

Poistoilmamoduuli NIBE S135



Sisällys

1	<i>Tärkeää</i> _____	4
	Laitteiston tiedot _____	4
	Turvallisuustiedot _____	5
	Sarjanumero _____	5
	Yhteensopivat NIBE-tuotteet _____	5
2	<i>Lämmitysjärjestelmä - osa talon sydäntä</i> _	6
	Poistoilmamoduulin toiminta _____	6
	S135:n hoito _____	7
	<i>Asiahakemisto</i> _____	8
	<i>Yhteystiedot</i> _____	11

1 Tärkeää

Laitteiston tiedot

Tuote	S135
Sarjanumero	
Asennuspäivä	
Asentaja	

Nro	Nimitys	Tehd. aset.	Aset.
5.1.5	Poistoilmamoduuli (puhallinnop. poistoilma, normaali)	70%	

Nro	Nimitys	Tehd. aset.	Aset.
53.14	Pumpun nopeus	70%	

Sarjanumero on aina ilmoitettava

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

Päiväys _____

Allek. _____

Turvallisuustiedot

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.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2021.

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

SYMBOLIT



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.

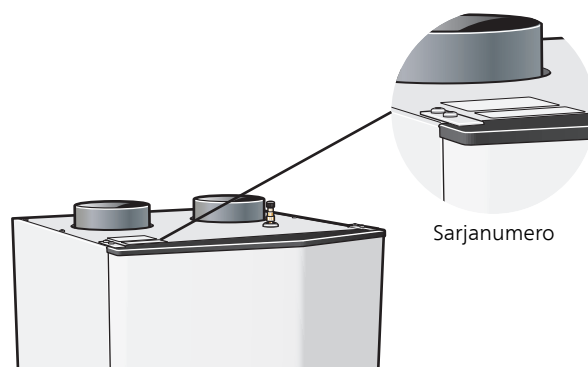


MUISTA!

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.



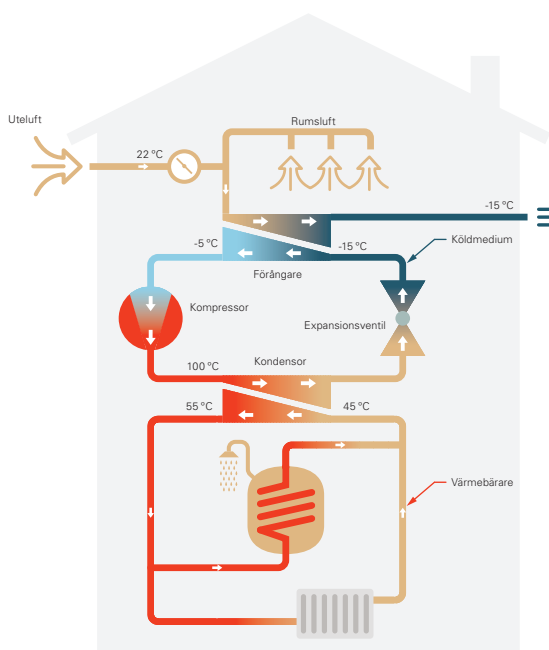
MUISTA!

Tarvitset tuotteen sarjanumeroa huoltoa ja tukea tarvitessasi.

Yhteensopivat NIBE-tuotteet

- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

2 Lämmitysjärjestelmä - osa talon sydäntä



Poistoilmamoduulin toiminta

Poistoilmamoduuli käyttää talon poistoilmaan varastoitunutta lämpöenergiaa kiinteistön lämmittämiseen. Poistoilman sisältämä energia muutetaan asuinlämmöksi kolmessa eri piirissä. Poistoilmamoduuli kerää lämpöä poistettavasta ilmanvaihtoilmasta (1). 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 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.

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

- D** Kaasumuodossa oleva kylmäaine virtaa sähkökäyttöiseen kompressoriin. Kun kaasu puristetaan kokoon, paine nousee ja kaasun lämpötila nousee voimakkaasti, noin 5 asteesta noin 80 asteeseen.
- E** Kompressori työntää höyryn lämmönvaihtimeen, lauhduttimeen, jossa se luovuttaa lämpöenergiaa talon lämmitysjärjestelmään. Samalla höyry jäähtyy ja tiivistyy taas nesteeksi.
- 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 lämmitysveteen, jonka lämpötila nousee noin 55 asteeseen (menolämpötila).

Ilmanvaihto

- J** Lämmin huoneilma siirtyy lämpöpumppuun talon ilmanvaihtojärjestelmän kautta.
- K** Puhallin puhalttaa ilman poistoilmamoduulin lämmönvaihtimen läpi. Täällä ilma luovuttaa lämpöenergian kylmäaineeseen ja ilman lämpötila laskee jyrkästi. Sen jälkeen kylmä ilma puhalletaan ulos talosta.

S135:n hoito

SÄÄNNÖLLISET TARKASTUKSET

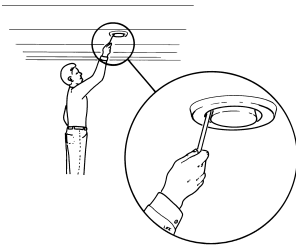
Poistoilmamoduuli vaatii hyvin vähän hoitoa käyttöönoton jälkeen. Laitteiston säännöllinen tarkastus on kuitenkin suositeltavaa.

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

Ilmanvaihtoventtiilien puhdistus

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

Venttiilien säätöjä ei saa muuttaa.



HUOM!

Varo sekoittamasta venttiilejä, jos useampi irrotetaan samanaikaisesti puhdistusta varten.

Ilmansuodattimen puhdistus

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



MUISTA!

Likaiset suodattimet voivat heikentää laitteiston hyötysuhdetta.

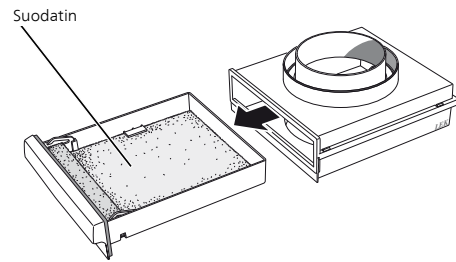
1. Katkaise jännitteensyöttö.
2. Vedä suodatinkasetti ulos.
3. Irrota suodatin ja ravistele/imuroi se puhtaaksi.
4. Tarkasta suodattimen kunto ja vaihda tarvittaessa.
5. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Vaikka suodatin näyttää puhtaalta, siihen kertyy likaa, joka vaikuttaa suodattimen tehokkuuteen. Vaihda se siksi n. 1 vuoden välein. Uusi suodatin tilataan NIBE:n edustajan kautta.



HUOM!

Älä käytä puhdistukseen vettä tai muita nesteitä.



Asiahakemisto

L

Laitteiston tiedot, 4

Lämmitysjärjestelmä - talon sydän, 6

P

Poistoilmamoduulin toiminta, 6

S

S135:n huolto, 7

Säännölliset tarkastukset, 7

Sarjanumero, 5

Säännölliset tarkastukset, 7

T

Tärkeää tietoa

Laitteiston tiedot, 4

Sarjanumero, 5

Yhteystiedot

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-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.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: +7 831 288 85 55
info@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

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
Tel. +46 433 27 3000
info@nibe.se
nibe.fi

UHB FI 1925-1 M12800

Tämä käsikirja 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.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS



M12800