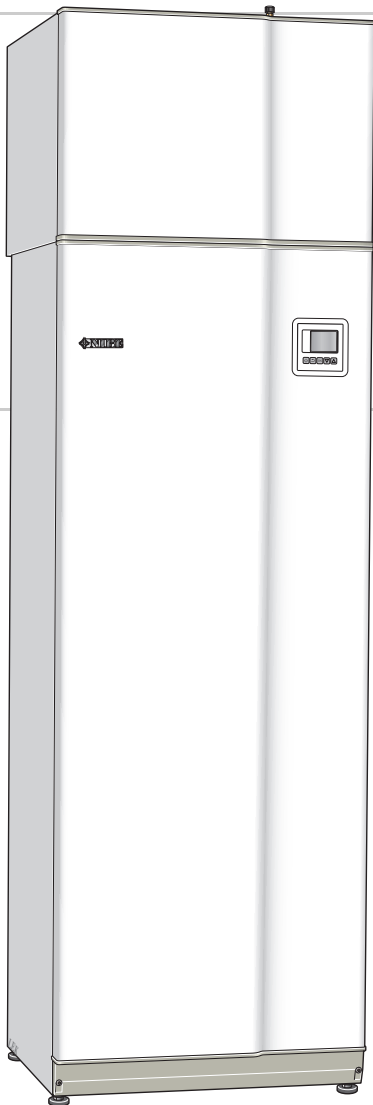




Kasutusjuhend

NIBE™ F110

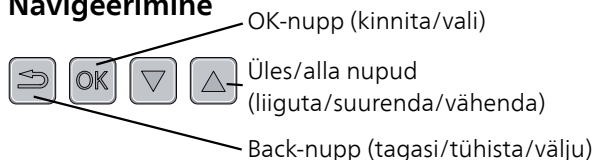
Sooja tarbevee soojuspump



UHB EE 1535-1
M11842

Lühijuhised

Navigeerimine



Nuppude funktsioonide üksikasjalikud selgitused on toodud lk 10.
Menüüde sirvimise ja erinevate seadistuste määramise kirjeldus on toodud lk 14.

Suurendage sooja vee kogust



Sooja vee koguse ajutiseks suurendamiseks keerake esmalt juhtimisnupp menuü 2 (veetilgad) märgistamiseks ja vajutage seejärel kaks korda OK-nuppu. Täiendavat infot seadistuste kohta lugege lk 21.

Kui seadme töös esineb häireid

Kui seadme töös esineb mis tahes häireid, võib enne paigaldajaga ühenduse võtmist rakendada mõningaid meetmeid. Vt lk 34 juhiseid.

Sisukord

1	Oluline teave _____	2
	Paigaldusinfo _____	2
	Ohutusteave _____	3
	Seerianumber _____	4
	Kontaktteave _____	5
	F110 – suurepärase valik _____	7
2	Küttesüsteem – maja süda _____	8
	Soojuspumba tööpõhimõte _____	9
	F110 juhtimine _____	10
	Toote F110 hooldus _____	17
3	F110 – teie teenistuses _____	20
	Ventilatsiooni seadistamine _____	20
	Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine _____	21
	Info kuvamine _____	25
	Soojuspumba reguleerimine _____	28
4	Häired seadme töös _____	32
	Infomenüü _____	32
	Häirete haldamine _____	32
	Veaotsing _____	34
5	Tehnilised andmed _____	36
6	Mõisted _____	37
	Terminite register _____	39

1 Oluline teave

Paigaldusinfo

Toode	F110
Seerianumber	
Paigaldamise kuupäev	
Paigaldaja	

Nr	Nimetus	Vaike- seaded	Seadis- tus	✓	Lisaseadmed
5.1.5	Ventilaator (ventilaatori kiirus, tavarežiim) Väljatõmbeõhu ventilaatori paigaldis	70%			

Alati tuleb öelda seadme seerianumber.

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

Kuupäev _____ Allkiri _____

Ohutusteave

Käesolevat seadet võivad kasutada lapsed (alates 8 eluaastast), piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud ning isikud kellel puudub kogemus ja teadmised vaid juhul, kui neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ning nad mõistavad sellega kaasnevaid ohte. Lastel ei ole lubatud seadmega mängida ning seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

Konstruksioonimuudatused on võimalikud.

©NIBE 2015.



Tähelepanu!

Kui toitekaabel on kahjustada saanud, võib selle edasise ohu ja kahjustuste vältimiseks välja vahetada üksnes NIBE, tema teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.

Sümbolid



Tähelepanu!

See sümbol tähistab ohtu seadmele või inimesele.



Hoiatus!

See sümbol tähistab olulist teavet, millele tuleks paigaldise hooldamisel tähelepanu pöörata.



Vihje!

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

Märgistus

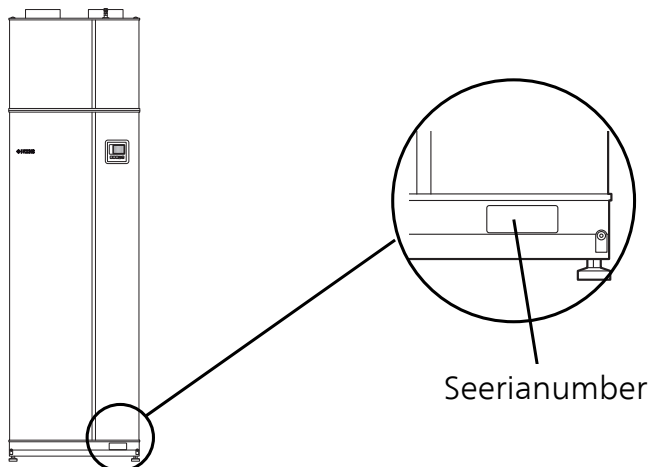
F110 omab CE-vastavusmärgist ja vastab kaitseklassile IP21.

CE-märgistusega tagab NIBE, et toode vastab kõikide asjakohaste ELi direktiividega sätestatud eeskirjadele. CE-märgistuse olemine on kohustuslik enamikule ELis müüdavatele toodetele olenemata nende valmistamise kohast.

IP21 näitab elektriseadme kaitseklassi, mis antud juhul tähendab, et seade on kaitstud tilkuva vee ja 12,5 mm või suurema läbimõõduga võõrkehade sattumise eest seadmesse.

Seerianumber

Seerianumber on toodud esikatte paremas allnurgas.



Hoiatus!

Vea teatamisel lisage alati toote seerianumber (14 numbrit).

Kontaktteave

- AT KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörföling
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at
www.knv.at
- CH NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen
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 Energietechniek 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

Selles nimekirjas mainimata riikide puhul võtke palun ühendust ettevõttega Nibe Sweden või vaadake lisateabe saamiseks veebisaiti www.nibe.eu.

F110 – suurepärase valik

F110 on uue põlvkonna kütteseade, mis on mõeldud elamute ökonoomseks ja keskkonnasõbralikuks sooja tarbeveega varustamiseks. Säästliku sooja tarbevee tootmise kindlustavad integreeritud tarbeveeboiler, elektriküttekeha ja juhtsüsteem.

F110 on varustatud töökindla juhtsüsteemiga, mis tagab säästlikult meeldiva sisekliima. Soojuspumba tööolek, tööaeg ja kõik temperatuurid kuvatakse suurele hõlpsalt loetavale ekraanile.

Toote F110 suurepärase omadused

▪ **EL direktiiv**

Tavapärase hõõglambid kaotati turult mitu aastat tagasi. See puudutab nüüd ka elektriboilereid.

Soojuspump soojaveeboileriga on üks moodus uue EL direktiivi täitmiseks ja F110 on spetsiaalselt välja töötatud, et vastata antud direktiivile.

F110 tarbib umbes 1/3 samaväärse tavapärase elektriboileri võimsusest. See võimaldab suurt kokkuhoidu ja seega tasub F110 end kiiresti ära.

▪ **Integreeritud tarbeveeboiler**

Soojuspumbas on integreeritud tarbeveeboiler, mis soojakadude minimeerimiseks on isoleeritud keskkonnasõbraliku vahtplastiga.

▪ **Sooja tarbevee ja ventilatsiooni programmeerimine**

Sooja tarbevett ja ventilatsiooni saab programmeerida igaks nädalapäevaks või pikemateks ajavahemikeks (puhkus).

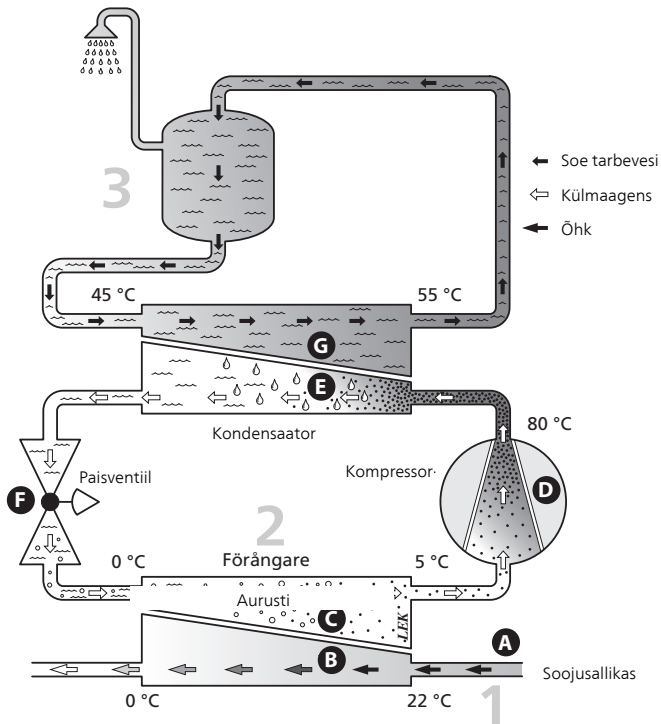
▪ **Ekraan kasutusjuhistega**

Soojuspumbal on lihtsate menüüdega ekraan, mis hõlbustab sooja tarbevee seadistamist.

▪ **Lihadne veaotsing**

Rikke korral kuvatakse soojuspumba ekraanil rikke põhjus.

2 Küttesüsteem – maja süda



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

Soojuspumba tööpõhimõte

Soojuspump kasutab sooja tarbevee soojendamiseks õhu soojusenergiat. Õhu energia muundamine vee soojendamiseks toimub kolme erineva kontuuri kaudu. Väljuvast väljatõmbeõhust, ümbritsevast välisõhust või ruumiõhust, (1), ammutatakse soojusenergia, mis transporditakse soojuspumpa. Külmaagensi kontuuris (2) surutakse välisõhu soojusenergia toimel aurustunud külmaagens kokku, mille tulemusel gaasi temperatuur tõuseb märgatavalt. Küttekontuuris (3) kantakse soojusenergia üle soojaveeboilerile.

Õhk

- A Kanalite kaudu transporditakse välisõhk või õhk tubadest soojuspumpa.
- B Seejärel juhivad ventilaatorid õhu soojuspumba aurustisse. Siin kandub õhu soojusenergia edasi külmaainele ja õhu temperatuur langeb märkimisväärselt. Seejärel puhutakse külm õhk majast välja või ruumi majas.

Külmaagensi kontuur

- C Soojuspumba suletud süsteemis ringleb vedelik – külmaagens –, mis samuti läbib aurusti. Külmaagensit iseloomustab väga madal keemispunkt. Aurustis omandab külmaagens õhust soojusenergia ja läheb keema.
- D Keemisel tekkinud aur juhitakse kompressorisse. Auru kokkusurumisel suureneb rõhk ja auru temperatuur tõuseb märkimisväärselt temperatuurilt u 5 °C kuni temperatuurini u 80°C.
- E Kompressorist surutakse aur soojusvahetisse, kondensaatorisse, kus soojusenergia vabaneb sooja tarbevetele. Seejärel aur jahtub ja kondenseerub uuesti vedelikuks.
- F Kuna rõhk on veel kõrge, läbib külmaagens paisventiili, kus rõhk langeb ja taastub külmaagensil algne madal temperatuur. Külmaagens on nüüd läbi teinud täistsükli ning suunatakse uuesti aurustisse ja kogu protsess algab otsast peale.

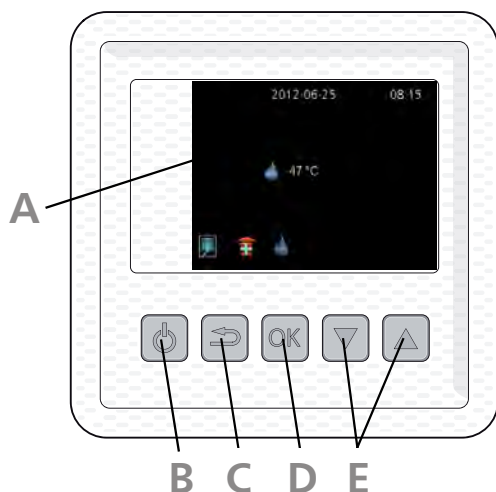
Soe tarbevesi

- G Kondensaatoris antakse külmaagensi toodetud soojusenergia edasi soojale tarbeveele, selle soojenemiseks määratud temperatuurini.

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

F110 juhtimine

Ekraanimoodul



F110 on ekraanimoodul, mida kasutatakse sidepidamiseks seadmega F110. Siin saate:

- seadistada sooja tarbevee ja ventilatsiooni ning reguleerida soojuspumpa vastavalt oma vajadustele.
- teavet seadete, olekute ja toimingute kohta;
- vt erinevaid häiresignaali liike.

A

Ekraan

Ekraanil kuvatakse juhised, seadistused ja info seadme töö kohta.

B

Ooterežiimi nupp

F110 lülitada ooterežiimile kasutades ooterežiimi nuppu. Kompessor, elektriküttekeha ja ventilaator on siis väljalülitatud. Ooterežiimi aktiveerimiseks/deaktiveerimiseks vajutage nupp kolmeks sekundiks alla.

C

Tagasinupp „Back“

Tagasinuppu „Back“ kasutatakse:

- eelmisesse menüüsse naasmiseks;
- kinnitamata seadistuse muutmiseks.

D

„OK“ nupp

„OK“ nuppu kasutatakse:

- alammenüüde valikute / valikute / seadistatud väärtuse kinnitamiseks.

E

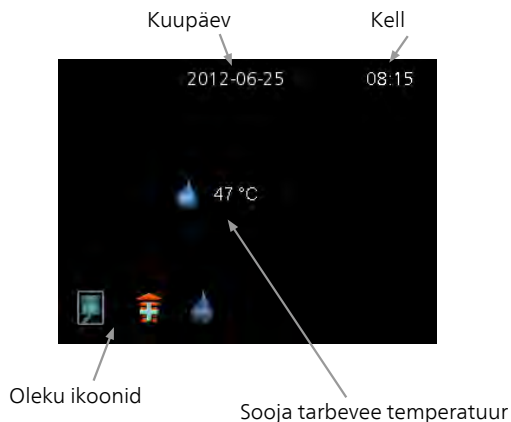
Üles- ja allanoolega nupud

Üles- ja allanoolega nuppudega saab:

- sirvida menüüdes ja erinevate võimaluste vahel;
- suurendada ja vähendada väärtuseid;

Menüüsüsteem

F110 käivitamisel jõuate infomenüüsse. Siin näidatakse soojuspumba oleku põhiteavet.



Infomenüü kuvatakse:

- käivitamisel.
- peamenüü tagasinupu „Back“ vajutamisel.
- pärast 15 minutit tegevusetust.

Vajutage ükskõik millist nuppu peamenüüsse sisenemiseks.

Peamenüü



Menüüsüsteemi peamenüüd kuvatakse siin.

Menüü

1

ventilatsioon

Ventilatsiooni seadistamine Vt lk 20.

Menüü

2

SOE TARBEVESI

Sooja tarbevee tootmise seadistamine ja programmeerimine. Vt lk 21.

Menüü

3

INFO

Temperatuuride ja muu tööinfo kuvamine, juurdepääs häirelogile. Vt lk 25.

Menüü



4





MINU SÜSTEEM

Kellaaja, kuupäeva, töökeele, töörežiimi jm seadistamine. Vt lk 28.
Vt lk 28.

Ekraani sümbolid

Töö käigus võivad ekraanile ilmuda järgmised sümbolid.

Sümbol	Kirjeldus
	Antud sümbol kuvatakse kompressori töötamisel.
	Antud sümbol kuvatakse lisakütte töötamisel.

Sümbol	Kirjeldus
	See sümbol ilmub kui ventilaatori kiirus on normaalkiirusest erinev.
	See sümbol ilmub kui sooja tarbevee luksrežiim on aktiveeritud või temperatuuri perioodiline tõstmine on aktiivne.
	See sümbol ilmub kui "programmid" on aktiveeritud menüüs 2.3.
	See sümbol ilmub kui "puhk.progr." on aktiveeritud menüüs 4.7.

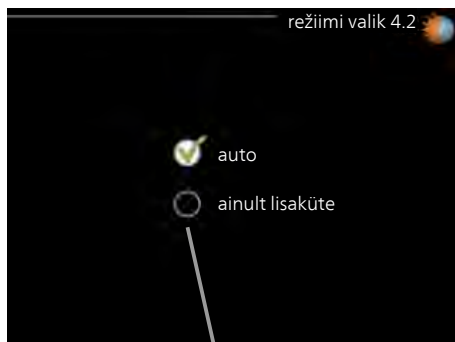
Töö

Vajutage üles- või allanoolega nuppu kursori liigutamiseks. Valitud positsioon on heledam ja/või selle sakil on ülespööratud nurk.

Menüü valimine

Menüüsüsteemis liikumiseks valige alammenüü. Selleks tähistage alammenüü üles- ja allanoolega nuppudega ja vajutage „OK” nupule.

Valikute tegemine





Valikuvõimalused

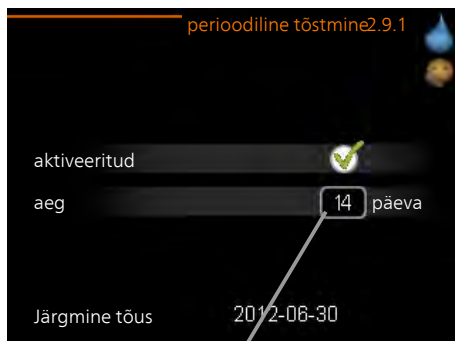
Valikutemenüüs on hetkel valitud võimalus tähistatud rohelise linnukesega.



Teise võimaluse valimiseks:





1. Tähistage soovitud valikuvõimalus üles- ja allanoolega nuppude abil. Üks valikuvõimalustest on eelvalitud (valge). 
2. Valitud võimaluse kinnitamiseks vajutage „OK” nupule. Valitud võimalus on tähistatud rohelise linnukesega. 

Väärtuse seadistamine



Reguleeritav väärtus

Väärtuse seadistamiseks:

1. Valige üles- või allanoolega nupu abil väärtus, mida soovite seadistada. 
2. Vajutage „OK” nupule. Väärtuse taust muutub roheliseks, mis näitab, et olete sisenenud seadistusrežiimi. 
3. Vajutage ülesnoolega nuppu väärtuse suurendamiseks ja allanoolega nuppu väärtuse vähendamiseks. 
4. Seadistatud väärtuse kinnitamiseks vajutage OK-nuppu. Algväärtuse tühistamiseks ja selle juurde naasmiseks vajutage tagasinupule „Back”. 

Akendes sirvimine

Menüü võib koosneda mitmest aknast. Valige vasakus ülanurgas, üles- või allanoolega nuppudega, lehekülje number ja vajutage „OK” nupule akende vahetamiseks.



Hetkemenüü
aken

Akende arv menüüs

Käivitusjuhendi akendes sirvimine



Nooled akende kerimiseks käivitusjuhendis

1. Valige, üles- või allanoolega nuppudega, vasakpoolses ülemises nurgas olev üks nooltest (lehekülje nr juures).
2. Käivitusjuhendis akende vahel kerimiseks vajutage OK-nuppu.

Toote F110 hooldus

Regulaarne kontroll

Pärast kasutuselevõtmist vajab soojustpump minimaalset hooldust. Samas soovime seadme tööd korrapäraselt kontrollida.

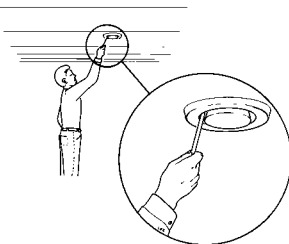
Kui juhtub midagi tavatut, kuvatakse ekraanil veateated erinevate häiretekstidena. Teabe häirete haldamise kohta leiate lk-lt 32.

Väljatõmbeõhu paigaldis

Ventilatsiooniplafoonide puhastamine

Nõuetekohase ventilatsiooni tagamiseks tuleb maja ventilatsiooniplafoone regulaarselt puhastada. Kasutage selleks näiteks väikest harja.

Seadmete seadistusi ei tohi muuta.



Tähelepanu!

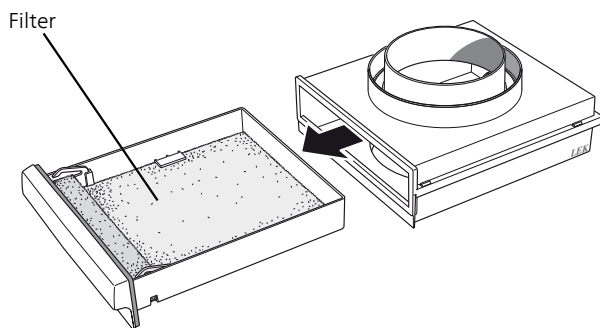
Kui te võtate puhastamiseks maha üle ühe ventilatsiooniplafooni, siis olge tähelepanelik, et te hiljem neid segamini ei aja.

Õhufiltri puhastamine

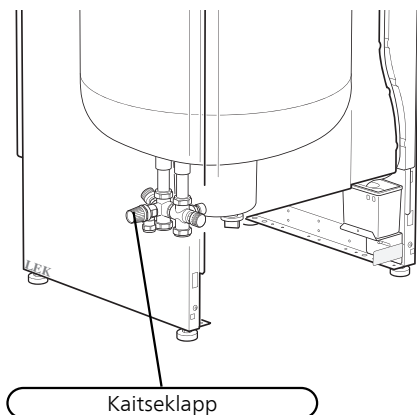
Puhastage regulaarselt F110 õhufiltrit. Puhastamise sagedus sõltub tolmu kogusest ventilatsiooniõhus. Valige oma soojuspumba jaoks sobivaim.

1. Lülitage F110 ventilaator välja hoides ooterežiimi nuppu 3 sekundit all. (Ekraan lülitub välja.)
2. Tõmmake filtrielement välja.
3. Võtke filter välja ja raputage mustus maha või eemaldage tolmuimejaga. Ärge kasutage puhastamiseks vett ega muid vedelikke.
4. Kontrollige, et filter ei oleks kahjustatud.
5. Teostage monteerimine vastupidises järjekorras.

Isegi kui näib, et filter on puhas, on sinna kogunenud tolmu, mis mõjutab filtri efektiivsust. Seepärast vahetage filtrit iga 2 aasta järel. Uued filtrid saate tellida paigaldajalt.



Kaitseklapp



Kaitseklappi tuleb kontrollida neli korda aastas. Kaitseklapi juurde pääsemiseks eemaldage põhikate.

1. Klapi avamiseks keerake nuppu ettevaatlikult vastupäeva.
2. Kontrollige, kas vesi voolab ülevoolutorust läbi. Kui veevool ülevoolutorust peatub on klapp vigane ja tuleb välja vahetada.
3. Klapi sulgemiseks vabastage nupp. Kui klapp ei sulgu nupu vabastamisel automaatselt, keerake seda veidi vastupäeva.

Pärast sooja tarbevee kasutamist võib mõnikord kaitseklapist natuke vett välja voolata. Väljavoolu põhjustab soojaveeboilerisse siseneva külma vee soojendamisest tulenev paisumine, mis põhjustab rõhu suurenemist ja kaitseklapp avaneb.

Tühjendamine

Tühjendage soojuspump veest järgmiselt.

1. Lülitage vooluringi kaitse välja või tõmmake pistik välja.
2. Avage sulgeventiil (keerake vastupäeva).
3. Avage kaitseklapp/tühjenduskraan (keerake nuppu aeglaselt vastupäeva kuni see jääb tõstetud asendisse).
4. Õhu sissevoolu tagamiseks avage kõik soojaveekraanid.



Hoiatus!

Soojuspump käivitub kui toitejuhe on ühendatud maandatud pistikupesaga.

3 F110 – teie teenistuses

Ventilatsiooni seadistamine

Menüü

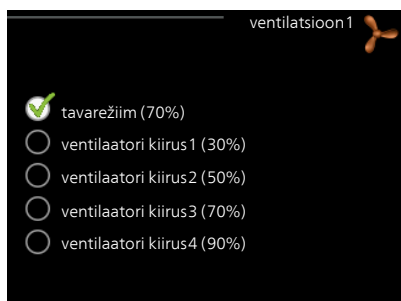
1

ventilatsioon

See menüü kuvatakse üksnes väljatõmbeõhuga seadme korral.

Seadistusvahemik: tavarežiim ja kiirus 1-4

Vaikimisi väärtus: tavarežiim



Siin saab maja ventilatsiooni ajutiselt suurendada või vähendada.

Uue kiiruse valimisel käivitub ajaloendus. Pärast 4 tundi taastub ventilatsiooni normaalkiirus.

Ventilaatori kiirus on toodud sulgudes (protsentides) iga kiirusevaliku järel.

Vihje!

Kui vajate pikemaajalisi muudatusi, valige puhkusefunktsioon.



Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine

Ülevaade

Alammenüüd

Menüü **SOE TARBEVESI** sisaldab erinevaid alammenüüsid. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil, menüüdest paremale poole.

ajutine "lux" režiim Sooja tarbevee temperatuuri ajutise tõstmise aktiveerimine. Olekuinfos kuvatakse "väljalülitatud" või kui pikaks ajaks on aktiveeritud temperatuuri ajutine tõus.

mugavusrežiim Sooja tarbevee temperatuuri seadistamine. Olekuinfos kuvatakse valitud režiim, "säästurežiim", "tavarežiim" või „lux" režiim".

programmid Sooja tarbevee temperatuuri programmeerimine. Olekuinfo "aktiivne" kuvatakse siis, kui programm on hetkel aktiivne, olekuinfo "vali" kuvatakse siis, kui programm on seadistatud, kuid pole aktiivne.

edasijõudnutele Sooja tarbevee temperatuuri perioodilise tõstmise määramine.

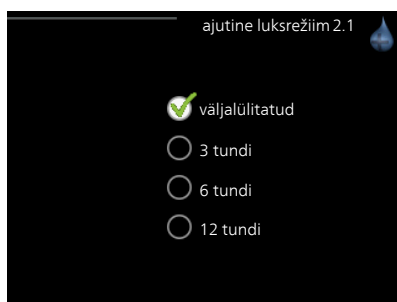


Menüü
2.1

ajutine "lux" režiim

Seadistusvahemik: 3, 6 ja 12 tundi ning režiim „väljalülitatud"

Vaikimisi väärtus: "väljalülitatud"



Kui sooja tarbevee tarbimine on ajutiselt suurenenud, võib seda menüüd kasutada valitud ajaperioodiks sooja tarbevee temperatuuri tõstmiseks kuni luksrežiimi temperatuurini.



Hoiatus!

Kui mugavusrežiim, "lux" režiim" valitakse menüüs 2.2, siis temperatuuri ei ole võimalik rohkem tõsta.

See funktsioon aktiveeritakse kohe, kui ajavahemik on valitud ja valiku kinnitamiseks on vajutatud OK-nuppu. Valitud seadistuse lõpuni jäänud aeg kuvatakse paremal.

Seadistatud aja lõppemisel F110 naaseb režiimi, mis seadistati menüüs 2.2.

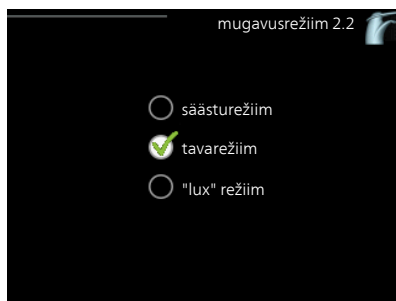
Valige „väljalülitatud“ väljalülitamiseks **ajutine "lux" režiim**.

Menüü
2.2

mugavusrežiim

Seadistusvahemik: säästurežiim,
tavarežiim, "lux" režiim

Vaikimisi väärtus: tavarežiim



Valitavate režiimide vaheline erinevus seisneb sooja tarbevee temperatuuris. Kõrgem temperatuur tähendab seda, et sooja tarbevett saab rohkem.

säästurežiim: Selles režiimis toodetakse vähem sooja tarbevett kui teistes, ent see režiim on säästlikum.

tavarežiim: Tavarežiim, kus toodetakse suurem kogus sooja tarbevett, sobib enamikule majapidamistele.

"lux" režiim: Luksrežiimis toodetakse suurim võimalik kogus sooja tarbevett. Selles režiimis võib kasutada sooja tarbevee osaliseks soojendamiseks elektrilist küttekeha või kompressorit. Süsteemi eksploatatsioonikulud võivad suurenedada.

Menüü
2.3

programmid

Selle, kuidas soojuspump peab töötama, et tagada mugav sooja tarbevee temperatuur, saate programmeerida siin.

Programmeerimine aktiveeritakse/deaktiveeritakse tehes/eemaldades märke "aktiveeritud". Seadistatud aegu deaktiveerimine ei mõjuta.

Aktiveeritud

kk	Ajavaheemik	Mugavusrežiim	säästurežiim
esm	05:30	06:00	säästurežiim
teis	05:30	06:00	säästurežiim
kol	05:30	06:00	säästurežiim
nelj	05:30	06:00	säästurežiim
rde	05:30	06:00	säästurežiim
laup	05:30	06:00	säästurežiim
püh	05:30	06:00	säästurežiim

Päev

Ajavaheemik

Mugavusrežiim

Aktiveerimine: Siin aktiveeritakse programmeerimine teatud ajaperioodiks. Seadistatud aegu deaktiveerimine ei mõjuta.

Päev: Siin valige nädalapäev või päevad, millele programmeerimine rakendub. Programmeerimise eemaldamiseks teatud päevaks seadistage selle päeva ajavaheemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida „kõik”, programmeeritakse need kellaajad selle perioodi kõikideks päevadeks.

Ajavaheemik: Siin valitakse valitud päevaks programmeerimise algus- ja lõpuaeg.

Mugavusrežiim: Siin programmeerige soovitud sooja tarbevee režiimid.



Vihje!

Kui te soovite seadistada sarnast programmi igaks nädalapäevaks, valige esmalt „kõik” ja seejärel muutke soovitud päevad.



Hoiatus!

Kui seadistatud lõpuaeg on päeval varasem kui algusaeg, siis pikeneb ajavaheemik üle kesköö.

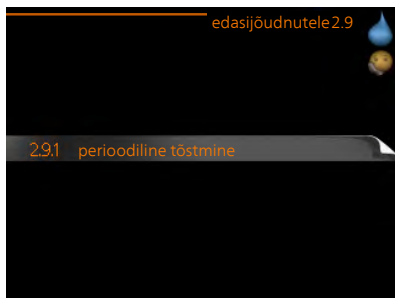
Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusae.

Ajavaheemike kattumisel keskööl eelistatakse ajavaheemikku, mis algab pärast keskööd.

Menüü
2.9

edasijõudnutele

Menüü **edasijõudnutele** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on alammenüü.



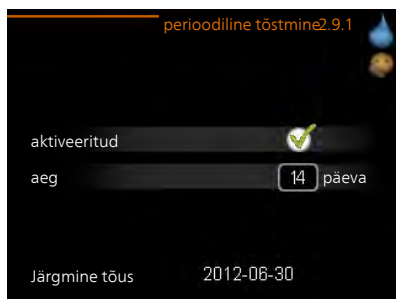
Menüü
2.9.1

perioodiline töus

aeg

Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

Tehaseseade: aktiveeritud, 14 päeva



Bakterite leviku vältimiseks boileris võivad kompressor ja elektriküttekeha regulaarsete intervallide järel sooja tarbevee temperatuuri lühikeseks ajaks tõsta.

Siin saate valida ajavahemiku pikkuse temperatuuri tõusu intervallide vahel. Aega saab määrata vahemikus 1 kuni 90 päeva. Tehaseseade on 14 päeva. Funktsiooni käivitamiseks/välja lülitamiseks märkige/eemaldage märg "aktiveeritud".

Info kuvamine

Ülevaade

Alammenüüd

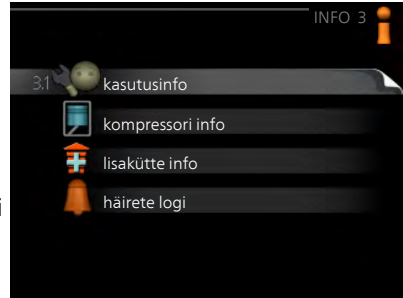
Menüü **INFO** sisaldab erinevaid alamenüüsid. Nendes menüüdes ei saa teha ühtegi seadistust. Need kuvavad vaid infot.

kasutusinfo näitab temperatuure ja soojuspumba tarkvara versioone.

kompressori info näitab kompressori tööaegasid, käivituste arvu ja olekut.

lisakütte info näitab lisakütte tööaegasid ja olekut.

häirete logi näitab kõige viimast häiresignaali ja infot soojuspumba olekust häiresignaali tekkimise ajal.



Menüü 3.1

kasutusinfo

Sellest menüüst saab infot soojuspumba praegusest tööolekust (hetketemperatuurid jne). Muudatusi ei saa teha.

Info kuvatakse mitmele lehele. Lehekülgede vahel kerimiseks vajutage üles- ja allanoolega nuppudele.



Selle menüü sümbolid:



Kompressor



Ventilatsioon (näidatud üksnes väljatõmbeõhuga seadme korral)



Programmeerimine



Lisaseade



Sooja tarbevee temperatuuri perioodiline tõstmine või luksrežiim



Puhkuseseadistus

Menüü
3.2

kompressori info

Sellest menüüst saab infot kompressori tööoleku kohta ja statistilisi andmeid. Muudatusi ei saa teha.

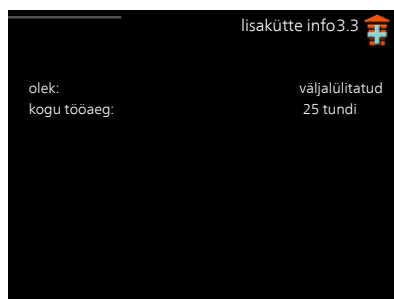


olek:	aktiveeritud
käivituste arv:	24
kogu tööaeg:	321 tundi

Menüü
3.3

lisakütte info

Siit saab infot lisakütteseadmete tööoleku kohta ja statistilisi andmeid. Muutusi ei saa sisse viia.



olek:	väljalülitatud
kogu tööaeg:	25 tundi

häirete logi

Veaotsingu hõlbustamiseks salvestatakse siia menüüsse soojuspumba tööolek häiresignaali tekkimise ajal. Siit saate vaadata infot 10 viimase häiresignaali kohta.

Olekuinfo kuvamiseks häiresignaali ajal valige häiresignaali ja vajutage „OK” nupule.



Info häiresignaali kohta.

Soojuspumba reguleerimine

Ülevaade

Alammenüüd

Menüü **MINU SÜSTEEM** sisaldab erinevaid alammenüüsid. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil, menüüdest paremale poole.

režiimi valik Käsi- või automaatrežiimi aktiveerimine. Olekuinfo näitab valitud töörežiimi.

kellaag & kuupäev Õige kellaaja ja kuupäeva seadistamine. Olekuinfos kuvatakse kellaag.

keel Ekraani töökeele valimine. Olekuinfo näitab valitud töökeelt.

puhk.progr. Sooja tarbevee ja ventilatsiooni programmeerimine puhkuse ajaks. Olekuinfo "vali" kuvatakse siis, kui olete programmeerinud puhkuse seadistused, kuid see pole hetkel aktiivne, "aktiveeritud" kuvatakse kui osa puhkuse programmist on aktiivne, muudel juhtudel kuvatakse "väljalülitatud".

häire Häiresignaale saab nullida siin.

edasijõudnutele Kõikide seadistuste taastamine vastavalt tehaseadistustele.



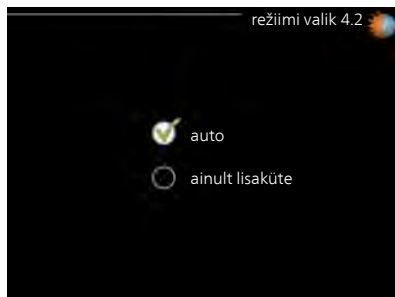
Menüü
4.2

režiimi valik

režiimi valik

Seadistusvahemik: auto, ainult lisaküte

Vaikimisi väärtus: auto



Soojuspumba töörežiim on tavaliselt seadistatud väärtusele "auto". Soojuspump on võimalik seadistada ka "ainult lisaküte", kuid üksnes lisakütte kasutamisel.

Töörežiimi muutmiseks tähistage soovitud režiim ja vajutage OK-nuppu.

Töörežiim auto

Selles töörežiimis valib soojuspump automaatselt lubatud funktsioonid.

Töörežiim ainult lisaküte

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiveeritud ja kasutatakse ainult lisakütet.



Hoiatus!

Kui valite režiimi „ainult lisaküte" tühistatakse kompressori valik, millega kaasneb suurem ekspluatatsioonikulu.

Menüü
4.4

kellaag & kuupäev

Siin saate määrata kellaaja, kuupäeva ja kuvamisviisi.



Menüü
4.6

keel

Siin saate valida, millises keeles info ekraanil kuvatakse.



Menüü
4.7

puhk.progr.

Selleks et piirata energiatarbimist, on võimalik määrata plaanipärane ventilatsiooni piiramine ja sooja tarbevee temperatuuri alandamine.

Puhkuseprogramm käivitub kell 00.00 käivituspäeval ja lõpeb kell 23.59 seiskamispäeval.



Vihje!

Programmeerige puhkusefunktsiooni seadistuse lõpetamine umbes üks päev enne tagasitulekut, nii et sooja tarbevee temperatuur jõuaks tõusta tavalisele tasemele.



Hoiatus!

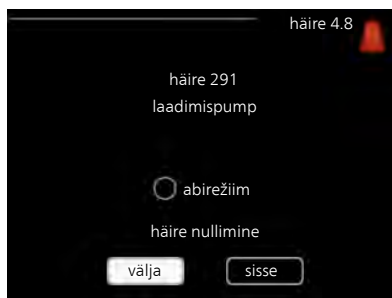
Kui soovite puhkuserežiimi ajaks sooja tarbevee tootmise välja lülitada, siis "perioodiline tõus" (bakterite leviku vältimiseks) on sellel ajal blokeeritud. "perioodiline tõus", mis käivitub samaaegselt puhkuserežiimiga, viiakse lõpule.

Menüü
4.8

häire

See Menüü on saadaval ainult häire esinemisel.

Siin saate nullida kõik häiresignaalid, mis ilmnesid seadmes F110.



Menüü
4.9

edasijõudnutele

Menüü **edasijõudnutele** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on alammenüü.



Menüü
4.9.4

tehaseadistus

Kõik kasutajale kättesaadavad seadistused (sealhulgas lisamenüüd) saate siin vastavalt vaikeväärtustele taastada.



Hoiatus!

Pärast tehaseadistusi tuleb kasutaja seadistused lähtestada.



4 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab soojuspump häiretest seadme töös (häired võivad tähendada muutusi sooja vee temperatuuris), andes nendest märku häiresignaalidega ekraanil.

Infomenüü

Kõik soojuspumba mõõteväärtused on leitavad soojuspumba menüüsüsteemi menüüs 3.1. Sageli lihtsustab veaallika leidmist väärtuste läbivaatamine selles menüüs.

Häirete haldamine



Häiresignaal osutab seadme tööhäirele, mis kuvatakse häire sümboliga ekraanil.

Häiresignaal

Häiresignaal osutab seadme tööhäirele, mida F110 ei suuda ise kõrvaldada. Ekraanil kuvatakse häiresignaali liik ja häire nullimise võimalus. Soojuspumba on võimalik seadistada ka abirežiimile

häire nullimine Enamikul juhtudel piisab "häire nullimine" valikust, et lahendada häire põhjustanud probleem. Häire põhjuse püsimisel häire kordub. Kui häiresignaal kaob ja seejärel naaseb, võtke ühendust paigaldajaga.

abirežiim "abirežiim" on üks avariirežiimi tüüpidest. Selle režiimi puhul jätkab soojuspump sooja tarbevee tootmist sõltumata rikkest. Soojuspumba kompressor võib mitte töötada. Sel juhul toodab sooja tarbevett elektriküttekeha.



Hoiatus!

"abirežiim" valimine ei tähenda häire põhjustanud probleemi kõrvaldamist. Häire sümbol jääb kuvatuks.

Kui häiret ei ole võimalik nullida, pöörduge paigaldaja poole, kes kõrvaldab rikke.



Tähelepanu!

Paigaldaja poole pöördumisel teatage alati oma soojuspumba seerianumber.

Häirenimekiri

Näiteks BT6/BT13/BT77 anduri häiresignaal:

Anduril kadus ühendus lisakaardiga või andur on katki. Pärast õiget ühendamist nullitakse häire automaatselt.

- Pöörduge paigaldaja poole!

Side häiresignaal, ekraan

Ekraanil kadus ühendus põhikaardiga.

- Pöörduge paigaldaja poole!

Veaotsing

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

Põhitegevused

Alustage veaotsingut järgmistest võimalikest rikkeallikatest:

- F110 sisemoodul või toitejuhe on ühendatud.
- Hoone grupi- ja peakaitsmed
- Juhtautomaatika kaitselüliti.

Sooja tarbevee temperatuur on liiga madal või kogus ei ole piisav.

- Sooja tarbevee kulu on suur.
 - Oodake, kuni soe tarbevesi on kuumenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutist suurendamist (ajutine "lux" režiim) saab aktiveerida menüüs 2.1.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.
 - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem mugavusrežiim.
- Ebapiisav või puuduv ventilatsioon (väljatõmbeõhu paigaldis)
 - Vt ptk "Ebapiisav või puudulik ventilatsioon".
- Kehtib sissetuleva õhu blokeerigu korral (välisõhu paigaldis)
 - Puhastage õhuvõre.
- Filter on ummistunud (välisõhu paigaldis)
 - Puhastage või asendage filter (vt lk 18).
- Liiga madal termostaadi seadistus

Ebapiisav või puuduv ventilatsioon (väljatõmbeõhu paigaldis)

- Ventilatsioon ei ole reguleeritud.
 - Tellige ventilatsiooni reguleerimine.
- Filter on ummistunud.
 - Puhastage või asendage filter (vt lk 18).
- Väljatõmbeplafoonid on ummistunud või liiga kinni keeratud.
 - Kontrollige ja puhastage väljatõmbeplafoone (vt lk 17).
Kontrollige ja puhastage väljatõmbeplafoone.
- Ventilator töötab vähendatud kiirusega töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 1 ja valige "tavarežiim".

Ventilatsioon on liiga tugev või häiriv (väljatõmbeõhu paigaldis)

- Ventilatsioon ei ole reguleeritud.
 - Tellige ventilatsiooni reguleerimine.
- Ventilaatori kiirus on sündrežiimil.
 - Sisenege menüüsse 1 ja valige "tavarežiim".
- Filter on ummistunud.
 - Puhastage või asendage filter (vt lk 18).

Mulisev heli

- Vesilukus ei ole piisavalt vett.
 - Täitke vesilukk veega.
- Vesilukk on ummistunud.
 - Kontrollige ja reguleerige kondensvee toru.

5 Tehnilised andmed

Käesoleva toote üksikasjalikud tehnilised spetsifikatsioonid on toodud paigaldusjuhendis (www.nibe.eu).

6 Mõisted

Aurusti

Soojusvaheti, kus madala keemistemperatuuriga külmaagens välisõhu soojusenergia toimel aurustub. Külmaagens ammutab välisõhust soojusenergiat.

Häired seadme töös

Mugavuse häired tähendavad soovimatuid muutusi sooja vee temperatuuris nt sooja vee temperatuur on liiga madal.

Sisekliima muutumine annab mõnikord märku soojuspumba võimalikust rikkest.

Enamikul juhtudel registreerib soojuspump kõik tööhäired, millest annavad märku häiresignaalid, ja ekraanil kuvatakse vastavad juhised.

Kompressor

Seade, mis surub kokku gaasilises olekus külmaagensi. Külmaagensi kokkusurumisel tõusevad rõhk ja temperatuur.

Kondensaator

Soojusvaheti, kuhu gaasilises olekus külmaagens kondenseerub (jahtub ja muutub vedelikuks) ja soojendab tarbevett.

Külmaagens

Soojuspumba suletud kontuuris ringlev aine, mis rõhu muutumisel aurustub ja kondenseerub. Aurustumisprotsessis külmaagens ammutab soojusenergiat ja kondenseerumisprotsessis annab seda ära.

Lisaküte

Lisaküte on soojuspumba kompressori toodetavale soojusenergiale lisaks produtseeritav soojusenergia. Lisakütteks võib olla näiteks elektriküttekeha.

Paisventiil

Ventiil külmaagensi rõhu alandamiseks, mistõttu langeb ka selle temperatuur.

Pealevoolutemperatuur

Temperatuur, millega soojuspump edastab kütteevee küttesüsteemi. Mida külmem on välisõhu temperatuur, seda kõrgem on arvutuslik pealevoolutemperatuur.

Segamisventiil

Ventiil, kus toimub külma vee segunemine boilerist väljuva kuuma veega.

Soojusvaheti

Seade soojusenergia ülekandmiseks ühest keskkonnast teise ilma neid omavahel segamata. Erinevad soojusvahetid on näiteks aurustid ja kondensaatorid.

Tsirkulatsioonipump

Pump, mis tagab vedeliku ringlemise torustikus.

7 Terminite register

F

- F110 – suurepärase valik, 7
- F110 – teie teenistuses, 20
 - Info kuvamine, 25
 - Sisekliima seadistamine, 20
 - Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine, 21
 - Soojuspumba reguleerimine, 28

H

- Häired seadme töös
 - Häiresignaali haldamine, 32
 - Veaotsing, 34
- Häiresignaali haldamine, 32

I

- Info kuvamine, 25

K

- Kontaktteave, 5
- Korrapärane kontroll, 17
- Küttesüsteem – maja süda, 8

M

- Menüüsüsteem, 11
- Mõisted, 37

O

- Oluline teave, 2
 - F110 – suurepärase valik, 7
 - Kontaktteave, 5
 - Seerianumber, 4
 - Süsteemi andmed, 2

R

- Ruumimoodul, 10

S

- Seerianumber, 4
- Sisekliima seadistamine, 20
- Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine, 21
- Soojuspumba reguleerimine, 28
- Soojuspumba tööpõhimõte, 9
- Süsteemi andmed, 2

T

- Tehnilised andmed, 36
- Toote F110 hooldus, 17
 - Korrapärane kontroll, 17

V

- Veaotsing, 34

Ü

- Ühendamine seadmega F110, 10
 - Menüüsüsteem, 11
- Ühendus seadmega F110
 - Ruumimoodul, 10

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