Kasutusjuhend

Õhk-vesisoojuspump
NIBE S2125



UHB ET 2642-2
731846

Sisukord

1 Oluline teave 4
Paigaldusinfo 4
Sümbolid 5
Seerianumber 5

2 Tööpõhimõte 6

3 Juhtimine S2125 8

4 Toote S2125 hooldus 9
Regulaarne kontroll 9
Pikaajalised voolukatkestused 9
Vaikne režiim 9
Ventilaatori sulatus 9
Tarkvara uuendamine 9

5 Häired seadme töös 10
Veaotsing 10

Kontaktteave 11

Oluline teave

See juhend sisaldab teavet kasutamise ja hoolduse kohta. Tehniliselt üksikasjalikumat teavet ja energiamärgised leiate paigaldusjuhendist.

Toote dokumentide viimast versiooni vaadake nibe.eu.

> **Tähelepanu!**
>
> Lugege kaasasolevat ohutusjuhendit nii seadme S2125 kasutamisel kui ka kasutusest kõrvaldamisel.

Paigaldusinfo

Toode	S2125
Seerianumber	
Paigaldamise kuupäev	
Paigaldaja	

Lisaseadmed	

Alati tuleb öelda seadme seerianumber.

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

Kuupäev _____ Allkiri _____

Sümbolid

Käesolevas juhendis esinevate sümbolite selgitus.

Tähelepanu!

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.

Hoiatus!

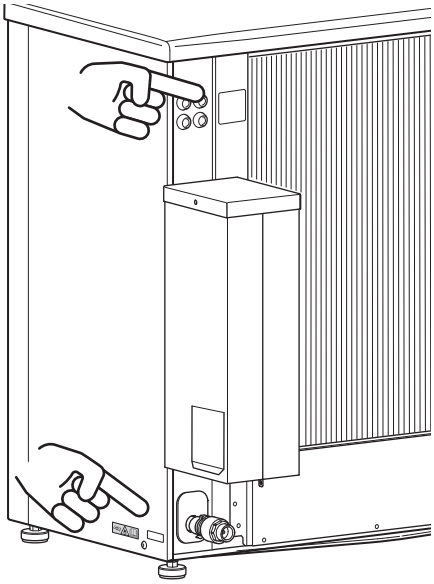
See sümbol tähistab olulist teavet, mida tuleb paigaldise hooldamisel arvesse võtta.

Vihje!

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

Seerianumber

S2125 seerianumbri leiate tagumise paneeli alumisel küljel tüübiplaadil .

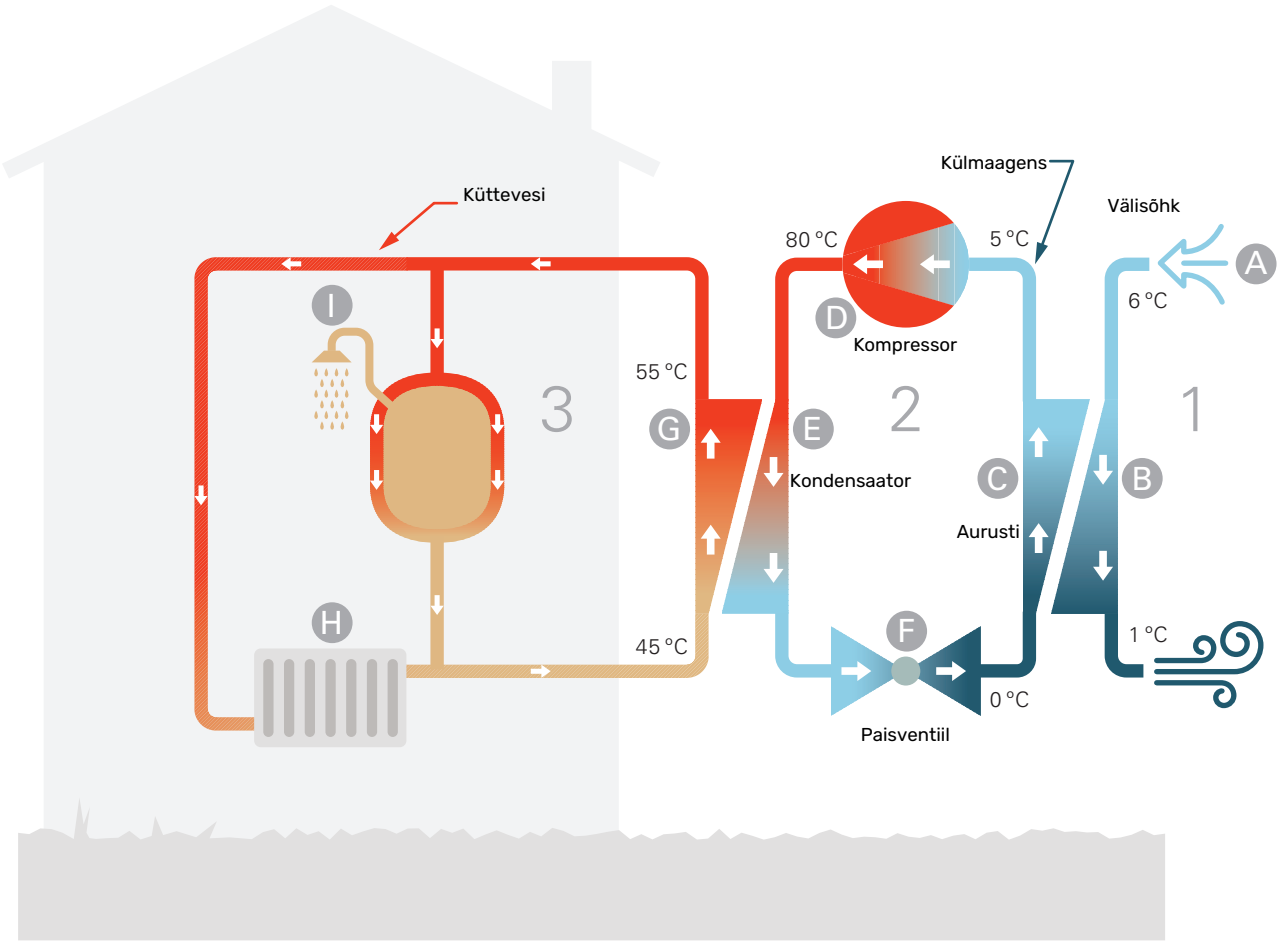


Hoiatus!

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

Tööpõhimõte

Õhk-vesi-soojuspump kasutab hoone kütmiseks välisõhku. Välisõhu energia muundamine kütmiseks toimub kolme ahela kaudu. Soojusenergia kantakse välisõhust (1) soojuspumba (2) külmaagensi-kontuurile, kus külmaagens saavutab soojuspumba kompressori tekitatud rõhu tõusu tõttu kõrgema temperatuuri. Seejärel kantakse soojus üle küttekontuuri (3), mis jaotab selle hoonesse.



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

Välisõhk

A Välisõhk imetakse soojuspumpa.

B Seejärel juhib ventilaator õhu soojuspumba aurustisse. Siin antakse õhus olev soojusenergia üle külmaagensile ja õhu temperatuur langeb märkimisväärselt. Seejärel puhutakse külm õhk soojuspumbast välja.

Külmaagensi kontuur

C Soojuspumba suletud süsteemis ringleb vedelik – külmaagens –, mis samuti läbib aurusti. Külmaagensi iseloomustab väga madal keemispunkt. Aurustis omandab külmaagens välisõhust soojusenergia ja läheb keema.

D Keemise ajal tekkiv aur juhitakse elektritoitega kompressorisse. Auru kokkusurumisel suureneb rõhk ja auru temperatuur tõuseb märkimisväärselt temperatuurilt 0 °C kuni ligikaudu temperatuurini 80 °C.

E Kompressorist surutakse aur soojusvahetisse, kondensaatorisse, kus soojusenergia vabaneb sisemoodulisse. Seejärel aur jahutatakse ja kondenseeritakse uuesti vedelikuks.

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 antakse külmaagensi toodetud soojusenergia edasi sisemooduli kütteveele, mis soojeneb umbes 55 °C kraadini (pealevoolutemperatuur).

H Suletud süsteemis ringlev soojuskandja kannab soojendatud vee soojusenergia hoone radiaatoritesse/küttespiraalidesse.

I Sisemooduli soe tarbevesi.

Juhtimine S2125

S2125 juhitakse erineval viisil sõltuvalt teie süsteemist. Soojuspumpa saate juhtida sisemooduli või juhtmooduli abil. Vaadake sisemooduli/juhtmooduli paigaldusjuhendit.

Soojuspumba optimaalseks töötamiseks reguleerib paigaldaja vajalikke seadistusi sise- või juhtmoodulis.

Toote S2125 hooldus

Regulaarne kontroll

Kui teie soojuspump asub väljas, on vajalik mõningane väline hooldus.

> **Tähelepanu!**
>
> Ebapiisav hooldus võib S2125-t tõsiselt kahjustada, mida garantii ei kata.

KONTROLLIGE S2125 VÕRESID JA ALUMIST PANEELI

Kontrollige aasta jooksul regulaarselt, et võre poleks lehtede, lume või millegi muuga ummistunud.

Olge eriti valvas tugeva tuule ja/või lumesaju korral, sest võre võib ummistuda.

Kontrollige, et tagaküljel poleks mustust ja lehti.

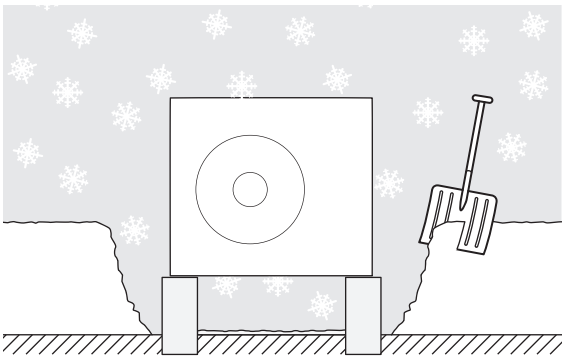
Samuti kontrollige, et alumises paneelis olevad äravooluavad on vabad mustusest ja lehtedest.

Kontrollige regulaarselt, et kondensatsioonivesi juhitakse korralikult kondensatsioonivee toru kaudu eemale. Vajadusel konsulteerige oma seadme paigaldajaga.

Hoidke seade vaba lumest ja jääst

Vältige lume kuhjumist ja S2125 õhuvõrede kinnikatmist.

Hoidke seade vaba lumest ja/või jääst.



VÄLISKORPUSE PUHASTAMINE

Vajadusel võib väliskorpust niiske lapiga puhastada.

Hoolitseda tuleb selle eest, et soojuspump puhastamise ajal kriimustada ei saaks. Vältige vee pihustamist võredesse või külgedesse nii, et vesi saaks tungida toote S2125 sisse. Vältige toote S2125 kokkupuutumist aluseliste puhastusvahenditega.

KAITSEKLAPI (FL2) KÄIVITAMINE

Kaitseklappi tuleb regulaarselt käivitada, et eemaldada mustus ja kontrollida, et see poleks ummistunud.

Kontrollige ka, kas õhutusventiil töötab.

Pikaajalised voolukatkestused

Pikaajaliste voolukatkestuste puhul on soovitatav väljas asuv küttesüsteemi osa tühjendada. Selle teeb lihtsamaks sulgeventiilide paigaldamine. Kui te pole asjas kindel, küsige oma seadme paigaldajalt.

> **Hoiatus!**
>
> Samuti ühendage lahti tagasilöögiklapp, et vältida kondensaatori külmumiskahjustusi.

Vaikne režiim

Soojuspumba saab seadistada "Vaikne režiim", mis vähendab soojuspumba mürataset. Sellest funktsioonist on abi siis, kui S2125 tuleb paigaldada müratundlikku asukohta. Funktsiooni tuleks kasutada ainult piiratud aja jooksul, sest S2125 ei pruugi saavutada oma arvutuslikku võimsust.

Ventilaatori sulatus

VVM S / SMO S

Menüü 4.11.3 - Ventilaatori sulatus

VENTILAATORI SULATUS
Seadistusvahemik: sees/väljas

VENTILAATORI PIDEV SULATUS
Seadistusvahemik: sees/väljas

Ventilaatori sulatus: Siin saate seadistada, kas "ventilaatori sulatuse" funktsioon aktiveeritakse järgmise "aktiivse sulatuse“ ajal. Selle saab aktiveerida kui jää/lumi koguneb ventilaatorile, esivõrele või ventilaatori koonusele, millest annab märku ebaloomulik ventilaatori müra välismoodulist.

"Ventilaatori sulatus" tähendab, et ventilaatorit, esivõre või ventilaatori koonust soojendatakse aurusti (EP1) sooja õhuga.

Ventilaatori pidev sulatus: Võimalik on seadistada korduv sulatamine. Sel juhul on iga kümnes sulatus "Ventilaatori sulatus". (See võib suurendada aastast energiatarbimist.)

Tarkvara uuendamine

Teavet tarkvara uuendamise kohta leiate oma sisemooduli või juhtmooduli paigaldusjuhendist.

Häired seadme töös

Enamasti märkab sisemoodul / juhtmoodul tõrget ning annab sellest häiretega teada ja kuvab ekraanil tegutsemisjuhised.

> **Tähelepanu!**
>
> Kruvidega kinnitatud kaante taga tohib töid teha ainult kvalifitseeritud hooldusinsener või keegi tema juhendamisel.

Veaotsing

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

PÕHITEGEVUSED

Alustage järgneva kontrollimisega:

- Kõik soojuspumba toitekaablid on ühendatud.
- Hoone rühma- ja peakaitselülitid.
- Hoone lekkevoolukaitse.
- Soojuspumba RCD
- Soojuspumba kaitsme / automaatkaitse.
- Et võõrkehad ei takista õhuvoolu S2125-sse.
- Et S2125-l pole väliseid kahjustusi.

JÄÄ TEKKIMINE VENTILAATORIL, ESIVÕREL JA/VÕI VENTILAATORI KOONUSEL

Probleemide tekkimisel pöörduge paigaldaja poole.

VESI S2125 ALL (SUUREM KOGUS)

- Kondensaatvee ärajuhtimiseks õhk-vesisoojuspumbast paigaldage lisaseade KVR.
- Kontrollige, et vee äravool kondensaatveetoru kaudu (KVR) töötab.

Kontaktteave

AUSTRIA
NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.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)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS
NIBE Energietechniek B.V.
Bagven Park 11, 4838 EH Breda
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY
ABK-Qviller AS
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Ul. Prof. Andrzeja Kalicinskiego 1
15-569 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

SWEDEN
NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
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.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

UHB ET 2642-2 731846

Käesolev 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 väljaandes.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

731846