



Käyttöohjekirja
NIBE SAM 41
Tuloilmamoduuli

UHB FI 1623-1
331772

Sisällys

1 Tärkeää	4
Laitteiston tiedot	4
Turvallisuustiedot	5
NIBE SAM 41 – Hyvä valinta	9
2 NIBE SAM 41:n hoito	10
Säännölliset tarkastukset	10
Häiriöt	11
3 Tekniset tiedot	15
4 Sanasto	16
Hakemisto	17

1 Tärkeää

Laitteiston tiedot

Tuote	NIBE SAM 41
Sarjanumero	
Asennuspäivä	
Asentaja	

Nro	Nimitys	Tehdasa- setukset	Asetettu
5.1.6	puhallinnop. tuloilma normaali	60%	
5.3.9	ulk. ti-mod ulkolämpötila T1 tuloilman lämpötila kun T1 ulkolämpötila T2 tuloilman lämpötila kun T2 ulkolämpötila T3 tuloilman lämpötila kun T3	-15°C 22°C 0°C 22°C 15°C 22°C	

Sarjanumero on aina ilmoitettava

Täten todistetaan, että asennus on tehty NIBEn 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 2016.



HUOM!

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

Symbolit



HUOM!

Tämä symboli merkitsee konetta tai ihmistä uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

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



VIHJE!

Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

Merkintä

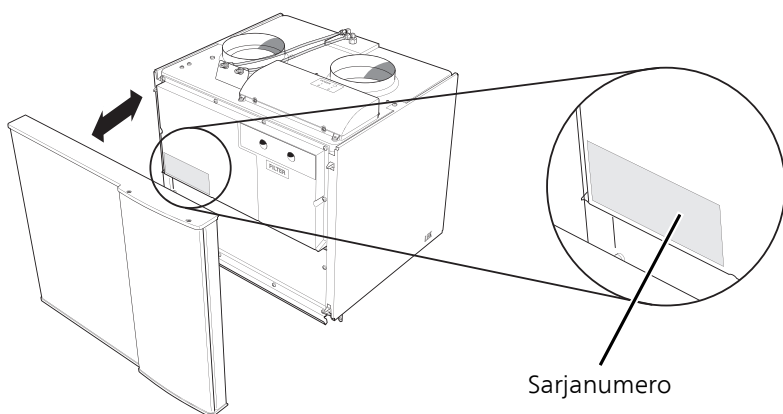
NIBE SAM 41 on CE-merkitty ja täyttää IP21.

CE-merkintä tarkoittaa, että NIBE vakuuttaa, että tuote täyttää kaikki asianmukaisten EU-direktiivien vaatimukset. CE-merkintä on pakollinen useimmille EU:n alueella myytävälle tuotteille valmistuspaikasta riippumatta.

IP21 tarkoittaa, ettei tuotteeseen voi työntää esinettä, jonka läpimitta on 12,5 mm tai suurempi ja että se on suojattu pystysuoraan tippuvan veden tunkeutumista vastaan.

Sarjanumero

Sarjanumero on etuluukun sisäpuolella vasemmassa alakulmassa.



MUISTA!

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

Yhteystiedot

AT KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling

Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at
www.knv.at

CH NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG, Industriepark, CH-6246 Altishofen

Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

CZ Druzstevni zavody Drazice s.r.o, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou

Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz
www.nibe.cz

DE NIBE Systemtechnik GmbH, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle

Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

DK Vølund Varmeteknik A/S, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

FR NIBE Energy Systems France Sarl, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux

Tel : 04 74 00 92 92 Fax : 04 74 00 42 00 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

GB NIBE Energy Systems Ltd, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG

Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk
www.nibe.co.uk

NL NIBE Energietechnik B.V., Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO ABK AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo

Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl

RU © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod

Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

SE NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd

Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se
www.nibe.se

Ellei maatasi ole tässä luettelossa, ota yhteys NIBE AB Sweden:iin tai lue lisätietoja osoitteesta www.nibe.eu.

NIBE SAM 41 – Hyvä valinta

NIBE SAM 41 on tuloilmamoduuli, joka on kehitetty erityisesti koneellisen poistoilman lämmöntalteenoton ja tuloilman esilämmityksen yhdistämiseen.

NIBE SAM 41 muodostaa yhdessä NIBE F750:n kanssa täydellisen poistoilma- ja tuloilmaratkaisun.

Tunnusomaista NIBE SAM 41:lle:

- ***DC-puhallin***

Tuloilmamoduulissa on energiatehokas DC-puhallin (luokka A).

- ***Alhainen melutaso***

Tuloilmamoduuli on erittäin hiljainen.

- ***Helppo asentaa***

Tuloilmamoduuli on helppo asentaa yhdessä NIBE F750:n kanssa. Tuloilmamoduuli liitetään lämpöpumppuun, minkä ansiosta tuloilmamoduulit arvot voi lukea lämpöpumpun näytöstä.

- ***Suuri ilmanvaihtokapasiteetti***

Tuloilmamoduuli on suunniteltu pienelle sisäiselle painehäviölle.

2 NIBE SAM 41:n hoito

Säännölliset tarkastukset

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

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

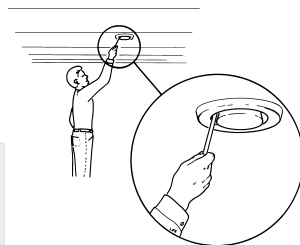
Ilmanvaihtoventtiilien puhdistus

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

Venttiilien säätöjä ei saa muuttaa.

HUOM!

Varo sekoittamasta venttiilejä, jos useampi irrotetaan samanaikaisesti puhdistusta varten.



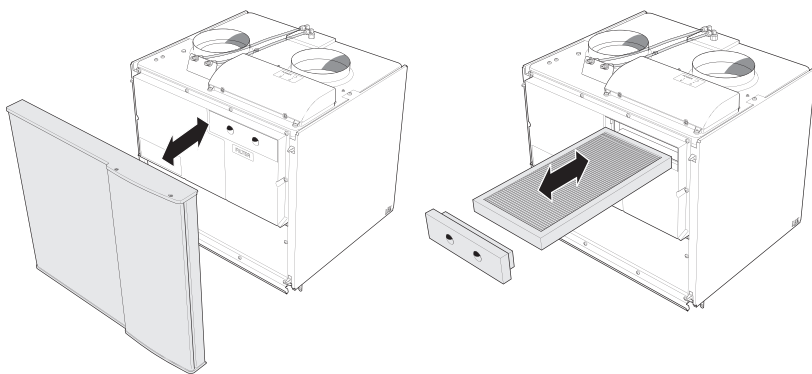
Ilmansuodattimen vaihto

NIBE SAM 41:n ilmansuodatin pitää puhdistaa säännöllisesti. Puhdistusväli riippuu mm. ulkoilman pölyisyydestä. Kokeilemalla selvität laitteistosi sopivan puhdistusvälin.

Suodattimen puhdistusmuistutus tule näyttöön. Muistutusvälin tehdasasetus on kolme kuukautta. Jos NIBE F750:n virta katkeaa/katkaistaan, laskuri alkaa alusta.

1. Pysäytä lämpöpumppu ja odota, kunnes NIBE SAM 41:n puhallin on pysähtynyt.
2. Irrota etuluukku vetämällä sitä suoraan ulos.
3. Poista eriste ja ota ilmansuodatin ulos.
4. Tarkasta ja vaihda suodatin tarvittaessa.
5. Tarkasta, ettei suodatin ole rikki.
6. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Vaikka suodatin näyttää puhtaalta, siihen kertyy likaa, joka vaikuttaa suodattimen tehokkuuteen. Tarkasta suodatin vähintään kaksi kertaa vuodessa ja vaihda se tarvittaessa. Uusi suodatin tilataan asentajan kautta.



Häiriöt

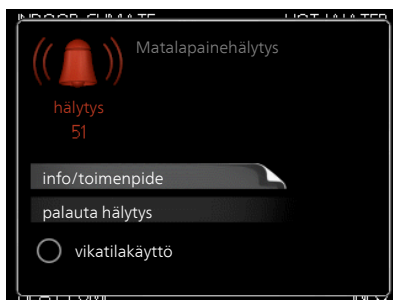
Useimmissa tapauksissa lämpöpumppu (NIBE F750) havaitsee toimintahäiriön (toimintahäiriö voi aiheuttaa mukavuuden heikkenemisen) ja osoittaa sen näytössä näkyvällä hälytyksellä ja toimenpideohjeilla.

Info-valikko

Valikossa 3.1 lämpöpumpun valikkojärjestelmään on kerätty kaikki lämpöpumpun mittausarvot. Tutustuminen tämän valikon arvoihin auttaa usein löytämään vian aiheuttajan.

Hälytysten käsittely

Hälytys tarkoittaa, että on ilmennyt jonkinlainen toimintahäiriö. Tämä osoitetaan sillä, että tilamerkkivalo ei enää pala vihreänä vaan punaisena ja näytössä näkyy hälytyskello.



Hälytys

Punainen hälytys tarkoittaa, että on ilmennyt toimintahäiriö, jota lämpöpumppu ei pysty poistamaan itse. Voit nähdä hälytyksen tyypin ja kuitata hälytyksen kiertämällä valitsinta ja painamalla OK-painiketta. Voit myös asettaa lämpöpumpun tilaksi vikatilakäyttö.

info/toimenpide Tässä voit lukea mistä hälytys johtuu ja vinkkejä hälytys-syn poistamiseksi.

palauta hälytys Usein hälytyssyn poistamiseksi riittää kun valitset "palauta hälytys". Jos merkkivalo muuttuu vihreäksi kun olet valinnut "palauta hälytys", hälytys on poistunut. Jos merkkivalo edelleen palaa punaisena ja hälytysvalikko näkyy näytössä, hälytyssyy on edelleen aktiivinen. Jos hälytys häviää ja ilmenee sitten uudelleen, ota yhteys asentajaan, katso vianetsintäluku (sivulla 12).

vikatilakäyttö "vikatilakäyttö" on eräänlainen varatila. Tämä tarkoittaa, että lämpöpumppu tuottaa lämmitys- ja käyttövetä ongelmasta huolimatta. Se voi tarkoittaa, että lämpöpumpun kompressori ei ole käytössä. Siinä tapauksessa lämmitys- ja käyttövesi tuotetaan sähkövastuksella.



MUISTA!

"vikatilakäyttö" valitseminen ei ole sama kuin hälytyksen aiheuttaneen ongelman korjaaminen. Merkkivalo palaa siksi edelleen punaisena.

Ellei hälytystä palauteta, sinun on otettava yhteys asentajaan toimenpideohjeita varten.



VIHJE!

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

Vianetsintä

Jos käyttöhäiriö ei näy näytössä, noudata seuraavia ohjeita:

Perustoimenpiteet

Aloita tarkastamalla seuraavat mahdolliset vikälähteet:

- Että lämpöpumppu on käynnissä ja NIBE SAM 41:n syöttökaapeli on kytketty.
- Talon ryhmä- tai päävarokkeet.
- Talon vikavirtakytkin.

Käyttövesi liian kylmää tai ei käyttövettä

- Lämpöpumppu on tilapäisesti priorisoinut tuloilmanvaihdon, jotta tuloilmapatterin lämpötila ei laske liian alhaiseksi.

Matala huonelämpötila

- Ilmaa lämmitysjärjestelmässä.
 - Ilmaa NIBE SAM 41. Katso luku Ilmanpoisto.
- Katso NIBE F750:n käyttöohje.

Korkea huonelämpötila

- Katso NIBE F750:n käyttöohje.

Alhainen tai puuttuva ilmanvaihto

- Suodatin tukossa.
- Ilmanvaihtoa ei ole säädetty.
 - Tilaa ilmanvaihdon säätö.
- Tarkasta ulkoinen jäätymissuoja.

Voimakas tai häiritsevä ilmanvaihto

- Suodatin tukossa.
- Ilmanvaihtoa ei ole säädetty.
 - Tilaa ilmanvaihdon säätö.

Alhainen tuloilman lämpötila

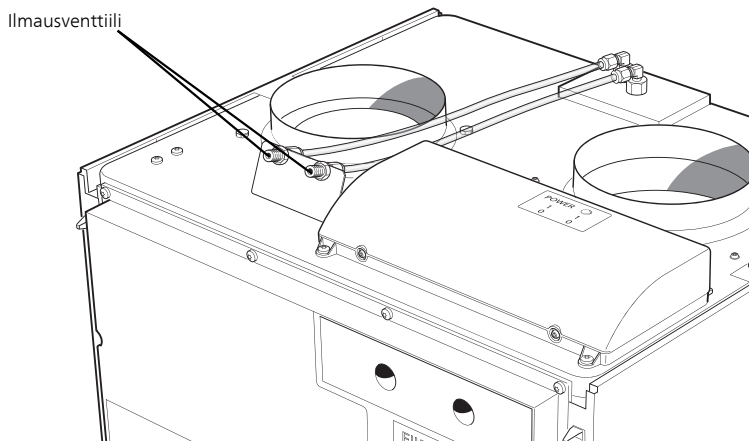
- Ilmaa lämmitysjärjestelmässä.
 - Ilmaa NIBE SAM 41. Katso luku Ilmanpoisto.
- Tuloilma-automaatiikan asetusarvo virheellinen.
 - Ota yhteys asentajaan.

Korkea tuloilman lämpötila

- Tuloilma-automaatiikan asetusarvo virheellinen.
 - Ota yhteys asentajaan.

Ilmanpoisto

Ilmaa NIBE SAM 41 avaamalla ilmausventtiilit yksi kerrallaan, kunnes niistä tulee vettä. Sulje sitten venttiilit.



3 Tekniset tiedot

Tuotteen yksityiskohtaiset tekniset tiedot löytyvät asentajan käsikirjasta (www.nibe.fi).

4 Sanasto

Häiriöt

Häiriöt aiheuttavat epätoivottuja muutoksia käyttövesi-/sisälämpötilassa, esim. käyttöveden lämpötila on liian alhainen tai sisälämpötila ei pysy toivotulla tasolla.

Lämpöpumpun toimintahäiriöt ilmenevät joskus epätoivottuina lämpötilavaihteluina.

Useimmissa tapauksissa lämpöpumppu havaitsee toimintahäiriön ja osoittaa sen näytössä näkyvällä hälytyksellä ja toimenpideohjeilla.

Ilmastointijärjestelmä

Lämmitysjärjestelmä voi toimia myös jäähdytysjärjestelmänä. Asunto lämmitetään/jäähdytetään pattereiden, lattialämmityksen tai puhallinkonvektoreiden avulla.

Kiertovesipumppu

Pumppu, joka kierrättää nestettä putkistossa.

Lisälämpö

Lisälämpö on lämpöä, joka tuotetaan lämpöpumpun kompressorin tuottaman lämmön lisäksi. Lisälämmön lähde voi olla esim. sähkövastus, aurinkokeräin, kaas-/öljy-/pelletti-/puukattila tai kaukolämpö.

Lämmönvaihdin

Laitteisto, joka siirtää lämpöenergian aineesta toiseen ilman, että aineet sekoittuvat. Esim. höyrystin ja lauhdutin ovat lämmönsiirtimiä.

Menolämpötila

Lämmitetyn veden lämpötila, jonka lämpöpumppu lähettää talon lämmitysjärjestelmään. Mitä kylmempää ulkona on, sitä korkeampi menojohdon lämpötila.

Sekoitusventtiili

Venttiili, joka sekoittaa kylmää vettä lämminvesivaraajasta lähtevään kuumaan veteen.

5 Asiahakemisto

H

- Häiriöt, 11
 - Hälytys, 12
 - Hälytysten käsittely, 12
 - Vianetsintä, 12
- Hälytys, 12
- Hälytysten käsittely, 12

L

- Laitteiston tiedot, 4

N

- NIBE SAM 41:n huolto, 10
 - Säännölliset tarkastukset, 10
- NIBE SAM 41 – Hyvä valinta, 9

S

- Sanasto, 16
- Sarjanumero, 6
- Säännölliset tarkastukset, 10

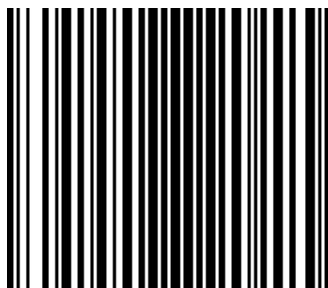
T

- Tekniset tiedot, 15
- Turvallisuusohjeita
 - Yhteystiedot, 6
- Tärkeää tietoa
 - Laitteiston tiedot, 4
 - NIBE SAM 41 – Hyvä valinta, 9
 - Sarjanumero, 6

V

- Vianetsintä, 12

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



331772