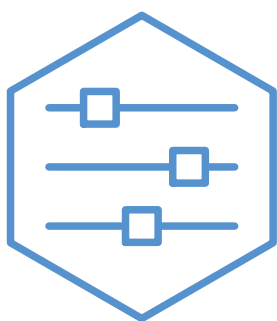


Kasutusjuhend

NIBE

Õhk-vesisoojuspump

NIBE F2050



UHB ET 2344-1
731684

Sisukord

1	Oluline teave _____	4
	Paigaldusinfo _____	4
	Sümbolid _____	4
	Seerianumber _____	5
2	Tööpõhimõte _____	6
3	Juhtimine F2050 _____	8
4	Toote F2050 hooldus _____	9
	Regulaarne kontroll _____	9
	Pikaajalised voolukatkestused _____	9
	Vaikne režiim _____	9
	Tarkvara uuendamine _____	9
5	Häired seadme töös _____	10
	Veaotsing _____	10
	Kontaktteave _____	11

Oluline teave

Toote dokumentide viimast versiooni vaadake nibe.eu.

Paigaldusinfo

Toode	F2050
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.

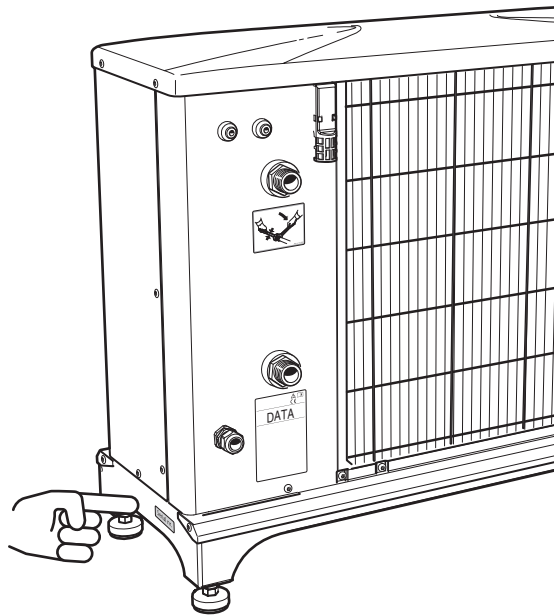


Vihje!

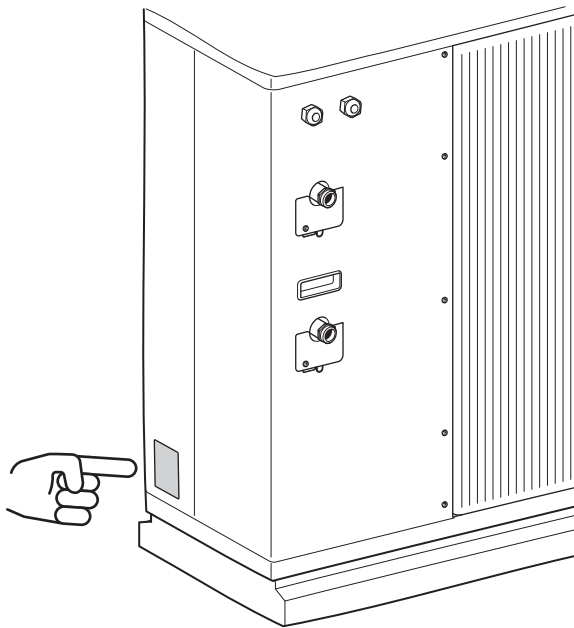
See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

Seerianumber

F2050-6 and F2050-10 seerianumbri leiate jalami küljelt.



F2050-12 ja F2050-16 seerianumbri leiate paremalt küljelt.



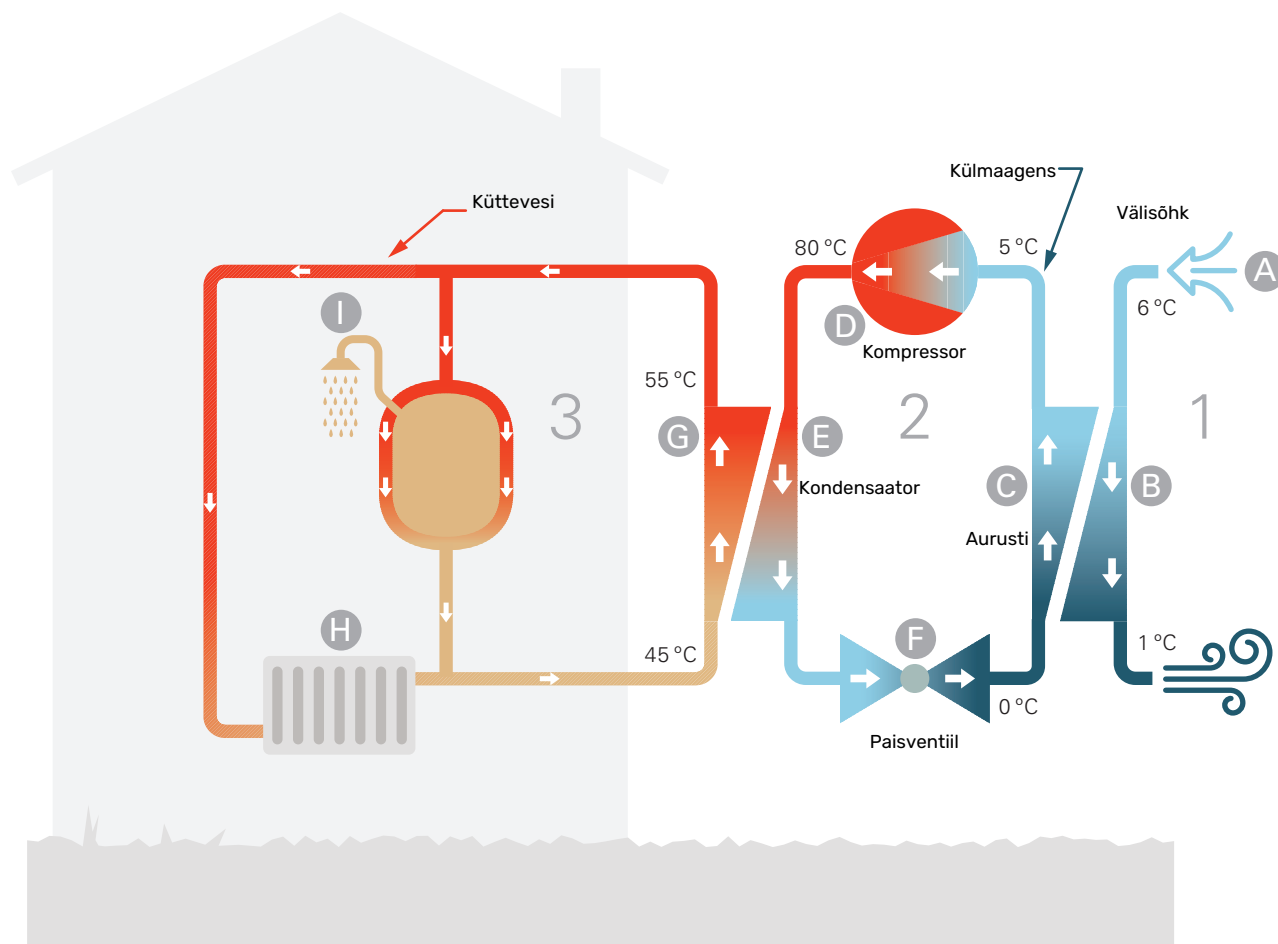
Hoiatus!

Hoolduse tellimisel või probleemidest teavitamisel teatage kindlasti oma toote seerianumber.

Tööpõhimõte

Õhk-vesi-soojuspump kasutab maja soojendamiseks välisõhku. Välisõhu energia muundamine elamu kütmiseks toimub kolme ahela kaudu. Soojusenergia kantakse välisõhust (1) soojuspumba (2) külmaagensi kontuuri, kus

külmaagensi temperatuur tõuseb soojuspumba kompressoriga tekitatud kõrgema rõhu toimele. Seejäral kantakse soojus küttekontuuri (3), mis jaotab selle üle kogu maja.



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

Välisõhk

- A** Välisõhk tõmmatakse välismoodulisse.
- B** Seejärel juhib ventilaator õhu välismooduli aurustisse. Siin kandub õhu soojusenergia edasi külmaagensile ja õhu temperatuur langeb. Seejärel puhutakse külm õhk välismoodulist välja.

Külmaagensi kontuur

- C** Välismooduli suletud süsteemis ringleb gaas (külmaagens), mis samuti läbib aurusti. Külmaagensit iseloomustab väga madal keemispunkt. Aurustis kogub külmaagens välisõhust soojusenergia ja hakkab 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 maja radiaatoritesse/põrandaküttetorustikku.
- I** Sisemoodulisse integreeritud spiraalsoojusvaheti asub küttekatlas. Spiraalsoojusvahetis olev vesi soojendab ümbritsevat sooja tarbevett.

Juhtimine F2050

F2050 juhitakse erineval viisil sõltuvalt teie süsteemist.
Soojuspumpa saate juhtida sisemooduli või juhtmooduli abil.
Vaadake sisemooduli/juhtmooduli kasutusjuhendit.
Soojuspumba optimaalseks töötamiseks reguleerib
paigaldaja vajalikke seadistusi sise- või juhtmoodulis.

Toote F2050 hooldus

Regulaarne kontroll

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



Tähelepanu!

Ebapiisav hooldus võib F2050-t tõsiselt kahjustada, mida garantii ei kata.

KONTROLLIGE F2050 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.

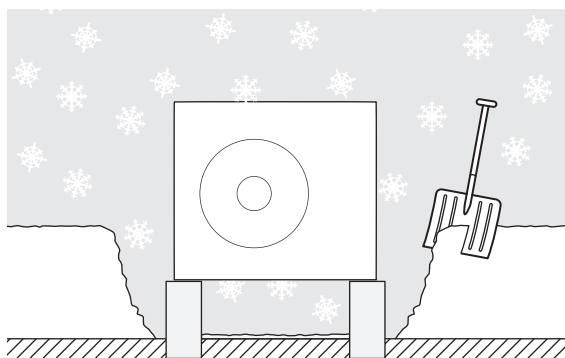
Samuti kontrollige, et alumises paneelis olevad äravooluavad on vabad mustusest ja lehtedest.

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 F2050 õhuvõrede kinnikattmist.

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 F2050 sisse.

Vältige toote F2050 kokkupuutumist aluseliste puhastusvahenditega.

Pikaajalised voolukatkestused

Pikaajaliste voolukatkestuste puhul on soovitatav väljas asuv küttesüsteemi osa tühjendada. Selle teeb lihtsamaks sulgeventiilide ja tühjendusventiilide paigaldamine. Kahtluse korral küsige oma seadme paigaldajalt.

Vaikne režiim

Soojuspumba saab seadistada "Vaikne režiim", mis vähendab soojuspumba mürataset. Sellest funktsioonist on abi siis, kui F2050¹ tuleb paigaldada müratundlikku asukohta. Funktsiooni tuleks kasutada ainult piiratud aja jooksul, sest F2050 ei pruugi saavutada oma arvutuslikku võimsust.

Tarkvara uuendamine

Teavet tarkvara uuendamise kohta leiate oma sisemooduli või juhtmooduli paigaldusjuhendist.

¹ F2050-12 läheb alati "Vaikne režiim".

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

- Hoone rühma- ja peakaitseülilid.
- Hoone lekkevoolukaitse.
- Veenduge, et võõrkehad ei takista õhuvoolu F2050-sse.
- Kontrollige, et F2050-l pole väliseid kahjustusi.

JÄÄ TEKKIMINE VENTILAATORIL, ESIVÕREL JA/VÕI VENTILAATORI KOONUSEL

Probleemide tekkimisel pöörduge paigaldaja poole.

VESI F2050 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

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

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 2344-1 731684

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

