

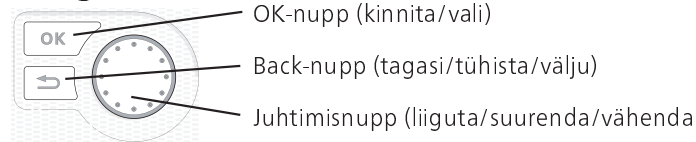


Kasutusjuhend  
**NIBE™ SMO 40**  
Juhtmoodul

UHB EE 1623-4  
231785

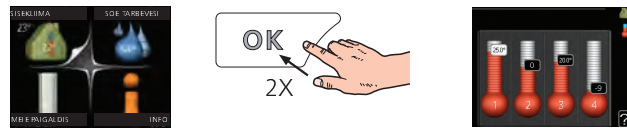
## Lühijuhised

### Navigeerimine



Nuppude funktsioonide üksikasjalikud selgitused on toodud lk 11.  
Menüüde sirvimise ja erinevate seadistuste määramise kirjeldus on toodud lk 16.

### Sisekliima seadistamine



### Suurendage sooja vee kogust



### Kui seadme töös esineb häireid

Kui seadme töös esineb mis tahes häireid, võib enne paigaldajaga ühenduse võtmist rakendada mõningaid meetmeid. Vt lk 75 juhiseid.

# Sisukord

<b>1 Oluline teave</b> .....	<b>4</b>
Paigaldusinfo .....	4
Ohutusteave .....	5
Seerianumber .....	6
Kontaktteave .....	7
SMO 40 – suurepärase valik .....	9
<b>2 Juhtmoodul – maja süda</b> .....	<b>10</b>
Juhtmooduli tööpõhimõte .....	10
SMO 40 juhtimine .....	10
Toote SMO 40 hooldus .....	20
<b>3 SMO 40 – teie teenistuses</b> .....	<b>22</b>
Sisekliima seadistamine .....	22
Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine .....	44
Info kuvamine .....	49
Soojuspumba reguleerimine .....	53
<b>4 Häired seadme töös</b> .....	<b>74</b>
Häiresignaalide haldamine .....	74
Veaotsing .....	75
Ainult lisaküte .....	78
<b>5 Tehnilised andmed</b> .....	<b>79</b>
<b>6 Mõisted</b> .....	<b>80</b>
<b>Terminite register</b> .....	<b>84</b>

# 1 Oluline teave

## Paigaldusinfo

Toode	SMO 40
Seerianumber	
Paigaldamise kuupäev	
Paigaldaja	
Ühenduse tüüp	
Akumulaator/tarbeveeboiler	
Soojuspump/võimsus	
Lisaküte/võimsus	

Nr	Nimetus	Vaike- seaded	Seadistus
191	küttegaafik (nihe/kaldenurk)	0 / 9	

### Alati tuleb öelda seadme seerianumber.

Käesolevaga kinnitame, et seadme paigaldus on teostatud NIBE paigaldusjuhendi juhiste ja kehtivate määruste 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 kaasnevat ohte. Lastel ei ole lubatud seadmega mängida ning seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

Konstruksioonimuudatused on võimalikud.

©NIBE 2016.



### Tähelepanu!

SMO 40 tuleb paigaldada läbi turvalüliti, mille minimaalne kontaktiavahe 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

SMO 40 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.

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

## Seerianumber

Seerianumbri leiata juhtmooduli pealiskattel ja infomenüüs (menüü 3.1).

Seerianumber



### Hoiatus!

Rikkete 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 c/o ait Schweiz AG**, Industriepark, CH-6246  
Altishofen  
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad  
Jizerou  
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz  
www.nibe.cz
- DE NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de  
www.nibe.de
- DK Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7,  
6920 Videbæk  
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk  
www.volundvt.dk
- FI NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- FR NIBE Energy Systems France Sarl**, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou  
du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tel : 04 74 00 92 92 Fax : 04 74 00 42 00 E-mail: info@nibe.fr  
www.nibe.fr
- GB NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way,  
Chesterfield S41 9QG  
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk  
www.nibe.co.uk
- NL NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout  
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl  
www.nibenl.nl
- NO ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64  
Vollebakk, 0516 Oslo  
Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no  
www.nibeenergysystems.no

**PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK  
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl  
www.biawar.com.pl

**RU © "EVAN"** 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod  
Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

**SE NIBE AB Sweden**, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd  
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se  
www.nibe.se

Selles nimekirjas mainimata riikide puhul võtke palun ühendust ettevõttega Nibe Sweden või vaadake lisateabe saamiseks veebisaiti [www.nibe.eu](http://www.nibe.eu).



## SMO 40 – suurepärase valik

SMO 40 on elektriline juhtmoodul, mis on mõeldud elamute ökonoomseks ja keskkonnasõbralikuks kütmiseks. Soojuse tootmine on NIBE õhk-vesisoojuspumba ja akumulaatori/tarbeveeboileri abil kindel ja ökonoomne.

Lisakütteseade (näiteks elektri-/õli-/gaasikatel) võib automaatselt sisse lülituda ootamatuste korral või toetava küttena.

### Toote SMO 40 suurepärased omadused

- ***Lihtsalt loetav ekraan***

Meeldiva sisekliima seadistamise hõlbustamiseks on ruumimoodulil arusaadavate menüüdega kergesti loetav ekraan.

- ***Kontrollib kogu teie paigaldust***

SMO 40 on paigaldatud koos ühe või mitme ühilduva NIBE õhk-vesisoojuspumbaga. Juhtmoodul on ühendatud soojuspumpadega, mis tähendab, et kõiki olulisi seadistusi saab teha SMO 40-s. SMO 40 saab juhtida kogu küttesüsteemi ja toetada paljude lisaseadmete funktsioone.

## 2 Juhtmoodul – maja süda

### Juhtmooduli tööpõhimõte

SMO 40 on lihtne elektriline juhtmoodul, mis koos NIBE õhk-veisoojuspumbaga, akumulaatori/tarbeveeboileri ja lisaküttega (nt elektri-/õli-/gaasikatel), moodustab terviklahenduse. Juhtmoodul juhib soojuspumpa, tsirkulatsioonipumpasid, pöördventiile ja lisakütet ning tagab sinu kodu kütmise võimalikult efektiivselt ja keskkonnasõbralikult.

### SMO 40 juhtimine

#### Teave seadme välisküljel

Kui soojuspumba juhtmooduli uks on suletud, saab infot seadme töö kohta infoaknast ja olekulambi näidu alusel.



#### **Infoaken**

Infoaken on osa ekraanist (asub juhtmooduli ukse taga). Infoaknas kuvatakse erinevat tüüpi teave, nt temperatuurid, kella-aeg olek jne.

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

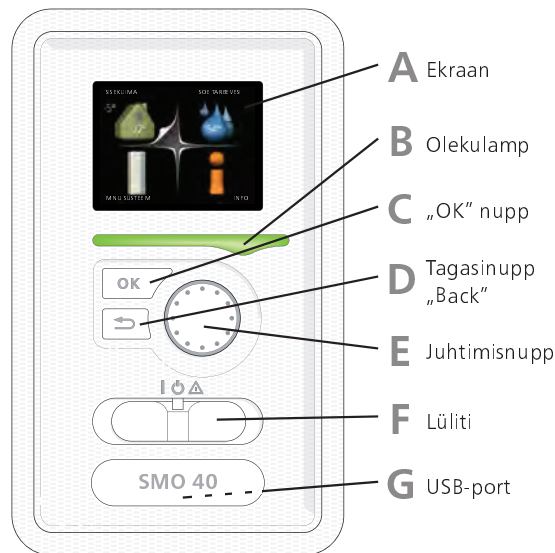
Juhised infoakna seadistamiseks leiate lk-lt 66.

#### **Olekulamp**

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

Häirete haldamist kirjeldatakse lk 74.

## Ekraan



Juhtmooduli ukse taga on ekraan, mida kasutatakse sidepidamiseks seadmega SMO 40. Siin saate:

- lülitada sisse või välja või määrata seade avariirežiimi.
- seadistada sisekliima ja sooja tarbevee ning kohandada seadet vastavalt oma 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. Saate lihtsalt navigeerida erinevate menüüde ja valikuvõimaluste vahel, et seadistada sobivat ruumitemperatuuri ning omandada vajalikku teavet.

### **B** Olekulamp

Olekulamp näitab soojuspumba juhtmooduli töö olekut. Nt:

- 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” nappu kasutatakse:

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

## **D** Tagasinupp „Back”

Tagasinappu „Back” kasutatakse:

- eelmisesse menüüsse naasmiseks;
- kinnitamata seadistuse muutmiseks.

## **E** Juhtimisnupp

Juhtimisnappu saab keerata paremale või vasakule. See napp võimaldab järgmist:

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

## **F** Lülit

Sellel lülitil on kolm asendit:

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

Avariirežiimi tohib kasutada ainult juhtmooduli tõrke korral. Selles režiimis lülitub soojuspumba kompressor välja ja elektriküttekeha käivitub. Juhtmooduli ekraan ei valgustu ja olekulamp on kollane.

## **G** USB-port

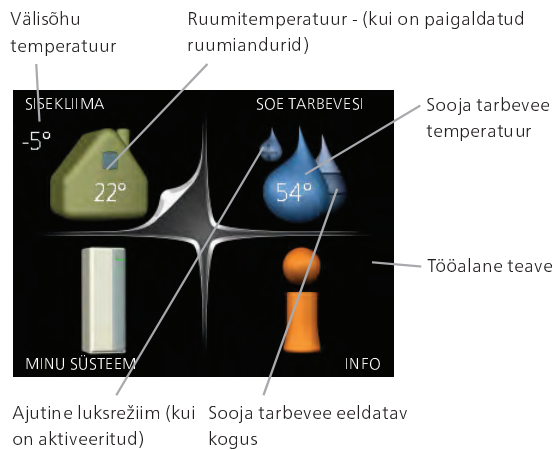
USB-port asub tootenime kandva plastikmärgi all.

USB-porti kasutatakse tarkvara uuendamisel.

Paigaldise tarkvara uuenduste allalaadimiseks külastage [www.nibeuplink.com](http://www.nibeuplink.com), kus vajutage "Tarkvara" sakil.

## Menüüsüsteem

Kui juhtmooduli uks on lahti, kuvatakse ekraanil Menüüsüsteemi neli peamist menüüd ning ka teatud spetsiifilist põhiteavet.




Menüü 1	<b>SISEKLIIMA</b> Sisekliima seadistamine ja programmeerimine. Vt lk-lt 22.
Menüü 2	<b>SOE TARBEVESI</b> Sooja tarbevee tootmise seadistamine ja programmeerimine. Vt lk-lt 44. See menüü kuvatakse ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud soojaveeboiler.
Menüü 3	<b>INFO</b> Temperatuuri ja muu tööinfo kuvamine, juurdepääs häirelogile. Vt lk-lt 49.
Menüü 4	<b>MINU SÜSTEEM</b> Kellaaja, kuupäeva, töökeele, ekraani, töörežiimi jm seadistamine. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendis.

### 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 välismooduli kompressor või seadme lisaküte on blokeeritud SMO 40 kaudu. 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 blokeerinud.  Kompressori blokeerimine  Lisakütte blokeerimine
	See sümbol ilmub ekraanile siis, kui aktiveeritakse sooja tarbevee temperatuuri perioodiline tõstmine või luksrežiim.
	Antud sümbol näitab, kas "puhk.progr." on aktiivne menüüs 4.7.
	See sümbol näitab, kas tootel SMO 40 on ühendus teenusega NIBE Uplink.
	See sümbol näitab ventilaatori tegelikku kiirust, kui kiirus on tavaseadistusest erinev. Vajalik on lisaseade NIBE FLM.
	Antud sümbol näitab, kas päikeseküte on aktiivne. Vaja on lisatarvikut.
	Antud sümbol näitab, kas basseiniküte on aktiivne. Vaja on lisatarvikut.

Sümbol	Kirjeldus
	Antud sümbol näitab, kas jahutus on aktiivne. Vajalik jahutusfunktsiooniga soojuspump.

## Töö

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

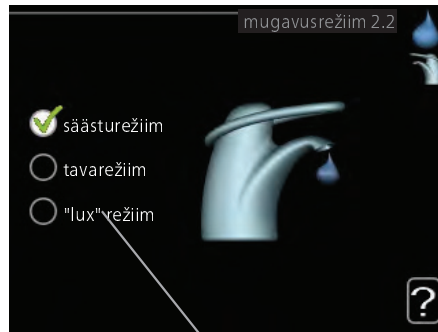


## Menüü valimine

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

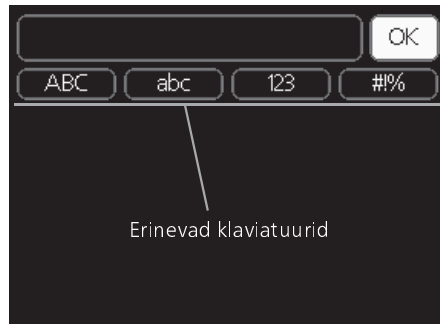


Muudetavad väärtused

Väärtuse seadistamiseks:

1. Valige juhtimisnupu abil väärtus, mida soovite seadistada. 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

### Virtuaalse klaviatuuri kasutamine



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



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

### **Akendes sirvimine**

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




### **Käivitusjuhendi akendes sirvimine**



Nooled 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 SMO 40 hooldus

### Regulaarne kontroll

Pärast kasutuselevõtmist vajab soojuspump minimaalset hooldust. Samas soovitame seadme tööd korrapäraselt kontrollida. Kui vajate lisateavet soojuspumpade ja/või akumulatsioonipaakide/tarbeveeboilerite hooldamise kohta, siis lugege asjakohast juhendit.

Kui juhtub midagi tavatut, kuvatakse ekraanil veateated erinevate häiretekstidena. Teabe häirete haldamise kohta leiate lk-lt 74.

### 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.

Aktiveerides "Sooja tarbevee säästmise" kasutatakse vähem energiat.

### Energiakulu

Ruumitemperatuuri tõstmine ühe kraadi võrra suurendab energiakulu umbes 5%.

### Majapidamiselekter

On välja arvatatud, et keskmises Rootsi majapidamises tarbitakse majapidamiselektrit umbes 5000 kWh aastas. Tänapäeva ühiskonnas on see tavaliselt vahemikus 6000-12000 kWh/aastas.

Seade	Standardne tarbimisvõimsus (W)		Ligikaud. tarbimine aastas (kWh)
	Töö	Ooterež.	
TV (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

Seade	Standardne tarbimisvõimsus (W)		Ligikaud. tarbimine aastas (kWh)
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	-	58
Jahutus (töörežiimis: 24 h/päevas)	100	-	165
Sügavkülmik (töörežiimis: 24 h/päevas)	120	-	380
Ahi, pliit (töörežiimis: 40 min/päevas)	1500	-	365
Ahi, küpsetusahi (töörežiimis: 2 h/nädalas)	3000	-	310
Nõudepesumasin, külmaveeühendus (töörežiimis: 1 kord päevas)	2000	-	730
Pesumasin (töörežiimis: 1 korda/päevas)	2000	-	730
Trummelkuivati (töörežiimis: 1 korda/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 näidis väärtused.

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 majapidamiselektrit aastas

### Elektrienergiaarvesti

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

## 3 SMO 40 – teie teenistuses

### Sisekliima seadistamine

#### Ülevaade

##### Alammenüüd

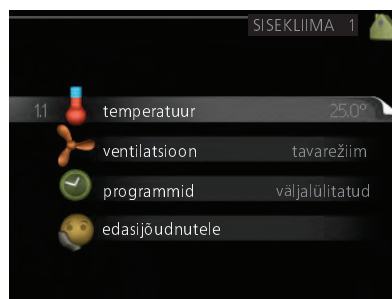
Menüü **SISEKLIIMA** sisaldab erinevaid alammenüüsid. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil, menüüdest paremale poole.

**temperatuur** Kliimasüsteemi temperatuuri seadistamine. Olekuinfo näitab kliimasüsteemi seadistatud väärtuseid.

**ventilatsioon** Ventilatori kiiruse seadistamine. Olekuinfo näitab valitud seadistust. See menüü kuvatakse ainult siis, kui väljatõmbeõhumoodul on ühendatud (lisaseade).

**programmid** Kütte, jahutuse 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** Küttegaafiku seadistamine, reguleerimine välise juhtelemendiga, pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus, ruumiandur ja jahutusfunktsioon.



Menüü  
1.1

## temperatuur

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

Valige kütte ja jahutuse vahel ja seejärel seadistage soovitud temperatuur järgmises menüüs "kütte/jahutuse temperatuur" menüüs 1.1.

**Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):**

### küte

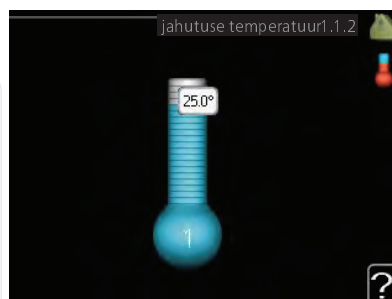
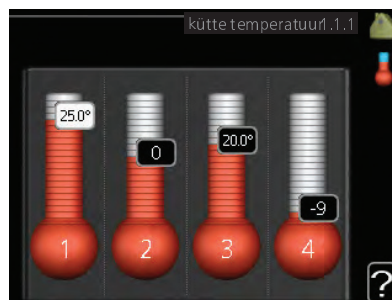
Seadistamise vahemik: 5 – 30 °C

Vaikimisi väärtus: 20

### jahutus (lisatarvik on vajalik)

Seadistamise vahemik: 5 – 30 °C

Vaikimisi väärtus: 25



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



### Hoiatus!

Aeglaselt soojust vabastav küttesüsteem nagu nt pörandaküte ei pruugi olla juhitud 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: 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 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 põrandakütte termostaatide abil. Selleks 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 1.9.1.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku kaldenurka menüüs 1.9.1.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke väärtust menüüs 1.1.1 ühe astme võrra.

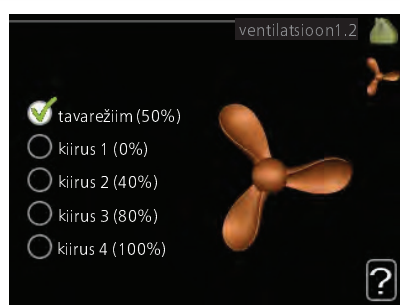
Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga kõrge, vähendage väärtust menüüs 1.1.1 ühe astme võrra.

Menüü  
1.2

### ventilatsioon (lisaseade on vajalik)

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

#### Vihje!

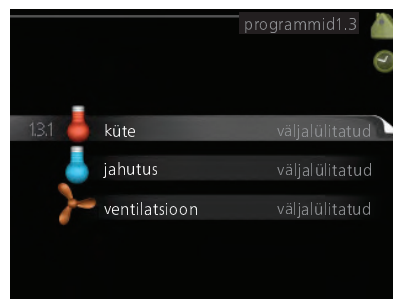
Kui vajate pikemaajalisi muudatusi, valige puhkuse- või programmeerimisfunktsioon.

Menüü  
1.3

### programmid

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

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



Menüü  
1.3.1

### küte

Ruumitemperatuuri tõstmine või langetamine kuni kolmeks ajavahemikuks päevas. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikeks.



**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 küttegaafiku nihke suurus seoses menüüga 1.1, programmeerimise ajal. Kui ruumiandur on paigaldatud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C).

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

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusaeg.



#### **Hoiatus!**

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

Menüü  
1.3.2

### **jahutus (vajalik jahutusfunktsiooniga soojuspump)**

Siin saate programmeerida, millal on kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks päevas lubatud ruumides jahutus.



**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 lõpuaeg.

**Seadistamine:** Siin saate seadistada, millal aktiivjahutus ei ole lubatud.

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

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusaeg.

Menüü  
1.3.3

## ventilatsioon (lisaseade on vajalik)

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 lõpuaeg.

**Reguleerimine:** 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 lõpuaeg 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.

**graafik** Kütte- ja jahutusgraafiku kaldenurga seadistamine.

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

**pealevoolutemp. min väärtus** Pealevoolutemperatuuri minimaalse lubatud väärtuse seadistamine.

**ruumianduri seadistused** Ruumianduri seadistamine.

**jahutuse seadistused** Jahutuse seadistamine.

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

**individuaalne küttegaafik** Individuaalse kütte- ja jahutusgraafiku seadistamine.

**nihkepunkt** Kütte- või jahutusgraafiku nihke seadistamine teatud välisõhu temperatuuri puhul.



## graafik

### küttegaafik

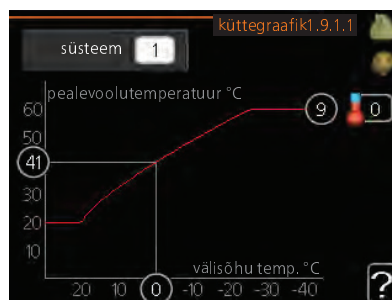
Seadistusvahemik: 0 – 15

Vaikimisi väärtus: 9

### jahutusgraafik (lisaseade on vajalik)

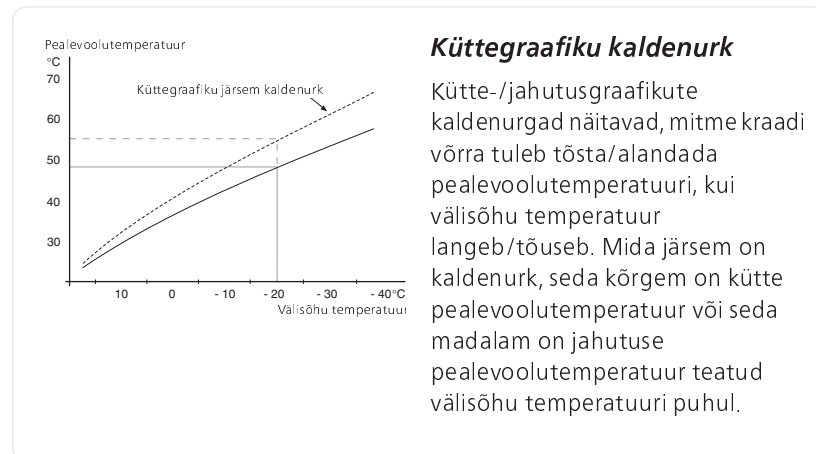
Seadistusvahemik: 0 – 9

Vaikimisi väärtus: 0



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 juhtmooduli juhtautomaatika küttesüsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri. Siin saate valida küttegaafiku ja jälgida, kuidas

pealevoolutemperatuur muutub erinevate välisõhu temperatuuride puhul. Jahutusele juurdepääsu korral saab jahutusgraafikule teha samad seadistused.



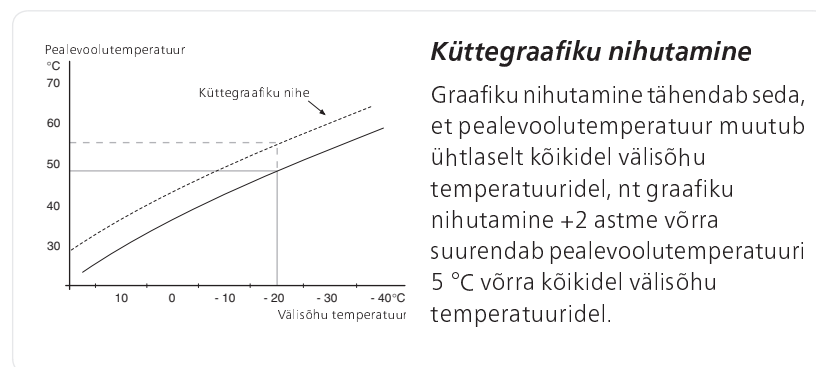
Optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid või pörandaküte ja kui hästi on maja soojustatud.

Graafik seadistatakse siis, kui küttesüsteem on paigaldatud, kuid see võib vajada ka järelreguleerimist. Tavaliselt pole graafikut vaja täiendavalt reguleerida.

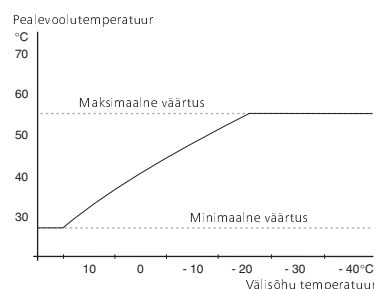


#### Hoiatus!

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







### 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!

Põrandakütte süsteem on tavaliselt **max pealevoolutemperatuur** seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.

Kondenseerumise vältimiseks peab põrandajahutusega olema piiratud pealevoolutemp. min väärtus.

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.

Graafik 0 on individuaalne graafik, mis on loodud menüüs 1.9.7.

#### Teise graafiku (kaldenurga) valimine:

##### Tähelepanu!

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

1. Valige kliimasüsteem (kui on üle ühe), mille graafikut soovite muuta.
2. Kliimasüsteemi valiku kinnitamisega tähistatakse graafiku number.
3. Seadistusrežiimi sisenemiseks vajutage „OK” nupule.
4. Valige uus graafik. Graafikud on nummerdatud alates 0 kuni 15. Mida suurem on number, seda järsem on kalle ja seda suurem on pealevoolutemperatuur. Graafik 0 tähendab, et kasutatakse **individuaalne küttegaafik** (menüü 1.9.7).
5. Seadistusrežiimist väljumiseks vajutage „OK” nupule.

### **Graafiku lugemi tõlgendamine:**

1. Keerake juhtimisnuppu nii, et tähistate ringi, kuhu on märgitud välisõhu temperatuur.
2. Vajutage „OK” nupule.
3. Jälgige halli joont kuni graafiku 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 liiga kõrge, alandage graafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke graafiku nihet ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku nihet ühe astme võrra.

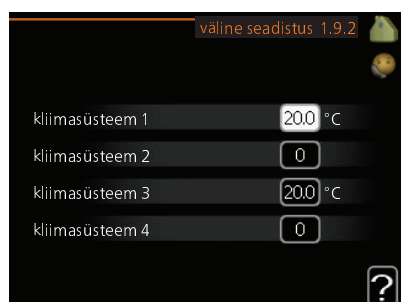
Menüü  
1.9.2

### **väline seadistus**

#### **kliimasüsteem**

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

Vaikimisi väärtus: 0



Välise juhtelemendi (nt ruumitermostaadi või taimer) ühendamine võimaldab kütmise ajal ruumitemperatuuri ajutiselt või perioodiliselt tõsta või langetada. Kui juhtelemend on sisse lülitatud, muutub küttegraafiku 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: 5-70 °C

Vaikimisi väärtus: 20 °C

#### **jahutus (vajalik jahutusfunktsiooniga soojuspump)**

Madalam seadistusvahemik võib varieeruda 7 kuni 18 °C olenevalt sellest, millist jahutusfunktsiooni (2 toru /4 toru süsteem) kasutatakse.

Seadistamise vahemik: 7-30 °C

Tehaseseade: 18 °C



Menüüs 1.9.3 saate valida kütte või jahutuse, järgmises menüüs (kütte/jahutuse min pealevoolutemp.) seadistada kliimasüsteemi minimaalse pealevoolutemperatuuri. See tähendab, et seadmest SMO 40 ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seatud 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

Seadistamise vahemik: 0,0 - 6,0

Tehasesead, kütmine: 2,0

#### jahutus (lisaseade on vajalik)

Seadistamise vahemik: 0,0 - 6,0

Tehasesead, jahutamine: 1,0



Siin saate ruumitemperatuuri kontrollimiseks aktiveerida ruumiandurid.



#### Hoiatus!

Aeglaselt soojust vabastav küttesüsteem nagu nt põrandaküte ei pruugi olla juhitud soojuspumba ruumianduri abil.

Siin saate seadistada teguri (numbriline väärtus), mis määrab kindlaks, kui palju mõjutab ruumi üle- või alatemperatuur (soovitud ja tegeliku 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.

## jahutuse seadistused (vajalik jahutusfunktsiooniga soojuspump)

### **delta +20 °C**

Seadistamise vahemik: 3 – 10 °C

Tehaseseade: 3

### **delta +40 °C**

Seadistamise vahemik: 3 – 20 °C

Tehaseseade: 6



### **kütte-/jahut.and.**

Seadistamise vahemik: BT74 (BT50, RMU-BT50)

Tehaseseade: BT74

### **määra jahut/kütteand.väärtus**

Seadistamise vahemik: 5 – 40 °C

Tehaseseade: 21

### **kütke, kui ruumitemp on alla**

Seadistamise vahemik: 0,5 – 10,0 °C

Vaikimisi väärtus: 1,0

### **jahuta, kui ruumitemp on üle**

Seadistamise vahemik: 0,5 – 10,0 °C

Vaikimisi väärtus: 3,0

**käivitage aktiivne jahutus**

Seadistamise vahemik: 10 – 300 DM

Tehaseseade: 30 DM

**astme erinevus kompressorid**

Seadistusvahemik: 10 – 150

Vaikimisi väärtus: 30

**kraad-minutid, jahutus**

Seadistamise vahemik: -3000 - 3000 jahutus kraad-minutid

Tehaseseade: -1

**kütte/jahut. sisselülit. ajavah.**

Seadistamise vahemik: 0 – 48 h

Tehaseseade: 2

Seadet SMO 40 saab kasutada ka maja jahutamiseks kuumal ajal.

**Hoiatus!**

Teatud seadistuse valik kuvatakse vaid siis, kui nende funktsioon on installeeritud ja aktiveeritud seadmes SMO 40.

**delta +20 °C**

Seadistage kliimasüsteemi peale- ja tagasivoolutemperatuuride vaheline temperatuurierinevus jahutuse ajal, kui välisõhu temperatuur on +20 °C. Siis püüab SMO 40 saavutada määratud temperatuurile võimalikult lähedase temperatuuri.

**delta +40 °C**

Seadistage kliimasüsteemi peale- ja tagasivoolutemperatuuride vaheline temperatuurierinevus jahutuse ajal, kui välisõhu temperatuur on +40 °C. Siis püüab SMO 40 saavutada määratud temperatuurile võimalikult lähedase temperatuuri.



### ***kütte-/jahut.and.***

Juhul kui terve paigaldise töö määrab üks teatud ruum, kasutatakse ruumiandurit (BT74). Juhul kui ruumiandur (BT74) on ühendatud SMO 40-ga, määrab ruumiandur (BT74) millal on aeg terve paigaldis lülitada küttelt jahutusele ja vastupidi.

#### **Hoiatus!**

Kui kütte-/jahutusandurid (BT74) on ühendatud ja aktiveeritud menüüs 5.4, siis teisi andureid ei ole võimalik menüüs 1.9.5 valida.

### ***määra jahut/kütteand.väärtus***

Siin saate seadistada, millise ruumitemperatuuri juures SMO 40 lülitub kütmiselt jahutusele ja vastupidi.

#### ***kütke, kui ruumitemp on alla***

Siin saate määrata, kui madalale, alla soovitud temperatuuri, võib ruumitemperatuur langeda, enne kui SMO 40 lülitub ümber küttefunktsioonile.

#### ***jahuta, kui ruumitemp on üle***

Siin saate määrata, kui kõrgele üle soovitud temperatuuri võib ruumitemperatuur tõusta, enne kui SMO 40 lülitub ümber jahutusfunktsioonile.

### ***käivitage aktiivne jahutus***

Siin saate seadistada, millal aktiivjahutus käivitub.

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

### ***astme erinevus kompressorid***



#### **Hoiatus!**

See seadistuse valik kuvatakse vaid siis, kui jahutus on aktiveeritud menüüs 5.2.4.

Siin saate seadistada kraad-minuti erinevuse kontrollimaks millal kompressor uuesti käivitub.



### ***kraad-minutid, jahutus***

See valik on saadaval ainult siis, kui ühendatud lisaseade loendab ise jahutuse kraad-minuteid.

Pärast min või max väärtuste seadistamist määrab süsteem automaatselt tegeliku väärtuse arvestades kompressorite arvu, mis töötavad jahutusrežiimis.

### ***kütte/jahut. sisselülit. ajavah.***

See valik on saadaval ainult 2 toruga jahutussüsteemil.

Siin saate määrata, kui kaua peab SMO 40 ootama, enne kui naaseb jahutuse lõpetamise järel kütterežiimi või vastupidi.

## **ventilaatori taastamisaeg (lisaseade on vajalik)**

### ***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.

## individuaalne küttegaafik

### pealevoolutemperatuur

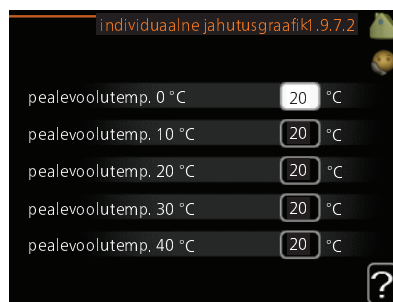
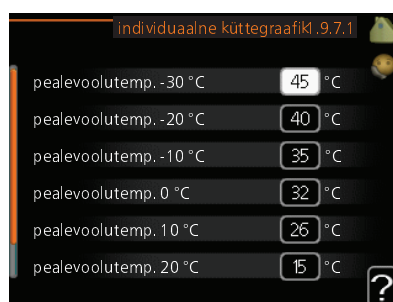
#### küte

Seadistusvahemik: 5–70 °C

#### jahutus (lisaseade on vajalik)

Seadistusvahemik võib varieeruda olenevalt sellest, millist lisaseadet kasutatakse.

Seadistamise vahemik: -5 – 40 °C



Siin saate luua enda kütte- või jahutusgraafiku, määrates soovitud pealevoolutemperatuurid erinevatele välistemperatuuridele.



#### Hoiatus!

Graafiku rakendamiseks valige menüüs 1.9.1 graafik 0, et seda individuaalne küttegaafik-le rakendada.

## nihkepunkt

### **välisõhu temp.**

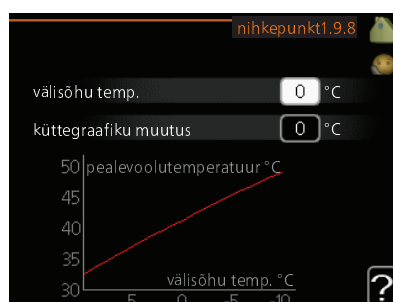
Seadistusvahemik: -40–30 °C

Vaikimisi väärtus: 0 °C

### **küttegaafiku muutus**

Seadistusvahemik: -10–10 °C

Vaikimisi väärtus: 0 °C



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

Küttegaafik on mõjutatav  $\pm 5$  °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, "säätürežiim", "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.

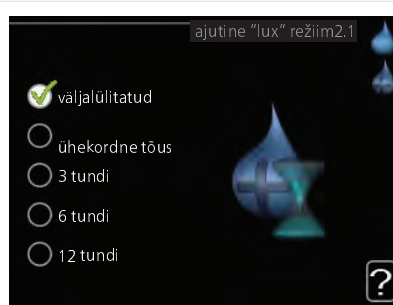


Menüü  
2.1

### ajutine "lux" režiim

Seadistamise vahemik: 3, 6 ja 12 tundi ning režiim "väljalülitatud" ja "ühekordne tõus"

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 SMO 40 naaseb režiimi, mis seadistati menüüs 2.2.

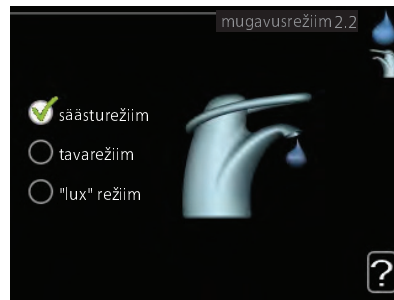
Valige „väljalülitatud“ väljalülitamiseks ajutine "lux" režiim.

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 eksploatatsioonikulud võivad suurenedada.

## programmid

Siin saab programmeerida sooja tarbevee temperatuuri kaks erinevat perioodi ühe päeva kohta.

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 lõpuaeg.

**Reguleerimine:** 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!

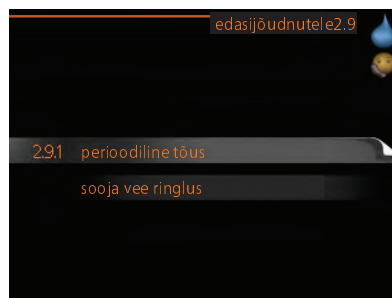
Seadistage lõpuaeg algusajast varasemaks, et ajavahemik pikeneks üle kesköö. Programm peatub järgmisel päeval seadistatud lõpuajal.

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusaeg.

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 töus

#### **aeg**

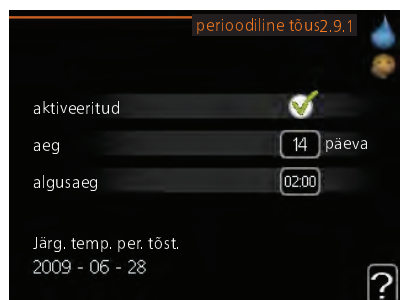
Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

Vaikimisi väärtus: 14 päeva

#### **algusaeg**

Seadistusvahemik: 00:00 - 23:00

Vaikimisi väärtus: 00:00



Bakterite leviku vältimiseks boileris võivad soojuspump ja lisakütteseadete 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. Tehaseseadete on 14 päeva. Funktsiooni käivitamiseks/välja lülitamiseks märkige/eemaldage märg "aktiveeritud".

## sooja vee ringlus (lisaseade on vajalik)

### **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 ülaltoodud seadistustele.

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

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

Sooja tarbevee ringlus aktiveeritakse menüüs 5.4 "tarkvara ja väljundid".



## Info kuvamine

### Ülevaade

#### Alammenüüd

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

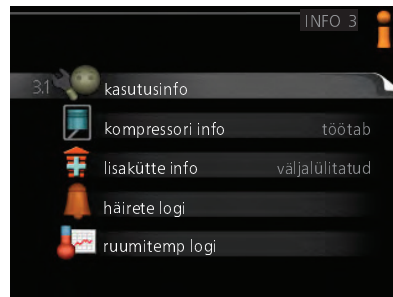
**kasutusinfo** näitab temperatuure ja seadme seadistusi.

**kompressori info** näitab soojuspumba kompressori tööaegsid, käivituste arvu jms.

**lisakütte info** näitab infot lisakütteseadmete tööaegade kohta jms.

**häirete logi** näitab viimaseid häireid.

**ruumitemp logi** näitab eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa.



Menüü  
3.1

### kasutusinfo

Info seadme jooksva tööoleku kohta (nt temperatuurid antud hetkel jne). Muudatusi ei saa teha.

Info kuvatakse mitmel lehel. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnupp.

#### Selle menüü sümbolid:

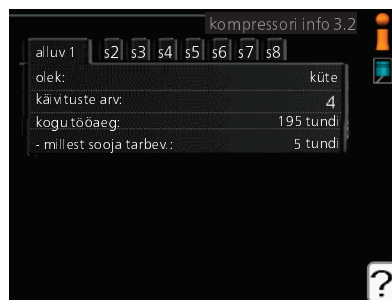


Menüü  
3.2

### 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.

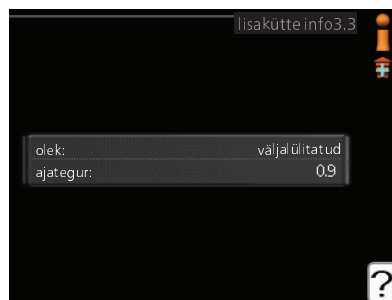


Menüü  
3.3

### 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.



Menüü  
3.4

### häirete logi

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

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



Info häiresignaali kohta.

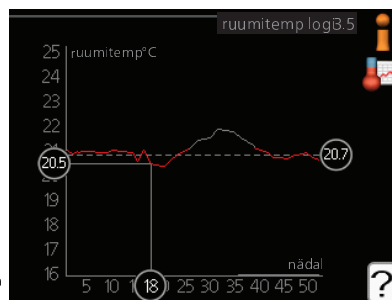
## ruumitemp logi

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 **MINU SÜSTEEM** 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 juhtmooduli kasutajaliidese ikoone, mis kuvatakse luugil siis, kui seadme uks on suletud.

**kella-aeg & 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** Juhtmooduli töörežiimide seadistused.



Menüü  
4.1

### plus funktsioonid

Kõikide paigaldatud lisafunktsioonide seadistused SMO 40 saate määrata alammenüüdest.



Menüü  
4.1.1 -  
4.1.2

## bassein 1 - bassein 2 (lisatarvik on vajalik)

### **käivitustemp**

Seadistusvahemik: 5,0 - 80,0 °C

Vaikimisi väärtus: 22,0 °C

### **seiskamistemperatuur**

Seadistusvahemik: 5,0 - 80,0 °C

Vaikimisi väärtus: 24,0 °C

### **kompr. maksimaalne arv**

Seadistamise vahemik: 1 – 8

Tehaseseade: 8



Valige, kas basseini reguleerimine aktiveeritakse, milliste temperatuuride vahemikus (käivitus- ja peatamistemperatuur) basseiniküte aset peab leidma ning kui mitu kompressorit samaaegselt basseiniga töötab.

Maksimumarv võimaldab piirata kompressorite arvu, mis võivad töötada koos basseiniküttega. Seadistust saab reguleerida kui eelistada tuleb näiteks muid vajadusi peale basseinikütte.

Kui basseini temperatuur langeb alla määratud käivitustemperatuuri ja sooja tarbevee või küttevajadus puudub, käivitab SMO 40 basseini kütte.

Eemaldage märg "aktiveeritud", et basseini küte välja lülitada.



### **Hoiatus!**

Käivitustemperatuuri ei saa määrata seiskamistemperatuurist kõrgemaks.

Menüü  
4.1.3

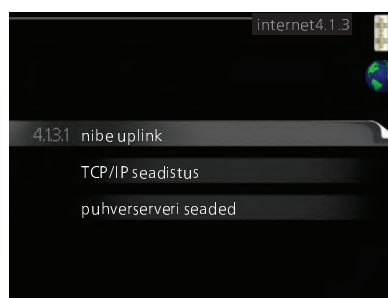
## internet

Siin saate seadistada SMO 40 internetiühendust.



### **Tähelepanu!**

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

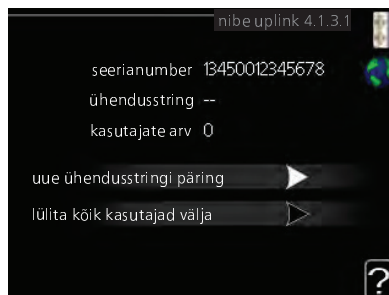


Menüü  
4.1.3.1

## NIBE Uplink

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

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



### Uue ühendusstringi päring

NIBE NIBE UplinkmyUpway-is oleva kasutajakonto ühendamiseks teie paigaldisega, peate tegema unikaalse ühenduskoodi päringu.

1. Tähistage „uue ühendusstringi päring“ ja vajutage OK-nuppu.
2. Paigaldis on nüüd ühenduses teenusega NIBE NIBE UplinkmyUpway, et luua ühenduskood.
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 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 NIBE Uplink, ilma uut ühenduskoodi küsimata.

Menüü  
4.1.3.8

## TCP/IP seadistus

Võite määrata oma paigaldise TCP/IP seadistused siin.

### Automaatne seadistus (DHCP)

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



### **Käsitsi seadistamine**

1. Eemaldage märged "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!**

Paigaldis ei saa ühenduda interneti ilma korrektsete TCP/IP seadistusteta. 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.

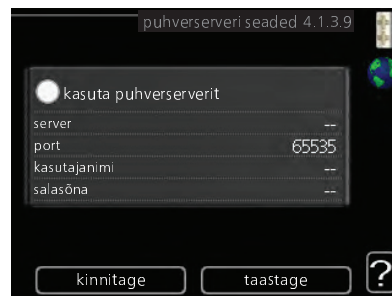
Menüü  
4.1.3.9

### **puhverserveri seaded**

Võite määrata oma puhverserveri seadistused siin.

Puhverserveri seadeid kasutatakse paigaldise ja interneti ühenduse teabe edastamiseks vaheserverile (puhverserverile). Neid seadeid kasutatakse peamiselt siis, kui paigaldis ühendub internetiga läbi ettevõtte võrgu. Paigaldis toetab HTTP Basic ja HTTP Digest tüübi puhverserverite autentimist.

Kui kahtlete kohaldatud seadetes, 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.

#### Menüü 4.1.4

### SMS (lisatarvik on vajalik)

Määrake siin lisaseadme SMS 40 seadistused.

Lisage mobiilnumbrid, millega saate juurdepääsu juhtmooduli olekuinfo muutmisele ja saamisele.

Mobiilnumbrid peavad sisaldama riigi koodi nt +372 XXXXXXXX.

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



#### Tähelepanu!

Lisatud telefoninumbrid peavad võimaldama SMS-lühisõnumite vastuvõtmist.

#### Menüü 4.1.5

### SG Ready

Seda funktsiooni saab kasutada ainult vooluvõrkudes, mis toetavad "SG Ready"-standardit .

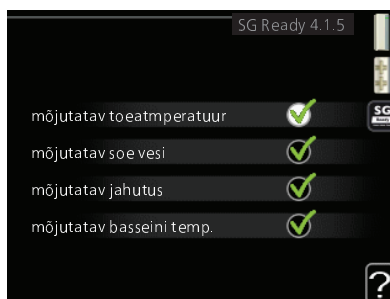
Siin saate määrata funktsiooni "SG Ready" sätteid.

#### mõjutatav toatemperatuur

Siin saate seadistada, kas "SG Ready" aktiveerimine mõjutab ruumitemperatuuri.

"SG Ready" madala hinna režiimil tõuseb sisetemperatuuri paralleelnihe "+1" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, tõuseb soovitud toatemperatuur 1 °C võrra.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil tõuseb sisetemperatuuri paralleelnihe "+2" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, tõuseb soovitud toatemperatuur 2 °C võrra.



### **mõjutatav soe vesi**

Siin saate seadistada, kas "SG Ready" aktiveerimine mõjutab sooja tarbevee temperatuuri.

"SG Ready" madala hinna režiimil seadistatakse sooja tarbevee seiskamistemperatuur võimalikult kõrgele ainult kompressori töötamise ajal (elektriküttekeha pole lubatud).

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil seadistatakse soe tarbevesi ""lux" režiim" (elektriküttekeha pole lubatud).

### **mõjutatav jahutus (lisaseade on vajalik)**

Siin saate seadistada, kas "SG Ready" aktiveerimine mõjutab ruumitemperatuuri jahutamisel.

"SG Ready" madala hinna režiimil ja jahutamisel ruumitemperatuuri ei mõjutata.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil ja jahutamisel väheneb sisetemperatuuri paralleelnihe "-1" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, langeb soovitud toatemperatuur 1 °C võrra.

### **mõjutatav basseini temp. (lisatarvik on vajalik)**

Siin saate seadistada, kas "SG Ready" aktiveerimine mõjutab basseini temperatuuri.

"SG Ready" madala hinna režiimil tõuseb soovitud basseini temperatuur (käivitus- ja seiskamistemperatuur) 1 °C võrra.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil tõuseb soovitud basseini temperatuur (käivitus- ja seiskamistemperatuur) 2 °C võrra.



#### **Tähelepanu!**

Funktsioon tuleb ühendada ja aktiveerida teie SMO 40-s.

## Smart price adaption™

### **piirkond**

Selles menüüs saate määrata, kus soojuspump asub ja kui suurt osa peaks mängima elektri hind. Mida suurem on väärtus, seda suurem mõju on elektri hinnal ja võimalik kokkuhoid on suurem, kuid samas on oht vähendada mugavustunnet.

### **elektrihinna ülevaade**

Siit saate teavet, kuidas elektri hind kuni kolme päeva jooksul muutub.

#### **mõjutatav toetemperatuur**

Seadistamise vahemik: 1 - 10

Tehaseseade: 5

#### **mõjutatav soe vesi**

Seadistamise vahemik: 1 - 4

Tehaseseade: 2

#### **mõjutatav basseini temp.**

Seadistamise vahemik: 1 - 10

Tehaseseade: 2

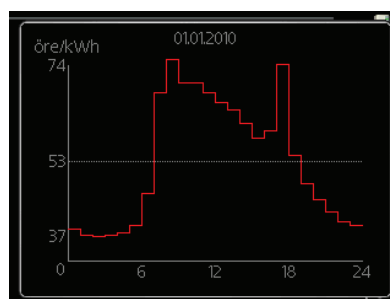
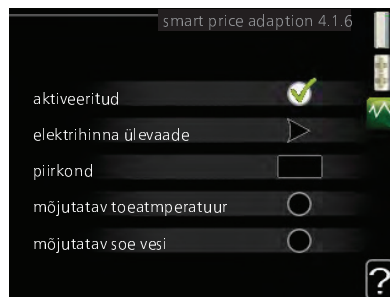
#### **mõjutatav jahutus**

Seadistamise vahemik: 1 - 10

Tehaseseade: 3

Smart price adaption™ viib soojuspumba tarbimise 24 tunni jooksul kõige odavamasse elektri hinna ajavahemikku, mis annab tunnihinnal põhinevate elektrilepingute puhul kokkuhoiu. Funktsioon põhineb järgmise 24 tunni tunnihindadel, mis saadakse NIBE NIBE Uplink kaudu ja seega on vajalik internetiühendus ning NIBE NIBE Uplink konto.

Tühistage valik "aktiveeritud" Smart price adaption™ väljalülitamiseks.



Menüü  
4.1.7

### tark maja (lisatarvik on vajalik)

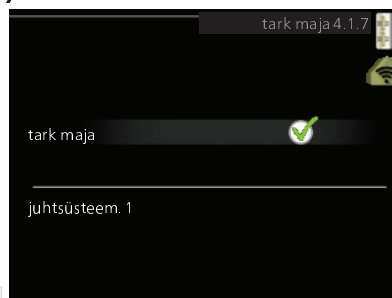
Juhul kui teil on tark maja-süsteem, mis saab ühenduda NIBE Uplink™-ga, saate juhtida oma soojuspumpa rakenduse

Võimaldades ühendatud seadmetel luua ühendus teenusega NIBE Uplink™, muutub teie küttesüsteem tark maja loomulikuks osaks ja võimaldab teil selle tööd optimeerida.



#### Hoiatus!

tark maja-funktsioon vajab töötamiseks NIBE Uplink™.



Menüü  
4.1.8

### smart energy source™

#### seadistused

sead. hind

sead. prim tegur\*

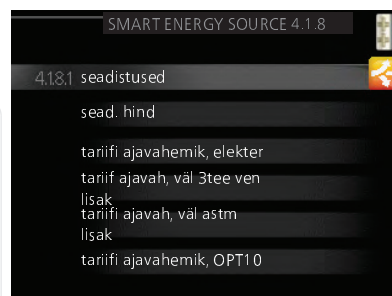
tariif ajavah, väl 3tee ven lisak

tariifi ajavah, väl astm lisak

tariifi ajavahemik, OPT10

Funktsioon määrab tähtsuse järjekorras, kuidas ja millisel määral iga ühendatud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab hetkel odavaimat energiaallikat. Samuti saate valida, kas süsteem kasutab hetkel kõige süsinikneutraalsemat energiaallikat.

Selle menüü avamiseks valige seadistuste alt juhtimismeetod "CO<sub>2</sub>".



Menüü  
4.1.8.1

## seadistused



### smart energy source™

Seadistamise vahemik:  
Väljas/sees

Tehaseseade: Off (väljas)

### juhtimismeetod

Seadistamise vahemik: Hind /  
CO<sub>2</sub>

Tehaseseade: Hind

## sead. hind

### hind, elekter

Seadistamise vahemik: hetkehind, tariif, fiks. hind

Tehaseseade: fiks. hind

Seadistamise vahemik fiks. hind: 0–100 000\*

### hind, väl 3-tee vent lisak

Seadistamise vahemik: tariif, fiks. hind

Tehaseseade: fiks. hind

Seadistamise vahemik fiks. hind: 0–100 000\*

### hind, väl astm lisak

Seadistamise vahemik: tariif, fiks. hind

Tehaseseade: fiks. hind

Seadistamise vahemik fiks. hind: 0–100 000\*

### hind, OPT lisak

Seadistamise vahemik: tariif, fiks. hind

Tehaseseade: fiks. hind

Seadistamise vahemik fiks. hind: 0–100 000\*

Siin saate valida, kas süsteemi juhtimine toimub hetkehinna, tariifipõhise või fikseeritud hinna alusel. Seadistus tehakse igale eraldiseisvale energiaallikale. Hetkehinda saab kasutada üksnes siis, kui teil on oma elektritarnijaga tunnitariifil põhinev leping.

\*Valuuta varieerub olenevalt valitud riigile.



Menüü  
4.1.8.3

### sead. prim tegur

#### primaarne tegur, elekter

Seadistamise vahemik: 0–5

Vaikimisi väärtus: 2,5

#### prim tegur, väl 3-tee ven lisak

Seadistamise vahemik: 0–5

Vaikimisi väärtus: 1

#### primaarne tegur, väl astm lisak

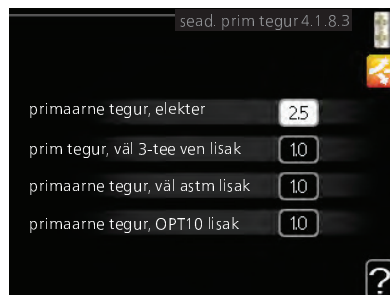
Seadistamise vahemik: 0–5

Vaikimisi väärtus: 1

#### primaarne tegur, OPT10 lisak

Seadistamise vahemik: 0–5

Vaikimisi väärtus: 1



Siin saate seadistada igale energiaallikale süsiniku jalajälje suuruse.

Erinevate energiaallikate süsiniku jalajalg on erinev. Näiteks päikesepaneelidelt ja tuulegeneraatoritelt saadud energiat võib pidada süsinikdioksiidi-neutraalseks ja seega on sellel madal CO<sub>2</sub> mõju.

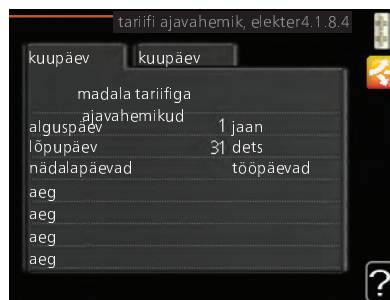
Fossiilkütustet saadud energial on suurem süsiniku jalajalg ja seega on sellel suurem CO<sub>2</sub> mõju.

Menüü  
4.1.8.4

### tariifi ajavahemik, elekter

Siin saate kasutada täiendava elektrikütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).



Menüü  
4.1.8.6

### tariif ajavah, väl 3tee ven lisak

Siin saate kasutada välise 3-tee ventiiliga juhitava lisakütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

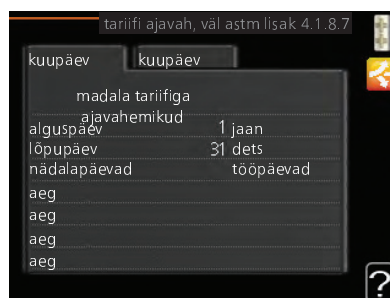


Menüü  
4.1.8.7

### tariifi ajavah, väl astm lisak

Siin saate kasutada välise astmeliselt juhitava lisakütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).



Menüü  
4.1.8.8

### tariifi ajavahemik, OPT10

Siin saate kasutada OPT 10 juhitava lisakütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).





## režiimi valik

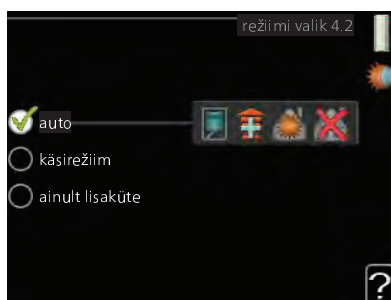
### **režiimi valik**

Seadistusvahemik: auto, käsirežiim, ainult lisaküte

Vaikimisi väärtus: auto

### **funktsioonid**

Seadistusvahemik: kompressor, lisaküte, küte, jahutus



Juhtmooduli töörežiim on tavaliselt seadistatud väärtusele "auto". Juhtmoodulit on võimalik seadistada ka väärtusele "ainult lisaküte", kui kasutatakse üksnes lisakütet või "käsirežiim" ja seejärel valides, millised funktsioonid on lubatud.

Töörežiimi muutmiseks tähistage soovitud režiim ja vajutage OK-nuppu. Kui töörežiim on valitud, siis kuvatakse, mis on juhtmooduli puhul lubatud (mahatõmmatud = keelatud), valitavad võimalused kuvatakse paremal. Lubatud või keelatud funktsioonide valimiseks tuleb funktsioon juhtimisnupu abil tähistada ja vajutada OK-nuppu.

### **Töörežiim auto**

Selles töörežiimis valib juhtmoodul 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, kasutatakse ainult lisakütet.



#### **Hoiatus!**

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



#### **Hoiatus!**

Ainult lisakütte funktsioonilt ei saa muudatusi teha kui soojuspumpa pole ühendatud.

### Funktsioonid

"**kompressor**" kütab maja ja toodab sooja tarbevett. Kui "kompressor" ei ole valitud, kuvatakse peamenüüs juhtmooduli sümboli kohal vastav sümbol. Manuaalrežiimis ei saa valikut "kompressor" tühistada.

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

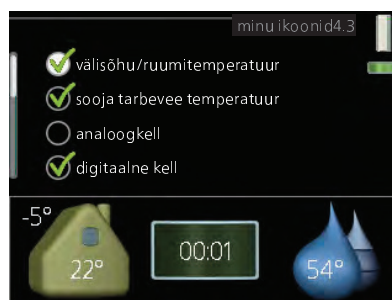
"**küte**" tähendab, et toimub maja kütmine. Kui te ei soovi, et kütmine on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata.

"**jahutus**" tähendab, et sooja ilma korral toimub maja jahutamine. Selle jaoks on vajalik jahutuse lisaseade või soojuspumpa sisseehitatud jahutusfunktsioon, mis on menüüst aktiveeritud. Kui te ei soovi, et jahutus on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata.

Menüü  
4.3

### minu ikoonid

Siin saate valida ikoone, mis jäävad nähtavale, kui SMO 40 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

### kellaeg & kuupäev

Siin saate seada kellaaja ja kuupäeva, ekraanirežiimi ja ajavööndi.

#### Vihje!

Kellaeg ja kuupäev määratakse automaatselt, kui soojuspump ühendatakse teenusega NIBE NIBE Uplink. Õige kellaaja määramiseks peab olema määratud ajavöönd.



Menüü  
4.6

## keel

Siin saate valida, millises keeles info ekraanil kuvatakse.



Menüü  
4.7

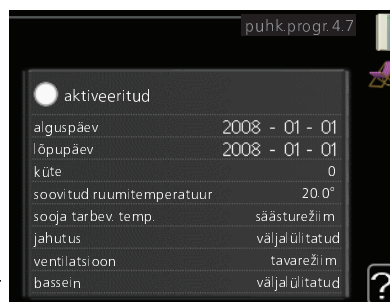
## puhk.progr.

Energiatarbimise vähendamiseks puhkuseperioodil saab seadistada programmi kütmise vähendamiseks ja sooja tarbevee temperatuuri alandamiseks. Jahutust, ventilatsiooni, basseinikütet ja päikesepaneeli jahutust saab samuti programmeerida, kui vastavad funktsioonid on ühendatud.

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

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

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 puhkuse režiimi ajaks sooja tarbevee tootmise välja lülitada, siis "perioodiline tõus" (bakterite leviku vältimiseks) on sellel ajal blokeeritud. "perioodiline tõus", mis käivitus samaaegselt puhkuse režiimiga, viiakse lõpule.

Menüü  
4.9

### edasijõudnutele

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



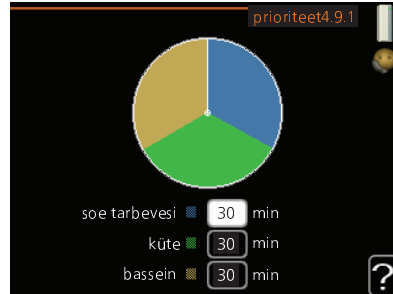
Menüü  
4.9.1

### prioriteet

#### **prioriteet**

Seadistusvahemik: 0 kuni 180 min

Vaikimisi väärtus: 30 min



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

Indikaatoriga on tähistatud tsükli koht, milles seade praegu töötab.

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

## automaatrež. programm

### **jahutuse käivitamine (lisaseade on vajalik)**

Seadistamise vahemik: 15 – 40 °C

Tehaseseade: 25

### **kütte seiskamine**

Seadistamise vahemik: -20 – 40 °C

Vaikimisi väärtus: 17

### **lisakütte seiskamine**

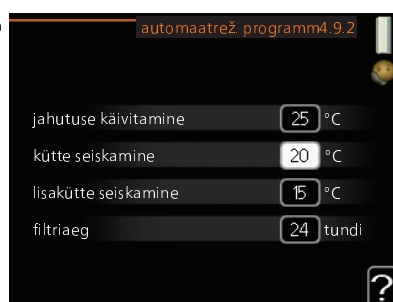
Seadistamise vahemik: -25 – 40 °C

Tehaseseade: 5

### **filtriaeg**

Seadistusvahemik: 0–48 h

Vaikimisi väärtus: 24 h



Kui töörežiim on seadistatud "auto", valib juhtmoodul ise, millal on lubatud soojuse tootmine ja lisakütte kasutamine (sõltub keskmisest välisõhu temperatuurist). Kui soojuspumpa on integreeritud jahutusfunktsioon ja see on aktiveeritud menüüs, saate valida ka jahutuse käivitustemperatuuri.

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".



#### **Hoiatus!**

Süsteemides, kus kütte- ja jahutussüsteemidel on samad torud, ei tohi "kütte seiskamine" seadistada kõrgemaks "jahutuse käivitamine"-st kui seal puudub jahutus-/kütteandur.

## kraad-minutite seadistus

### **hetke väärtus**

Seadistusvahemik: -3000 – 3000

### **kompressori käivitamine**

Seadistusvahemik: -1000 – -30

Vaikimisi väärtus: -60

### **astme erinevus kompressorid**

Seadistusvahemik: 10 – 2000

Vaikimisi väärtus: 60

### **käivita muu lisaküte**

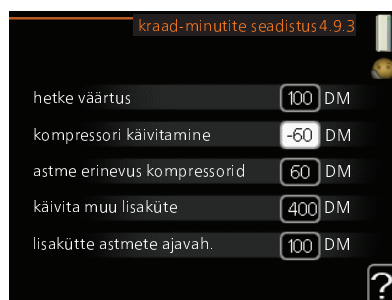
Seadistamise vahemik: 100 – 2000

Tehaseseade: 400

### **lisakütte astmete ajavah.**

Seadistamise vahemik: 10 – 1000

Tehaseseade: 30



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.

Menüü  
4.9.4

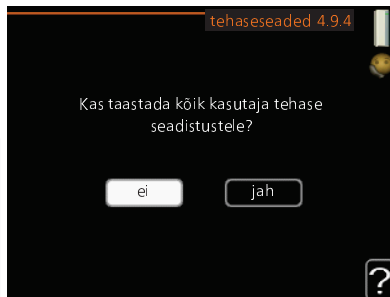


## tehaseseaded

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

### Hoiatus!

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



Menüü  
4.9.5

## blok. programm

Siin saate programmeerida lisakütte blokeerimise kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks.

Kui programm on aktiivne, siis on peamenüüs juhtmooduli sümboli kohal vastav blokeerimissümbol.

**Programmeerimine:** Siin saate valida ajavahemiku, mida soovite muuta.

**Aktiveerimine:** Siin aktiveeritakse programmeerimine teatud ajaperioodiks. Seadistatud aegu deaktivimine 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 lõpu-aeg.

**Blokeerimine:** Siin valitakse soovitud blokeerimine.

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



Välismooduli 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.

## Menüü 4.9.6

### vaikse rež. program.

Siin saate programmeerida kompressori "vaiksele režiimile" (soojuspump peab seda toetama) kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks.

Kui programm on aktiivne, siis on peamenüüs juhtmooduli sümboli kohal "vaikse režiimi" 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.

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

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusaeg.



**Hoiatus!**

Pikaajalise "vaikse režiimi" programmeerimise tagajärjel võib temperatuur ja süsteemi ökonoomsus väheneda.

## 4 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel registreerib juhtmoodul kõik töös esinevad häired ja annab nendest märku häiresignaalidega ning ekraanil kuvatakse nende kõrvaldamiseks vajalikud juhtnöörid. Teavet häirete haldamise kohta vt "Häirete haldamine". Kui tööhäiret ei kuvata ekraanil või kui ekraanivalgus ei sütti, võite kasutada alljärgnevat veaotsingu juhust.

### Häiresignaalide haldamine

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



#### Häiresignaali

Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see tööhäirele, mida soojuspump ja/või juhtmoodul ei suuda ise kõrvaldada. Keerates juhtimisnuppu ja vajutades OK-nuppu saate näha häiresignaali liiki ja selle nullida. Seadet on võimalik seadistada ka väärtusele 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 "Häiresignaali", ei ole häire põhjustanud probleem kõrvaldatud. Kui häiresignaali kaob ja seejärel naaseb, võtke ühendust paigaldajaga.

**abirežiim** "abirežiim" on üks avariirežiimi tüüpidest. Selle režiimi puhul jätkab seade kütmist ja/või sooja tarbevee tootmist sõltumata rikkest. Soojuspumba kompressor võib mitte töötada. Sel juhul kütab ja/või toodab sooja tarbevett elektriline lisaküttekeha.



#### 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.**

See veaotsingu peatükk rakendub ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud soojaveeboiler.

- Soojaveeboileri täiteventiil
  - Avage ventiil.
- Seguklapi (kui selline on paigaldatud) väärtus on liiga madal.
  - Reguleerige seguklappi.
- Juhtmoodul on 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 menüüs 2.1.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.
  - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem mugavusrežiim.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine.
  - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil soojal tarbeveel on prioriteet.

## Ruumitemperatuur on liiga madal

- Mitmes toas on termostaadid suletud.
  - Seadistage termostaadid maksimumi peale nii mitmes ruumis, kui võimalik. Termostaatide kinnikeeramise asemel seadistage ruumitemperatuur menüüs 1.1.
- Juhtmoodul on 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 ülespoole. 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 kütteil on prioriteet.
- "Puhkuserežiim" on aktiveeritud menüüs 4.7.
  - Sisenege menüüsse 4.7 ja valige „välja lülitatud“.
- Väline lüliti ruumitemperatuuri muutmiseks on aktiveeritud.
  - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Kliimasüsteemis on õhk.
  - Õhutage kliimasüsteem.
- Kliimasüsteemi ventiilid on suletud.
  - Avage ventiilid (nende leidmiseks võite konsulteerida oma seadme paigaldajaga).

## Ruumitemperatuur on liiga kõrge

- Küttejauhtautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
  - Sisenege menüüsse 1.1 (temperatuur) ja alandage küttegaafiku nihet. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 "küttegaafik" allapoole seadistada.
- 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.
- 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 lülitatud.
  - Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

## Ainult lisaküte

Kui teil ei õnnestu rikut kõrvaldada ja maja pole võimalik kütta, võite abi saabumiseni soojuspumpa edasi kasutada "ainult lisaküte". See tähendab, et maja kütmiseks kasutatakse ainult lisakütet.

### Seadistage paigaldis lisakütterežiimile

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



#### Hoiatus!

Kasutuselevõtmisel ilma NIBE õhk-vesisoojuspumbata võib ekraanile ilmuda sidevea häire.

Häire nullitakse vastava soojuspumba deaktiveerimisel menüüs 5.2.2 ("paigaldatud alluvad").

## 5 Tehnilised andmed

Käesoleva toote üksikasjalikud tehnilised spetsifikatsioonid on toodud paigaldusjuhendis ([www.nibe.eu](http://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.

### COP

Soojuspumba COP 5 tähendab, et maksate ainult 1/5 oma küttevajaduse eest. See on soojuspumba efektiivsus. Soojusteguri (COP) mõõtmiseks kasutatakse erinevaid mõõteväärtusi, näiteks: 7 / 45, kus 7 vastab välistemperatuurile ja 45 vastab pealevooluvee temperatuurile.

### Efektiivsus

Mõõtühik 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.

### Filtrimisaeg

Näitab aega, mille vältel arvutatakse keskmine välistemperatuur.

### 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.

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

### Kaitseklapp

Kaitseklapp väikese koguse vedeliku vabastamiseks liiga kõrge rõhu korral.



## **Kliimasüsteem**

Kliimasüsteeme võib nimetada ka küttesüsteemideks. Maja köetakse radiaatorite, põrandaküttetorude või jahutuskonvektorite abil.

## **Kompressor**

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

## **Kondensaator**

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

## **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 küttesüsteemi ja kondensaatori torustik moodustab küttekontuuri.

## **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 poolt toodetavale soojusenergiale lisaks toodetav soojusenergia. Lisakütteseadmeteks on näiteks sukelküttekeha, elektriboiler, päikeseenergiat kasutav süsteem, gaasi-/öli-/pellet-/puidukatel või kaugküte.

## **Pealevoolutemperatuur**

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

## **Pealevoolutoru**

Toru, küttevee 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 SMO 40 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.

### **Tagasivoolutemperatuur**

Pärast soojusenergia üleandmist radiaatoritesse/põrandaküttesse soojuspumpa tagasivoolava kütteevee temperatuur.

### **Tagasivoolutoru**

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

### **Tarbeveeboiler**

Mahuti sooja tarbevee soojendamiseks. Asub väljaspool soojuspumpa.

### **Tsirkulatsioonipump**

Pump, mis tagab vedeliku ringlemise torustikus.

### **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, 19  
Ainult elektriline lisaküte, 78  
Akendes sirvimine, 19

### E

Ekraan, 11  
Energiakulu, 20

### H

Häired seadme töös, 74  
Ainult elektriline lisaküte, 78  
Häiresignaal, 74  
Häiresignaaside haldamine, 74  
Veotsing, 75  
Häiresignaal, 74  
Häiresignaaside haldamine, 74

### I

Infoaken, 10  
Info kuvamine, 49

### J

Juhtimisnupp, 12  
Juhtmooduli tööpõhimõte, 10  
Juhtmoodul – maja süda, 10  
Juhtpaneel, 11  
Ekraan, 11  
Juhtimisnupp, 12  
Lüliti, 12  
OK-nupp, 12  
Olekulamp, 11  
Tagasinupp „Back“, 12

### K

Kontaktteave, 7  
Korrapärane kontroll, 20

### L

Lüliti, 12

### M

Menüüsteem, 13  
Abimenüü, 19  
Akendes sirvimine, 19  
Menüü valimine, 16  
Töö, 16  
Valikute tegemine, 16  
Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 18

Väärtuse seadistamine, 17

Menüü valimine, 16  
Mõisted, 80

### O

OK-nupp, 12  
Olekulamp, 10–11  
Oluline teave, 4  
Kontaktteave, 7  
Seerianumber, 6  
SMO 40 – suurepärase valik, 9  
Süsteemi andmed, 4

### S

Seadme reguleerimine, 53  
Seerianumber, 6  
Sisekliima seadistamine, 22  
SMO 40 – suurepärase valik, 9  
SMO 40 – teie teenistuses, 22  
Info kuvamine, 49  
Seadme reguleerimine, 53  
Sisekliima seadistamine, 22  
Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine, 44  
Sooja tarbevee tootlikkuse seadistamine, 44  
Säästunõuandeid, 20  
Energiakulu, 20  
Süsteemi andmed, 4

### T

Tagasinupp „Back“, 12  
Teave seadme välisküljel, 10  
Infoaken, 10  
Olekulamp, 10  
Tehnilised andmed, 79  
Toote SMO 40 hooldus, 20  
Korrapärane kontroll, 20  
Säästunõuandeid, 20  
Töö, 16

### V

Valikute tegemine, 16  
Veotsing, 75  
Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 18  
Väärtuse seadistamine, 17

## Ü

Ühendamine seadmega SMO 40, 10

Juhtpaneel, 11

Menüüsüsteem, 13

Teave seadme välisküljel, 10





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



231785