
X	Écart eau glycolée entrante/sortante	X	
X	Ventilateur d'évacuation (vitesse de ventilateur, mode normal)	100%	

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

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!

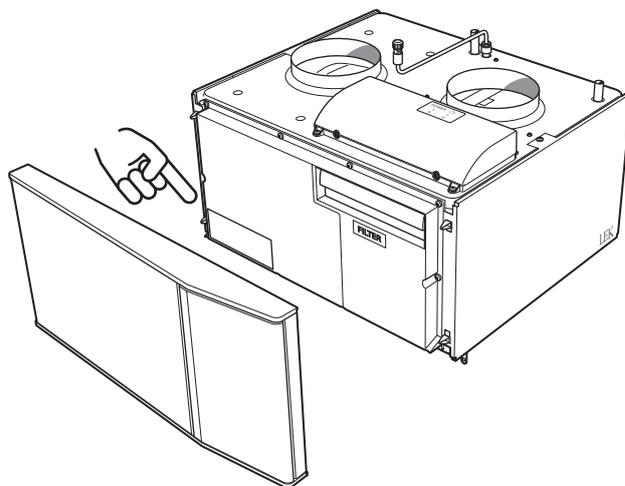
Ce symbole indique un danger pour l'utilisateur ou l'appareil.



ATTENTION!

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

Le numéro de série figure en bas à gauche à l'intérieur du cache supérieur.



ATTENTION!

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

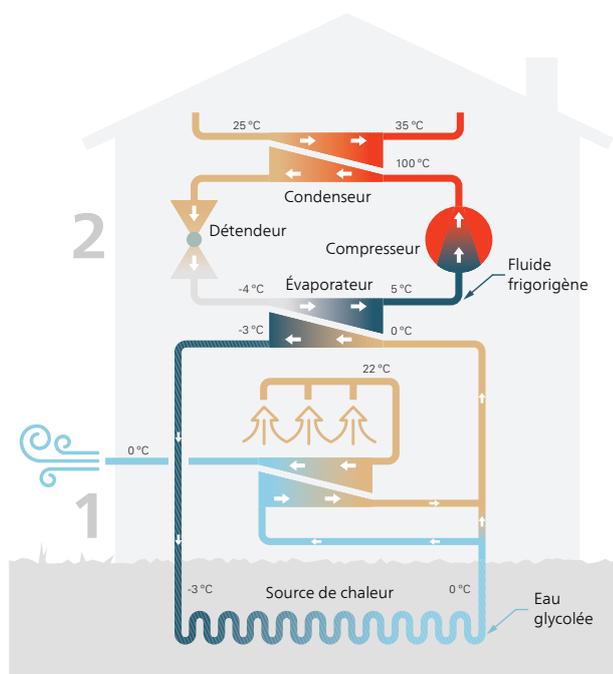
Pompes à chaleur NIBE compatibles

FLM S45 assure la ventilation du bâtiment et préchauffe l'eau glycolée, quelle que soit la pompe à chaleur géothermique installée ; toutefois, lorsque le module FLM S45 est installé en conjonction avec une pompe à chaleur géothermique compatible, il est possible de régler les paramètres, de lire les valeurs des sondes, etc., sur l'écran de la pompe à chaleur.

PRODUITS COMPATIBLES

- S1155
- S1255

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



Fonctionnement du module d'air extrait

Un module d'air évacué utilise la chaleur du système d'air de ventilation pour chauffer la l'eau glycolée.

Circuit d'eau glycolée

- A Un liquide antigel (eau glycolée) circule dans un flexible (collecteur) entre la pompe à chaleur et la source de chaleur (roche/sol/lac). L'énergie provenant de la source de chaleur y est stockée, réchauffant l'eau glycolée de quelques degrés et la faisant ainsi passer de -3°C à 0°C environ.
- B Le collecteur achemine ensuite la saumure jusqu'à l'évaporateur de la pompe à chaleur. La saumure libère à cet endroit l'énergie thermique et la température chute de plusieurs degrés. Le liquide retourne ensuite à la source de chaleur pour récupérer à nouveau de l'énergie.

Circuit frigorifique

- C Un autre liquide, appelé réfrigérant, circule dans un circuit fermé de la pompe à chaleur et à travers l'évaporateur. Le réfrigérant a un point d'ébullition très faible. Dans l'évaporateur, le réfrigérant reçoit l'énergie thermique à partir de la saumure et entre en ébullition.

D Le fluide évaporé est ensuite acheminé sous forme gazeuse vers un compresseur électrique. Quand le gaz est comprimé, la pression augmente et la température du gaz s'élève considérablement, passant d'environ 5°C à environ 100°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 condensateur est récupérée par l'eau du système d'émission (le fluide caloporteur) qui est chauffée à 35°C (température de départ).

Ventilation

J 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 FLM S45

VÉRIFICATIONS RÉGULIÈRES

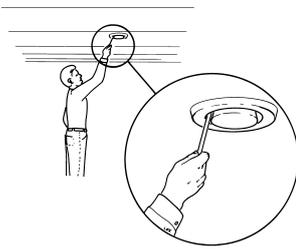
Votre module d'extraction d'air nécessite un entretien minimal après sa mise en service. Par ailleurs, il est recommandé de vérifier régulièrement votre installation.

Si le module FLM S45 est installé avec une pompe à chaleur compatible et qu'un événement anormal se produit, un message relatif au dysfonctionnement s'affiche sous forme de différents textes d'alarme sur l'écran de la pompe à chaleur.

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.



REMARQUE!

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

Nettoyage du filtre à air

Nettoyez régulièrement le filtre à air de la FLM S45, en fonction de la quantité de poussière présente dans l'air de ventilation. Sélectionnez ce qui convient le mieux à votre installation.



ATTENTION!

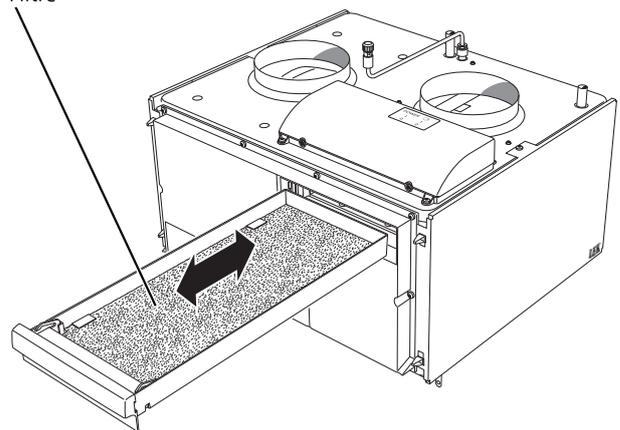
Un filtre à air encrassé peut affecter l'efficacité de l'installation.

Si le module FLM S45 est raccordé à une pompe à chaleur compatible, un rappel pour le nettoyage des filtres s'affichera à l'écran. Par défaut, ce rappel s'affiche tous les trois mois, mais le décompte est réinitialisé en cas de coupure de l'alimentation de la pompe à chaleur.

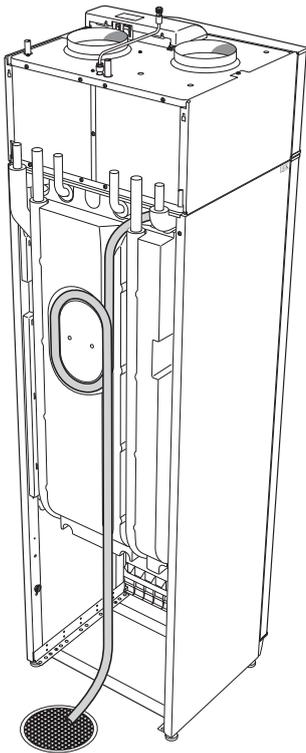
1. Mettez la pompe à chaleur hors tension.
2. Tirez sur la trappe avant pour la retirer.
3. Tirez sur la cassette du filtre pour l'extraire.
4. Enlevez le filtre et secouez-le/dépoussiérez-le.
5. Vérifiez l'état du filtre.
6. Remontez l'ensemble en suivant les instructions ci-dessus dans le sens contraire.

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.

Filtre



Vérification du joint hydraulique de condensat



Le conduit de condensation de FLM S45 doit être modelé dans un joint hydraulique. L'arrière de S1255 comporte un sillon dans l'isolation pour le conduit de condensation ; les autres pompes à chaleur compatibles en sont dépourvues.

Vérifiez qu'il y a de l'eau dans le joint hydraulique. S'il est vide ou que son niveau en eau est très faible, de sorte qu'il « gargouille », rajoutez de l'eau.

Après une certaine période d'utilisation, de la poussière ou diverses particules peuvent venir obstruer le joint hydraulique. Vous devez donc vérifier cela régulièrement et nettoyer, si nécessaire.

3 Problèmes d'inconfort

Dans la plupart des cas, la pompe à chaleur compatible relève tout 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.

Si le dysfonctionnement ne s'affiche pas à l'écran ou que le module FLM S45 n'est pas raccordé à une pompe à chaleur compatible, vous pouvez utiliser les astuces suivantes :

OPÉRATIONS DE BASE

Commencez par vérifier les éléments suivants :

- La pompe à chaleur fonctionne-t-elle ? Le câble d'alimentation de FLM S45 est-il branché ?
- Groupe et principaux fusibles du logement.
- Le disjoncteur différentiel de l'habitation.

VENTILATION FAIBLE OU INEXISTANTE

- 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 dispositifs d'extraction d'air (voir page 7).
- Vitesse du ventilateur en mode réduit.
 - 1.2.1 et sélectionnez « normal ».
Si le module FLM S45 est raccordé à une pompe à chaleur compatible : Accédez au menu 1.2.1 et sélectionnez « normal ».
Si FLM S45 est raccordé à une autre pompe à chaleur : Contactez votre installateur !
- Commutateur externe permettant de modifier la vitesse du ventilateur activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.

VENTILATION ÉLEVÉE OU GÊNANTE

- 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.
 - Si le module FLM S45 est raccordé à une pompe à chaleur compatible : Accédez au menu 1.2.1 et sélectionnez « normal ».
Si FLM S45 est raccordé à une autre pompe à chaleur : Contactez votre installateur !
- Commutateur externe permettant de modifier la vitesse du ventilateur activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.

GARGOUILLEMENTS

- Quantité d'eau insuffisante dans le siphon.
 - Remplissez le joint hydraulique d'eau (voir page 8).
- Siphon obstrué.
 - Vérifiez et réglez le tuyau d'eau de condensation (voir page 8).

Index

D

Dépannage, 9

Données d'installation, 4

E

Entretien de FLM S45, 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

Pompes à chaleur NIBE compatibles, 5

Problèmes d'inconfort, 9

Dépannage, 9

R

Raccordements de la tuyauterie générale

Pompes à chaleur NIBE compatibles, 5

V

Vérifications régulières, 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
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
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

UHB FR 1926-1 531276

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

