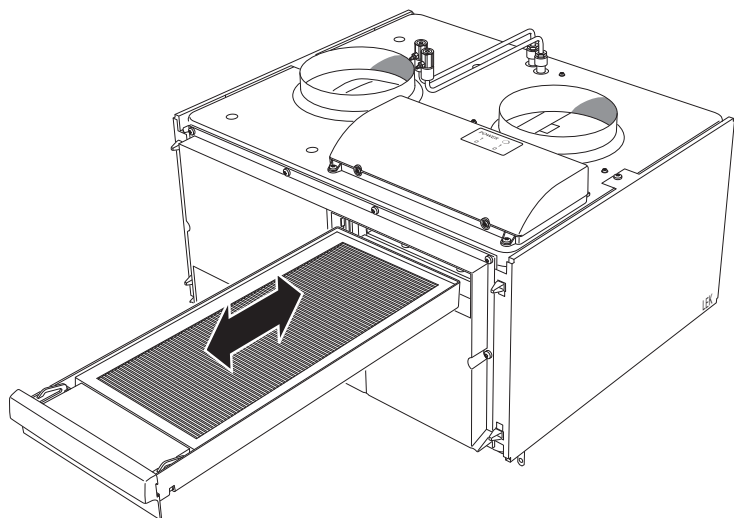
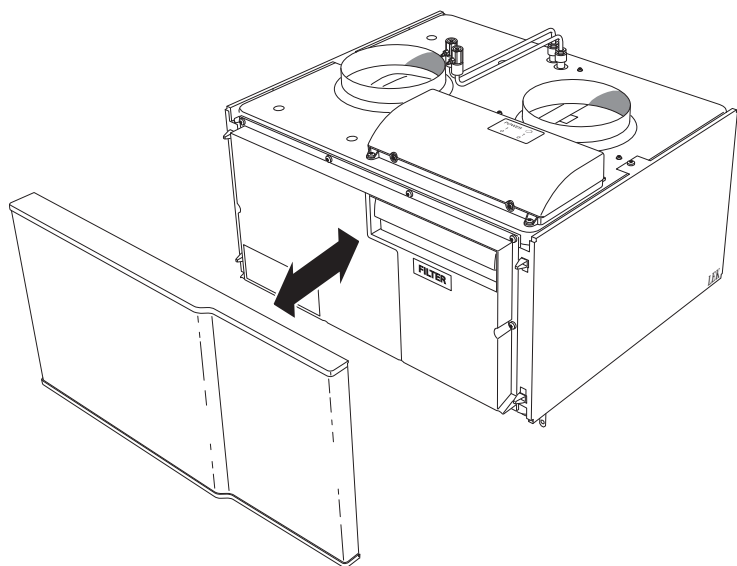


Käyttöohjekirja
NIBE SAM 40
Tuloilmamoduuli



Sisällys

1 Tärkeää	4
Laitteiston tiedot	4
Turvallisuustiedot	5
Sarjanumero	6
SAM 40 – Hyvä valinta	7
2 Lämmitysjärjestelmä - talon sydän	8
Tuloilmamoduulin toiminta	9
SAM 40:n hoito	10
3 Häiriöt	13
Info-valikko	13
Vianetsintä	15
4 Tekniset tiedot	16
5 Sanasto	17
Asiahakemisto	18
Yhteystiedot	19

1 Tärkeää

Laitteiston tiedot

Tuote	SAM 40
Sarjanumero	
Asennuspäivä	
Asentaja	

Nro	Nimitys	Tehd. aset.	Aset.
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 18°C 0°C 18°C 15°C 18°C	

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 2018.

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.

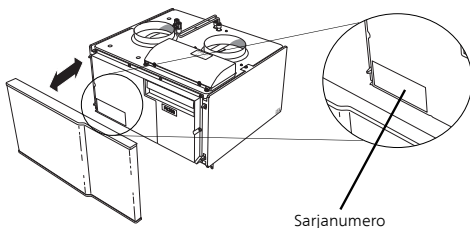


VIHJE!

Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

Sarjanumero

Sarjanumero on etuluukun sisäpuolella vasemmassa alakulmassa.



MUISTA!

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

SAM 40 – Hyvä valinta

SAM 40 on tuloilmamoduuli, joka yhdessä NIBE-poistoilmalämpöpumpun kanssa tarjoaa sinulle täydellisen ratkaisun koneelliseen poistoilman lämmöntalteenottoon ja tuloilman esilämmitykseen.

Tunnusomaista SAM 40:lle:

- ***Alhainen melutaso***

Tuloilmamoduuli on hiljainen.

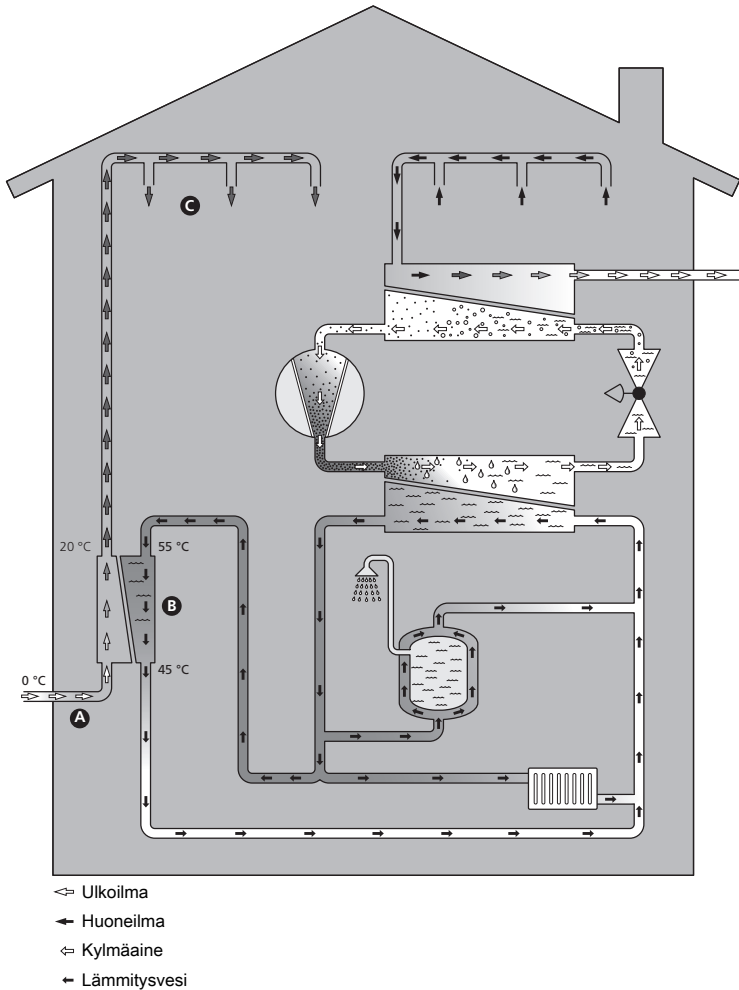
- ***Helppo asentaa***

Tuloilmamoduuli on helppo asentaa yhdessä yhteensopivan NIBE-lämpöpumpun kanssa. Tuloilmamoduuli liitetään lämpöpumppuun, minkä ansiosta tuloilmamoduulin arvot voi lukea lämpöpumpun näytöstä.

Yhteensopivat NIBE-lämpöpumput

- F370
- F750

2 Lämmitysjärjestelmä - talon sydän



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

Tuloilmamoduulin toiminta

Tuloilmamoduuli lämmittää taloon virtaavaa tuloilmaa energialla, jonka poistoilmalämpöpumppu on kerännyt talon poistoilmasta.

Ulkoilma

- A** Ulkoilma siirtyy tuloilmamoduuliin raitisilmakanavan kautta.
- B** Tuloilmamoduulissa ilma sitoo itseensä lämpöenergiaa ja sen lämpötila nousee.
- C** Puhallin puhalttaa lämmitetyn ilman tuloilmaventtiileillä varustettuihin huoneisiin.

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

SAM 40:n hoito

Säännölliset tarkastukset

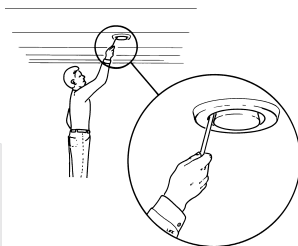
Tuloilmamoduuli vaatii hyvin vähän hoitoa käyttöönoton jälkeen. Laitteiston säännöllinen tarkastus on kuitenkin suositeltavaa.

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

Ilmanvaihtoverkköjen puhdistus

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

Verkköjen säätöä ei saa muuttaa.



HUOM!

Varo sekoittamasta venttiilejä, jos useampi irrotetaan samanaikaisesti puhdistusta varten.

Ilmansuodattimen puhdistus

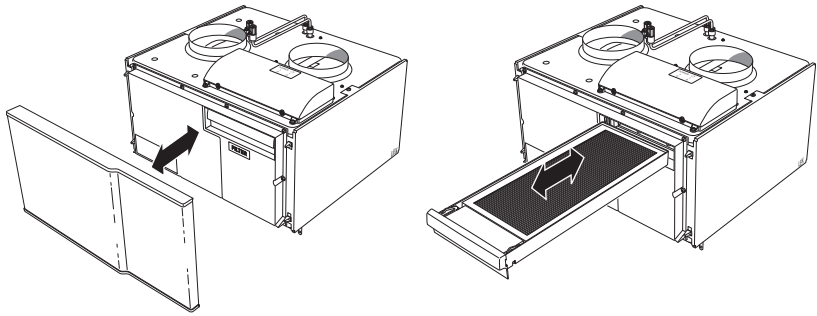
SAM 40:n ilmansuodatin on vaihdettava säännöllisesti. Vaihtoväli riippuu mm. ilman pölyisyydestä. Kokeilemalla selvität laitteistosi sopivan puhdistus-/vaihtovälin.

Suodattimen puhdistusmuistutus tulee lämpöpumpun näyttöön. Muistutusvälin tehdasasetus on kolme kuukautta, jos lämpöpumpun virta katkeaa/katkaistaan, laskuri alkaa alusta.

SAM 40-moduulin suodatinta ei voi puhdistaa, vaan se on vaihdettava.

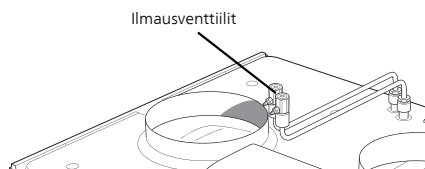
1. Lämpöpumpun pysäytys.
2. Irrota ylempi etuluukku vetämällä se suoraan ulos.
3. Vedä suodatinkasetti ulos.
4. Tarkasta suodattimien kunto.
5. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

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



Ilmanpoisto

Ilmaa SAM 40 avaamalla ilmausventtiilit yksi kerrallaan, kunnes niistä tulee vettä. Sulje sitten venttiilit.



3 Häiriöt

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

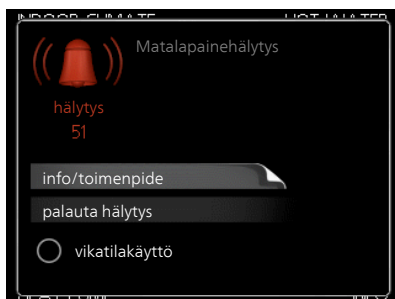
Info-valikko

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

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 hälytyssyyntä poistamiseksi.

palauta hälytys Monissa tapauksissa hälytyksen aiheuttaneen ongelman korjaamiseksi riittää kun valitaan "palauta hälytys". Jos merkkivalo muuttuu vihreäksi, kun olet valinnut "palauta hälytys", hälytys on poissa. Jos merkkivalo edelleen palaa punaisena ja hälytysvalikko näkyy näytössä, hälytyksen syy on edelleen aktiivinen. Jos hälytys häviää ja ilmenee sitten uudelleen, katso vianetsintäluku (sivu Vianetsintä).

vikatilakäyttö "vikatilakäyttö" on eräänlainen varatila. Tämä tarkoittaa, että lämpöpumppu tuottaa lämmitys- ja käyttövettä ongelmasta huolimatta. Se voi tarkoittaa, että lämpöpumpun kompressorin 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:

- Että lämpöpumppu on käynnissä ja SAM 40:n syöttökaapeli on kytketty.
- Talon ryhmä- tai päävarokkeet.
- Talon vikavirtakytkin.

Käyttövesi liian kylmää tai ei käyttövetä

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

Alhainen tai puuttuva ilmanvaihto

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

Voimakas tai häiritsevä ilmanvaihto

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

Alhainen tuloilman lämpötila

- Ilmaa lämmitysjärjestelmässä.
 - Ilmaa SAM 40. Katso luku Ilmanpoisto.
- Tuloilma-automaatiikan asetusarvo virheellinen.
 - Ota yhteys asentajaan.

Korkea tuloilman lämpötila

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

4 Tekniset tiedot

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

5 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.

Poistoilma

Ilma, joka tulee eri huoneiden poistoilmaventtiileistä lämpöpumppuun.

Tuloilma

Lämmitetty ilma, joka puhalletaan SAM 40 lämpöpumpusta huoneeseen.

Tuloilmaventtiili

Venttiilit, useimmiten katossa, joista lämmitettyä tuloilmaa puhalletaan huoneeseen.

6 Asiahakemisto

H

- Häiriöt, 13
 - Hälytys, 13
 - Hälytysten käsittely, 13
 - Vianetsintä, 15
- Hälytys, 13
- Hälytysten käsittely, 13

L

- Laitteiston tiedot, 4
- Lämmitysjärjestelmä - talon sydän, 8

S

- SAM 40:n huolto, 10
 - Säännölliset tarkastukset, 10
- SAM 40 – Hyvä valinta, 7
- Sanasto, 17
- Sarjanumero, 6
- Symbolit, 6
- Säännölliset tarkastukset, 10

T

- Tekniset tiedot, 16
- Tuloilmamoduulin toiminto, 9
- Tärkeitä tietoja
 - Symbolit, 6
- Tärkeää tietoa
 - Laitteiston tiedot, 4
 - SAM 40 – Hyvä valinta, 7
 - Sarjanumero, 6

V

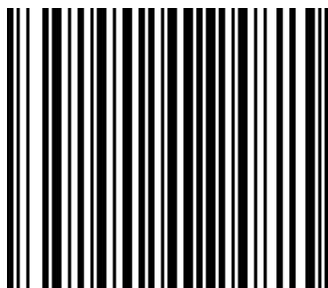
- Vianetsintä, 15

Yhteystiedot

- AT KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörföling
Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- CH NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG**,
Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel: +41 58 252 21 00
E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ Družstevní závody Dražice s.r.o.**,
Dražice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- DE NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- DK Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group,
Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk Tel: +45 97 17 20 33
E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9-274 6970 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 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- GB NIBE Energy Systems Ltd**,
3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout
Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo
Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no
www.nibe.no
- PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK
Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl
- RU © "EVAN"** 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
- SE NIBE AB Sweden**, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433 73 000 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 AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



531373