



Kasutusjuhend

NIBE™ F750

Väljatõmbeõhu-soojuspump

 **kliimaseade**
www.kliimaseade.ee

OÜ KLIIMASEADE

Laki 14A, 10621 Tallinn, tel 639 1430

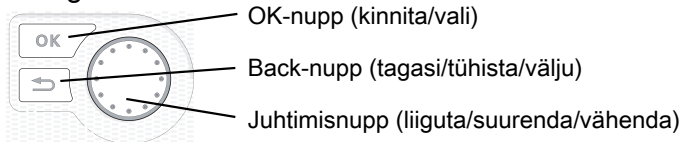
kliimaseade@kliimaseade.ee

Ringtee 37A, 50105 Tartu, tel 730 4536

tartu@kliimaseade.ee

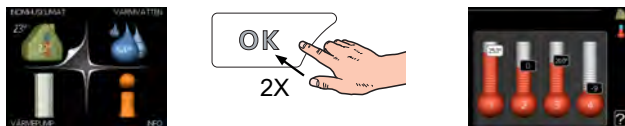
Lühijuhised

Navigeerimine



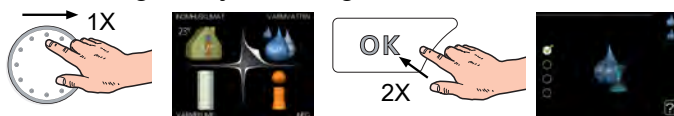
Nuppude funktsioonide üksikasjalikud selgitused on toodud lk 12. Menüüde sirvimise ja erinevate seadistuste määramise kirjeldus on toodud lk 16.

Sisekliima seadistamine



Peamenüü käivitusrežiimis aktiveeritakse ruumitemperatuuri seadistamise režiim vajutades kaks korda OK-nuppu. Täiendavat infot seadistuste kohta lugege lk 31.

Suurendage sooja vee kogust



Sooja vee koguse ajutiseks suurendamiseks keerake esmalt juhtimisnuppu menüü 2 (veetilgad) märgistamiseks ja vajutage seejärel kaks korda OK-nuppu. Täiendavat infot seadistuste kohta lugege lk 45.

Kui seadme töös esineb häireid

Kui seadme töös esineb mis tahes häireid, võib enne paigaldajaga ühenduse võtmist rakendada mõningaid meetmeid. Vt lk 67 juhiseid.

Sisukord

1 Oluline teave	2
Paigaldusinfo	2
Ohutusteave	3
Seerianumber	5
Kontaktteave	6
F750 – suurepärase valik	8
2 Soojuspump – maja süda	9
Soojuspumba tööpõhimõte	10
F750 juhtimine	11
F750 hooldus	21
3 F750 – teie teenistuses	31
Sisekliima seadistamine	31
Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine	45
Info kuvamine	50
Soojuspumba seadistamine	54
4 Häired seadme töös	66
Infomenüü	66
Häiresignaalide haldamine	66
Veaotsing	67
5 Tehnilised andmed	71
6 Mõisted	72
Terminite register	76

1 Oluline teave

Paigaldusinfo

Toode	F750
Seerianumber	
Paigaldamise kuupäev	
Paigaldaja	

Nr	Nimetus	Värki süsteem	Süsteem	✓	Lisaseadmed
1.1	temperatuur (küttegaafiku nihe)	-1			Segusõlm ECS 40/41
1.9.1	küttegaafik (küttegaafiku kaldenurk)	5			Lisaekraan RMU 40
1.9.3	pealevoolutemp. min väärtus	20			Sidemoodul SMS 40
5.1.5	ventilatsioon (ventilaatori kiirus, tavarežiim)	75%			Täiendav tarbeveeboiler VPB(S)

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.

Konstruktioonimuudatused on võimalikud.

©NIBE 2014.



Tähelepanu!

F750 tuleb paigaldada läbi kaitselüliti, mille minimaalne kontaktivahe on 3 mm.



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

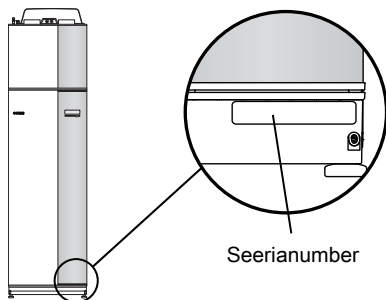
F750 omab CE-vastavusmärgist ja vastab kaitseklassile IP21.

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

Kaitseklass IP21 tähendab, et seadet võib käega puudutada, 12,5 mm või suurema läbimõõduga võõrkehad ei saa seadmesse sattuda ega seda kahjustada ning toode on kaitstud sellele tilkuva vee eest.

Seerianumber

Seerianumber on toodud esikatte paremas allnurgas ja infomenüüs (menüü 3.1).



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 Benátky 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, 01600 Reyrieux
Tel : 03 88 06 24 10 Fax : 03 88 06 24 11 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.

F750 – suurepärase valik

F750 on üks uue põlvkonna soojuspumpadest, mis on mõeldud elamute ökonoomseks ja keskkonnasõbralikuks kütmiseks. Soojuse tootmine on ohutu ja ökonoomne. Süsteemi kuuluvad integreeritud tarbeveeboiler, elektriline küttekeha, tsirkulatsioonipump ja juhtautomaatika.

Soojuspumba võib ühendada madalatemperatuuriliste küttesüsteemidega (lisavõimalus), nagu radiaatorid, konvektorid või põrandaküte. Seadet on samuti võimalik ühendada erinevate toodete ja lisatarvikutega, nagu täiendav tarbeveeboiler ja erinevate temperatuuridega kliimasüsteemid.

F750 on varustatud juhtautomaatikaga, tänu millele on seadme kasutamine mugav, ökonoomne ja ohutu. Suurele ja lihtsalt loetavale ekraanile kuvatakse selge teave soojuspumba olekust, tööajast ning kõikidest temperatuuridest. See tähendab, et näiteks lisaseadmetele ei ole vaja paigaldada eraldi termomeetreid.

Toote F750 suurepäraseks omadused

■ **Integreeritud tarbeveeboiler**

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

■ **Akumulatsioonipaak**

Soojuspumpa on integreeritud akumulatsioonipaak, mis ühtlustab kliimasüsteemi suunatava vee temperatuuri.

■ **Ruumitemperatuuri ja sooja tarbevee programmeerimine**

Ruumitemperatuuri, sooja tarbevett ning mõnel puhul ventilatsiooni saab programmeerida igaks nädalapäevaks eraldi või pikemateks perioodideks (puhkus).

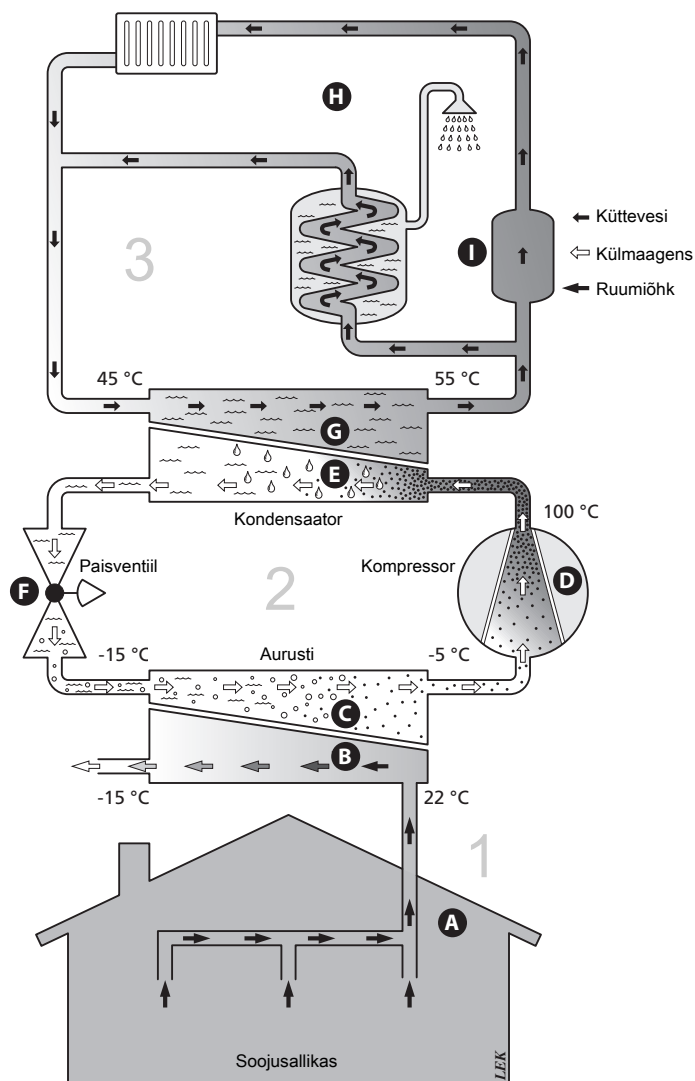
■ **Ekraan kasutusjuhistega**

Soojuspumbal on suur ekraan kergesti loetavate menüüdega, mis muudab mugava sisekliima seadistamise lihtsamaks.

■ **Lihtne veaotsing**

Rikke korral kuvatakse soojuspumba ekraanil rikke põhjus ja võimalik lahendus.

2 Soojuspump – maja süda



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

Soojuspumba tööpõhimõte

Väljatõmbeõhu soojuspumbas kasutatakse ruumide soojendamiseks maja ventilatsiooniõhu soojust. Ventilatsiooniõhu energia muundamine soojusenergiaks toimub kolme kontuuri kaudu. Ruumist väljuvast ventilatsiooniõhust (1) omandatakse vaba soojusenergia, mis transporditakse soojuspumba. Külmaagensi kontuuris (2) suurendab soojuspump omandatud energia madala temperatuuri kõrgema temperatuurini. Küttekontuuris (3) jaotatakse soojus üle terve maja laiali.

Ventilatsiooniõhk

- A** Maja ventilatsioonisüsteemi kaudu transporditakse soe õhk tubadest soojuspumba.
- B** Seejärel juhivad ventilaatorid õhu soojuspumba aurustisse. Siin vabaneb õhus olev soojusenergia ja õhu temperatuur langeb märkimisväärselt. Seejärel puhutakse külm õhk majast välja.

Külmaagensi kontuur

- C** Soojuspumba suletud süsteemis ringleb vedelik – külmaagens –, mis samuti läbib aurusti. Külmaagensit iseloomustab väga madal keemispunkt. Aurustis omandab külmaagens ventilatsiooniõhust soojusenergia ja läheb keema.
- D** Keemisel tekkinud aur juhitakse kompressorisse. Auru kokkusurumisel suureneb rõhk ja auru temperatuur tõuseb märkimisväärselt, temperatuurilt -5 °C ligi temperatuurini 100 °C.
- E** Kompressorist surutakse aur soojusvahetisse, kondensaatorisse, kus soojusenergia vabaneb maja soojuspumba boilerisse. Seejärel aur jahutatakse ja kondenseeritakse vedelasse olekusse tagasi.
- 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 külmaagensi toodetud soojusenergia antakse edasi kliimasüsteemi veele, soojuskandjale, mis soojeneb 55 kraadini (pealevoolutemperatuur).
- H** Suletud süsteemis ringlev soojuskandja kannab soojendatud vee soojusenergia soojuspumba integreeritud tarbeveeboilerisse ja maja radiaatoritesse/küttespiraalidesse.

Akumulatsioonipaak

- I** Soojuskandja läbib soojuspumba integreeritud puhverpaagi, mis ühtlustab temperatuuri. Seejärel transporditakse kütteseev vesi maja küttesüsteemi.

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

F750 juhtimine

Teave seadme välisküljel

Kui soojuspumba uks on suletud, saab infot seadme töö kohta seadme uksele olevalt infoaknalt ja olekulambilt.



Infoaken

Infoaken on osa ekraanist (asub soojuspumba ukse taga). Infoaknasse kuvatakse erinevat tüüpi teave, nt temperatuurid, kellaaeg jne.

Kasutaja määrab selle, mis infot aknas kuvatakse. Ekraan võimaldab sisestada soovitud infokombinatsiooni. See info on omane ainult infoaknale ja kaob soojuspumba ukse avamisel.

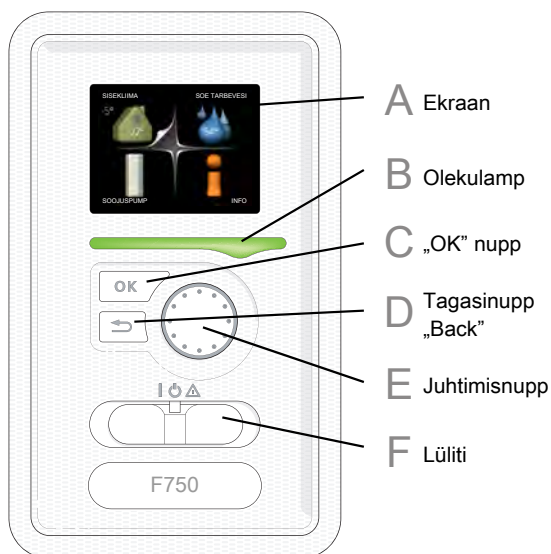
Juhised infoakna seadistamiseks leiate lk-lt 59.

Olekulamp

Olekulamp näitab soojuspumba olekut: pidev roheline tuli osutab normaalsele tööle, pidev kollane tuli aktiveeritud avariirežiimile ja pidev punane tuli rakendunud häirele.

Häirete haldamist kirjeldatakse lk 66.

Ekraan



Soojuspumba ukse taga on ekraan, mida kasutatakse sidepidamiseks seadmega F750. Siin saate

- soojuspumba sisse või välja lülitada või seda seadistada avariirežiimis;
- seadistada sisekliimat ja sooja tarbevett, kohandada soojuspumba vastavalt kasutaja vajadustele;
- teavet seadete, olekute ja toimingute kohta;
- kuvada eri liiki häireid ja juhiseid nende kõrvaldamiseks.

A

Ekraan

Ekraanil kuvatakse juhised, seadistused ja info seadme töö kohta. Lihtsalt loetav ekraan ja menüüsüsteem võimaldavad navigeerida erinevate menüüde ja valikuvõimaluste vahel, et seadistada sobivat ruumitemperatuuri ning omandada vajalikku teavet.

B

Olekulamp

Olekulamp näitab soojuspumba töö olekut. Võimalused:

- lamp süttib roheliselt, kui seade töötab tavalises töörežiimis;
- lamp süttib kollaselt, kui seade on avariirežiimis.
- lamp süttib punaselt aktiivse häiresignaali korral;

C

„OK” nupp

„OK” nuppu kasutatakse:

- alammenüüde valikute/valikute/seadistatud väärtuste/lehekülje kinnitamiseks käivitusjuhendis.

D

Tagasinupp „Back”

Tagasinuppu „Back” kasutatakse:

- eelmisesse menüüsse naasmiseks;
- kinnitamata seadistuse muutmiseks.

E

Juhtimisnupp

Juhtimisnuppu saab keerata paremale või vasakule. See nupp võimaldab järgmist:

- sirvida menüüdes ja erinevate võimaluste vahel;
- suurendada ja vähendada väärtuseid;
- vahetada lehekülgi mitmelehelistes juhistes (nt abitekstid ja hooldusinfo).

F

Lüliti

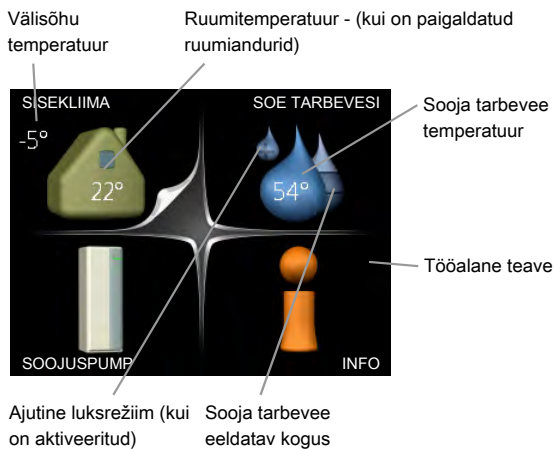
Sellel lülilil on kolm asendit:

- Sees (I)
- Ooterežiim (⏻)
- avariirežiim (⚠)

Avariirežiimi võib kasutada ainult soojuspumba rikke korral. Selles režiimis lülitub kompressor välja ja elektriline küttekeha rakendub. Soojuspumba ekraan ei ole valgustatud ja olekulamp põleb kollaselt.

Menüüsüsteem

Kui soojustpumba uks on avatud, ekraanil on kuvatud Menüüsüsteemi neli põhimenüüd ja teatud põhiinfo.



Menüü
1

SISEKLIIMA

Sisekliima seadistamine ja programmeerimine. Vt lk-lt 31.

Menüü
2

SOE TARBEVESI

Sooja tarbevee tootmise seadistamine ja programmeerimine. Vt lk-lt 45.

Menüü
3

INFO

Temperatuuri ja muu tööinfo kuvamine, juurdepääs häirelogile. Vt lk-lt 50.

Menüü
4

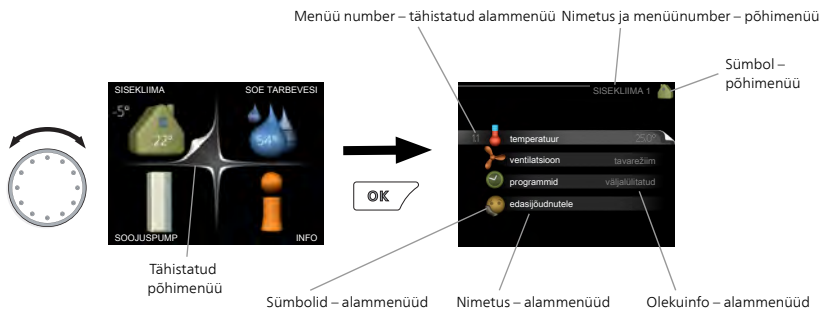
SOOJUSPUMP

Kellaaja, kuupäeva, töökeele, ekraani, töörežiimi jm seadistamine. Vt lk-lt 54.

Ekraani sümbolid

Töö käigus võivad ekraanile ilmuda järgmised sümbolid.

Sümbol	Kirjeldus
	See sümbol ilmub infomärgi kõrvale, kui menüüs 3.1 on informatsiooni, mida peaksite märkama.
	Need kaks sümbolit näitavad, kas F750 kompressor või lisaseade on blokeeritud. Need võivad olla blokeeritud sõltuvalt menüüs 4.2 valitud töörežiimile, näiteks kui blokeerimine on programmeeritud menüüs 4.9.5 või kui häiresignaal on ühe neist blokeeritud.  Kompressori blokeerimine  Lisakütte blokeerimine
	See sümbol ilmub ekraanile siis, kui aktiveeritakse sooja tarbevee luksrežiim.
	See sümbol näitab, kas "puhk.progr." on aktiveeritud menüüst 4.7.
	See sümbol näitab, kas tootel F750 on ühendus teenusega NIBE Uplink™.
	See sümbol näitab ventilaatori tegelikku kiirust, kui kiirus on tavaseadistusest erinev.
	Antud sümbol näitab, kas päikeseküte on aktiivne. Vaja on lisatarvikut.
	Antud sümbol näitab, kas basseiniküte on aktiivne. Vaja on lisatarvikut.



Töö

Kursori liigutamiseks keerake juhtimisnuppu vasakule või paremale. Valitud positsioon on valge ja/või sellel on ülespööratud nurk.

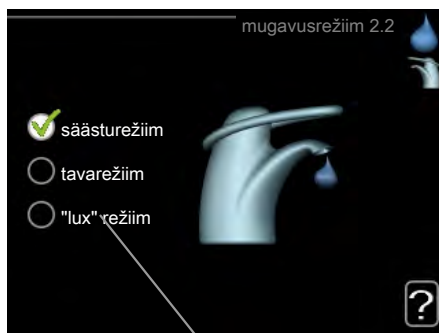


Menüü valimine

Menüüsüsteemis liikumiseks valige põhimenüü. Selleks tähistage põhimenüü ja vajutage „OK” nupule. Seejärel avaneb uus aken koos alammenüüdega.

Valige alammenüü ja seejärel vajutage „OK” nupule.

Valikute tegemine



Alternatiiv

Valikutemenüüs on hetkel valitud võimalus tähistatud rohelise linnukesega.



Teise võimaluse valimiseks:

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



Väärtuse seadistamine



Muudetavad väärtused

Väärtuse seadistamiseks:

1. Valige juhtimisnupu abil väärtus, mida soovite seadistada.
2. Vajutage „OK” nupule. Väärtuse taust muutub roheliseks, mis näitab, et olete sisenenud seadistusrežiimi.
3. Väärtuse suurendamiseks keerake juhtimisnuppu paremale ja vähendamiseks vasakule.
4. Seadistatud väärtuse kinnitamiseks vajutage OK-nuppu. Väärtuse muutmiseks ja algväärtuse juurde naasmiseks vajutage tagasinupule „Back”.

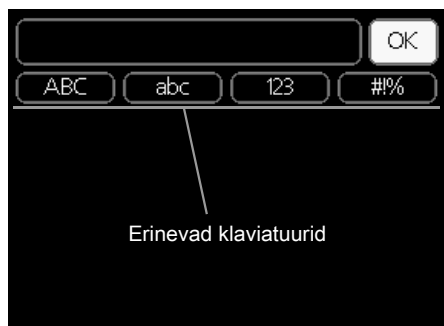
01

01

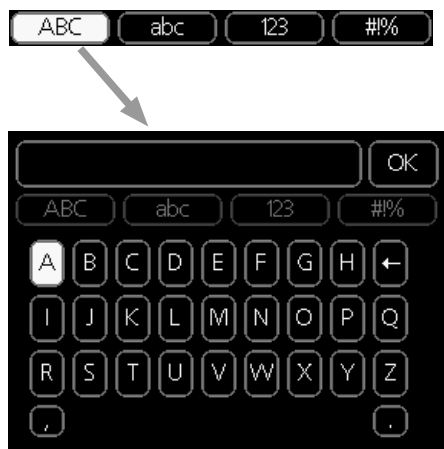
04

04

Virtuaalse klaviatuuri kasutamine



Mõnes menüüs tuleb tekst sisestada, selleks on saadaval virtuaalne klaviatuur.



Olenevalt menüüst, on teil juurdepääs erinevatele märgistikele, mida võite juhtimisnupu abil valida. Märkide tabeli muutmiseks vajutage nuppu tagasi (Back). Kui menüüs on ainult üks märgistik, on klaviatuur kuvatud vastavalt. Kirjutamise lõpetamisel märkige "OK" ja vajutage OK-nuppu.

Akendes sirvimine

Menüü võib koosneda mitmest aknast. Eri akendes sirvimiseks keerake juhtimisnuppu.



Hetkemenüü
aken

Akende arv menüüs

Käivitusjuhendi akendes sirvimine



Noolled akende sirvimiseks käivitusjuhendis

1. Keerake juhtimisnuppu kuni üks nooltest vasakus ülemises nurgas (lk nr juures) on tähistatud.
2. Käivitusjuhendis sammude vahelejätmiseks vajutage OK-nuppu.

Abimenüü



Paljudes menüüdes on sümbol, mis näitab, et on võimalik kasutada lisaabi.

Ligipääs abitekstile:

1. Abi sümboli valimiseks kasutage juhtimisnuppu.
2. Vajutage „OK” nupule.

Sageli koosneb abitekst mitmest aknast, mille sirvimiseks kasutage juhtimisnuppu.

Toote F750 hooldus

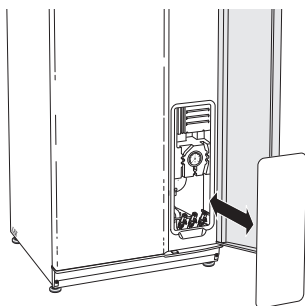
Regulaarne kontroll

Pärast kasutuselevõtmist vajab soojuspump minimaalset hooldust. Samas soovitame seadme tööd korrapäraselt kontrollida.

Kui juhtub midagi tavatut, kuvatakse ekraanil veateated erinevate häiretekstidena. Teabe häirete haldamise kohta leiate lk-lt 66.

Hooldusluuk

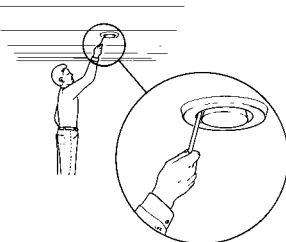
Hooldusluugi taga paiknevad kaitseklapid, tsirkulatsioonipump jne. Eemaldage luuk tõmmates seda enda poole.



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 F750 õhufiltrit. Puhastamise sagedus sõltub tolmu kogusest ventilatsiooniõhus. Valige oma soojuspumba jaoks sobivaim.

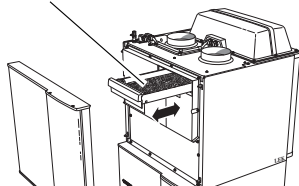
Meeldetuletus filtrite puhastamise kohta kuvatakse ekraanil.

Meeldetuletuse vaikeseadistus on iga kolme kuu tagant. Voolu katkemisel seadmesse F750, algab loendus uuesti.

1. Lülitage soojuspump välja.
2. Ülemise esikatte eemaldamiseks tõmmake see otse välja.
3. Tõmmake filtrielement välja.
4. Võtke filter välja ja raputage mustus maha või eemaldage tolmuimejaga. Ärge kasutage puhastamiseks vett ega muid vedelikke.
5. Kontrollige, et filter ei oleks kahjustatud.
6. 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 filtritid saate tellida paigaldajalt.

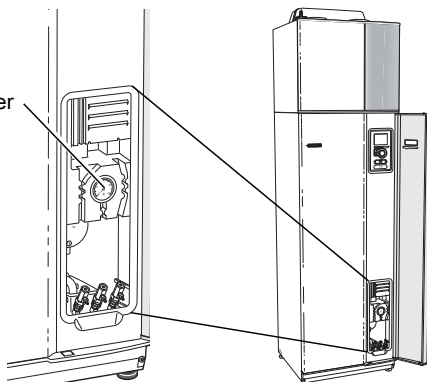
Filter



Kontrollige rõhku

F750 on varustatud manomeetriga, mis näitab rõhku küttesüsteemis. Rõhk peab olema vahemikus 0,5 kuni 1,5 baari, kuid see on erineva temperatuuri korral erinev. Kui rõhk langeb sageli väärtusele 0 või tõuseb väärtusele 2,5, siis pöörduge rikkeotsinguks seadme paigaldaja poole.

Manomeeter



Kaitseklapid

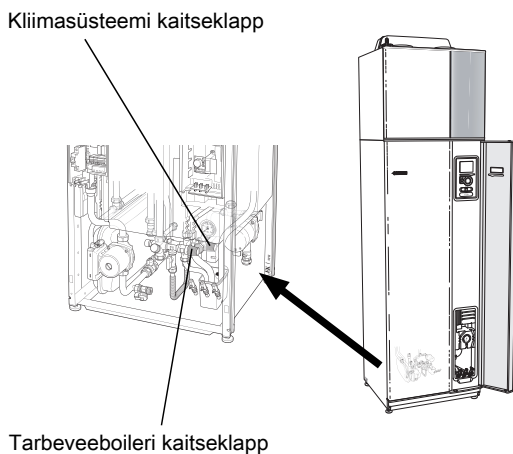
F750-l on kaks kaitseklappi: üks tarveveeboileri ja teine kliimasüsteemi jaoks.

Pärast sooja tarvevee kasutamist võib soojaveeboileri kaitseklapist mõnikord vett tilkuda. Põhjuseks on asjaolu, et tarveveeboilerisse sisenev külm vesi paisub soojendamisel, surve suureneb ja kaitseklapp avaneb. Kliimasüsteemi kaitseklapp peab olema täielikult suletud ja sealt ei tohi vett välja tilkuda.

Kontrollige regulaarselt kaitseklappide tööd. Klappidele pääseb ligi hooldusluugi kaudu. Kontrollimiseks toimige alljärgnevalt.

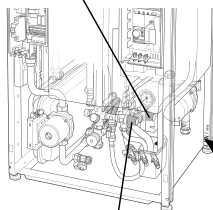
1. Klapi avamiseks keerake nuppu ettevaatlikult vastupäeva.
2. Kontrollige, kas vesi voolab klapist läbi.
3. Klapi sulgemiseks vabastage nupp. Kui klapp ei sulgu nupu vabastamisel automaatselt, keerake seda veidi vastupäeva.
4. Pärast kaitseklapi kontrollimist võib kliimasüsteem vajada täitmist. Vt osa „Kliimasüsteemi täitmine“.

F750, vask



F750, roostevaba teras

Kliimasüsteemi kaitseklapp



Tarbeveeboileri kaitseklapp

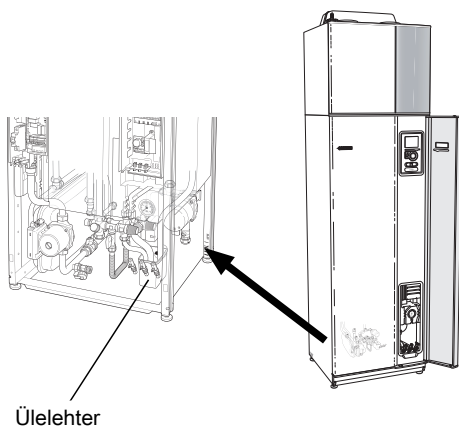


Ülevooluanuma puhastamine

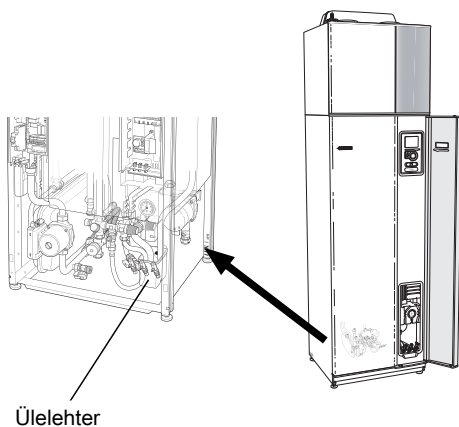
Soojuspumba töötamisel tekib kondensaatvesi. Kondensaatvesi juhitakse eemale ja kogutakse ülevooluanumasse. Lisaks veele kogutakse ülevooluanumasse teatud hulk tolmu ja muid osakesi.

Ülevooluanumat tuleks kontrollida koos kaitseklappide kontrollimisega või iga kolme kuu tagant ning vajadusel puhastada.

F750, vask



F750, roostevaba teras

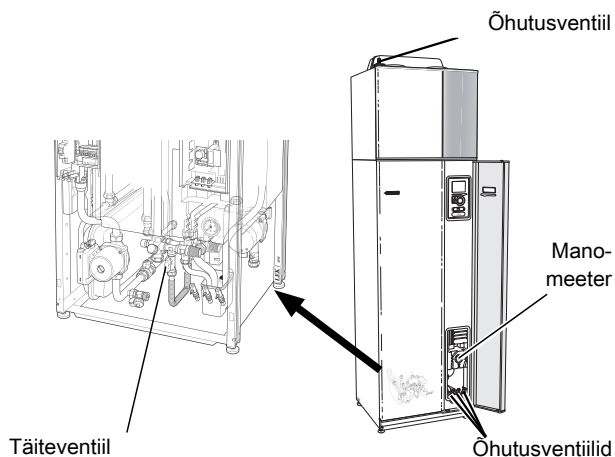


Kliimasüsteemi täitmine

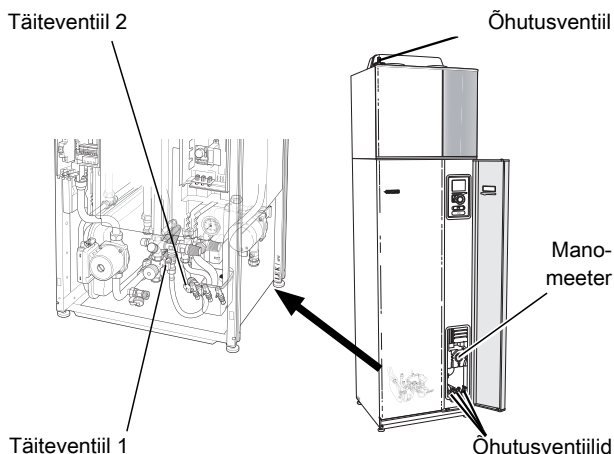
Kui rõhk on madal, saab seda suurendada järgmiselt:

1. F750, roostevaba teras: kontrollige, kas kahe täiteventiili vaheline komplekti kuuluv painduv voolik on ühendatud. Seadke voolik kui seda pole tehtud.
2. F750, vask: avage täiteventiil. Boiler ja kliimasüsteemi ülejäänud osa on veega täidetud.
F750, roostevaba teras: avage täiteventiilid. Boiler ja kliimasüsteemi ülejäänud osa on veega täidetud.
3. Mõne aja pärast on manomeetril näha rõhu suurenemist. Kui see on ligikaudu 1,0 baari, sulgege täiteventiil(id).

F750, vask



F750, roostevara teras



Kliimasüsteemi õhutamine

Kliimasüsteemi järjekordsel täitmisel või kui soojuspumbast kostab mulisemist, võib süsteem vajada õhutamist. Seda tehakse järgmiselt.

1. Seadke lüliti režiimile  ja oodake umbes 30 sekundit.
2. Lülitage soojuspumba vool välja.
3. Soojuspumba õhutamiseks kasutage õhutusventiile ja ülejäänud kliimasüsteemi õhutamiseks samuti vastavaid õhutusventiile.

Tähelepanu!

Enne õhutamist tuleb mahuti õhutusvoolikud veest tühjendada. See tähendab, et süsteemist ei pruugi rõhk tingimata väljuda vaatamata sellele, et vesi väljub siis, kui õhutusventiilid on avatud.

Seetõttu hoidke õhutusventiile vähemalt 5 sekundit avatuna.

Nõuandeid energia säästmiseks

Soojuspump kütab maja ja toodab sooja tarbevett. Kõik toimub teie enda tehtud seadistuste kaudu.

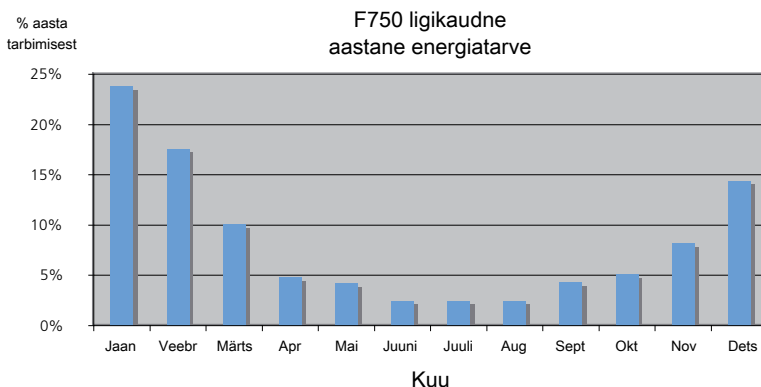
Energiakulu mõjutavad näiteks sellised tegurid nagu ruumitemperatuur, sooja tarbevee tarbimine, maja soojustusaste ja aknapindade suurus.

Mõjutavaks teguriks on ka maja asukoht, nt tuule mõju.

Samuti pidage meeles järgmist:

- Seadistamise ajal (talvel) peavad kõik termostaatventiilid olema täiesti avatud. Seejärel seadistatakse soojuspump nii, et enamikus ruumides saavutatakse õige sisetemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist. Tubades, kus soovitakse madalamat temperatuuri, alandatakse termostaatventiilide temperatuuriseaded soovitud tasemele. Mõne kuu pärast võib veidi alandada ka ülejäänud termostaatide seadeid, et hoida ära ruumide temperatuuri tõus päikesekiirguse, pliidisoojuse jms toimetel. Võimalik, et edaspidi tuleb seadeid veelgi alandada.
- Ajaks, mil teid kodus pole, saab temperatuuri langetada, kui programmeerite "puhk.progr." menüüs 4.7. Vaadake leheküljelt 60 juhiseid.
- Kui soovite kodust äraoleku ajaks ventilatsiooni kiirust vähendada, programmeerige see menüüst 1.3.3. Vaadake leheküljelt 35 juhiseid.
- Kui aktiveerite seadistuse „Hot water Economy“ (sooja vee kokkuhoid), kasutatakse vähem energiat.

Energiakulu



Sisetemperatuuri tõstmine ühe kraadi võrra suurendab energiatarvet umbes 5%.

Majapidamiselekter

On välja arvatatud, et keskmises Rootsi majapidamises tarbitakse majapidamiselektrit umbes 5000 kWh aastas. Tänapäeva ühiskonnas on see tavaliselt vahemikus 6000-12.000 kWh aastas.

Seade	Standardne tarbimisvõimsus (W)		Ligikaudne tarbimine aastas (kWh)
	Töö	Ooterežiim	
Lameekraanteler (töörežiimis: 5 h/päevas, ooterežiimis: 19 h/päevas)	200	2	380
Digiboks (töörežiimis: 5 h/päevas, ooterežiimis: 19 h/päevas)	11	10	90
DVD-mängija (töörežiimis: 2 h/nädalas)	15	5	45
TV-mängukonsool (töörežiimis: 6 h/nädalas)	160	2	67
Raadio/stereokeskus (töörežiimis: 3 h/päevas)	40	1	50
Arvuti koos monitoriga (töörežiimis: 3 h/päevas, ooterežiimis 21 h/päevas)	100	2	120
Lambipirn (töörežiimis 8 h/päevas)	60	-	175
Halogeenpirn (töörežiimis 8 h/päevas)	20	-	55
Külmik (töörežiimis: 24 h/päevas)	100	-	165
Sügavkülmik (töörežiimis: 24 h/päevas)	120	-	380
Küpsetusahi, pliit (töörežiimis: 40 min/päevas)	1500	-	365
Ahi (töörežiimis: 2 h/nädalas)	3000	-	310
Nõudepesumasin, külmaveeühendus (töörežiimis 1 kord päevas)	2000	-	730
Pesumasin (töörežiimis: 1 kord päevas)	2000	-	730
Trummelkuivati (töörežiimis: 1 kord päevas)	2000	-	730
Tolmuimeja (töörežiimis: 2 h/nädalas)	1000	-	100
Mootoriplokisoojendaja (töörežiimis: 1 h/päevas, 4 kuud aastas)	400	-	50
Sõitjateruumi kütteseade (töörežiimis: 1 h/päevas, 4 kuud aastas)	800	-	100

Need on ligikaudsed näidisväärtused.

Näide: 2 lapsega perekond elab majas, kus on 1 lameekraanteler, 1 digiboks, 1 DVD-mängija, 1 TV-mängukonsool, 2 arvutit, 3 stereokeskust,

2 lambipirni tualettruumis, 2 lambipirni vannitoas, 4 lambipirni köögis, 3 lambipirni õues, pesumasin, trummelkuivati, külmik, sügavkülmik, küpsetusahi, tolmuimeja, mootoriplokisoojendaja = 6240 kWh majapidamiselektrit aastas.

Elektrienergiaarvesti

Jälgige regulaarselt elektrienergiaarvesti näitu, eelistatavalt kord kuus. See näitab muutusi energiatarbimises.

Uutel majadel on tavaliselt kaks elektrienergiaarvestit, majapidamiselektri kulu arvutamiseks kasutage nende näitude erinevust.

Uued majad

Uuselamutes kestab kuivamisprotsess umbes üks aasta. Sel ajal võib maja tarbida hilisemast märkimisväärselt rohkem energiat. 1-2 aasta pärast tuleks küttegraafikut, samuti küttegraafiku nihet ja maja termostaatventiile uuesti reguleerida, sest kuivamisprotsessi lõppedes vajab küttesüsteem tõenäoliselt seadistamist madalamale temperatuurile.

3 F750 – teie teenistuses

Sisekliima seadistamine

Ülevaade

Alammenüüd

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

temperatuur Kliimasüsteemi temperatuuri seadistamine. Olekuinfo näitab kliimasüsteemi seadistatud väärtuseid.

ventilatsioon Ventilaatori kiiruse seadistamine. Olekuinfo näitab valitud seadistust.

programmid Kütte ja ventilatsiooni programmeerimine. Olekuinfo „vali“ kuvatakse siis, kui süsteem on programmeeritud, kuid ei ole hetkel aktiveeritud, „puhk.progr.“ kuvatakse ekraanil siis, kui puhkusefunktsioon on aktiveeritud samaaegselt programmeerimisfunktsiooniga (puhkusefunktsioon on prioriteetne), „aktiveeritud“ kuvatakse ekraanil siis, kui programmeerimisfunktsiooni mõni osa on aktiveeritud. Muidu kuvatakse ekraanil „väljalülitatud“.

edasijõudnutele Küttekövera määramine, seadistamine väliskontaktiga, küttemperatuuri määramine, ruumiandur ja õine jahutus.



Menüü
1.1

temperatuur

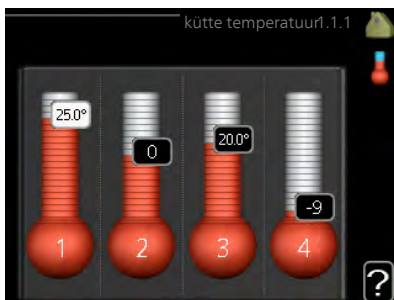
Kui majas on mitu kliimasüsteemi, kuvatakse ekraanil iga süsteemi kohta temperatuurinäidud.

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):

küte

Seadistusvahemik: 5 - 30 °C

Vaikimisi väärtus: 20



Ekraanil kuvatakse temperatuuri väärtus kraadides (°C), kui kliimasüsteemi juhib ruumiandur.



Hoiatus!

Aeglaselt soojust vabastav küttesüsteem nagu nt pörandaküte ei pruugi olla juhitav soojuspumba ruumianduri abil.

Ruumitemperatuuri muutmiseks kasutage juhtimisnuppu ja seadke ekraanil soovitud temperatuuri väärtus. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage „OK” nupule. Uus väärtus kuvatakse ekraanil sümbolist paremale poole.

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid ei ole aktiveeritud):

Seadistusvahemik: -10 kuni +10

Vaikimisi väärtus: -1

Ekraanil kuvatakse kütteks seadistatud väärtused (küttegraafiku nihe). Ruumitemperatuuri tõstmiseks või langetamiseks suurendage või vähendage ekraanil kuvatud väärtust.

Uue väärtuse seadistamiseks kasutage juhtimisnuppu. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage „OK” nupule.

Astmete arv, mille võrra tuleb väärtust muuta ruumitemperatuuri ühekraadilise muutuse saavutamiseks (sõltub konkreetsest küttesüsteemist). Ühest astmest tavaliselt piisab, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Soovitud väärtuse seadistamine. Uus väärtus kuvatakse ekraanil sümbolist paremale poole.



Hoiatus!

Ruumi temperatuuri tõusu saab aeglustada radiaatorite või pörandakütte termostaatide abil. Selleks avage termostaadi ventiilid täielikult, v.a nendes ruumides, kus soovite jahedamat õhku, nt magamistubades.

Kui väljatõmbeõhu temperatuur langeb alla 16 °C, blokeeritakse kompressor ja elektrilisel lisaküttl lubatakse sekkuda. Kui kompressor on blokeeritud, siis ei kasutata väljatõmbeõhu soojust.



Vihje!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke väärtust menüüs 1.1 ühe astme võrra.

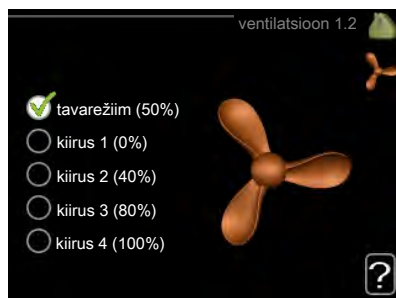
Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga kõrge, vähendage väärtust menüüs 1.1 ühe astme võrra.

Menüü 1.2

ventilatsioon

Seadistusvahemik: tavarežiim ja kiirus 1-4

Vaikimisi väärtus: tavarežiim



Siin saab maja ventilatsiooni ajutiselt suurendada või vähendada.

Kui olete valinud uue kiiruse, hakkab kell aega kahanevalt loendama. Ajaloenduse lõppemisel taastub ventilatsiooni normaalkiirus.

Vajaduse korral saab muuta taastamisaega menüüs 1.9.6.

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



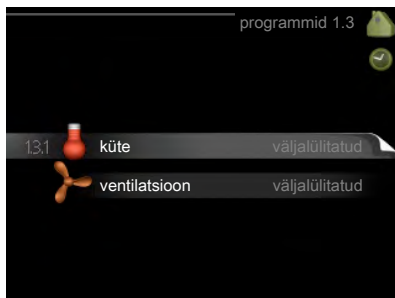
Vihje!

Kui vajate pikemaajalisi muudatusi, valige puhkuse- või programmeerimisfunktsioon.

programmid

Menüüs **programmid** programmeeritakse sisekliima (küte/ventilatsioon) igaks nädalapäevaks.

Programmeerida saate ka pikemaks valitud perioodiks (puhkus) menüüst 4.7.



küte

Ruumitemperatuuri tõstmine või langetamine kuni kolmeks ajavahemikuks päevas. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks. Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse soovitud temperatuuri muutus menüüs 1.1. Ruumitemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra piisab tavaliselt ühest astmest, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.



Programmeerimine: Siin valitakse programm, mida soovite muuta.

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

Süsteem: Siin valitakse kliimasüsteemile vastav programm. Alternatiiv kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud enam kui üks kliimasüsteem.

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

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

Seadistamine: Siin seadistatakse programmeerimisel küttegaafiku nihke suurus menüü 1.1 suhtes. Kui ruumiandur on paigaldatud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C).

Ühildumatus: Kui kaks seadistust ei ole omavahel kooskõlas, kuvatakse punane hääumärk.



Vihje!

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



Vihje!

Seadistage lõpuaeg algusajast varasemaks, et ajavahemik pikeneks üle kesköö. Programm peatub järgmisel päeval seadistatud lõpuajal.

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusae.



Hoiatus!

Ruumitemperatuuri muutumine võtab aega. Näiteks lühikesed ajavahemikud kombineerituna pörandaküttega ei anna ruumitemperatuuri puhul märgatavat efekti.

Kui väljatõmbeõhu temperatuur langeb alla 16 °C, blokeeritakse kompressor ja elektrilisel lisaküttel lubatakse sekkuda. Kui kompressor on blokeeritud, siis ei kasutata väljatõmbeõhu soojust.

Menüü
1.3.3

ventilatsioon

Maja ventilatsiooni suurendamine või vähendamine kuni kaheks ajaperioodiks päevas.



Programmeerimine: Siin valitakse programm, mida soovite muuta.

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 ajavahemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida „kõik“, programmeeritakse need kellaajad selle perioodi kõikideks päevadeks.

Ajavahemik: Siin valitakse valitud päevaks programmeerimise algus- ja lõpuajad.

Seadistamine: Siin seadistatakse ventilaatori soovitud kiirus.

Ühildumatus: Kui kaks seadistust ei ole omavahel kooskõlas, kuvatakse punane hüüumärk.



Vihje!

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



Vihje!

Seadistage lõpuajad algusajast varasemaks, et ajavahemik pikeneks üle kesköö. Programm peatub järgmisel päeval seadistatud lõpuajal.

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusaeg.



Hoiatus!

Märkimisväärne muudatus pikema ajaperioodi jooksul võib halvendada sisekliimat ja seadme töö ökonoomsust.

Menüü 1.9

edasijõudnutele

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

küttegaafik Küttegaafiku kaldenurga seadistamine.

väline seadistus Küttegaafiku nihke seadistamine, kui väline juhtelement on ühendatud.

pealevoolutemp. min väärtus Pealevoolutemperatuuri minimaalse lubatud väärtuse seadistamine.

ruumianduri seadistused Ruumianduri seadistamine.

ventilaatori taastamisaeg Ventilaatori taastamisaja seadistus, kui ventilaatori kiirust on ajutiselt muudetud.

individuealne küttegaafik Individuealse küttegaafiku seadistamine.

nihkepunkt Küttegaafiku nihke seadistamine teatud välisõhu temperatuuri puhul.

ööjahutus Öise jahutuse määramine.



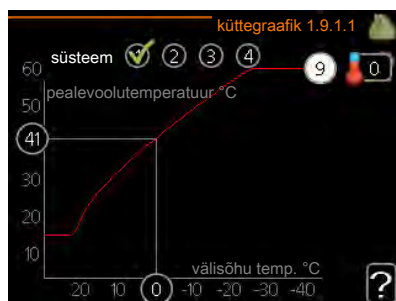
Menüü 1.9.1

küttegaafik

küttegaafik

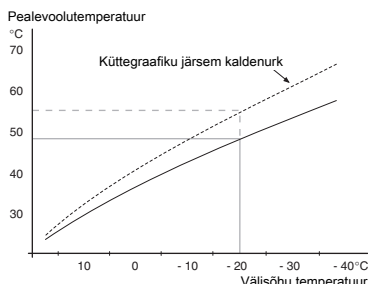
Seadistusvahemik: 0 - 15

Vaikimisi väärtus: 5



Menüüs **küttegaafik** kuvatakse teie majale ettenähtud küttegaafik. Küttegaafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö.

Selle küttegaafiku põhjal määrab soojuspumba juhtautomaatika küttesüsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri. Siin saate valida küttegaafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välisõhu temperatuuride puhul.



Küttegaafiku kaldenurk

Küttegaafiku kaldenurk näitab, mitme kraadi võrra tuleb tõsta/alandada pealevoolutemperatuuri, kui välisõhu temperatuur langeb/tõuseb. Mida järsem on kaldenurk, seda suurem on pealevoolutemperatuur teatud välisõhu temperatuuri puhul.

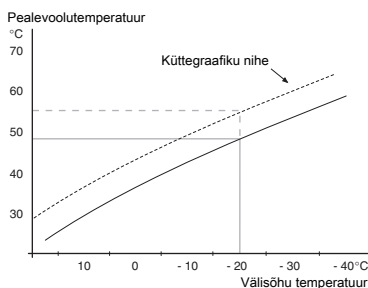
Optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid või pörandaküte ja kui hästi on maja soojustatud.

Küttegaafik seadistatakse siis, kui küttesüsteem on paigaldatud, kuid see võib vajada ka järelseadistamist. Hiljem ei tohiks küttegaafiku seadistamiseks vajadust olla.



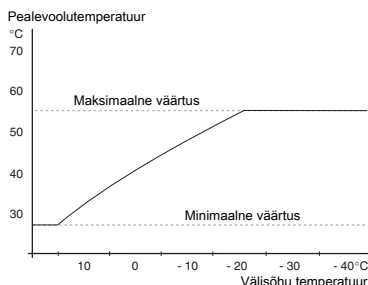
Hoiatus!

Ruumitemperatuuri täppisestamiseks tuleb küttegaafik nihutada üles või alla menüüs 1.1 **temperatuur**.



Küttegaafiku nihutamine

Küttegaafiku nihutamine tähendab seda, et pealevoolutemperatuur muutub ühtlaselt kõikidel välisõhu temperatuuridel, nt graafiku nihutamine +2 astme võrra suurendab pealevoolutemperatuuri 5 °C võrra kõikidel välisõhu temperatuuridel.



Pealevoolutemperatuur – maksimaalsed ja minimaalsed väärtused

Kuna pealevoolutemperatuur ei saa olla seadistatud maksimaalsest väärtusest kõrgem või seadistatud minimaalsest väärtusest madalam, muutub küttegaafik nende temperatuuride korral sirgeks.



Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemides on tavaliselt **max pealevoolutemperatuur** seadistatud 35 ja 45 °C vahele.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri paigaldajalt/põrandakütte tarnijalt.

Number küttegaafiku lõpus näitab küttegaafiku kaldenurka. Number termomeetri kõrval näitab küttegaafiku nihet. Uue väärtuse seadistamiseks kasutage juhtimisnuppu. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage „OK” nupule.

Küttegaafik 0 on individuaalne küttegaafik, mis on loodud menüüs 1.9.7.

Teise küttegaafiku (kaldenurga) valimine:

Tähelepanu!

Kui teie majja on paigaldatud ainult üks küttesüsteem, on küttegaafiku number tähistatud juba siis, kui menüüaken avaneb.

1. Valige küttesüsteem (kui on üle ühe), mille küttegaafikut soovite muuta.
2. Süsteemi valiku kinnitamisega tähistatakse küttegaafiku number.
3. Seadistusrežiimi sisenemiseks vajutage „OK” nupule.
4. Valige uus küttegaafik. Küttegaafikud on nummerdatud alates 0 kuni 15. Mida suurem on number, seda järsem on kalle ja seda suurem on pealevoolutemperatuur. Küttegaafik 0 tähendab, et on aktiveeritud **individuaalne küttegaafik** (menüü 1.9.7).
5. Seadistusrežiimist väljumiseks vajutage „OK” nupule.

Küttegaafiku lugemi tõlgendamine:

1. Keerake juhtimisnuppu nii, et tähistate ringi, kuhu on märgitud välisõhu temperatuur.
2. Vajutage „OK” nupule.
3. Jälgige halli joont kuni küttegaafiku tipuni ja vaadake vasakult väärtust, mis näitab pealevoolutemperatuuri valitud välisõhu temperatuuril.
4. Nüüd saate vaadata erinevate välisõhu temperatuuride lugemeid. Selleks keerake juhtimisnuppu paremale või vasakule ja vaadake vastavat pealevoolutemperatuuri.
5. Lugemirežiimist väljumiseks vajutage „OK” nupule või tagasinupule „Back”.



Vihje!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke graafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liialt kõrge, alandage küttegaafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liialt madal, tõstke küttegaafiku nihet ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liialt kõrge, alandage küttegaafiku nihet ühe astme võrra.

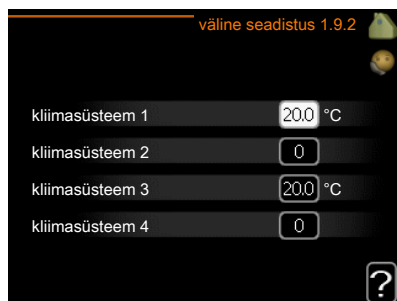
Menüü 1.9.2

väline seadistus

kliimasüsteem

Seadistusvahemik: -10 kuni +10 või soovitud ruumitemperatuur, kui ruumiandur on paigaldatud.

Vaikimisi väärtus: 0



Välise juhtelemendi (nt ruumitermostaadi või taimer) ühendamise võimaldab kütmise ajal ruumitemperatuuri ajutiselt või perioodiliselt tõsta või langetada. Kui juhtelement on sisse lülitatud, muutub küttegaafiku

nihe menüüs valitud astmete võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C).

Enam kui ühe kliimasüsteemi puhul saab iga süsteemi seadistust eraldi määrata.

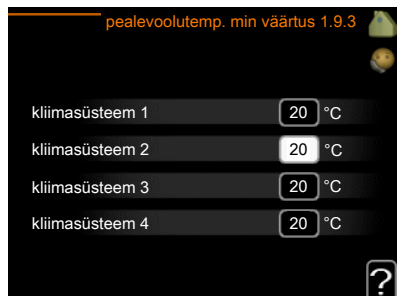
Menüü 1.9.3

pealevoolutemp. min väärtus

küte

Seadistusvahemik: 20 – 70 °C

Vaikimisi väärtus: 20 °C



Määrake kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus. See tähendab, et F750 seadmest ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seadistatud väärtuse.

Enam kui ühe kliimasüsteemi puhul saab iga süsteemi seadistust eraldi määrata.



Vihje!

Seda väärtust võib muuta, kui teil on näiteks kelder, mida te soovite alati, ka suvel, kütta.

Teil võib olla vaja suurendada väärtust "kütte seiskamine" menüüs 4.9.2 "automaatrež. programm".

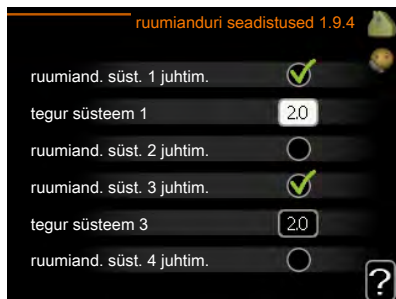
ruumianduri seadistused

tegurisüsteem

küte

Seadistusvahemik: 0,0 – 6,0

Vaikimisi väärtus: 2,0



Siin saate ruumitemperatuuri kontrollimiseks aktiveerida ruumiandurid.



Hoiatus!

Aeglaselt soojust vabastav küttesüsteem nagu nt pörandaküte ei pruugi olla juhitav soojuspumba ruumianduri abil.

Siin saate seadistada teguri (numbriline väärtus), mis määrab kindlaks, kui palju mõjutab ruumi üle- või alatemperatuur (soovitud ja tegelik ruumitemperatuuri vahe) kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri. Suurem väärtus tingib küttegaafiku nihke suurema ja kiirema muutuse.



Tähelepanu!

Liiga kõrge "tegurisüsteemi" seadistatud väärtus võib (olenevalt teie kliimasüsteemist) tekitada ebastabiilset ruumitemperatuuri.

Kui on paigaldatud mitu kliimasüsteemi, saab ülaltoodud seadistusi määrata iga süsteemi jaoks eraldi.

ventilaatori taastamisaeg

kiirus 1-4

Seadistusvahemik: 1 – 99 h

Vaikimisi väärtus: 4 h



Siin saate valida ventilatsiooni ajutise kiiruse muutumise taastamisaja (kiirus 1-4) menüüst 1.2.

Taastamisaeg on aeg, mis kulub ventilatsiooni kiiruse naasmiseks tavarežiimile.

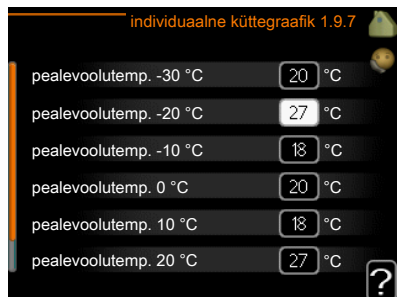
Menüü
1.9.7

individuaalne küttegraafik

pealevoolutemperatuur

küte

Seadistusvahemik: 0 – 80 °C



Siin saate erinõuete korral luua oma küttegraafiku, määrates soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.



Hoiatus!

Individaalse küttegraafiku rakendamiseks valige menüüs 1.9.1 graafik 0.

Menüü
1.9.8

nihkepunkt

välisõhu temp.

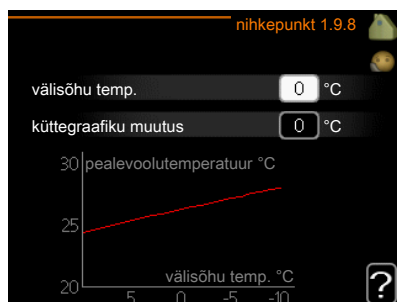
Seadistusvahemik: -40 – 30 °C

Vaikimisi väärtus: 0 °C

küttegraafiku muutus

Seadistusvahemik: -10 – 10 °C

Vaikimisi väärtus: 0 °C



Valige küttegraafiku muutus kindlal välisõhu temperatuuril. Ruumitemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra piisab tavaliselt ühest astmest, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Küttegraafik on mõjutatav ± 5 °C ulatuses, välisõhu temp. seadistusest.

Tähtis on valida õige küttegaafik, nii et ruumitemperatuur tunduks kogu aeg ühtlane.



Vihje!

Kui majas on külm, näiteks temperatuuril $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$, „välisõhu temp.” valige „-2” ja „küttegaafiku muutus” väärtust suurendatakse, kuni soovitud ruumitemperatuur on saavutatud.



Hoiatus!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Menüü
1.9.9

ööjahutus

väljatõmbeõhu alus.temp

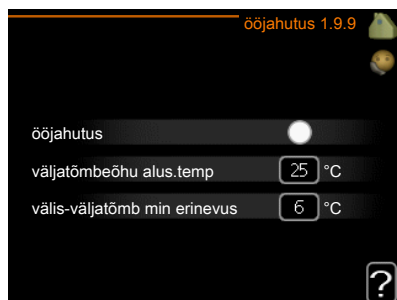
Seadistusvahemik: $20 - 30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Vaikimisi väärtus: $25\text{ }^{\circ}\text{C}$

välis-väljatõmb min erinevus

Seadistusvahemik: $3 - 10\text{ }^{\circ}\text{C}$

Vaikimisi väärtus: $6\text{ }^{\circ}\text{C}$



Siin aktiveeritakse öine jahutus.

Kui sisetemperatuur on kõrge ja välistemperatuur madalam, siis saab jahutuse esile kutsuda sundventilatsiooniga.

Kui temperatuurierinevus heitõhu ja välisõhu temperatuuri vahel on suurem kui määratud väärtus („välis-väljatõmb min erinevus”) ja heitõhu temperatuur on kõrgem kui määratud väärtus („väljatõmbeõhu alus.temp”), hoidke ventilatsiooni töös kiirusel 4, kuni üks tingimustest pole enam täidetud.



Hoiatus!

Öist jahutust on võimalik aktiveerida ainult siis, kui maja küte on välja lülitatud. Seda tehakse menüüs 4.2.

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 "vali" kuvatakse, kui olete programmi seadistanud, kuid see pole hetkel aktiivne, "puhk.progr." kuvatakse, kui puhkuseseadistus on aktiveeritud samal ajal kui programmeerimisfunktsioon (kui puhkusefunktsioon on prioriteetne), "aktiveeritud" kuvatakse, kui programmeerimisfunktsiooni mõni osa on aktiveeritud, muidu kuvatakse "väljalülitatud".

edasijõudnutele Sooja tarbevee temperatuuri perioodilise tõstmise määramine.

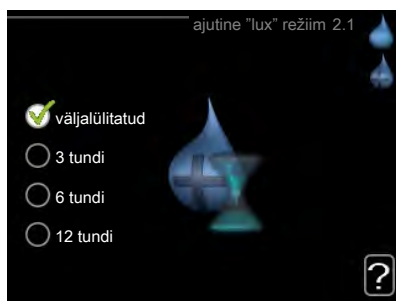


Menüü 2.1

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 F750 naaseb režiimi, mis seadistati menüüs 2.2.

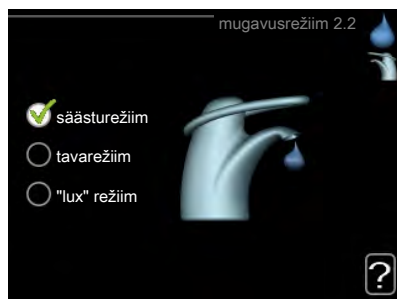
Valige „väljalülitatud“ väljalülitamiseks **ajutine "lux" režiim**.

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. Seda režiimi võib kasutada majapidamistes, kus sooja tarbevee tarbimine on väiksem.

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 ekspluatatsioonikulud võivad suurenedada.

Menüü 2.3

programmid

Siin saate programmeerida soojuspumba sooja tarbevee režiimi kuni kaheks ajavahemikuks päevas.

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



Programmeerimine: Siin valitakse programm, mida soovite muuta.

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 ajavahemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida „kõik“, programmeeritakse need kellaajad selle perioodi kõikideks päevadeks.

Ajavahemik: Siin valitakse valitud päevaks programmeerimise algus- ja lõpuajad.

Seadistamine: Siin programmeerige soovitud sooja tarbevee režiimid.

Ühildumatus: Kui kaks seadistust ei ole omavahel kooskõlas, kuvatakse punane hüüumärk.



Vihje!

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



Vihje!

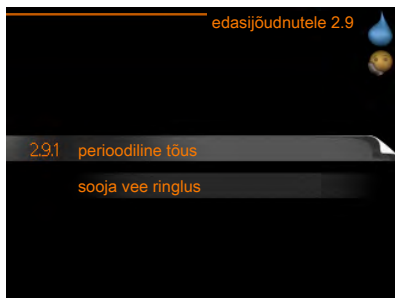
Seadistage lõpuajad algsajast varasemaks, et ajavahemik pikeneks üle kesköö. Programm peatub järgmisel päeval seadistatud lõpuajal.

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seadistatud käivitusajad.

Menüü
2.9

edasijõudnutele

Menüü **edasijõudnutele** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see Menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel Menüül on mitu alammenüüd.



Menüü
2.9.1

perioodiline tõus

aeg

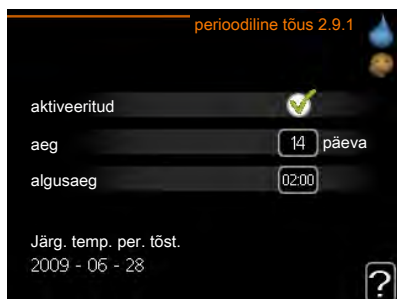
Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

Vaikimisi väärtus: 14 päeva

algusaeg

Seadistusvahemik: 00:00 - 23:00

Vaikimisi väärtus: 00:00



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. Tehase seadistus on 14 päeva. Eemaldage märg "aktiveeritud", et funktsioon välja lülitada.

sooja vee ringlus

tööaeg

Seadistusvahemik: 1 - 60 min

Vaikimisi väärtus: 60 min

seisuaeg

Seadistusvahemik: 0 - 60 min

Vaikimisi väärtus: 0 min



Siin saate määrata sooja tarbevee tsirkulatsiooni kuni kolmeks ajavahemikuks päevas. Määratud ajavahemike jooksul töötab sooja tarbevee tsirkulatsioonipump vastavalt ülalloodud seadistustele.

"tööaeg" määrake, kui kaua peab sooja tarbevee tsirkulatsioonipump ühe toimingu jooksul töötama.

"seisuaeg" määrake, kui kauaks peab sooja tarbevee tsirkulatsioonipump toimingute vahel seiskuma.

Info kuvamine

Ülevaade

Alammenüüd

Menüü **INFO** sisaldab erinevaid alammenüüsid. Nendes menüüdes ei saa teha ühtegi seadistust. Need kuvavad vaid infot. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil menüüdest paremale poole.

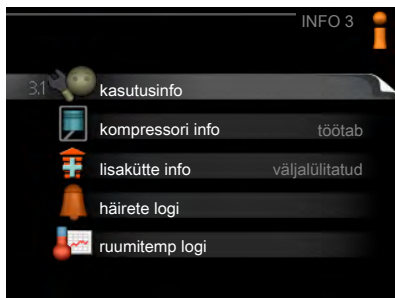
kasutusinfo näitab temperatuure ja seadme seadistusi.

kompressori info näitab soojustpumba kompressori tööaegasid, käivituste arvu jms.

lisakütte info näitab infot lisakütteseadmete tööaegade kohta jms.

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

ruumitemp logi näitab eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa.



Menüü 3.1

kasutusinfo

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

Info kuvatakse mitmel lehel. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnuppu.

Selle menüü sümbolid:



Kompressor



Küte



Lisaseade



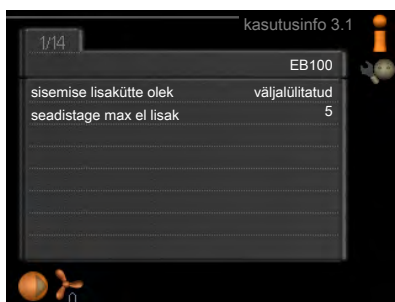
Soe tarbevesi



Tsirkulatsioonipump, kliima-süsteem



Ventilatsioon



Menüü
3.2

kompressori info

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

Info kuvatakse mitmele lehele. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnupp.



Menüü
3.3

lisakütte info

Sellest menüüst saab infot lisakütteseadmete seadistuste, tööoleku ja statistiliste andmete kohta. Muudatusi teha ei saa.

Info kuvatakse mitmele lehele. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnupp.



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.



01012009	00:00	TB häire
01012009	00:00	LP-alarm
01012009	00:00	And. viga:BT6
01012009	00:00	And. viga:BT20
01012009	00:00	And. viga:BT2
01012009	00:00	And. viga:BT1



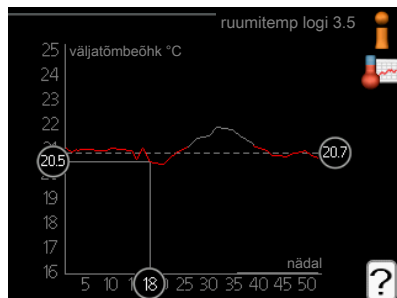
Ülekuumenemiskaitse häire (52)	
välisõhu temp.	-5.6 °C
kütte pealevool	30.5 °C
kütte tagasivool	25.0 °C
sooja tarbvee toot.	49.0 °C
kondensaator välja	6.2 °C
tööaeg	30 min
režiimi valik	väljalülitatud

Info häiresignaali kohta.

ruumitemp logi

Siin saate vaadata eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa. Punktiirjoon tähistab aasta keskmist ruumitemperatuuri.

Keskmine välisõhu temperatuur kuvatakse ainult juhul, kui on paigaldatud ruumitemperatuuri andur/ruumimoodul. Muidu kuvatakse väljatõmbeõhu temperatuur.



Keskmise temperatuuri vaatamine

1. Keerake juhtimisnupp nii, et tähistate ringi, kuhu on märgitud nädala number.
2. Vajutage „OK” nupule.
3. Jälgige halli joont kuni graafiku tipuni ja vaadake vasakult väärtust, mis näitab valitud nädala keskmist ruumitemperatuuri.
4. Nüüd võite vaadata erinevate nädalate temperatuuride lugemeid. Selleks keerake juhtimisnupp paremale või vasakule ja vaadake vastavat keskmist temperatuuri.
5. Lugemirežiimist väljumiseks vajutage „OK” nupule või tagasinupule „Back”.

Soojuspumba seadistamine

Ülevaade

Alammenüüd

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

plus funktsioonid Soojuspumbale paigaldatud võimalike lisafunktsioonide seadistused.

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

minu ikoonid Siin saab seadistada soojuspumba kasutajaliidese ikoone, mis kuvatakse ekraanil siis, kui soojuspumba uks on suletud.

kellaage & kuupäev Õige kellaaja ja kuupäeva seadistamine.

keel Ekraani töökeele valimine. Olekuinfo näitab valitud töökeelt.

puhk.progr. Kütte, 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".

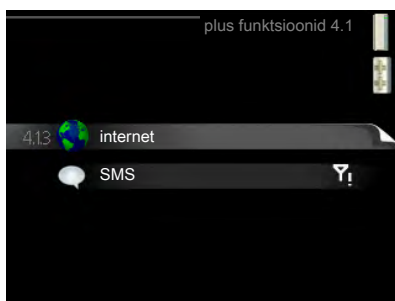
edasijõudnutele Soojuspumba töörežiimi seadistamine.



Menüü
4.1

plus funktsioonid

Kõikide paigaldatud lisafunktsioonide seadistused F750 saate määrata alamenüüdest.



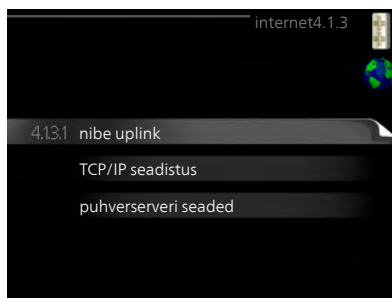


internet

Siin saate seadistada F750 internetiühendust.

Tähelepanu!

Selleks, et need funktsioonid töotaksid, peab olema ühendatud võrgukaabel.



nibe uplink

Siin saate hallata paigaldise ja teenuse NIBE Uplink™ (<http://www.nibeuplink.com>) vahelist ühendust ning samuti vaadata interneti kaudu paigaldisega ühenduses olevate kasutajate arvu.

Ühendatud kasutajale, kellel on kasutajakonto NIBE Uplink™-is, on antud luba juhtida ja/või jälgida teie paigaldist.



Uue ühendusstringi päring

NIBE Uplink™-is oleva kasutajakonto ühendamiseks teie paigaldisega, peate tegema unikaalse ühendusstringi päringu.

1. Tähistage „uue ühendusstringi päring” ja vajutage OK-nuppu.
2. Paigaldis on nüüd ühenduses teenusega NIBE Uplink™, et luua ühendusstring.
3. Kui ühendusstring on saadud, näidatakse seda selles menüüs "ühendusstring" ja see kehtib 60 minutit.

Ühenduse katkestamine kõigi kasutajatega

1. Tähistage „lülita kõik kasutajad välja” ja vajutage OK-nuppu.
2. Paigaldis on nüüd ühenduses teenusega NIBE Uplink™, et vabastada teie paigaldis kõigist interneti kaudu sellega ühendatud kasutajatest.



Tähelepanu!

Pärast kõigi kasutajate lahtiühendamist, ei saa keegi neist juhtida või jälgida teie paigaldist läbi teenuse NIBE Uplink™, ilma uut ühendusstringi küsimata.

TCP/IP seadistus

Siin saate määrata oma seadme TCP/IP sätteid.

Automaatne seadistus (DHCP)

1. Tähistage "automaatne". Paigaldis võtab nüüd DHCP abil vastu TCP/IP sätteid.
2. Tähistage „kinnitage” ja vajutage OK-nuppu.



Käsitsi seadistamine

1. Eemaldage märg "automaatne", nüüd on teil juurdepääs mitmetele seadistusvalikutele.
2. Tähistage „IP-aadress” ja vajutage OK-nuppu.
3. Sisestage korrektsed andmed virtuaalse klaviatuuri abil.
4. Tähistage „OK” ja vajutage OK-nuppu.
5. Korrake toiminguid 1 - 3 järgmiste valikute jaoks: "võrgumask", "lüüs" ja "DNS".
6. Tähistage „kinnitage” ja vajutage OK-nuppu.



Hoiatus!

Seade ei saa ühenduda interneti ilma korrektsete TCP/IP säteteta. Kui kahtlete kohaldatud seadistuste osas, kasutage automaatrežiimi või võtke täiendava teabe saamiseks ühendust oma võrguadministraatoriga.



Vihje!

Kõiki seadistusi, mis on tehtud alates menüü avamisest saab lähtestada, märkides valiku "taastage" ja vajutades OK-nuppu.

puhverserveri seaded

Siin saate määrata oma puhverserveri seadistused.

Puhverserveri seadistamist kasutatakse seadme ja interneti ühenduse teabe edastamiseks vaheserverile (puhverserverile). Neid sätteid kasutatakse peamiselt siis, kui seade ühendub internetiga läbi ettevõtte võrgu. Seade toetab HTTP Basic ja HTTP Digest tüübi puhverserverite autentimist.

Kui kahtlete kohaldatud sätetes, kasutage eelseatud sätteid või võtke täiendava teabe saamiseks ühendust oma võrguadministraatoriga.



Seadistamine

1. Tähistage "kasuta puhverserverit", kui te ei soovi puhverserverit kasutada.
2. Tähistage „server” ja vajutage OK-nuppu.
3. Sisestage korrektsed andmed virtuaalse klaviatuuri abil.
4. Tähistage „OK” ja vajutage OK-nuppu.
5. Korrake toiminguid 1 - 3 järgmiste valikute jaoks: "port", "kasutajanimi" ja "salasõna".
6. Tähistage „kinnitage” ja vajutage OK-nuppu.

Vihje!

Kõiki seadistusi, mis on tehtud alates menüü avamisest saab lähtestada, märkides valiku "taastage" ja vajutades OK-nuppu.

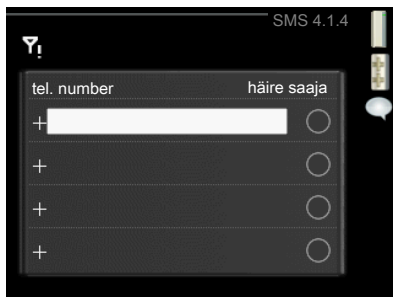


SMS (lisatarvik on vajalik)

Määrake siin lisaseadme SMS 40 seadistused.

Lisage mobiilinumbrid, millega saab ligi soojuspumba oleku teabe muutmisele ja saamisele. Mobiilinumbrid peavad sisaldama riigi koodi, nt +372XXXXXXX.

Kui soovite saada häiresignaali korral SMS-lühisõnumit, tähistage telefoninumbrist paremal olev ruut.



Tähelepanu!

Lisatud telefoninumbrid peavad võimaldama SMS-lühisõnumite vastuvõtmist.

režiimi valik

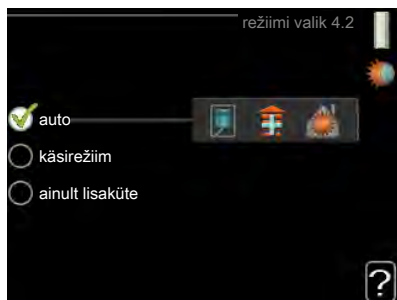
režiimi valik

Seadistusvahemik: auto, käsirežiim, ainult lisaküte

Vaikimisi väärtus: auto

funktsioonid

Seadistusvahemik: kompressor, lisaküte, küte



Soojuspumba töörežiim on tavaliselt seadistatud väärtusele „auto”. Soojuspumpa on võimalik seadistada ka väärtusele „ainult lisaküte”, kuid ainult siis, kui kasutatakse lisakütteseadet, või väärtusele „käsirežiim” ja saab ise valida, mis funktsioonid on lubatud.

Töörežiimi muutmiseks tähistage soovitud režiim ja vajutage OK-nuppu. Töörežiimi valimisel kuvatakse, mis on soojuspumba puhul lubatud (mahatõmmatud = keelatud) ja paremal näidatakse valitavad alternatiivid. Lubatud või keelatud funktsioonide valimiseks tuleb funktsioon juhtimisnupu abil tähistada ja vajutada OK-nuppu.

Töörežiim auto

Selles töörežiimis valib soojuspump automaatselt lubatud funktsioonid.

Töörežiim käsirežiim

Selles töörežiimis saate valida lubatud funktsioonid. Te ei saa tühistada valikut „kompressor“ käsirežiimis.

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.

Funktsioonid

"**kompressor**" toodab maja jaoks kütet ja sooja tarbevett. Kui tühistate valiku „kompressor“, kuvatakse peamenüüs soojuspumba sümboli kohal vastav sümbol. Te ei saa tühistada valikut „kompressor“ käsirežiimis.

"**lisaküte**" aitab kompressoril soojendada maja ja/või toota sooja tarbevett, kui kompressor ei suuda koguvajadusega ise toime tulla.

"**küte**" tähendab, et toimub maja kütmine. Kui te ei soovi, et kütmine on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata.



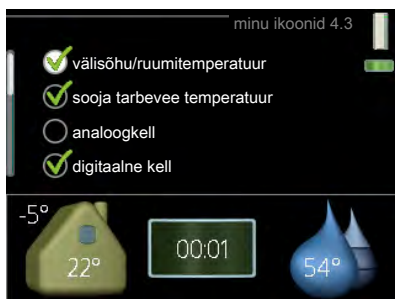
Hoiatus!

Kui jätate valimata „lisaküte“, võib mitte saavutada piisavat sooja tarbevee kogust ja/või kütet.

Menüü 4.3

minu ikoonid

Siin saate valida ikoone, mis jäävad nähtavale, kui F750 uks on suletud. Võite valida kuni 3 ikooni. Kui te valite rohkem ikoone, kustuvad esimesena valitud ikoonid ära. Ikoonid kuvatakse ekraanil valimise järjekorras.



Menüü
4.4



kellaaeg & kuupäev

Siin saate seada kellaaaja ja kuupäeva, ekraanirežiimi ja ajavööndi.

Vihje!

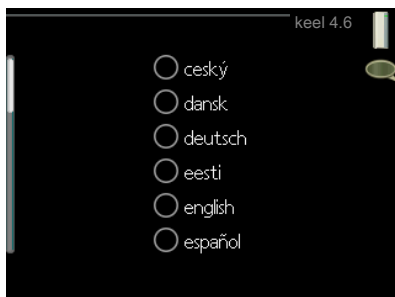
Kellaaeg ja kuupäev määratakse automaatselt, kui soojuspump ühendatakse teenusega NIBE Uplink™. Õige kellaaaja määramiseks peab olema määratud ajavöönd.



Menüü
4.6

keel

Siin saate valida, millises keeles info ekraanil kuvatakse.



Menüü
4.7

puhk.progr.

Energiatarbimise vähendamiseks puhkuseperioodil saab vastava programmi seadistamisega vähendada kütmist, ventilatsiooni ja sooja tarbevee temperatuuri. Päikesepaneeli jahutust saab samuti programmeerida, kui funktsioon on ühendatud.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, siis seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks. See seadistus rakendub kõikidele ruumianduritega kliimasüsteemidele.

Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse küttegaafiku soovitud nihe. See seadistus rakendub kõikidele ruumianduriteta kliimasüsteemidele. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Puhkuseprogramm käivitub kell 00.00 käivituspäeval ja lõpeb kell 23.59 seiskamispäeval.





Vihje!

Lõpetage puhkusefunktsiooni programmeerimise seadistus umbes üks päev enne tagasitulekut, nii et ruumitemperatuur ja sooja tarbevee temperatuur jõuavad tõusta tavalisele tasemele.



Vihje!

Programmeerige soovitud ajavahemikud juba ette ja aktiveerige need vahetult enne äraminekut.



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.



Hoiatus!

Kui väljatõmbeõhu temperatuur langeb alla 16 °C, blokeeritakse kompressor ja elektrilisel lisaküttel lubatakse sekkuda. Kui kompressor on blokeeritud, siis ei kasutata väljatõmbeõhu soojust.

Menüü 4.9

edasijõudnutele

Menüü **edasijõudnutele** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see Menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel Menüül on mitu alammenüüd.

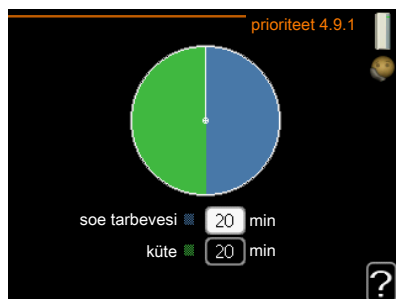


prioriteet

prioriteet

Seadistusvahemik: 0 – 180 min

Vaikimisi väärtus: 30 min



Siin saate valida, kui kaua peaks soojuspump töötama iga tööfunktsiooniga, kui korraga on valitud kaks tööfunktsiooni. Kui on valitud vaid üks tööfunktsioon, töötab pump ainult selles režiimis.

Indikaatoriga on tähistatud tsükli koht, kus soojuspump parasjagu töötab.

Kui valite 0 minutit, tähendab, et tarbimisvajadus ei ole prioriteetne ja see aktiveeritakse ainult siis, kui ühtegi teist tarbimisvajadust ei ole.

automaatrež. programm

kütte seiskamine

Seadistusvahemik: -20 – 40 °C

Vaikimisi väärtus: 15

lisakütte seiskamine

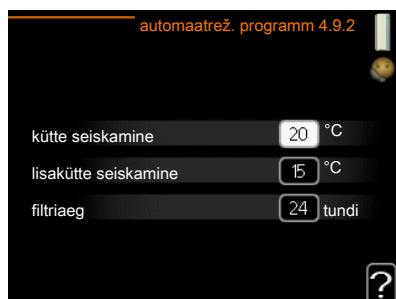
Seadistusvahemik: -25 – 40 °C

Vaikimisi väärtus: 5

filtriaeg

Seadistusvahemik: 0 – 48 h

Vaikimisi väärtus: 24 h



Kui töörežiim on seadistatud "auto"-le, valib soojuspump ise, millal on lubatud soojust tootmine ja lisakütte kasutamine (sõltub keskmisest välisõhu temperatuurist).

Selles menüüs saate valida keskmise välisõhu temperatuuri.

Ühtlasi saate valida aja, mille jooksul (filtriaeg) arvutatakse keskmine temperatuur. Kui te valite 0, kasutatakse hetke välisõhu temperatuuri.



Hoiatus!

"lisakütte seiskamine" ei saa seadistada kõrgemaks kui "kütte seiskamine".

Menüü
4.9.3

kraad-minutite seadistus

hetke väärtus

Seadistusvahemik: -3000 – 3000

kompressori käivitamine

Seadistusvahemik: -1000 – -30

Vaikimisi väärtus: -60

käivita muu lisaküte

Seadistusvahemik: 100 – 1000

Vaikimisi väärtus: 700

lisakütte astmete ajavah.

Seadistusvahemik: 0 – 1000

Vaikimisi väärtus: 50



Kraad-minutitega mõõdetakse maja hetke küttevajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor või lisakütteseade käivitub/seiskub.



Hoiatus!

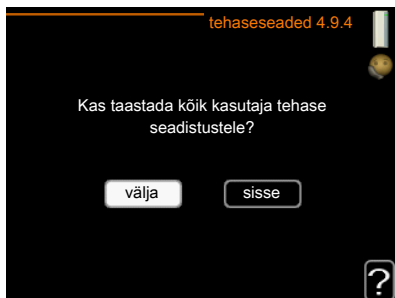
Kõrgem väärtus "kompressori käivitamine"-l tähendab seda, et kompressor käivitub sagedamini. See kulutab kompressorit rohkem. Liiga madala väärtuse tulemuseks võib olla ebaühtlane ruumitemperatuur.

tehaseseeded

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

Hoiatus!

Pärast tehaseadistuste taastamist tuleb personaalsed seadistused, nagu näiteks küttegaafikud, ventilatsioon jms uuesti seadistada.



blok. programm

Siin saate programmeerida kompressori blokeerimise kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks.

Programmeerimise ajal kuvatakse peamenüüs soojuspumba sümboli kohal tegeliku blokeeringu sümbol.



Programmeerimine: Siin saate valida ajavahemiku, mida soovite muuta.

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 ajavahemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida „kõik“, programmeeritakse need kellaajad selle perioodi kõikideks päevadeks.

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

Blokeerimine: Siin valitakse soovitud blokeerimine.

Ühildumatus: Kui kaks seadistust ei ole omavahel kooskõlas, kuvatakse punane hüüumärk.



Kompressori blokeerimine



Lisakütte blokeerimine



Vihje!

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



Vihje!

Seadistage lõpuaeg algusajast varasemaks, et ajavahemik pikeneks üle kesköö. Programm peatub järgmisel päeval seadistatud lõpuajal.

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusaeg.



Hoiatus!

Pikaajaline blokeerimine võib tekitada ebamugavust ja vähendada süsteemi ökonoomsust.

4 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab soojuspump häiretest seadme töös (häired võivad vähendada mugavustunnet), andes nendest märku häiresignaalidega ja kuvades vastavad tegevusjuhised ekraanil.

Infomenüü

Kõik soojuspumba mõõteväärtused on soojuspumba menüüsüsteemi menüüs 3.1. Sageli lihtsustab veaallika leidmist väärtuste menüü läbivaatamine. Vt leheküljel 50, kust leiate menüü 3.1 kohta lisateavet.

Häiresignaalide haldamine

Häiresignaali osutab rikkele seadme töös, mida näitab olekulamp, vilkudes vaheldumisi rohelise ja punase valgusega. Lisaks ilmub infoaknasse häirekella sümbol.

Häiresignaali

Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see rikkele, mida soojuspump ei suuda ise kõrvaldada. Keerates juhtimisnuppu ja vajutades OK-nuppu saate näha häiresignaali liiki ja selle nullida. Soojuspumpa on võimalik seadistada ka abirežiimile.



info / tegevus Siin saate teavet häire kohta ja nõuandeid häire põhjustanud probleemi kõrvaldamiseks.

häire nullimine Enamikul juhtudel piisab, kui valite "häire nullimine" häire põhjustanud probleemi kõrvaldamiseks. Kui roheline tuli süttib pärast seda, kui olete valinud "häire nullimine", siis on häire kõrvaldatud. Kui endiselt põleb punane tuli ja ekraanil kuvatakse menüü "Häiresignaali", ei ole häire põhjustanud probleem kõrvaldatud. Kui häiresignaali kaob ja seejärel naaseb, võtke ühendust paigaldajaga.

abirežiim "abirežiim" on avariirežiimi liik. Selle režiimi puhul jätkab soojuspump kütmist ja/või sooja tarbevee tootmist sõltumata rikke esinemisest. Soojuspumba kompressor võib mitte töötada. Sel juhul kutab ja/või toodab sooja tarbevett elektriline küttekeha.



Tähelepanu!

Režiimi abirežiim valimiseks peab häiretegevus olema valitud menüüs 5.1.4.



Hoiatus!

"abirežiim" valimine ei tähenda häire põhjustanud probleemi kõrvaldamist. Seetõttu põleb olekulamp jätkuvalt punaselt.

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



Tähelepanu!

Vea teatamisel lisage alati toote seerianumber (14 numbrit).

Veaotsing

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

Põhitegevused

Alustage veaotsingut järgmistest võimalikest rikkeallikatest:

- Lülitid asend.
- Hoone grupi- ja peakaitsmed
- Juhtautomaatika kaitselüliti.
- Õigesti seadistatud koormusmonitor (kui on paigaldatud).

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

- Tarbeveeboileri täiteventiil on suletud või ummistunud .
 - Avage ventiil.
- Seguklapi (kui selline on paigaldatud) väärtus on liiga madal.
 - Reguleerige seguklappi.
- Soojuspump töötab vales töörežiimis.
 - Sisenege menüüsse 4.2. Režiimi „auto“ korral valige suurem väärtus „lisakütte seiskamine“ menüüs 4.9.2.
 - Režiimi „käsirežiim“ korral valige „lisaküte“.
- Sooja tarbevee kulu on suur.
 - Oodake, kuni soe tarbevesi on kuumenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutist suurendamist (ajutine "lux" režiim) saab aktiveerida menüüst 2.1.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.

- Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem soojusrežiim.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil soojal veel on prioriteet. Pange tähele, et tarbevee tootmise aja pikendamisel väheneb kütmissaeg, mille tulemusel võivad ruumitemperatuurid olla madalamad/ebaühtlased.
- Filter on ummistunud.
 - Puhastage või asendage filter (vt lk 22).

Ruumitemperatuur on liiga madal

- Mitmes toas on termostaadid suletud.
 - Vaadake ptk "Nõuandeid energia säästmiseks" lk 28 ja menüüd 1.1 lk 31, et saada täpsemat teavet selle kohta, kuidas termostaate kõige paremini seadistada.
- Soojuspump töötab vales töörežiimis.
 - Sisenege menüüsse 4.2. Režiimi „auto“ korral valige suurem väärtus „kütte seiskamine“ menüüs 4.9.2.
 - Režiimi „käsirežiim“ korral valige „küte“. Kui sellest ei piisa, valige „lisaküte“.
- Küttejuhtautomaatika on seadistatud liialt madalale väärtusele.
 - Sisenege menüüsse 1.1 "temperatuur" ja seadistage küttegaafiku nihet. Kui ruumitemperatuur on madal ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 "küttegaafik" ülespoole seadistada.
- Liiga lühiajaline kütte prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil küttel on prioriteet. Pange tähele, et kütmissaja pikendamisel väheneb tarbevee tootmise aeg, mille tulemusel võivad tarbevee kogused olla väiksemad.
- "mugavusrežiim" "lux" režiim" valitud kombinatsioonis suure soojaveeväljundiga.
 - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige "säästurežiim" või "tavarežiim".
- Puhkuserežiim on aktiveeritud menüüs 4.7.
 - Sisenege menüüsse 4.7 ja valige „välja lülitatud“.
- Väline lüliti ruumitemperatuuri muutmiseks on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Küttesüsteemis on õhk.
 - Õhutage küttesüsteemi.
- Küttesüsteemi ventiil on suletud.
 - Avage ventiil (selle leidmiseks võite konsulteerida oma seadme paigaldajaga).
- Filter on ummistunud.
 - Puhastage või asendage filter (vt lk 22).

Ruumitemperatuur on liiga kõrge

- Küttejautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
 - Sisenege menüüsse 1.1 (temperatuur) ja seadistage küttegaafiku nihe allapoole. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 (küttegaafik) vähemaks seadistada.
- Väline lüliti ruumitermperatuuri muutmiseks on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.

Madal süsteemi rõhk

- Küttesüsteemis ei ole piisavas koguses vett.
 - Lisage vett küttesüsteemi.

Ebapiisav või puuduv ventilatsioon

- Ventilatsioon ei ole seadistatud.
 - Tellige ventilatsiooni seadistamine.
- Filter on ummistunud.
 - Puhastage või asendage filter (vt lk 22).
- Väljatõmbeplafoonid on ummistunud või liiga kinni keeratud.
 - Kontrollige ja puhastage väljatõmbeplafoone (vt lk 21).
- Ventilaator töötab vähendatud kiirusega töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 1.2 ja valige „tavarežiim“.
- Ventilaatori kiiruse muutmise väline lüliti on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.

Ventilatsioon on liiga tugev või häiriv

- Ventilatsioon ei ole seadistatud.
 - Tellige ventilatsiooni seadistamine.
- Ventilaatori kiirus on sundrežiimil.
 - Sisenege menüüsse 1.2 ja valige „tavarežiim“.
- Ventilaatori kiiruse muutmise väline lüliti on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Filter on ummistunud.
 - Puhastage või asendage filter (vt lk 22).

Kompressor ei käivitu.

- Puudub küttevajadus.
 - Soojuspump ei saa kütte ega sooja tarbevee signaali.
 - Soojuspumba sulatus.
- Temperatuuri tingimused on välja lülitatud.
 - Oodake, kuni temperatuuri tingimused on lähtestunud.

- Miinimumintervall kompressori käivituste vahel ei ole kätte jõudnud.
 - Oodake 30 minutit ja kontrollige, kas kompressor käivitus.
- Häiresignaali on sisse lülitunud.
 - Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

5 Tehnilised andmed

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

6 Mõisted

Akumulatsioonipaak

Akumulatsioonipaak suurendab süsteemi mahtu ja väldib soovimatuid temperatuuri kõikumisi kliimasüsteemis. See kindlustab soojuspumba töötamise ja vähendab kuumalaineid, mida kliimasüsteem võiks muidu tekitada.

Arvutuslik pealevoolutemperatuur

Soojuspumba poolt välja arvatud temperatuur, mida küttesüsteem vajab optimaalse ruumitemperatuuri tagamiseks. Mida külmem on välisõhu temperatuur, seda kõrgem on arvutuslik pealevoolutemperatuur.

Aurusti

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

Avariirežiim

Avariirežiimi rakendumiseks rikke korral kasutatakse lülitit. Selle tulemusena lülitub kompressor välja. Kui soojuspump on avariirežiimis, kasutatakse maja kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks ainult elektrilist küttekeha.

Elektriline lisaküte

See on elekter, mida toodab näiteks elektriline küttekeha, kui kompressori väljundvõimsusest ei piisa maja küttevajaduse katmiseks.

Filtrimisaeg

Sisestage aeg, mille vältel arvutatakse keskmine välistemperatuur.

Häired seadme töös

Häired seadme töös on soovimatud muutused sooja tarbevee/ruumi temperatuuris, näiteks kui sooja vee temperatuur on liiga madal või kui ruumi temperatuur pole soovitud tasemel.

Sisekliima muutumine annab mõnikord märku soojuspumba võimalikust rikkest.

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

Jaotusventiil

Ventiil, mis suunab küttevee kahte suunda. Jaotusventiil, mis võimaldab suunata küttevee küttesüsteemi (soojuspump kütab maja) ja sooja tarbevee boilerisse (soojuspump toodab sooja tarbevett).

Kaitseklapp

Kaitseklapp väikese koguse vedeliku vabastamiseks liiga kõrge rõhu korral.

Kliimasüsteem

Kliimasüsteemi võib nimetada ka kütte- ja/või jahutussüsteemiks. Maja jahutatakse või köetakse radiaatorite, pörandaküttetorude või konvektorite abil.

Kompressor

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

Kondensaator

Soojusvaheti, kus gaasilises olekus külmaagens kondenseerub (jahutub ja muutub vedelikuks) ja kust vabaneb maja kütmiseks ning tarbevee soojendamiseks vajaminev soojusenergia.

Külmaagens

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

Küttegraafik

Küttegraafik määrab, kui palju soojust peab soojuspump sõltuvalt välisõhu temperatuurist tootma. Küttegraafiku tõstmisel külma ilma korral soojuspump toodab rohkem soojust, et saavutada hubane ruumitemperatuur.

Küttekontuur

Maja kliimasüsteemi torustik moodustab kütte poole.

Küttevesi

Vedelik, üldiselt tavaline vesi, mis suunatakse soojuspumbast maja kliimasüsteemi, küttes sel viisil ruume. Ka küttevesi soojendab sooja tarbevett.

Lisaküte

Lisaküte on soojuspumba kompressori toodetavale soojusenergiale lisaks toodetav soojusenergia. Lisakütteseadmeteks on näiteks elektriline

küttekeha, elektriboiler, gaasi-/õli-/graanul-/puidukatel või kaugküte.

Paisupaak

Küttevett sisaldav nivoopaak, mille ülesandeks on ühtlustada küttesüsteemi rõhku.

Paisventiil

Ventiil külmaagensi rõhu alandamiseks, mistõttu langeb ka selle temperatuur.

Pealevoolutemperatuur

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

Pealevoolutoru

Toru, kütteeve transportimiseks soojuspumbast maja küttesüsteemi (radiaatorid/põrandaküte).

Pressostaat

Pressostaat käivitab häiresignaali ja/või seiskab kompressori, kui süsteemis tuvastatakse lubamatu rõhk. Kõrgsurve pressostaat käivitub siis, kui kondenseerumise rõhk on liiga suur. Madalsurve pressostaat käivitub siis, kui aurustumise rõhk on liiga madal.

Radiaator

Kütteelemendi teine nimetus. Kasutamiseks koos F750 peavad need olema veega täidetud.

Ruumiandur

Ruumi paigaldatud andur. Selle anduri abil edastatakse soojuspumpa teavet ruumitemperatuuri kohta.

Segamisventiil

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

Soe tarbevesi

Vesi, mida kasutatakse näiteks pesemiseks.

Soojustegur

Soojustegur on suhtarv, mis näitab kui palju soojuspump suudab toota soojusenergiat võrreldes pumba tööks vajamineva elektrienergiaga. Selle teine termin on COP.

Soojusvaheti

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

Seguventiil

Ventiil sooja tarbevee segamiseks väikese koguse veidi jahedama veega.

Tagasivoolutemperatuur

Pärast soojusenergia üleandmist radiaatoritesse/põrandaküttesse soojuspumpa tagasivoolava küttevee temperatuur.

Tagasivoolutoru

Toru, küttevee tagasivooluks maja küttesüsteemist (radiaatorid/põrandaküte) soojuspumpa.

Tarbeveeboiler

Mahuti sooja tarbevee soojendamiseks. Paikneb soojuspumba sees, kuid suurte sooja vee koguste vajadusel saab paigaldada täiendava tarbeveeboileri.

Tsirkulatsioonipump

Pump, mis tagab vedeliku ringlemise torustikus.

Välisõhuandur

Hoonest väljapoole paigaldatud andur. Selle anduri abil edastatakse soojuspumpa teavet välisõhu temperatuuri kohta.

Väljapuhkeõhk

Õhk, millest soojuspump on kogunud soojust ja mida on seega jahutatud. Õhk puhutakse majast välja.

Väljatõmbeõhk

Õhk, mis tuleb maja väljatõmbeplafoonidest soojuspumpa F750.

Väljatõmbeplafoonid

Tavaliselt lagedes, köögis/vannitoas/riidekapis olevad tõmbeplafoonid, millesse õhk imetakse, et suunata see soojuspumpa F750.

7 Terminite register

A

Abimenüü, 20
Akendes sirvimine, 20

E

Ekraan, 12
Energiakulu, 28

F

F750 – suurepärase valik, 8
F750 – teie teenistuses, 31
 Info kuvamine, 50
 Sisekliima seadistamine, 31
 Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine, 45
 Soojuspumba seadistamine, 54

H

Häired seadme töös, 66
 Häiresignaal, 66
 Häiresignaali haldamine, 66
 Veaotsing, 67
Häiresignaal, 66
Häiresignaali haldamine, 66

I

Infoaken, 11
Info kuvamine, 50

J

Juhtimisnupp, 13
Juhtpaneel, 12
 Ekraan, 12
 Juhtimisnupp, 13
 Lüliti, 13
 OK-nupp, 13
 Olekulamp, 12
 Tagasinupp „Back”, 13

K

Kontaktteave, 6
Korrapärane kontroll, 21

L

Lüliti, 13

M

Menüüsüsteem, 14
 Abimenüü, 20
 Akendes sirvimine, 20

Menüü valimine, 16
Töö, 16
Valikute tegemine, 17
Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 19
Väärtuse seadistamine, 18

Menüü valimine, 16
Mõisted, 72

O

OK-nupp, 13
Olekulamp, 11–12
Oluline teave, 2
 F750 – suurepärase valik, 8
 Kontaktteave, 6
 Seerianumber, 5
 Süsteemi andmed, 2

S

Seerianumber, 5
Sisekliima seadistamine, 31
Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine, 45
Soojuspumba seadistamine, 54
Soojuspumba tööpõhimõte, 10
Soojuspump – maja süda, 9
Säästunõuandeid, 28
 Energiakulu, 28
Süsteemi andmed, 2

T

Tagasinupp „Back”, 13
Teave seadme välisküljel, 11
 Infoaken, 11
 Olekulamp, 11
Tehnilised andmed, 71
Toote F750 hooldus, 21
 Korrapärane kontroll, 21
 Säästunõuandeid, 28
Töö, 16

V

Valikute tegemine, 17
Veaotsing, 67
Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 19
Väärtuse seadistamine, 18

Ü

Ühendamine seadmega F750, 11
Juhtpaneel, 12

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