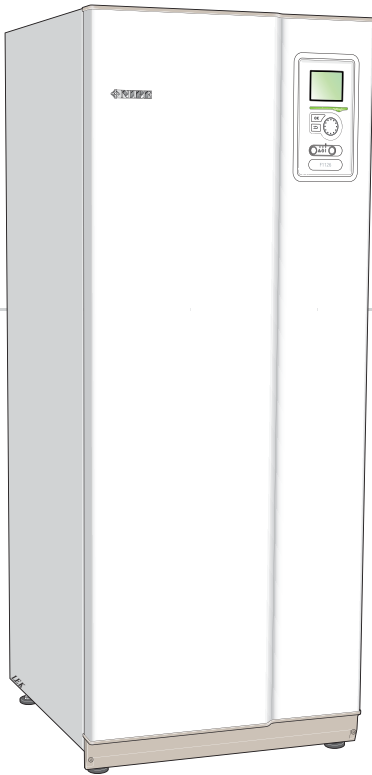




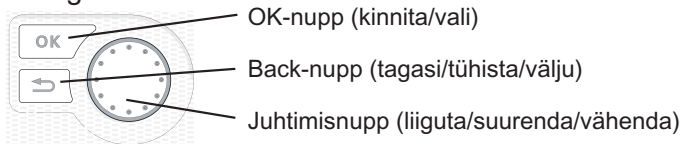
Kasutusjuhend
NIBE™ F1126
Maasoojuspump



UHB EE 1127-1
431154

Lühijuhised

Navigeerimine



Nuppude funktsioonide üksikasjalikud selgitused on toodud lk 10.

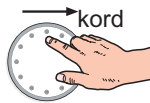
Menüüde sirvimise ja erinevate seadistuste määramise kirjeldus on toodud lk 13.

Sisekliima seadistamine



Peamenüü käivitusrežiimis saadakse ruumitemperatuuri seadistamise režiim vajutades kaks korda OK-nuppu. Täiendavat infot seadistuste kohta lugege lk 23.

Suurendage sooja vee kogust



Sooja vee koguse ajutiseks suurendamiseks (kui Teie F1126 on paigaldatud sooja tarbevee boiler) keerake esmalt juhtimisnuppu menüü 2 (veetilgad) märgistamiseks ja vajutage seejärel kaks korda OK-nuppu. Täiendavat infot seadistuste kohta lugege lk 35.

Kui seadme töös esineb häireid

Kui seadme töös esineb mis tahes häireid, võib enne paigaldajaga ühendust võtmist rakendada mõningaid meetmeid. Vt lk 53 juhiseid.

Sisukord

1	Oluline teave	2
	Paigaldusinfo	2
	Ohutusteave	3
	Seerianumber	4
	Kontaktteave	5
	F1126 – suurepärase valik	7
2	Soojuspump – maja süda	8
	Soojuspumba tööpõhimõte	9
	F1126 juhtimine	10
	Toote F1126 hooldus	17
3	F1126 – teie teenistuses	22
	Sisekliima seadistamine	22
	Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine	34
	Info kuvamine	39
	Soojuspumba reguleerimine	44
4	Häired seadme töös	52
	Häiresignaali haldamine	52
	Veaotsing	53
	Ainult elektriline lisaküte	55
5	Tehnilised andmed	56
6	Mõisted	57
	Terminite register	63

1 Oluline teave

Paigaldusinfo

Toode	F1126
Seerianumber	
Paigaldamise kuupäev	
Paigaldaja	
Maakollektori vedeliku tüüp – Segamisvahekord/külmumispunkt	
Aktiivne maakollektori pikkus/ puurkaevu sügavus	

Nr	Nimetus	Vaikimisi seadistused	Seadistus	✓	Lisaseadmed
191	küttegaafik (nihe)	0			
191	küttegaafik (küttegaafiku kaldenurk)	7			

Alati tuleb öelda seadme seerianumber.

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

Kuupäev _____ Allkiri _____

Ohutusteave

Käesolev seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (k.a lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puudub vastav kogemus ja teadmised, v.a juhul, kui neid on instrueeritud seoses seadme kasutamisega või nende tegevust jälgib isik, kes vastutab nende ohutuse eest. Laste tegevust tuleb jälgida tagamaks, et nad seadmega ei mängi. Konstruksioonimuudatused on võimalikud.

©NIBE 2011.

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.

Seerianumber

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



Hoiatus!

Rikkest teavitamisel öelge alati toote seerianumber.

Kontaktteave

AT KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling

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 – Haato OY, Valimotie 27, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@haato.com www.nibe.fi

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 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)

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 02320 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-ivan.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.

F1126 – suurepärase valik

F1126 on üks uue põlvkonna soojuspumpadest, mis on mõeldud elamute ökonoomseks ja keskkonnasõbralikuks kütmiseks. Soojuse tootmine on ohutu ja ökonoomne. Süsteemi kuuluvad elektriline küttekeha, tsirkulatsioonipumbad 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 ventilatsioonisüsteem.

Elektrilise küttekeha võimsusega 7 kW võib ühendada automaatselt kui peaks midagi ootamatut juhtuma või varuküttena (sel juhul 6 kW).

F1126 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 F1126 suurepärase omadused

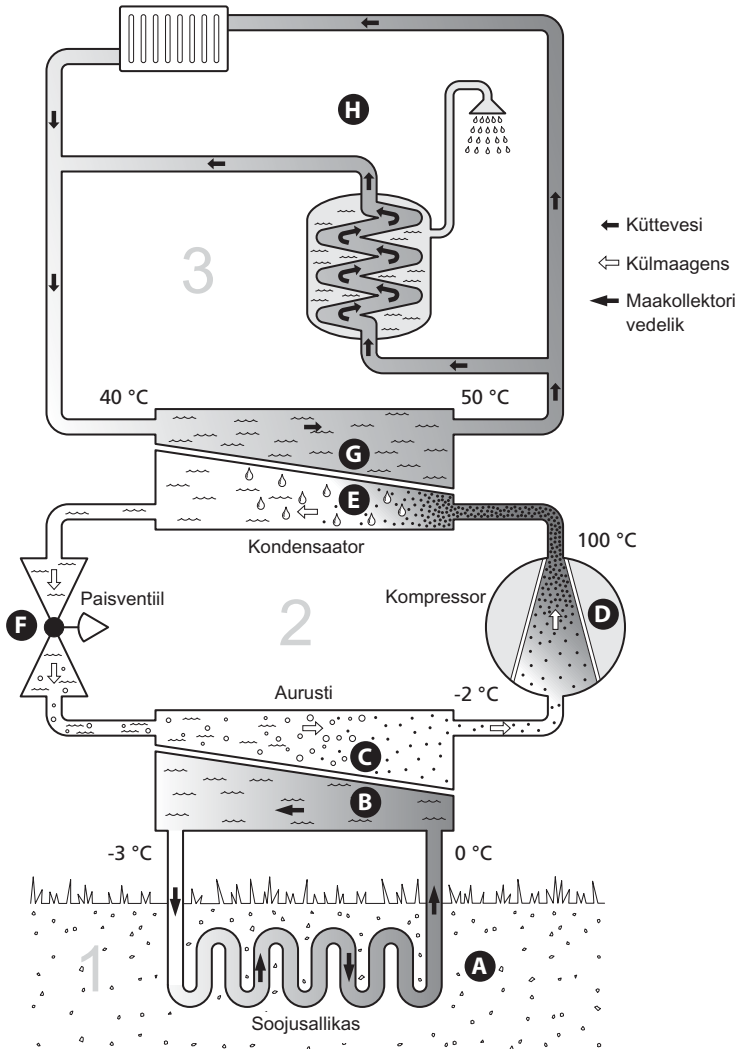
- **Suur ekraan kasutajajuhistega**

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

Soojuspumba tööpõhimõte

Soojuspumba funktsiooniks on maasse, pinnasesse või vette salvestunud päikeseenergia ülekandmine maja kütmiseks. Loodusesse salvestunud energia muundamiseks maja kütteks kasutatakse kolme kontuuri.

Maakollektorikontuuris (1) omandatakse ümbrusest vaba soojusenergia, mis transporditakse soojuspumpa. Külmaagensi kontuuris (2) suurendab soojuspump omandatud energia madala temperatuuri kõrgema temperatuurini. Küttekontuuris (3) jaotatakse soojus üle terve maja laiali.

Maakollektori kontuur

- A** Soojuspumbast kuni soojusallikani (maa/pinnas/järv) ringleb kollektori torus külmumiskindel maakollektori vedelik. Soojusallika energia kasutamiseks soojeneb maakollektori vedelik mõne kraadi võrra, temperatuurilt umbes $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ kuni temperatuurini $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- B** Seejärel suunab kollektor maakollektori vedeliku soojuspumba aurustisse. Siin vabaneb maakollektori vedelik soojusenergiast ja temperatuur langeb mõned kraadid. Siis liigub vedelik tagasi soojusallikasse, et omandada uut energiat.

Külmaagensi kontuur

- C** Soojuspumba suletud süsteemis ringleb veel teine vedelik – külmaagens, mis samuti läbib aurusti. Külmaagensi iseloomustab väga madal keemispunkt. Aurustis omandab külmaagensi maakollektori vedelikust soojusenergia ja läheb keema.
- D** Keemise ajal tekkiv aur suunatakse elektritoitega kompressorisse. Auru kokkusurumisel suureneb rõhk ja auru temperatuur tõuseb märkimisväärselt, temperatuurilt $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ligi temperatuurini $100\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- E** Kompressorist surutakse aur soojusvahetisse, kondensaatorisse, kus soojusenergia vabaneb maja küttesüsteemi. Seejärel aur jahutatakse ja kondenseeritakse vedelasse olekusse tagasi.
- F** Kuna rõhk on veel kõrge, läbib külmaagensi 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.

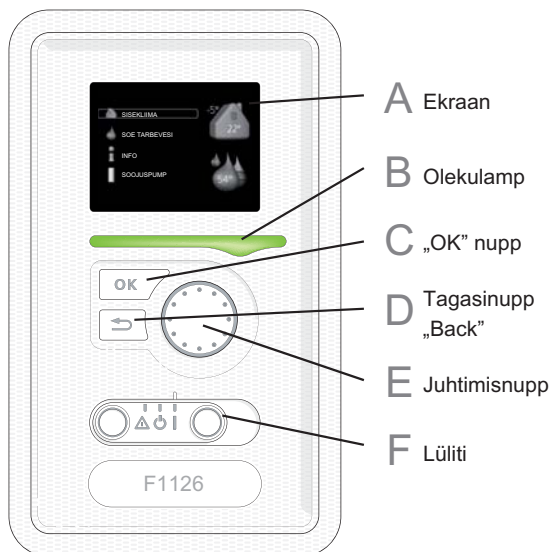
Küttekontuur

- G** Selle soojusenergia, mille on külmaagens kondensaatorisse vabastanud, omandab nüüd soojuspumba boileriosa.
- H** Suletud süsteemis ringlev kütteseevesi kannab soojendatud vee soojusenergia maja sooja tarbeveeboilerisse ja radiaatoritesse/põrandaküttesse.

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

F1126 juhtimine

Ekraan



Soojuspumba esiküljel on ekraan, mida kasutatakse sidepidamiseks seadmega F1126. Siin saate:

- soojuspumpa sisse või välja lülitada või seda seadistada avariirežiimis;
- sisekliima ja sooja tarbevee seadistamine, soojuspumba kohandamine 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

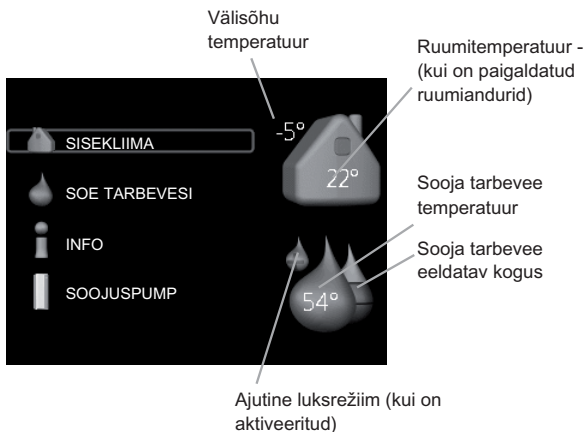
Sellel lülilil on kolm asendit:

- sisselülitatud (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

seadistada mikrokliimat. Vt lk 22.

Menüü 2

SOE TARBEVESI

seadistada sooja tarbevee tootmist. Vt lk 34.

Menüü 3

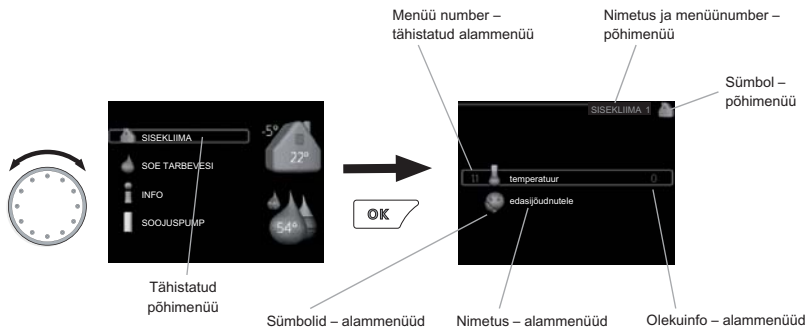
INFO

Temperatuuri ja muu tööinfo kuvamine, juurdepääs häirelogile. Vt lk-lt 39.

Menüü 4

SOOJUSPUMP

Kellaaja, kuupäeva, töökeele, ekraani, töörežiimi jm seadistamine. Vt lk-lt 44.



Töö

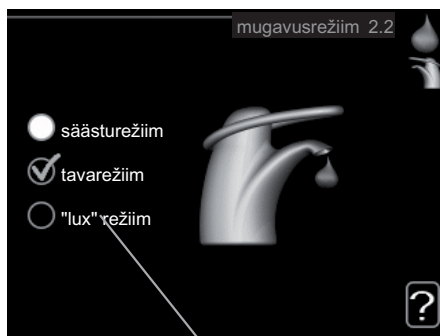
Kursori liigutamiseks keerake juhtimisnuppu vasakule või paremale. Valitud positsioon on heledam ja/või sellel on hele piirjoon.



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

Valikutevälis on hetkel valitud võimalus tähistatud roheline linnukesega.



Teise võimaluse valimiseks:

1. tähistage soovitud valikuvõimalus. Üks valikuvõimalustest on eelvalitud (valge).
2. Valitud võimaluse kinnitamiseks vajutage „OK“ nupule. Valitud võimalus on tähistatud roheline linnukesega.



Väärtuse seadistamine



Muudetavad väärtused

Väärtuse seadistamiseks:

1. Valige juhtimisnupu abil väärtus, mida soovite seadistada. 01
2. Vajutage „OK” nupule. Väärtuse taust muutub roheliseks, mis näitab, et olete sisenenud seadistusrežiimi. 01
3. Väärtuse suurendamiseks keerake juhtimisnuppu paremale ja vähendamiseks vasakule. 04
4. Seadistatud väärtuse kinnitamiseks vajutage OK-nuppu. Väärtuse muutmiseks ja algväärtuse juurde naasmiseks vajutage tagasinupule „Back”. 04

Akendes sirvimine

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



Hetkemenüü
aken

Akende arv menüüs

Käivitusjuhendi akendes sirvimine



Noolted 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.

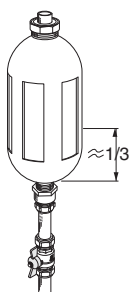
Toote F1126 hooldus

Regulaarne kontroll

Kuna soojuspump on põhimõtteliselt hooldusvaba, vajab ta pärast käikulaskmist minimaalset hooldust. Kuid samas soovitame seadme tööd regulaarselt kontrollida.

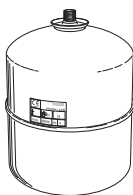
Kui juhtub midagi tavatut, kuvatakse ekraanil veateated erinevate häiretekstidena. Teabe häirete haldamise kohta leiate lk-lt 52.

Nivoopaak



Maakollektori vedelikku, mis salvestab endasse maapinna soojust, tavaliselt ei kulu, sest seda pumbatakse maakollektorikontuuris ringi. Enamik paigaldistest on varustatud nivoopaagiga, mis võimaldab kontrollida, kas süsteemis on piisavas koguses vedelikku. Kui te ei tea nivoopaagi asukohta, küsige seda paigaldajalt. Vedeliku tase võib temperatuuride erinevuse tõttu kõikuda. Lisage vedelikku, kui tase on alla 1/3. Vedeliku lisamiseks võite konsulteerida seadme paigaldajaga.

Paisupaak



Maakollektori vedelikku, mis salvestab endasse maapinna soojust, tavaliselt ei kulu, sest seda pumbatakse maakollektorikontuuris ringi. Mõne paigaldise puhul kasutatakse süsteemi rõhu kontrollimiseks nivoopaagi asemel paisupaaki (näiteks juhul, kui soojuspump ei paikne maakollektori süsteemi kõrgeimas punktis). Kui te ei tea paisupaagi asukohta, küsige seda paigaldajalt. Rõhk võib vedeliku temperatuuri erinevuse tõttu kõikuda. Rõhk ei tohi langeda alla 0,5 baari. Vedeliku lisamiseks võite konsulteerida seadme paigaldajaga.

Kaitseklapp

Kui teie küttesüsteemis on tarbevee boiler, see peab olema varustatud kaitseklapiga, kust pärast sooja tarbevee tarbimist võib veidi vett välja tilkuda. Põhjuseks on asjaolu, et ära tarbitud sooja tarbevee asemel boilerisse juurdevoolav külm vesi paisub soojendamisel, suurendades rõhku ja avades kaitseklapi. Seetõttu veenduge, et kaitseklapi ülevoolutorul asuv ava ei ole tõkestatud.

Kontrollige korrapäraselt kaitseklapi tööd. Kaitseklapp asub tarbeveeboileri sisendtorul (külm vesi). Kontrollimiseks toimige järgmiselt:

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.

Nõuandeid energia säästmiseks

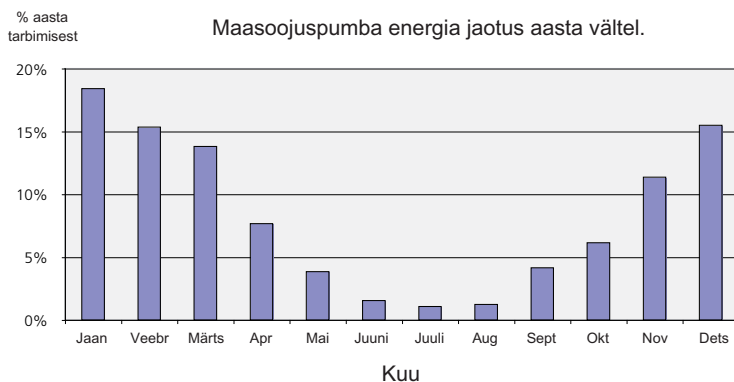
Soojuspump kütab maja ja/või toodab sooja tarbevett. Kõik toimub teie enda tehtud juhtseadete alusel.

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:

- Avage termostaatventiilid täielikult, v.a nendes tubades, mis peavad erinevatel põhjustel olema jahedamad, nt magamistoad. Termostaadid aeglustavad veevoolu küttesüsteemis. Soojuspump üritab seda temperatuuri tõstmise teel kompenseerida. Seetõttu töötab soojuspump rohkem ja tarbib rohkem energiat.
- Kui aktiveerite seadistuse „Hot water Economy” (sooja vee kokkuhoid), kasutatakse vähem energiat.

Energiakulu



Sisetemperatuuri tõstmine ühe kraadi võrra suurendab energiakulu umbes 5%.

Majapidamiselekter

Varem on 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 väärtused 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 lampi tualettruumis, 2 lampi vannitoas, 4 lampi köögis, 3 lampi õues, pesumasin, trummelkuivati, külmik, sügavkülmik, küpsetusahi, tolmuimeja, mootoriplokisoojendaja = 6240 kWh majapidamiselekrüt 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.

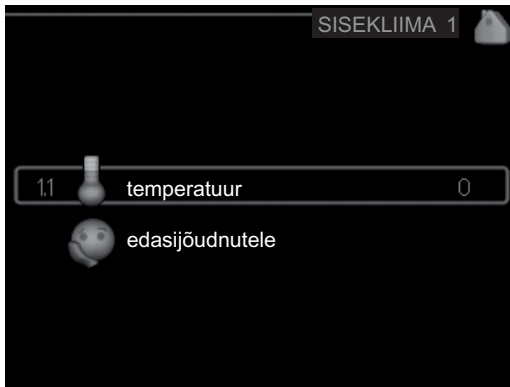
Uued majad

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

3 F1126 – teie teenistuses

Sisekliima seadistamine

Ülevaade



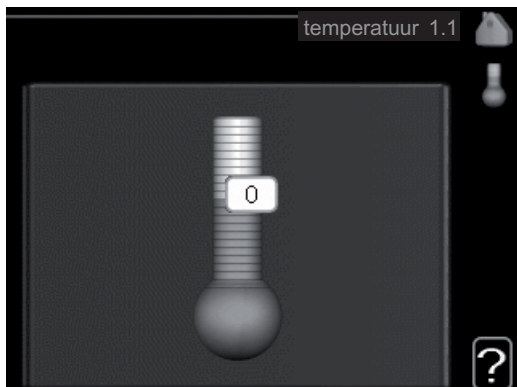
Alammenüüd

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

temperatuur Kliimasüsteemi temperatuuri seadistamine. Olekuinfo näitab kliimasüsteemi seadistatud väärtuseid. Jahutussüsteemi aken kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud jahutuse lisaseadmed või kui soojuspumpa on integreeritud jahutusfunktsioon.

edasijõudnutele Küttegaafiku seadistamine, reguleerimine välise juhtelemendiga, pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus ja ruumiandur.

temperatuur



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

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):

Seadistusvahemik: 5 - 30 °C

Vaikimisi väärtus: 20

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

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: 0

Ekraanil kuvatakse kütteks seadistatud väärtused (küttegaafiku 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, et saavutada ruumitemperatuuri ühekraadiline muutus, sõltub konkreetsest küttesüsteemist. Näiteks üks aste pörandakütte puhul, samas radiaatorite puhul kolm astet.

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



Hoiatus!

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



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
1.9

edasijõudnutele



Menüü **edasijõudnutele** 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.

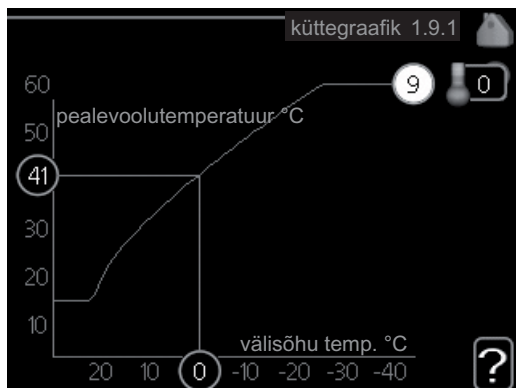
ruumianduri seadistused Ruumianduri seadistamine.

individuaalne küttegaafik Individuaalse küttegaafiku seadistamine.

nihepunkt Küttegaafiku nihke seadistamine teatud välisõhu temperatuuri puhul.

Menüü
1.9.1

küttegaafik



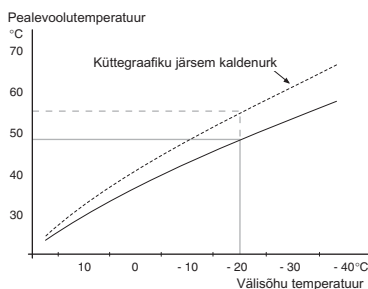
küttegaafik

Seadistusvahemik: 0 - 15

Vaikimisi väärtus: 9

Menüüs **küttegaafik** kuvatakse teie maja nn küttegaafik. Küttegaafiku funktsioon on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Selle küttegaafiku põhjal määrab soojuspumba juhtautomaatika küttesüsteemi pealevoolutemperatuuri

ja lõpuks ruumitemperatuuri. Siin saate valida küttegaafikut ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välisõhu temperatuuride puhul.



Küttegaafiku kaldenurk

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

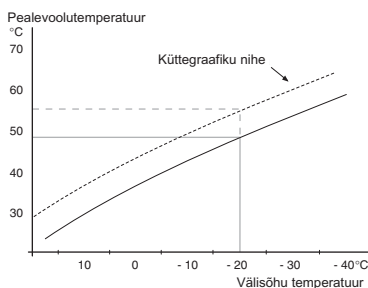
Optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid või põrandaküte ja kui hästi on maja soojustatud.

Küttegaafik seadistatakse siis, kui küttesüsteem on paigaldatud. Kuid see võib vajada ka järelreguleerimist. Hiljem ei tohiks tekkida küttegaafiku reguleerimiseks vajadust.



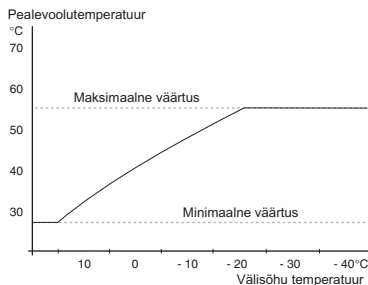
Hoiatus!

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



Küttegaafiku nihutamine

Küttegaafiku nihutamine tähendab seda, et pealevoolutemperatuur muutub ühtselt kõikidel välisõhu temperatuuridel, nt küttegaafiku 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:

1. Seadistusrežiimi sisenemiseks vajutage „OK” nupule.
2. Valige uus küttegaafik. Küttegaafikud on nummerdatud alates 0 kuni 15. Mida suurem number, seda järsem on küttegaafik ja seda suurem on pealevoolutemperatuur. Küttegaafik 0 näitab, et **individuaalne küttegaafik** (menüü 1.9.7) on aktiveeritud.
3. 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 võite 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 liialt madal, tõstke küttegaafiku 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 ruumi termostaadi või taimer) ühendamine võimaldab 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).

Menüü
1.9.3

pealevoolutemp. min väärtus



kliimasüsteem

Seadistusvahemik: 15-50 °C

Vaikimisi väärtus: 15 °C

Määrake kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus. See tähendab, et F1126 seadmest ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seadistatud väärtuse.

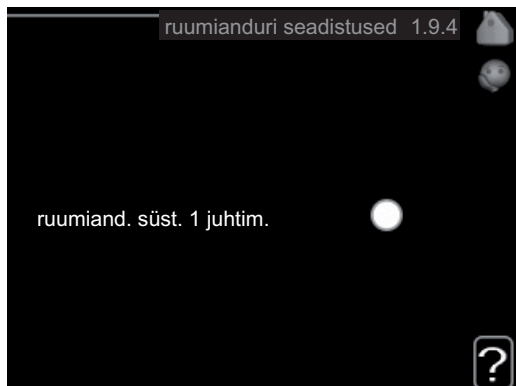


Vihje!

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

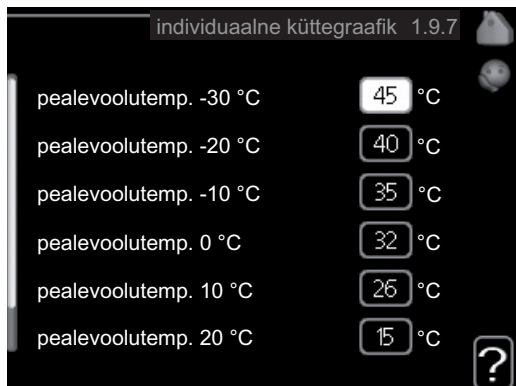
Seadistusvahemik: 0,2 - 3,0

Vaikimisi väärtus: 2,0

Siin saate ruumitemperatuuri kontrollimiseks aktiveerida ruumiandurid.

Siin saate seadistada teguri, mis määrab, kui palju peaks pealevoolutemperatuur olema mõjutatud tegeliku ja soovitud ruumitemperatuuri vahest. Suurem väärtus tingib küttegaafiku nihke suurema muutuse.

individuaalne küttegaafik



pealevoolutemperatuur

Seadistusvahemik: 15–70 °C

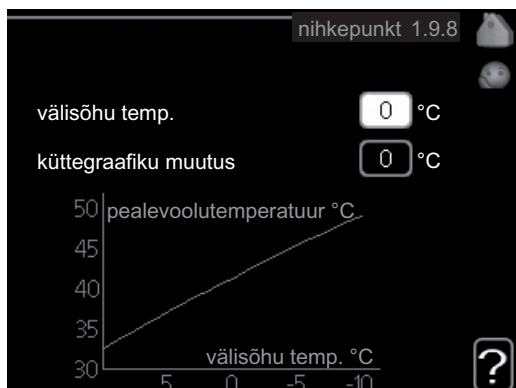
Siin saate erinõuete korral luua oma küttegaafiku, määrates soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.



Hoiatus!

Valige küttegaafik 0 menüüs 1.9.1 , et seda küttegaafikut rakendada.

nihkepunkt



välisõhu temp.

Seadistusvahemik: -40–30 °C

Vaikimisi väärtus: 0 °C

küttegaafiku muutus

Seadistusvahemik: -10–10 °C

Vaikimisi väärtus: 0 °C

Siin valige küttegaafiku muutus teatud välisõhu temperatuuri puhul. Ruumitemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra muutke põrandakütte seadistust ühe astme võrra ja radiaatorkütte umbes kahe kuni kolme astme võrra.

Küttegaafik 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 °C, „välisõhu temp.“ valige „-2“ ja „küttegaafiku muutus“ väärtust suurendatakse, kuni soovitud ruumitemperatuur on saavutatud.

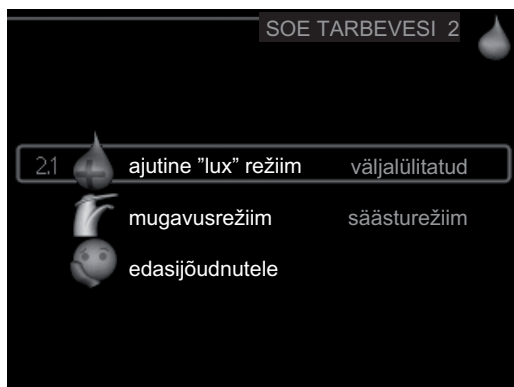


**Hoiatus!**

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

Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine

Ülevaade



Alammenüüd

See menüü kuvatakse ekraanil ainult siis, kui soojuspumbaga on ühendatud tarbeveeboiler.

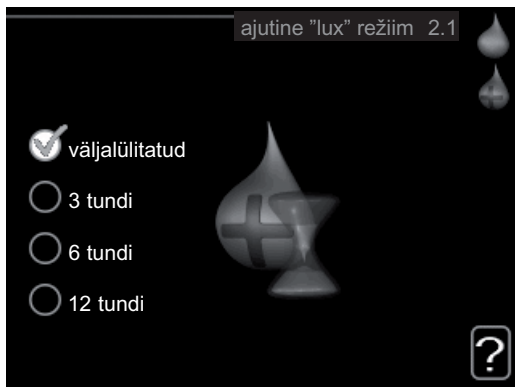
Menüü **SOE TARBEVESI** sisaldab erinevaid alammenüüsid. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil, menüüdest paremale poole.

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".

edasijõudnutele Sooja tarbevee temperatuuri perioodilise tõstmise määramine.

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!

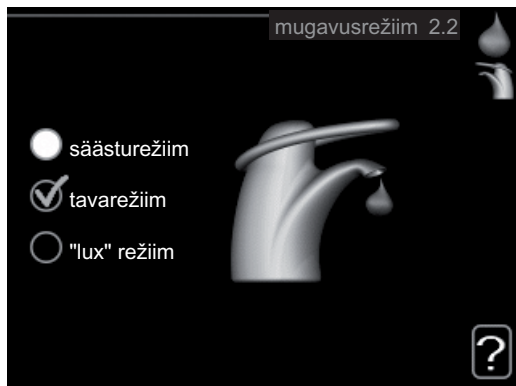
Kui mugavusrežiim, "lux" režiim" valitakse menüüs 2.2, siis temperatuuri ei ole võimalik rohkem tõsta.

See funktsioon aktiveeritakse kohe, kui ajavahemik on valitud ja valiku kinnitamiseks on vajutatud „OK“ nupule. Paremale poole kuvatud aeg näitab valitud seadistuse lõpuni jäänud aega.

Seadistatud aja lõppemisel F1126 taastatakse režiim, mis seadistati menüüs 2.2.

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

mugavusrežiim



Seadistusvahemik: säätürežiim, tavarežiim, "lux" režiim

Vaikimisi väärtus: tavarežiim

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

säätürežiim: Selles režiimis toodetakse vähem sooja tarbevett kui teises, kuid see režiim on ökonoomsem. Seda režiimi võib kasutada väiksemates 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. Süsteemi eksploatatsioonikulud võivad suurened.

Menüü
2.9

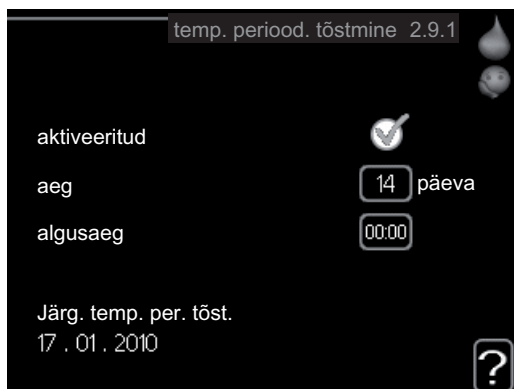
edasijõudnutele



Menüü **edasijõudnutele** on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alammenüüd.

Menüü
2.9.1

temp. periood. tõstmine



aeg

Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

Vaikimisi väärtus: 14 päeva

algusaeg

Seadistusvahemik: 00:00 - 23:00

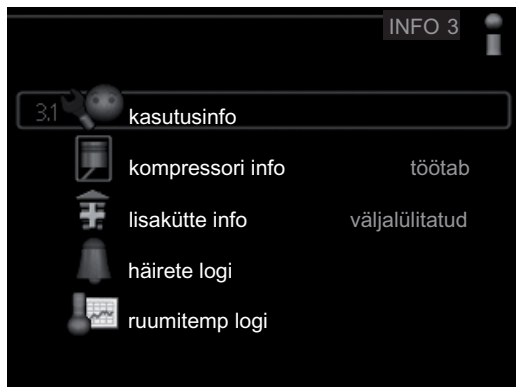
Vaikimisi väärtus: 00:00

Bakterite leviku vältimiseks boileris võivad kompressor ja elektriline küttekeha tösta regulaarsete intervallide järel sooja tarbevee temperatuuri.

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.

Info kuvamine

Ülevaade



Alammenüüd

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

kasutusinfo näitab temperatuure ja soojuspumba seadistusi.

kompressori info näitab kompressori tööaegasid, käivituste arvu jms.

lisakütte info näitab infot lisakütteseadmete tööaegade kohta jms.

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

ruumitemp logi näitab eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa.

kasutusinfo



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

Info kuvatakse mitmele lehele. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnuppu.

Selle menüü sümbolid:



Kompressor



Küte



Lisaseade



Kuum vesi



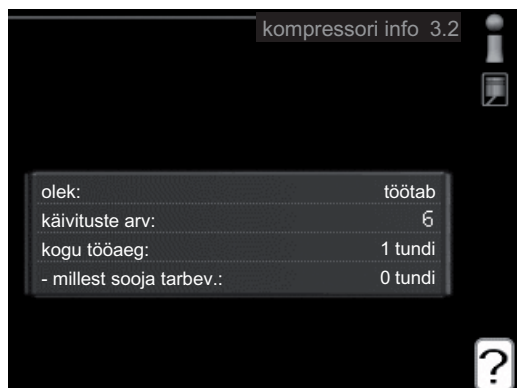
Maakollektori pump



Küttepump

Menüü
3.2

kompressori info

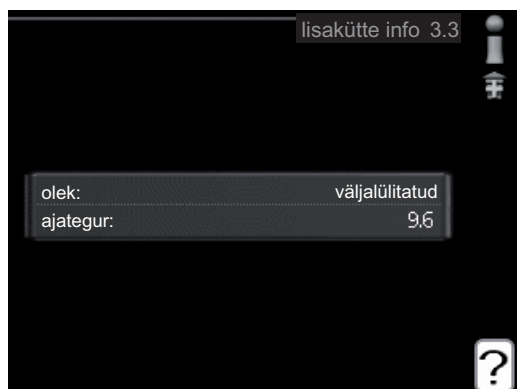


Sellest menüüst saab infot kompressori tööoleku kohta ja statistilisi andmeid. Muudatusi ei saa teha.

Info kuvatakse mitmele lehele. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnappu.

Menüü
3.3

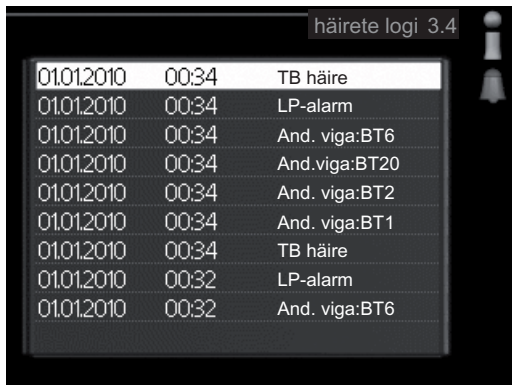
lisakütte info



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

Info kuvatakse mitmele lehele. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnappu.

häirete logi



häirete logi 3.4

01.01.2010	00:34	TB häire
01.01.2010	00:34	LP-alarm
01.01.2010	00:34	And. viga:BT6
01.01.2010	00:34	And.viga:BT20
01.01.2010	00:34	And. viga:BT2
01.01.2010	00:34	And. viga:BT1
01.01.2010	00:34	TB häire
01.01.2010	00:32	LP-alarm
01.01.2010	00:32	And. viga:BT6

Veotsingu hõlbustamiseks salvestatakse siia menüüsse soojuspumba tööolek häiresignaali tekkimise ajal. Siit saate vaadata infot 10 viimaste häiresignaalide kohta.

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

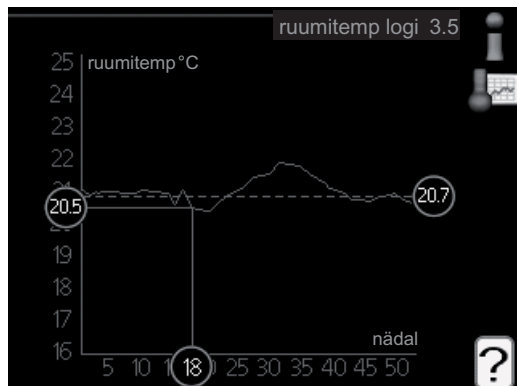


häirete logi 3.4

Maakollektori nivooandur	
välisõhu temp.	-5.6 °C
kütte pealevool	30.5 °C
kütte tagasivool	25.0 °C
sooja tarvee toot.	49.0 °C
maakollektor sisse	6.2 °C
maakollektor välja	3.9 °C
kondensaator välja	30.5 °C
tööaeg	0 min
režiimi valik	küte

Info häiresignaali kohta.

ruumitemp logi



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

Keskmine ruumitemperatuur kuvatakse ainult juhul, kui on paigaldatud ruumitemperatuuri andur/ruumimoodul.

Keskmise temperatuuri vaatamine

1. Keerake juhtimisnuppu 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 juhtimisnuppu paremale või vasakule ja vaadake vastavat keskmist temperatuuri.
5. Lugemirežiimist väljumiseks vajutage „OK” nupule või tagasinupule „Back”.

Soojuspumba reguleerimine

Ülevaade



Alammenüüd

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

plus funktsioonid Soojuspumbale paigaldatud võimalike lisafunktsioonide seadistused.

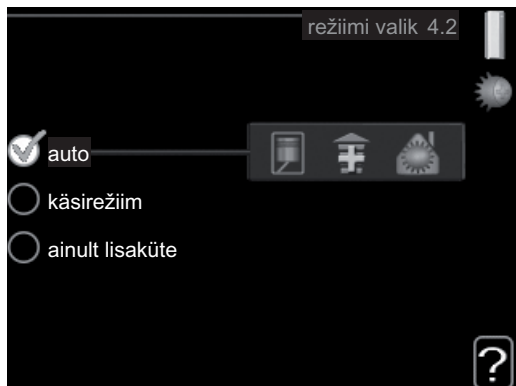
režiimi valik Käsi- või automaatrežiimi aktiveerimine. Olekuinfo näitab valitud töörežiimi.

kellaaeg & kuupäev Õige kellaaja ja kuupäeva seadistamine.

keel Ekraani töökeele valimine. Olekuinfo näitab valitud töökeelt.

edasijõudnutele Soojuspumba töörežiimi seadistamine.

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 valikul näitab see, mis on soojuspumba puhul lubatud (mahatõmmatud = keelatud) ja kuvab valitavad alternatiivid paremal. Lubatud või keelatud funktsioonide valimiseks tuleb funktsioon juhtimisnupu abil tähistada ja vajutada OK-nuppu.

Töörežiim auto

Selles töörežiimis ei saa valida lubatud funktsioone, kuna seda reguleerib soojuspumba automaatika.

Töörežiim käsirežiim

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

Töörežiim ainult lisaküte



Hoiatus!

Kui valite režiimi „ainult lisaküte“ tühistatakse kompressori valik, millega kaasneb suurem eksploatatsioonikulu.

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiveeritud ja kasutatakse ainult lisakütet.

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 ta 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", siis võib jääda saavutamata maja piisav kütmine.

Menüü
4.4

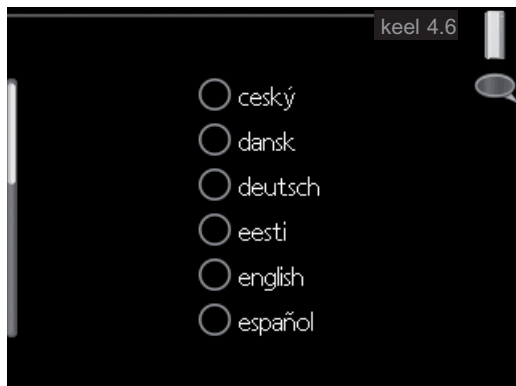
kellaeg & kuupäev



Siin saate määrata kellaaja, kuupäeva ja kuvamisviisi.

Menüü
4.6

keel



Siin saate seadistada, mis keeles info ekraanil kuvatakse.

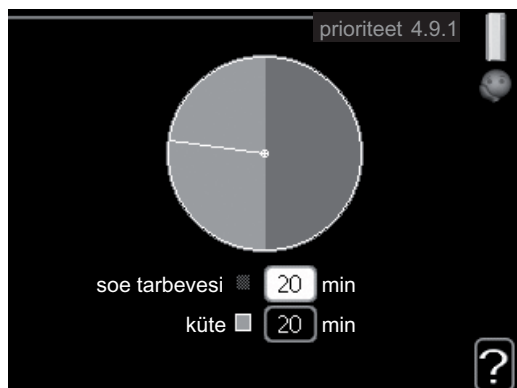
Menüü
4.9

edasijõudnutele



Menüü **edasijõudnutele** on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alammenüüd.

prioriteet



prioriteet

Seadistusvahemik: 0 kuni 180 min

Vaikimisi väärtus: 20 min

Siin saate valida, kui kaua peaks soojuspump töötama iga tööfunktsiooniga, kui korraga on valitud kaks või enam 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: 20

lisakütte seiskamine

Seadistusvahemik: -20–40 °C

Vaikimisi väärtus: 15

filtriaeg

Seadistusvahemik: 0–48 h

Vaikimisi väärtus: 24 h

Kui töörežiim on seadistatud väärtusele „auto“, valib soojuspump ise, millal on lubatud soojustootmine ja lisakütte kasutamine (sõltub keskmisest välisõhu temperatuurist).

Selles menüüs saate valida keskmise välisõhu temperatuuri.

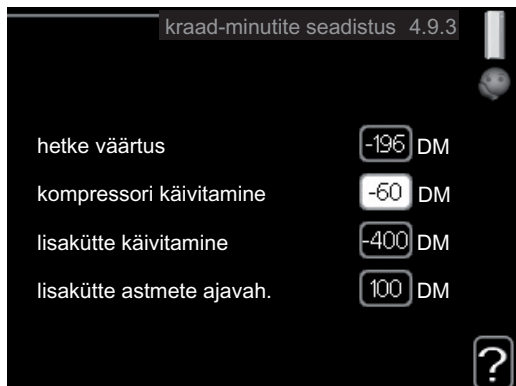
Ühtlasi saate valida aja, mille jooksul (filtriaeg) arvutatakse keskmine temperatuur. Kui te valite 0, kasutatakse hetke välisõhu temperatuuri.



Hoiatus!

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

kraad-minutite seadistus



hetke väärtus

Seadistusvahemik: -3000 – 3000

kompressori käivitamine

Seadistusvahemik: -1000 – -30

Vaikimisi väärtus: -60

lisakütte käivitamine

Seadistusvahemik: -2000 – -30

Vaikimisi väärtus: -400

lisakütte astmete ajavah.

Seadistusvahemik: 0 – 1000

Vaikimisi väärtus: 100

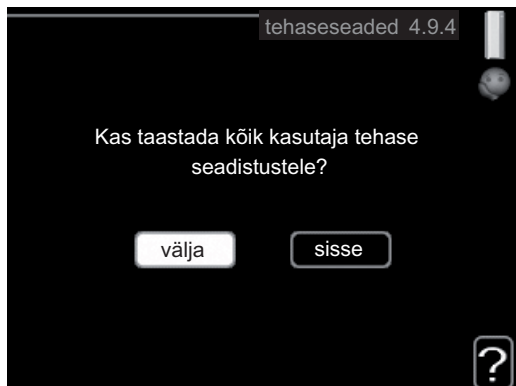
Kraad-minutitega mõõdetakse maja hetke küttevajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor või lisakütteseade käivitub/seiskub.



Hoiatus!

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

tehaseseaded



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



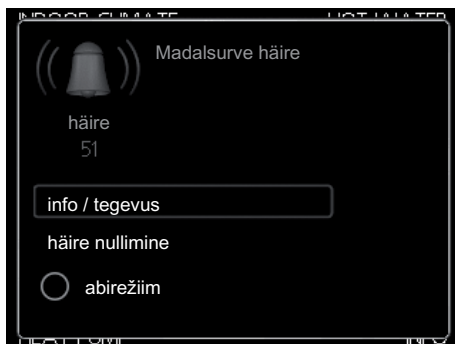
Hoiatus!

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

4 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel registreerib soojuspump kõik tööhäired, millest annavad märku häiresignaalid, ja ekraanil kuvatakse vastavad juhised. Vt lk-lt 52 teavet häirete haldamise kohta. Kui riket ei kuvata ekraanil või kui ekraan ei sütti, võite kasutada alljärgnevat veaotsingu juhist.

Häiresignaali haldamine



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

Häiresignaal

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 abirežiim.

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 "Häiresignaal", ei ole häire põhjustanud probleem kõrvaldatud. Kui häiresignaal 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 kütab ja/või toodab sooja tarbevett elektriline küttekeha.

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

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



Tähelepanu!

Paigaldaja poole pöördumisel teatage alati oma soojuspumba seerianumber.

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.

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

- Soojuspump töötab vales töörežiimis.
 - 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.
- Tarbeveeboileri täiteventiil on suletud või ummistunud.
 - Avage ventiil.

Ruumitemperatuur on liiga madal

- Mitmes toas on termostaadid suletud.
 - Seadke termostaadid võimalikult paljudes tubades maksimaalsele režiimile. Ruumitemperatuuri reguleerimiseks sisenege menüüsse 1.1, selle asemel et termostaate sulgeda.
- 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“.
- Küttejauhtautomaatika on seadistatud liialt madalale väärtusele.
 - Sisenege menüüsse 1.1 (temperatuur) ja reguleerige küttegaafiku nihet. Kui ruumitemperatuur on madal ainult siis, kui ilm on külm, tuleb reguleerida küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 (küttegaafik).
- Liiga lühiajaline kütte prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil kütteil on prioriteet.
- Väline lüliti ruumitemperatuuri muutmiseks on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Kliimasüsteemis on õhk.
 - Õhutage kliimasüsteemi.
- Kliimasüsteemi ventiilid on suletud.
 - Avage ventiilid.

Ruumitemperatuur on liiga kõrge

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

Madal süsteemi rõhk

- Kliimasüsteemis ei ole piisavas koguses vett.
 - Lisage vett kliimasüsteemi.

Kompressor ei käivitu.

- Puudub küttevajadus.
 - Soojuspump ei saa kütte ega sooja tarbevee signaali.
- Miinimumintervall kompressori käivituste vahel ei ole kätte jõudnud.
 - Oodake 30 minutit ja kontrollige, kas kompressor käivitus.
- Häiresignaal on sisse lülitunud.
 - Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

Ainult elektriline lisaküte

Kui teil ei õnnestu riket kõrvaldada ja maja pole võimalik kütta, võite abi saabumiseni soojuspumpa edasi kasutada „ainult lisaküte“ režiimis. See tähendab, et soojuspump kasutab maja kütmiseks ainult elektrilist küttekeha.

Seadke soojuspump elektrilise lisakütte režiimile.

1. Sisenege menüüsse 4.2 režiimi valik.
2. Tähistage juhtimisnupu abil „ainult lisaküte“ ja seejärel vajutage nupule „OK“.
3. Põhimenüüdesse naasmiseks vajutage tagasinupule „Back“.

5 Tehnilised andmed

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

6 Mõisted

Arvutuslik pealevoolutemperatuur

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

Aurusti

Aurusti, kus külmaagens aurustub maakollektori vedeliku soojusenergia omandamise käigus, mistõttu jahtub maakollektori vedelik.

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.

COP

Näiteks soojuspumba COP 5 tähendab põhimõtteliselt seda, et 10 senti kulutades saate 50 senti kasu. See on soojuspumba efektiivsus. COP mõõtmiseks kasutatakse erinevaid tingimusi, näiteks 0/35, milles väärtusega 0 on tähistatud soojuspumba sisse tuleva maakollektori vedeliku temperatuur ja väärtusega 35 küttesüsteemi pealevoolutemperatuur.

Efektiivsus

Möötühik soojuspumba tõhususe määramiseks. Mida kõrgem on väärtus, seda parem on.

Elektriline lisaküte

Elektrienergia, mida näiteks elektriline küttekeha kasutab aasta kõige külmematel päevadel lisaks kompressorile, et katta maja küttevajadus, mida soojuspump ei suuda tagada.

Häired seadme töös

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

Soojuspumba rikkest annavad mõnikord märku häired seadme töös.

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

Jahutuskonvektor

Konvektori tüüp, millel on lisaventilaator ruumidesse sooja või külma õhu puhumiseks.

Jaotusventiil

Ventiil, mis suunab küttevee kahte suunda. Jaotusventiil, mis võimaldab suunata küttevee kliimasüsteemi soojuspumbaga maja kütmiseks, ja sooja tarbevee boilerisse soojuspumbaga sooja vee tootmiseks.

Kaitseklapp

Kaitseklapp väikese koguse vedeliku vabastamiseks liiga kõrge rõhu korral.

Kliimasüsteem

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

Kollektor

Toru, milles maakollektori vedelik ringleb suletud süsteemis soojusallika ja soojuspumba vahel.

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 kust vabaneb maja kütmiseks ning tarbevee soojendamiseks vajaminev soojusenergia.

Konvektor

Selle tööpõhimõte on sama, mis radiaatoril, kuid erinevus seisneb selles, et õhk puhutakse välja. Seega saab konvektorit kasutada nii ruumide kütmiseks kui ka jahutamiseks.

Külmaagens

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

Küttegaafik

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

Küttekontuur

Maja kliimasüsteemi ja kondensaatori torustik moodustab kütte poole.

Küttevesi

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

Lisaküte:

Lisaküte on soojuspumba kompressori toodetavale soojusenergiale lisaks produtseeritav soojusenergia. Lisakütteseadmeteks on näiteks elektriline küttekeha, elektriboiler, gaasi-/õli-/graanul-/puidupõleti või kaugküttemoodul.

Maakollektori kontuur

Maakollektori kontuur koosneb maakollektori torudest ja aurustist.

Maakollektori vedelik

Külmumiskindel vedelik, nt etanooli või glükooli vesilahus, mis kannab soojusallikast (maa/pinnas/järv) omandatud soojusenergia soojuspumpa.

Nivooandur

Lisaseade maakollektori vedeliku taseme mõõtmiseks nivoopaagis. Häiresignaal annab märku maakollektori vedeliku liiga madalast tasemest.

Nivoopaak

Osaliselt läbipaistev, maakollektori vedelikku sisaldav nivoopaak, mille ülesandeks on ühtlustada maakollektori süsteemi rõhku. Maakollektori temperatuuri tõusmise või vähenemisega muutub süsteemis olev rõhk ja nivoopaagis oleva maakollektori vedeliku tase.

Paisupaak

Maakollektori vedelikku või küttevett sisaldav nivoopaak, mille ülesandeks on ühtlustada rõhku maakollektori- või küttesüsteemis.

Paisventiil

Ventiil külmaagensi rõhu alandamiseks, mistõttu langeb ka selle temperatuur.

Passiivne jahutus

Vt "Vaba jahutus".

Pealevoolutemperatuur

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

Pealevoolutoru

Toru, küttevete 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 F1126 peavad need olema veega täidetud.

Ruumiandur

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

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.

Spiraalsoojusvaheti

Spiraalsoojusvaheti soojendab tarbevett (kraanivett) tarbeveeboileris küttevveega F1126.

Spiraalsoojusvahetiga paak

Spiraalsoojusvahetiga boiler. Spiraalsoojusvahetis olev vesi soojendab vett boileris.

Spiraalsoojusvahetiga tarbeveeboiler

Soe tarbevesi soojendatakse spiraalsoojusvahetiga mahtboileris. Soojuspump soojendab boilerivett, mis peale selle, et suundub maja kõikidesse radiaatoritesse/elementidesse, soojendab sooja tarbevett ka seesmises reservuaaris.

Tagasivoolutemperatuur

Pärast soojusenergia üleandmist radiaatoritesse/põrandaküttesse soojuspumpa tagasivoolava küttevvee temperatuur.

Tagasivoolutoru

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

Tarbeveeboiler

Mahuti sooja tarbevee soojendamiseks. Asub väljaspool soojuspumpa.

Tsirkulatsioonipump

Pump, mis tagab vedeliku ringlemise torustikus.

Vaba jahutamine

Maakollektori/energiakaevu külmavedelikku kasutatakse ruumide jahutamiseks.

VAT, välisõhu arvutuslik temperatuur

Välisõhu mõõdetav temperatuur sõltub Teie elukohast. Mida madalam on välisõhu mõõdetav temperatuur, seda suurem väärtus tuleks küttegaafiku kohandamisel valida.

Välisõhuandur

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

7 Terminite register

A

Abimenüü, 16
Ainult elektriline lisaküte, 55
Akendes sirvimine, 16

E

Ekraan, 10
Energiakulu, 19

F

F1126 – suurepärase valik, 7
F1126 – teie teenistuses, 22
Info kuvamine, 39
Sisekliima seadistamine, 22
Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine, 34
Soojuspumba reguleerimine, 44

H

Häired seadme töös, 52
Ainult elektriline lisaküte, 55
Häiresignaali haldamine, 52
Veaoosing, 53
Häiresignaali haldamine, 52

I

Info kuvamine, 39

J

Juhtimisnupp, 11
Juhtpaneel, 10
Ekraan, 10
Juhtimisnupp, 11
Lüliti, 11
OK-nupp, 11
Olekulamp, 10
Tagasinupp „Back“, 11

K

Kontaktteave, 5
Korrapärane kontroll, 17

L

Lüliti, 11

M

Menüüsüsteem, 12
Abimenüü, 16
Akendes sirvimine, 16
Menüü valimine, 13

Töö, 13

Valikute tegemine, 14
Väärtuse seadistamine, 15
Menüü valimine, 13
Mõisted, 57

O

OK-nupp, 11
Olekulamp, 10
Oluline teave, 2
F1126 – suurepärase valik, 7
Kontaktteave, 5
Seerianumber, 4
Süsteemi andmed, 2

S

Seerianumber, 4
Sisekliima seadistamine, 22
Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine, 34
Soojuspumba reguleerimine, 44
Soojuspumba tööpõhimõte, 9
Soojuspump – maja süda, 8
Säästunõuandeid, 19
Energiakulu, 19
Süsteemi andmed, 2

T

Tagasinupp „Back“, 11
Tehnilised andmed, 56
Toote F1126 hooldus, 17
Korrapärane kontroll, 17
Säästunõuandeid, 19
Töö, 13

V

Valikute tegemine, 14
Veaoosing, 53
Väärtuse seadistamine, 15

Ü

Ühendamine seadmega F1126, 10
Juhtpaneel, 10
Menüüsüsteem, 12

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



431154