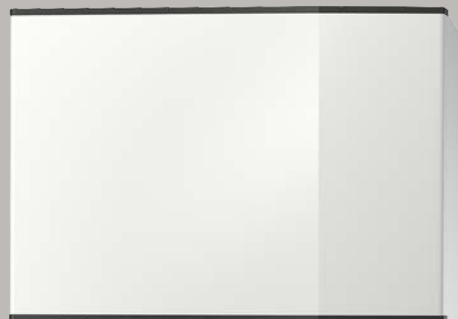


UHB ET 1926-1  
531291

KASUTUSJUHEND

# Väljatõmbeõhumoodul NIBE S135



 **NIBE**



# Sisukord

1	<i>Oluline teave</i> _____	4
	Paigaldusinfo _____	4
	Ohutusteave _____	5
	Seerianumber _____	5
	Ühilduvad NIBE tooted _____	5
2	<i>Küttesüsteem – maja süda</i> _____	6
	Väljatõmbeõhumooduli tööpõhimõte _____	6
	Toote S135 hooldus _____	7
3	<i>Häired seadme töös</i> _____	8
	<i>Terminite register</i> _____	9
	<i>Kontaktteave</i> _____	11

# 1 Oluline teave

## Paigaldusinfo

Toode	S135
Seerianumber	
Paigaldamise kuupäev	
Paigaldaja	

Nr.	Nimetus	Teh. sead.	Sead.
5.1.5	Väljatõmbeõhu paigaldis (väljatõmbeõhu vent. kiirus, tavarežiim)	70%	

Nr.	Nimetus	Teh. sead.	Sead.
5.3.14	Pumba töökiirus	70%	

*Alati tuleb öelda seadme seerianumber.*

Kinnitus, et süsteem on paigaldatud kaasasoleva paigaldusjuhise ja kohaldatavate eeskirjade kohaselt.

Kuupäev \_\_\_\_\_

Allkiri \_\_\_\_\_

# Ohutusteave

Käesolevat seadet võivad kasutada lapsed (alates 8 eluaastast), piiratud füüsiliste, sensorsete või vaimsete võimetega isikud ning isikud kellel puudub kogemus ja teadmised vaid juhul, kui neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ning nad mõistavad sellega kaasnevaid ohte. Lastel ei ole lubatud seadmega mängida ning seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

Konstruksioonimuudatused on võimalikud.

©NIBE 2020.

Kui toitekaabel on kahjustada saanud, võib selle edasise ohu ja kahjustuste vältimiseks välja vahetada üksnes NIBE, tema teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.

## SÜMBOLID



### Tähelepanu!

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.

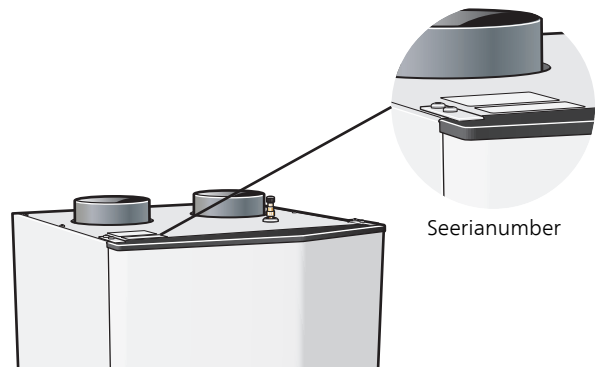


### Hoiatus!

See sümbol tähistab olulist teavet, millele tuleks paigaldise hooldamisel tähelepanu pöörata.

# Seerianumber

Seerianumber on toodud S135 peal vasakul pool.



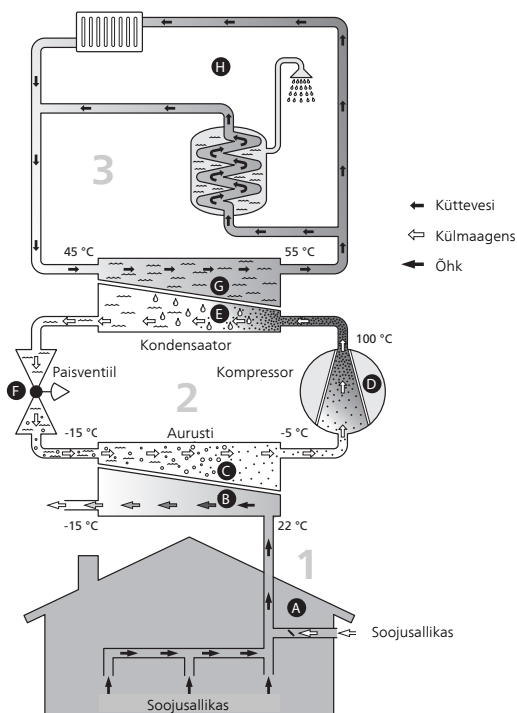
### Hoiatus!

Hoolduse tellimisel või probleemidest teavitamisel teatage kindlasti oma toote seerianumber (14-kohaline).

# Ühilduvad NIBE tooted

- WVM S320
- WVM S325
- SMO S40

## 2 Küttesüsteem – maja süda



### Väljatõmbeõhumooduli tööpõhimõte

Väljatõmbeõhumoodul kasutab maja ventilatsiooniõhus olevat soojust maja kütmiseks. Ventilatsiooniõhu energia muundamine elamu kütmiseks toimub kolme kontuuri kaudu. Majast väljuvast ventilatsiooniõhust (1) omandatakse vaba soojusenergia, mis transporditakse väljatõmbeõhumoodulisse. Külmaagensi kontuuris (2) suurendab väljatõmbeõhumoodul ammutatud energia madala temperatuuri kõrgema temperatuurini. Küttekontuuris (3) kantakse soojusenergia üle maja küttesüsteemile.

#### Ventilatsiooniõhk

- A** Väljatõmbeõhumooduli kaudu transporditakse soe õhk tubadest soojuspumpa.
- B** Seejärel suunab ventilaator õhu väljatõmbeõhumooduli aurustisse. Siin vabaneb õhus olev soojusenergia maakollektorisse ja õhu temperatuur langeb märkimisväärselt. Seejärel puhutakse külm õhk majast välja.

#### Külmaagensi kontuur

- C** Väljatõmbeõhumooduli suletud süsteemis ringleb vedelik – külmaagens –, mis samuti läbib aurusti. Külmaagensit iseloomustab väga madal keemispunkt. Aurustis omandab külmaagens ventilatsiooniõhust soojusenergia ja läheb keema.
- D** Keemisel tekkinud aur juhitakse kompressorisse. Auru kokkusurumisel suureneb rõhk ja auru temperatuur tõuseb märkimisväärselt temperatuurilt u 5°C kuni temperatuurini u 80°C.
- E** Kompressorist surutakse aur soojusvahetisse, kondensaatorisse, kus soojusenergia vabaneb maja küttesüsteemi. Seejärel aur jahutatakse ja kondenseeritakse vedelasse olekusse tagasi.
- F** Kuna rõhk on veel kõrge, läbib külmaagens paisventiili, kus rõhk langeb ja taastub külmaagensi algne madal temperatuur. Külmaagens on nüüd läbi teinud täistsükli ning suunatakse uuesti aurustisse ja kogu protsess algab otsast peale.

#### Küttekontuur

- G** Kondensaatoris külmaagensi toodetud soojusenergia antakse edasi kliimasüsteemi veele, soojuskandjale, mis soojeneb 55 °C kraadini (pealevoolutemperatuur).

#### Ventilatsioon

- J** Väljatõmbeõhumooduli kaudu transporditakse soe õhk tubadest soojuspumpa.
- K** Seejärel suunab ventilaator õhu väljatõmbeõhumooduli soojusvahetisse. Siin vabaneb õhus olev soojusenergia maakollektorisse ja õhu temperatuur langeb märkimisväärselt. Seejärel puhutakse külm õhk majast välja.

Toodud temperatuurid on ainult näited ning võivad erinevate süsteemide ja aastaegade puhul olla erinevad.

# Toote S135 hooldus

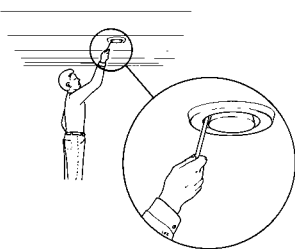
## REGULAARNE KONTROLL

Väljatõmbeõhumoodul vajab pärast käivitamist minimaalset hooldust. Siiski soovitame seadme tööd korrapäraselt kontrollida.

Kui juhtub midagi tavatut, kuvatakse sisemooduli ekraanil tööhäired erinevate häiretekstidena.

### *Ventilatsiooniplafoonide puhastamine*

Nõuetekohase ventilatsiooni tagamiseks tuleb maja ventilatsiooniplafoone regulaarselt puhastada. Kasutage selleks näiteks väikest harja.



Seadmete seadistusi ei tohi muuta.



### **Tähelepanu!**

Kui te võtate puhastamiseks maha üle ühe ventilatsiooniplafooni, siis olge tähelepanelik, et te hiljem neid segamini ei aja.

### *Õhufiltri puhastamine*

Puhastage regulaarselt S135 õhufiltrit. Puhastamise sagedus sõltub tolmu kogusest ventilatsiooniõhus. Valige oma paigaldise jaoks sobivaim.

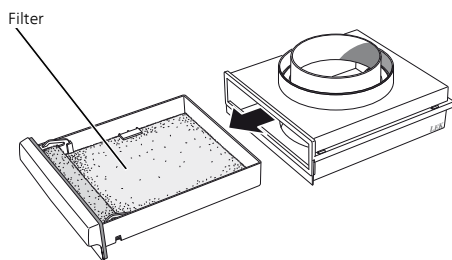
1. Lülitage väljatõmbeõhumooduli vool välja.
2. Tõmmake filtrielement välja.
3. Eemaldage filter ja raputage/puhastage tolmuimejaga see puhtaks.
4. Kontrollige filtri seisukorda.
5. Teostage monteerimine vastupidises järjekorras.

Isegi kui näib, et filter on puhas, on sinna kogunenud tolmu, mis mõjutab filtri efektiivsust. Seepärast vahetage filtrit iga 1 aasta järel. Uued filtrid saate tellida paigaldajalt.



### **Tähelepanu!**

Vette ega muid vedelikke ei tohi puhastamiseks kasutada.



# 3 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab sisemoodul häiretest seadme töös (häired võivad vähendada mugavustunnet/hubasust), andes nendest märku häiresignaalidega ja kuvades vastavad tegevusjuhtnõõrid ekraanil.

Kui tööhäire ei ole ekraanil kuvatud, võite kasutada allpool toodud soovitusi:

## PÕHITEGEVUSED

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- S135 toitejuhe on ühendatud.
- Hoone grupi- ja peakaitsmed
- Juhtautomaatika kaitselüliti.

## EBAPIISAV VÕI PUUDUV VENTILATSIOON (VÄLJATÕMBEÕHU PAIGALDIS)

- Filter on ummistunud.
  - Puhastage või asendage filter (vt lk 7).
- Ventilatsioon ei ole reguleeritud.
  - Tellige ventilatsiooni reguleerimine.
- Väljatõmbeplafoonid on ummistunud või liiga kinni keeratud.
  - Kontrollige ja puhastage väljatõmbeplafoone.
- Ventilaator töötab vähendatud kiirusega töörežiimil.
  - Sisenege menüüsse 1.2.1 ja valige "tavarežiim".

## VENTILATSIOON ON LIIGA TUGEV VÕI HÄIRIV (VÄLJATÕMBEÕHU PAIGALDIS)

- Filter on ummistunud.
  - Puhastage või asendage filter (vt lk 7).
- Ventilatsioon ei ole reguleeritud.
  - Tellige ventilatsiooni reguleerimine.
- Ventilaatori kiirus on sundrežiimil.
  - Sisenege menüüsse 1.2.1 ja valige "tavarežiim".

## MULISEV HELI

- Vesilukus ei ole piisavalt vett.
  - Täitke vesilukk veega.

- Vesilukk on ummistunud.
  - Kontrollige ja reguleerige kondensvee toru.



# Terminite register

## **H**

Häired seadme töös  
Veaotsing, 8

## **K**

Korrapärane kontroll, 7  
Küttesüsteem – maja süda, 6

## **O**

Oluline teave  
Seerianumber, 5  
Süsteemi andmed, 4

## **S**

Seerianumber, 5  
Süsteemi andmed, 4

## **T**

Toote S135 hooldus, 7  
Korrapärane kontroll, 7

## **V**

Veaotsing, 8  
Väljatõmbeõhumooduli tööpõhimõte, 6



*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 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

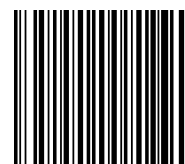
Käesolevas nimekirjas mitte esinevate riikide kohta info saamiseks palume võtta ühendust NIBE Sweden'iga või lugeda täiendavat teavet aadressilt [nibe.eu](http://nibe.eu).

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
285 21 Markaryd  
Tel. +46 433 27 3000  
info@nibe.se  
nibe.eu

UHB ET 1926-1 531291

Käesolev kasutusjuhend on NIBE Energy Systems väljaanne. Kõik tootejoonised, faktid ja andmed põhinevad väljaande heakskiitmise ajal saadaoleval teabel. NIBE Energy Systems ei vastuta võimalike fakti- ja trükivigade eest käesolevas kasutusjuhendis.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS



531291