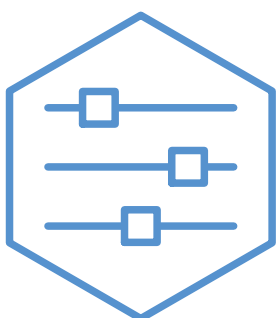


Käyttöohjekirja

NIBE

Poistoilmamoduuli

NIBE S135



UHB FI 2426-1
M12800

Sisällys

1	Tärkeää _____	4
	Laitteiston tiedot _____	4
	Turvallisuustiedot _____	5
	Sarjanumero _____	5
	Yhteensopivat tuotteet _____	5
2	Poistoilmamoduuli - osa talon sydäntä ____	6
	Poistoilmamoduulin toiminta _____	6
	S135:n hoito _____	7
3	Häiriöt _____	8
	Vianetsintä _____	8
	Yhteystiedot _____	11

Tärkeää

Laitteiston tiedot

Tuote	S135
Sarjanumero	
Asennuspäivä	
Asentaja	

Nro	Nimi	Tehd. aset.	Aset.
7.1.4.1	Puhallinnopeus poistoilma (Normaali)	75%	
7.2.13	Poistoilmamoduuli (S135) - Latauspumpun nopeus	70%	

Valmistenumero on aina ilmoitettava.

Täten todistetaan, että asennus on tehty asentajan käsikirjan ohjeiden sekä voimassa olevien määräysten mukaan.

Päiväys _____ Allek. _____

Turvallisuustiedot

Tuoteasiakirjojen uusimman version löydät täältä nibe.fi.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Tämä on alkuperäinen käsikirja. Sitä ei saa kääntää ilman NIBE:n lupaa. Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin. ©NIBE 2024.

Älä käynnistä S135-lämpöpumppua, jos järjestelmässä oleva vesi on voinut jäätyä.

Jos syöttökaapeli vahingoittuu, sen saa vaihtaa vain NIBE, valmistajan huoltoedustaja tai vastaava pätevä ammattilainen vaaran välttämiseksi.

SYMBOLIT

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.

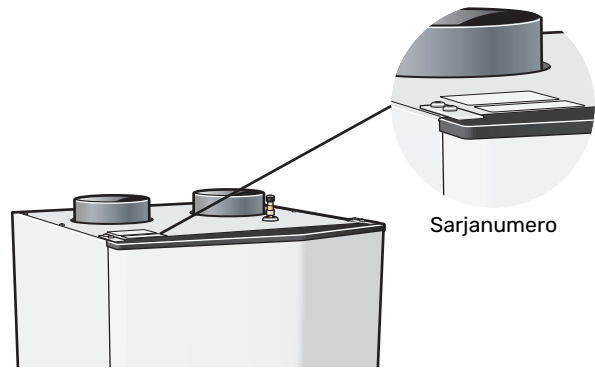


MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa hoidettaessa.

Sarjanumero

Sarjanumero on vasemmalla puolella S135:n yläpuolella.



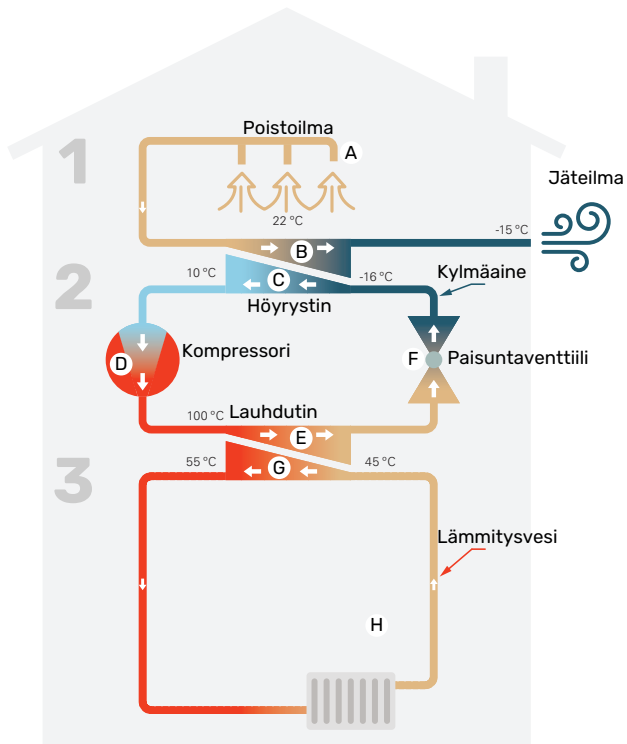
MUISTA!

Tarvitset tuotteen sarjanumeron (14 numeroinen) huolto- ja tukiyhteydenotoissa.

Yhteensopivat tuotteet

- VVM S320
- VVM S325
- VVM S330
- MHB 05
- SMO S40
- SVM S332

Poistoilmamoduuli - osa talon sydäntä



F Koska paine on edelleen korkea, kylmäaine kulkee paisuntaventtiilin läpi, jolloin paine laskee niin, että kylmäaineen lämpötila laskee alkuperäiseen arvoon. Kylmäaine on nyt kiertänyt täyden kierron. Se siirtyy nyt höyrystimeen ja prosessi toistuu.

Lämmityspiiri

G Lämpöenergia, jonka kylmäaine luovuttaa lauhduttimessa, varastoituu lämmitysveeten, jonka lämpötila nousee noin 55 asteeseen (menolämpötila).

Lämpötilat ovat vain esimerkkejä ja voivat vaihdella eri asennuksissa ja eri vuodenaikoina.

Poistoilmamoduulin toiminta

Poistoilmamoduuli käyttää talon poistoilmaan varastoitunutta lämpöenergiaa kiinteistön lämmittämiseen. Poistoilman sisältämä energia muutetaan asuinlämmöksi kolmessa eri piirissä. Lämpöenergia otetaan talteen talosta lähtevästä ilmanvaihtoilmasta (1) ja syötetään poistoilmamoduuliin. Kylmäainepiirissä (2) poistoilmamoduuli nostaa kerätyn lämpöenergian alhaisen lämpötilan käyttökelpoiselle tasolle. Lämpö jaetaan lämmityspiiriin (3) avulla taloon.

Poistoilma

- A** Lämmin huoneilma siirtyy lämpöpumppuun talon ilmanvaihtojärjestelmän kautta.
- B** Puhallin ohjaa sen jälkeen ilman poistoilmamoduulin höyrystimeen. Täällä ilma luovuttaa lämpöenergiaa kylmäaineeseen ja ilman lämpötila laskee jyrkästi. Sen jälkeen kylmä ilma (jäteilma) puhalletaan ulos talosta.

Kylmäainepiiri

- C** Poistoilmamoduulissa kiertää suljetussa piirissä toinen neste, kylmäaine, joka virtaa myös höyrystimen läpi. Kylmäaineella on erittäin alhainen kiehumispiste. Höyrystimessä kylmäaine sitoo itseensä poistoilmassa olevaa lämpöenergiaa ja alkaa kiehua.
- D** Kaasumuodossa oleva kylmäaine virtaa sähkökäyttöiseen kompressorin. Kun kaasu puristetaan kokoon, paine nousee ja kaasun lämpötila nousee voimakkaasti, noin 5 asteesta noin 80 asteeseen.
- E** Kompressorin työntää höyryn lämmönvaihtimeen, lauhduttimeen, jossa se luovuttaa lämpöenergiaa talon lämmitysjärjestelmään. Samalla höyry jäähtyy ja tiivistyy taas nesteeksi.

S135:n hoito

SÄÄNNÖLLISET TARKASTUKSET

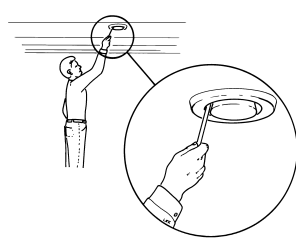
Poistoilmamoduuli vaatii hyvin vähän hoitoa käyttöönoton jälkeen. Laitteiston säännöllinen tarkastus on kuitenkin suositeltavaa.

Jos jotain epänormaalia tapahtuu, näytössä näytetään viestit käyttöhäiriöistä erilaisten hälytystekstien muodossa.

Ilmanvaihtoventtiilien puhdistus

Talon ilmanvaihtoventtiilit on puhdistettava säännöllisin väliajoin pienellä harjalla tehokkaan ilmanvaihdon ylläpitämiseksi.

Venttiilien säätöjä ei saa muuttaa.



HUOM!

Varo sekoittamasta venttiilejä, jos useampi irrote-taan samanaikaisesti puhdistusta varten.

Ilmansuodattimen puhdistus

S135:n ilmansuodatin pitää puhdistaa säännöllisesti. Puhdistusväli riippuu mm. poistoilman pölyisyydestä. Kokeilemalla selvität laitteistosi sopivan vaihtovälin.



MUISTA!

Likaiset suodattimet voivat heikentää laitteiston hyötysuhdetta.

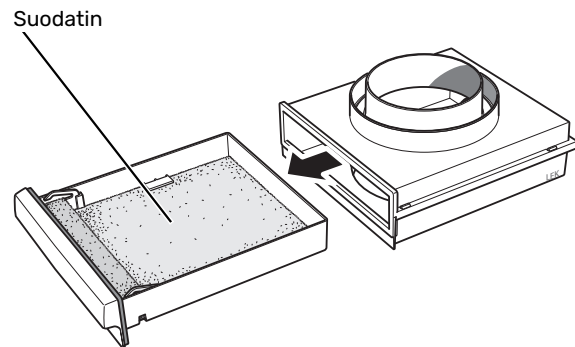
1. Sammuta päätuote on/off-painikkeella .
2. Avaa suodatinluukku.
3. Vedä suodatinkasetti ulos.
4. Irrota suodatin ja ravistele/imuroi se puhtaaksi.
5. Tarkasta suodattimen kunto ja vaihda tarvittaessa.
6. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Vaikka suodatin näyttää puhtaalta, siihen kertyy likaa, joka vaikuttaa suodattimen tehokkuuteen. Vaihda suodatin vähintään kerran vuodessa. Uusi suodatin tilataan NIBE-jälleenmyyjältä tai osoitteesta nibe.fi.



HUOM!

Älä käytä puhdistukseen vettä tai muita nesteitä.



Häiriöt

Useimmissa tapauksissa päätuote havaitsee toimintahäiriön (toimintahäiriö voi heikentää viihtyvyyttä) ja osoittaa sen näytössä näkyvällä hälytyksellä ja toimenpideohjeilla.

Vianetsintä

Jos käyttöhäiriö ei näy näytössä, noudata seuraavia ohjeita:

PERUSTOIMENPITEET

Aloita tarkastamalla seuraavat:

- Että S135:n syöttökaapeli on kytketty.
- Talon ryhmä- tai päävarokkeet.
- Talon vikavirtakytkin.

ILMANVAIHTO RIITTÄMÄTÖN TAI PUUTTUU

- Suodatin tukossa.
 - Puhdista tai vaihda suodatin.
- Ilmanvaihtoa ei ole säädetty.
 - Tilaa ilmanvaihdon säätö.
- Poistoilmaventtiili suljettu, liian pienelle asetettu tai tukkeutunut.
 - Tarkasta ja puhdista poistoilmaventtiilit.
- Puhallinnopeus rajoitetussa tilassa.
 - Mene valikkoon 1.2.1 - "Puhallinnopeus" ja valitse "Normaali"

VOIMAKAS TAI HÄIRITSEVÄ ILMANVAIHTO

- Suodatin tukossa.
 - Puhdista tai vaihda suodatin.
- Ilmanvaihtoa ei ole säädetty.
 - Tilaa ilmanvaihdon säätö.
- Puhallinnopeus pakotetussa tilassa.
 - Mene valikkoon 1.2.1 - "Puhallinnopeus" ja valitse "Normaali"

KOMPRESSORI EI KÄYNNISTY

- Ei lämmöntarvetta.
 - Pääyksikkö ei vaadi lämpöä.
- Lämpöpumppu sulattaa.
 - Kompressori käynnistyy, kun sulatus on valmis.

NAKSAHTELU

- Liian vähän vettä vesilukossa.
 - Täytä vettä vesilukkoon.
- Vesilukko tukossa.

Yhteystiedot

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 Pawła 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
Brobekkveien 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

Ellei maatasi ole tässä luettelossa, ota yhteys NIBE:een tai lue lisätietoja osoitteesta nibe.eu.

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

UHB FI 2426-1 M12800

Tämä esite on NIBE Energy Systemsin julkaisu. Kaikki tuotekuvat ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymishetkellä voimassa olleisiin tietoihin.

NIBE Energy Systems ei vastaa tämän esitteen mahdollisista asia- tai painovirheistä.

