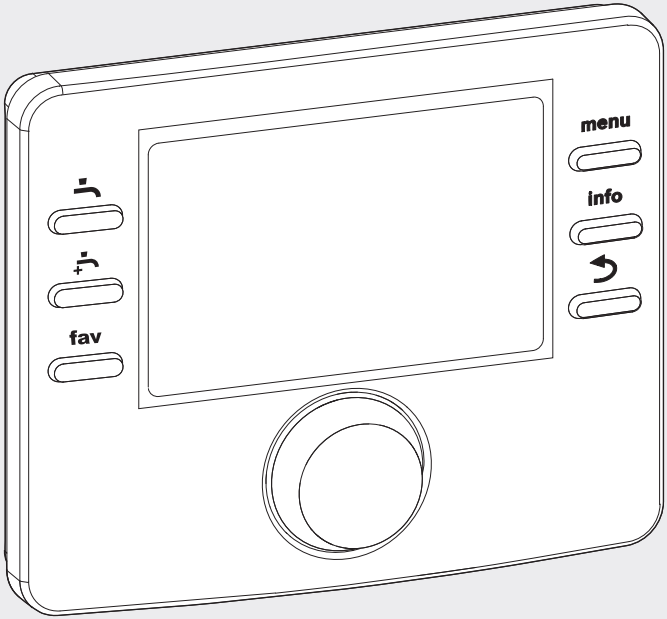


EMS plus

6 720 810 300-00.1O

HPC400

Juhtseade

BOSCH

Kasutusjuhised

6 720 809 478(2014/09)

Sisukord

1Tähiste seletus ja ohutusjuhised 3
1.1 Sümbolite selgitus 3
1.2 Üldised ohutusjuhised 3

2 Toote andmed 4
2.1 Funktsioonid 4
2.2 Juhtseadme funktsionaalsus 4
2.3 Töö pärast elektrikatkestust 4

3 Nuppude ja sümbolite ülevaade 5

4 Kiirjuhend 9
4.1 Algmenüü küttekontuuri valimine 9
4.2 Töörežiimi seadistamine 9
4.3 Ruumi temperatuuri muutmine 10
4.4 Lisasätted 11
4.5 Lemmikfunktsioonid 12

5 Peamenüü kasutamine 13
5.1 Peamenüü ülevaade 14
5.2 Maja kütmise automaatse töötamise sätete reguleerimine 15
5.3 Vee soojendamise sätete muutmine 19
5.4 Basseini soojendamise sätted 24
5.5 Lisakütteallika (lisakütteseade) sätted 24
5.6 Puhkuseprogrammi seadistamine 25
5.7 Hübriidsüsteemi sätete reguleerimine 28
5.8 Üldsätted 29

6 Teabe saamine süsteemi kohta 29

7 Nõuanded energia kokkuhoiuks 35

8 Levinud küsimused 36

9 Töövea kõrvaldamine 37
9.1 Ilmnenud vea kõrvaldamine 37
9.2 Kuvatud töövea kõrvaldamine 38

10 Keskkonnakaitse / kasutuselt kõrvaldamine 41

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

Tekstis esitatud hoiatused on tähistatud hoiatuskolmnurgaga.
Peale selle näitavad hoiatussõnad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda käesolevas dokumendis:

- **TEATIS** tähendab, et võib tekkida varaline kahju.
- **ETTEVAATUST** tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.
- **HOIATUS** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.
- **OHTLIK** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.

Oluline teave

Kõrvalolev tähis näitab olulist infot, mis pole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

Muud tähised

Tähis	Tähendus
▶	Toimingu samm
→	Viide mingile muule kohale selles dokumendis
•	Loend/loendipunkt
–	Loend/loendipunkt (2. tase)

Tab. 1

1.2 Üldised ohutusjuhised

See kasutusjuhend on ettenähtud küttesüsteemi kasutajale.

▶ Kasutusjuhendid tuleb enne seadmete (kütteseade, moodulid jne) kasutamist läbi lugeda ja need alles hoida.

▶ Järgida tuleb ohutusnõudeid ja hoiatusjuhiseid.

Ettenähtud kasutamine

▶ Toode on ettenähtud eranditult küttesüsteemide reguleerimiseks ühe- ja mitmepereelamutes.

Mistahes muul otstarbel kasutamine ei ole lubatud. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

Elektriliste majapidamismasinate ja muude taoliste elektriseadmete ohutus

Elektriseadmetest lähtuvate ohtude vältimiseks kehtivad EN 60335-1 -le vastavalt järgmised nõuded:

„Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, tunnetuslike või vaimsete võimetega või puuduvate kogemuste ja teadmistega isikud, kui nad on järelevalve all või kui neile on selgitatud seadme turvalist kasutamist ja nad sellest lähtuvaid ohtusid mõistavad. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ja kasutajahooldust ei tohi lasta lastel teha ilma järelevalveta.”

„Kui elektritoitejuhe on kahjustatud, siis tuleb see lasta selle tootjal, tema klienditeenindusel või mõnel teisel vastava kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada, et vältida ohtu seadme kasutamisel.”

Kontrollimine ja hooldus

Regulaarne kontroll- ja hooldustoimingute teostamine on hädavajalik küttesüsteemi ohutu ja keskkonnasõbraliku töötamise tagamiseks.

▶ Lubage toote juures töid teostada ainult volitatud paigaldajatel.

▶ Kõik kinnitust leidnud vead tuleb koheselt kõrvaldada.

Külmakahjustuste oht

Kui süsteem on välja lülitatud, tekib selle külmumise oht.

▶ Tuleb järgida juhiseid külmumise eest kaitsmise kohta.

▶ Süsteem peab pidevalt olema sisse lülitatud, et saaksid toimida täiendavad funktsioonid nagu tarbevee soojendamine või blokeerumiskaitse.

▶ Võimalikult tekkivad tõrked tuleb kõrvaldada viivitamatult.

Veevõtupunktide juures on oht end kuuma veega põletada

▶ Kui sooja vee temperatuuri tõstetakse üle 60 °C või kui termodesinfitseerimine on sisse lülitatud, peab olema paigaldatud segisti. Kahtluse korral pöörduda volitatud spetsialisti poole.

2 Toote andmed

Juhtseade HPC400 (Procontrol 600) võimaldab soojuspumpa hõlpsalt juhtida.
Kodus soovitava sisetemperatuuri valimiseks keerake menüü valijat. Radiaatorite termostaadiventiilid peaksid harilikult olema täiesti avatud, ent kui ühes toas läheb liiga jahedaks või palavaks, saab neid reguleerida.
Optimeeritud töörežiim tagab tõhusa energiakasutuse. Soojendamise ja jahutamise juhtimisega saavutatakse optimaalne mugavus minimaalse võimaliku energiakuluga.
Vee soojendamise seadistamine on lihtne ja pärast seda tuleb teha vaid teatud pisireguleerimisi.

2.1 Funktsioonid

Juhtseadme funktsioonide arv ja menüüstruktuur olenevad süsteemi ülesehitusest.

- Juurdepääs erinevate kütte- ja jahutuskontuuride sätetele on võimalik ainult siis, kui on paigaldatud kaks või enam kütte-/jahutuskontuuri.
- Päikeseküttesüsteemi teavet näidatakse ainult siis, kui päikeseküttesüsteem on paigaldatud.

Kus vajalik, näidatakse vastavate viidetega funktsioonide seotust süsteemi struktuuriga. Sätete ulatus ja vaikesätted on erinevad, olenedes paigaldatud süsteemist, ning need ei pruugi täpselt kattuda käesolevas kasutusjuhendis toodud teabega.

Täiendavate küsimuste korral pöörduge paigaldaja poole.

2.2 Juhtseadme funktsionaalsus

Juhtseade suudab juhtida kuni nelja kütte-/jahutuskontuuri. Kütterežiimis töötab juhtseade igas küttekontuuris ühel põhijuhtrežiimidest. Olenevalt teie vajadustest valib ja seadistab paigaldaja ühe neist.

Kütmise põhijuhtrežiimid on järgmised.

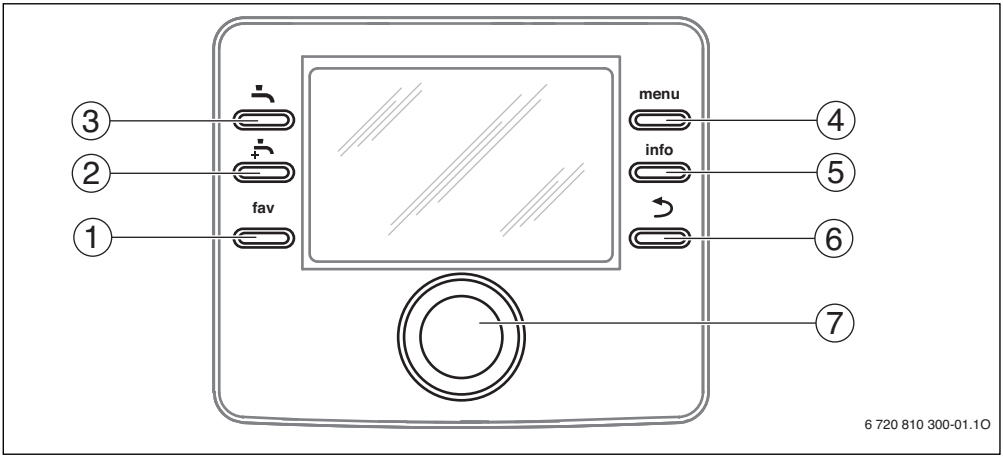
- **Välistemperatuurist juhinduv**:
  - ruumi temperatuuri juhtimine toimub sõltuvalt välistemperatuurist;
  - juhtseade reguleerib voo temperatuuri vastavalt lihtsustatud või optimeeritud küttekõverale.
- **Välistemperatuurist juhinduv ja ruumi temperatuurist võetava sisendiga**:
  - ruumi temperatuuri juhtimine toimub sõltuvalt välistemperatuurist ja mõõdetavast ruumitemperatuurist. Ruumiseade rakendab voo temperatuuri sõltuvalt mõõdetavast ja vajalikust ruumitemperatuurist;
  - juhtseade reguleerib voo temperatuuri vastavalt lihtsustatud või optimeeritud küttekõverale.

Välistemperatuurist juhinduva ja ruumi temperatuurist võetava sisendiga reguleerimise puhul kehtib järgnev. Viiteruumi (ruum, kus asub ruumiseade) termostaadiventiilid peavad olema täiesti avatud.

2.3 Töö pärast elektrikatkestust

Lühikese elektrikatkestuse või kütteseadme lühiajalise väljalülitatud seisundi korral ei lähe seadistused kaotsi. Pärast elektritoite taastumist jätkab juhtpult uuesti tööd. Vajaduse korral tuleb kellaaeg ja kuupäev uuesti seadistada. Teisi seadistusi ei ole vaja uuendada.

3 Nuppude ja sümbolite ülevaade



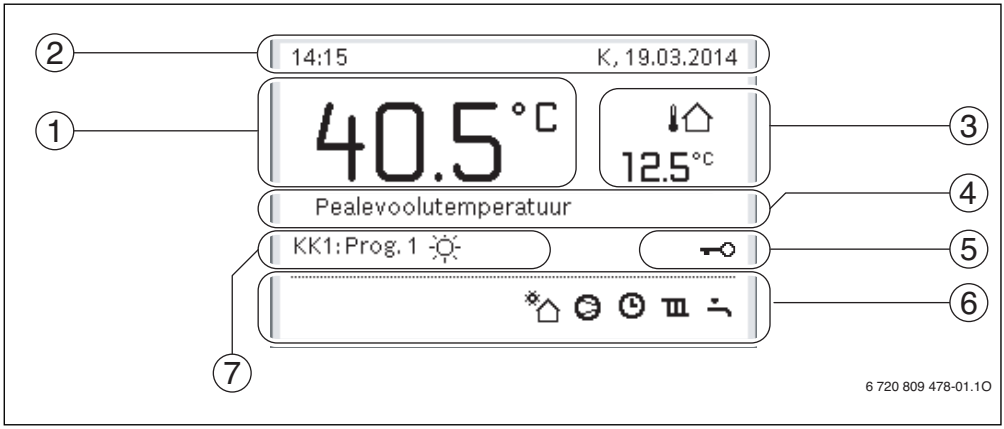
Joon. 1 Nupud

[1] Lemmikute nupp
[2] Täiendava sooja vee nupp
[3] Sooja vee nupp
[4] Menüünupp
[5] Teabenupp
[6] Tagasiliikumisnupp
[7] Menüü valija

Kui ekraan on välja lülitatud, lülitub see nupule vajutamisel sisse ja teostatakse vastav funktsioon. Menüü valija lühikesel toksamisel süttib ainult ekraani valgustus. Kui nuppe ei kasutata, lülitub ekraan välja.

→ kujutis 1, lk 5			
Pos.	**Nupp**	**Tähendus**	**Selgitus**
1	fav	Lemmikute nupp	▶ Vajutage seda nuppu küttekontuuri 1 lemmikfunktsioonide kuvamiseks.
			▶ Lemmikute menüü reguleerimiseks hoidke seda nuppu all (→ peatükk 4.5, lk 12).
2		Täiendava sooja vee nupp	▶ Vajutage täiendava sooja vee aktiveerimiseks või inaktiveerimiseks (→ peatükk 4.4, lk 11).
3		Sooja vee nupp	▶ Vajutage seda nuppu menüü Soe vesi avamiseks (→ peatükk 4.4, lk 11).
4	menu	Menüünupp	▶ Vajutage seda nuppu peamenüü avamiseks (→ peatükk 5, lk 13).
5	info	Teabenupp	Kui menüü on kuvatud ▶ Vajutage nuppu, et näha lisateavet valitud menüüsuvandi kohta.
			Kui algmenüü on avatud ▶ Vajutage seda nuppu teabemenüü avamiseks (→ peatükk 6, lk 29).
6		Tagasiliikumisnupp	▶ Vajutage seda nuppu peamenüüsse naasmiseks või muudetud väärtuse kustutamiseks.
			Kui hooldustähtaeg on saabunud või viga on kinnitatud ▶ Vajutage nuppu algmenüü ja veateate vahel liikumiseks.
			▶ Hoidke nuppu all, et liikuda menüüst algmenüüsse.
7		Menüü valija	▶ Pöörake menüü valijat seadistatud väärtuse (nt temperatuuri) muutmiseks või menüü või menüü suvandi valimiseks.
			Kui ekraan on välja lülitatud ▶ Vajutage menüü valijat ekraani sisselülitamiseks.
			Kui ekraan on sisse lülitatud ▶ Vajutage menüü valijat valitud menüü või menüü suvandi avamiseks, seadistatud väärtuse (nt temperatuuri) või teate kinnitamiseks või hüpikakna sulgemiseks.
			Kui algmenüü on avatud ▶ Vajutage menüü valijat algmenüüs küttekontuuri valimise sisestuslahtri aktiveerimiseks (kehtib ainult süsteemide puhul, millel on vähemalt kaks küttekontuuri, → peatükk 4.1, lk 9).

Tab. 2 Nupud



Joon. 2 Mitme küttekontuuriga süsteemi algmenüü näide.

[1] Temperatuur
[2] Teaberida
[3] Välistemperatuur
[4] Teabetekst
[5] Nupu lukk
[6] Teabegraafika
[7] Töörežiim

→ kujutis 2, lk 7			
Pos.	**Sümbol**	**Tähendus**	**Selgitus**
1		Temperatuur	• Voo temperatuuri kuva või • ruumi temperatuuri kuva, kui on paigaldatud näidatava küttekontuuri ruumiseade.
2	–	Teaberida	Siin näidatakse nädalapäeva ja kuupäeva.
3	3.0°C	Muu temperatuuri kuva	Siin näidatakse täiendavat temperatuuri, nt välistemperatuuri, päikesepaneeli temperatuuri või soojaveesüsteemi temperatuuri (lisateave → lk 29).
4	–	Teabetekst	Näidatakse näiteks temperatuuri nimetust (→ kujutis 2, [1]). Töövea ilmnemisel näidatakse siin teadet kuni vea kõrvaldamiseni.
5		Nupu lukk	Kui näidatakse võtme kujutist, on nupu lukk aktiveeritud.

Tab. 3 Algmenüü sümbolid

→ kujutis 2, lk 7			
Pos.	**Sümbol**	**Tähendus**	**Selgitus**
6		Teabegraafika	Siin näidatakse teabesümboleid, millega teavitatakse kasutajat sellest, millised funktsioonid on süsteemis aktiivsed.
			Vee soojendamine aktiivne
			Termodesinfitseerimine (soe vesi) aktiivne
			Täiendava sooja vee funktsioon aktiivne
			Basseini soojendamine aktiivne
			Maja kütmine aktiivne
			Jahutus aktiivne
			Elektrienergiat tarnivast ettevõttest tingitud rike
			Väline sisend suletud (kaugjuhtimine)
			Puhkusefunktsioon aktiivne
			Taimeriprogramm – maja kütmise programm 1 või 2 aktiivne
			Nutika võrgu funktsioon aktiivne
			Kuivatamine aktiivne
			Täiendav elektriküte aktiivne
			Toite kaitse aktiivne
			Väline kütteallikas (lisakütteseade) aktiivne
			Sulatamisfunktsioon aktiivne
			Soojuspump töötab
			Päikeseküttekontuuri pump töötab
7	**Optim.tud**	Töörežiim	
	Programm 1		Maja kütmisel järgitakse vastavas küttekontuuris aktiivset taimeriprogrammi. Maja kütmisel lülitutakse seadistatud aegadel vaheldumisi kütterežiimile ja temperatuuri vähendamise režiimile.
	Programm 2		
			Kuvatava küttekontuuri kütterežiim aktiivne
			Kuvatava küttekontuuri temperatuuri vähendamise režiim aktiivne

Tab. 3 Algmenüü sümbolid

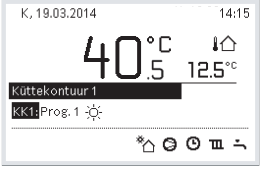
4 Kiirjuhend

Leheküljel 13 on toodud ülevaade peamenüü struktuurist ja üksikute menüüsuvandite asukohtadest.

Järgmised kirjeldused põhinevad algmenüül (→ kujutis 2, lk 7).

4.1 Algmenüü küttekontuuri valimine

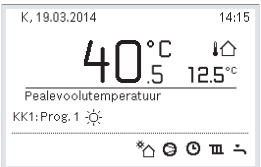
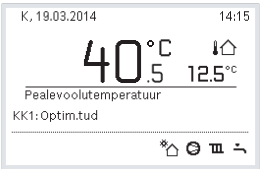
Algmenüüs näidatakse alati ühe üksiku küttekontuuri teavet. Kui on paigaldatud kaks või rohkem küttekontuuri, saab määrata, millise küttekontuuri teavet algmenüüs näidatakse.

Kasutamine	Tulemus
▶ Kui ekraan on sisse lülitatud, vajutage menüü valijat. Ekraani alumises pooles kuvatakse valitud küttekontuuri number, töörežiim ja nimi. ▶ Küttekontuuri valimiseks pöörake menüü valijat. Valida saab ainult süsteemis saadaolevate küttekontuuride hulgast. ▶ Oodake mõni sekund või vajutage menüü valijat. Algmenüüs näidatakse valitud küttekontuuri.	 6 720 809 478-902.1O

Tab. 4 Kiirjuhend – Küttekontuur algmenüüs

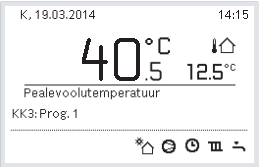
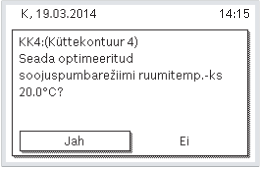
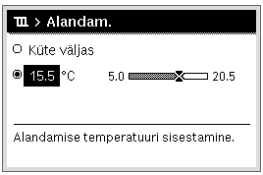
4.2 Töörežiimi seadistamine

Mõistete„töörežiim", „automaatrežiim" ja„optimeeritud töötamine" selgitused asuvad lk 41 ja 42. Optimeeritud töötamine on vaikeseadistusel aktiivne, kuna tagab soojuspumba kõige tõhusama töötamise.

Kasutamine	Tulemus
Automaatrežiimi aktiveerimiseks (ja taimeriprogrammi rakendamiseks)	
▶ Vajutage menüünuppu, et avada peamenüü. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Kütmine/jahutamine**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Töörežiim**. . ▶ Kui paigaldatud on kaks või rohkem küttekontuuri: keerake menüü valijat, et tähistada **Küttekontuur 1**, **2**, **3** või **4**, ning vajutage menüü valijat. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Autom.**, ning vajutage menüü valijat. ▶ Pöörduge tagasi algmenüüsse, vajutades ja hoides all tagasiliikumisnuppu. Kõik maja kütmise asjakohase taimeriprogrammi temperatuurid kuvatakse ekraani alumisel poolel hüpikaknas. Tegelik temperatuur vilgub. Juhtseade reguleerib ruumi temperatuuri vastavalt aktiivsele maja kütmise taimeriprogrammile.	 6 720 809 478-903.1O
Naasmaks optimeeritud töötamisele (ilma taimeriprogrammita)	
▶ Vajutage menüünuppu, et avada peamenüü. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Kütmine/jahutamine**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Töörežiim**. ▶ Kui paigaldatud on kaks või rohkem küttekontuuri: keerake menüü valijat, et tähistada **Küttekontuur 1**, **2**, **3** või **4**, ning vajutage menüü valijat. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Optim.tud**, ning vajutage menüü valijat. ▶ Pöörduge tagasi algmenüüsse, vajutades ja hoides all tagasiliikumisnuppu. Vajalik ruumi temperatuur kuvatakse ekraani allosas hüpikaknas. Juhtseade reguleerib ruumi püsitemperatuuri vastavalt vajalikule ruumi temperatuurile.	 6 720 809 478-904.1O

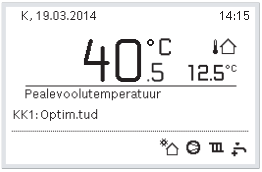
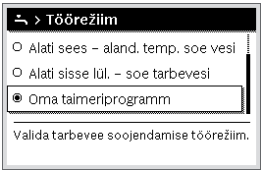
Tab. 5 Kiirjuhis – Aktiveerige töörežiim

4.3 Ruumi temperatuuri muutmine

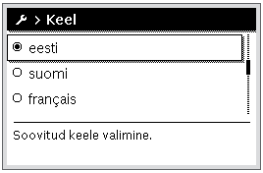
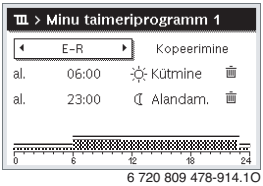
Kasutamine		Tulemus
Kui teil on külm või kui arvate, et läheb liiga palavaks: **muutke ruumi temperatuuri ajutiselt**		
Automaatrežiim	**Muutke ruumi temperatuuri kuni järgmise katkestuspunktini** ▶ Keerake menüü valijat, et seadistada vajalik ruumi temperatuur. Kõnealune periood kuvatakse hallina taimeriprogrammi tulpdiagrammil. ▶ Oodake mõni sekund või vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega. Muudatus kehtib maja kütmise taimeriprogrammi järgmise katkestuspunktini. Seejärel rakenduvad uuesti taimeriprogrammi sätted.	 6 720 809 478-905.1O
	Temperatuuri muudatuse tühistamine ▶ Keerake menüü valijat, kuni taimeriperiood kuvatakse taimeriprogrammi tulpdiagrammil mustana, ning seejärel vajutage menüü valijat. Muudatus on tühistatud.	
Kui teil on alati külm või liiga palav: **seadistage vajalik ruumi temperatuur** (nt kütterežiimile ja temperatuuri vähendamise režiimile)		
Optimeeritud töötamine	▶ Aktiveerige optimeeritud töötamine (→ peatükk 4.2). ▶ Oodake mõni sekund või vajutage menüü valijat, et sulgeda hüpikaken. ▶ Keerake menüü valijat, et seadistada vajalik ruumi temperatuur. ▶ Oodake mõni sekund või vajutage menüü valijat. Kinnitage muudatus hüpikaknas, vajutades menüü valijat (või katkestage muudatus, vajutades tagasiliikumisnuppu). Ruumi tegelik temperatuur kuvatakse ekraani alumisel poolel hüpikaknas. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega.	 6 720 809 478-906.1O
Automaatrežiim	▶ Vajutage menüünuppu, et avada peamenüü. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Kütmine/jahutamine**. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada menüü **Temperatuuriseaded**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü. ▶ Kui paigaldatud on kaks või rohkem küttekontuuri: keerake menüü valijat, et tähistada **Küttekontuur 1**, **2**, **3** või **4**, ning vajutage menüü valijat.	 6 720 809 478-07.1O
	▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Kütmine**, **Alandamine**, **Tõstmine** või **Jahut.**. ▶ Vajutage menüü valijat. ▶ Keerake menüü valijat ja vajutage, et aktiveerida vajalik säte, nt temperatuuri vähendamise režiimile. Kui temperatuuri reguleerimine on aktiveeritud: ▶ keerake menüü valijat ja vajutage seda, et seadistada temperatuur. Temperatuuri seadistamise piirväärtused olenevad teise töörežiimi sätetest. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega. Sätted kehtivad kõigile maja kütmise taimeriprogrammidele (kui seadistatud on kaks või rohkem küttekontuuri, kehtivad need ainult valitud küttekontuurile).	 6 720 809 478-08.1O

Tab. 6 Kiirjuhis – Ruumi temperatuur

4.4 Lisasätted

Kasutamine	Tulemus
Kui sooja vee nõudlus on ajutiselt tavapärasest suurem: **aktiveerige täiendava sooja vee valik** (= sooja vee kiirfunktsioon).	
▶ Vajutage täiendava sooja vee nuppu. Koheselt aktiveeritakse vee soojendamine seadistatud temperatuurile ja seadistatud ajal. Mõne sekundi mööudes kuvatakse täiendava sooja vee sümbol teabegraafikal (sätted valikule **Täiendav soe vesi** → peatükk 5.3.3, lk 21). Täiendava sooja vee inaktiveerimiseks enne seadistatud aja mööudumist tehke järgmist. ▶ Vajutage veel üks kord täiendava sooja vee nuppu.	 6 720 809 478-909.1O
Kui soe vesi on liiga külm või kuum: **muutke vee soojendamise töörežiimi**	
▶ Vajutage sooja vee nuppu. Juhtseade näitab vee soojendamise töörežiimi valikloendit (lisateave → peatükk 5.3.1, lk 20). ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada perioodile vajalik töörežiim. ▶ Vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega. Tööreżiimide **Soe tarbevesi** ja **Aland. temp. soe vesi** temperatuurid saate lasta seadistada paigaldajal.	 6 720 809 478-10.1O
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	
Kui juhtseadme elektritoide on olnud pikemat aega lahti ühendatud, palutakse kasutajal automaatselt sisestada kuupäev ja kellaaeg. Seejärel naaseb juhtseade tavarežiimile. ▶ Aktiveerige toitevarustus. Juhtseade näitab kuupäeva sätteid. ▶ Keerake menüü valijat ning vajutage seda päeva, kuu ja aasta seadistamiseks. Tähistatud tekst on ekraanil **Edasi**.	 6 720 809 478-11.1O
▶ Vajutage menüü valijat. ▶ Seadistage kellaaeg samal moel kuupäevaga. Tähistatud tekst on ekraanil **Edasi**. ▶ Vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega. Juhtseadme taas tööle rakendamiseks ei ole vaja seadistada täiendavaid sätteid.	 6 720 809 478-12.1O
Vältimaks juhtseadme sätete soovimatut muutmist: **aktiveerige või tühistage nupu lukk** (lapselukk, → lk 41)	
▶ Vajutage sooja vee nuppu ja menüü valijat ning hoidke neid paar sekundit all, et aktiveerida või tühistada nupu lukk. Kui nupu lukk on aktiivne, kuvatakse ekraanil võtmekujuline sümbol (→ kujutis 2 [5], lk 7).	

Tab. 7 Kiirjuhend – Lisasätted

Kasutamine	Tulemus
Ekraanitekstide keele muutmiseks: **keele seadistamine**	
▶ Vajutage menüünuppu, et avada peamenüü. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Seaded**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Seaded**. ▶ Vajutage menüü valijat. ▶ Keerake menüü valijat, et valida keel. ▶ Vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega.	 6 720 809 478-13.1O
Kui igapäevane rütm muutub (nt töövahetused): **taimeriprogrammi reguleerimine**	
Menüüs **Kütmine/jahutamine** > **Taimeriprogramm** saab taimeriprogrammi mõne lihtsa sammuga reguleerida nii, et see vastaks teie harjumustele või oludele (→ peatükk 5.2.1, lk 15).	 6 720 809 478-914.1O

Tab. 7 Kiirjuhend – Lisasätted

4.5 Lemmikfunktsioonid

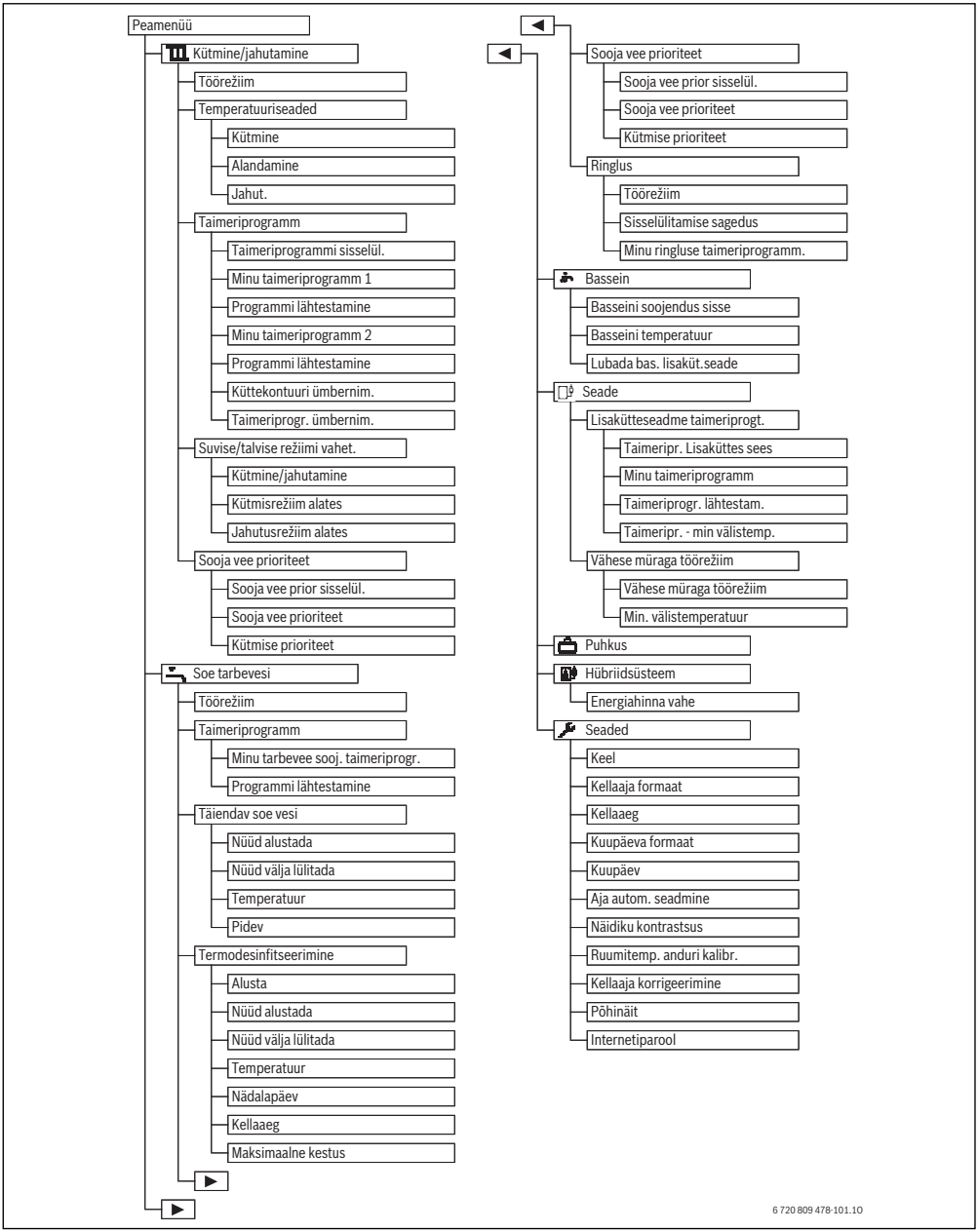
Lemmikute nupu abil avaneb otsejuurdepääs küttekontuuri 1 kõige enam kasutatavatele funktsioonidele. Lemmikute nupu esmakordsel vajutamisel avaneb lemmikute menüü konfigureerimise menüü. Siin saate salvestada isiklikud lemmikud ja vajaduse korral hiljem reguleerida lemmikute menüüd vastavalt soovile.

Lemmikute nupu funktsioon oleneb sellest, millist küttekontuuri algmenüüs näidatakse. Lemmikute menüüs muudetud säte kehtib alati ainult küttekontuurile 1.

Kasutamine	Tulemus
Lemmikfunktsiooni kasutamiseks: **avage lemmikute menüü**	
▶ Vajutage lemmikute nuppu, et avada lemmikute menüü. ▶ Keerake ja vajutage menüü valijat, et valida lemmikfunktsioon. ▶ Muutke sätteid (see tehakse samamoodi nagu peamenüüs).	
Lemmikfunktsioonide loendi reguleerimiseks vastavalt teie vajadustele: **reguleerige lemmikute menüüd**	
▶ Vajutage lemmikute nuppu ja hoidke seda all, kuni kuvatakse lemmikute menüü konfigureerimise menüü. ▶ Keerake ja vajutage menüü valijat, et valida funktsioon (**Jah**) või katkestada valimine (**Ei**). Muudatused jõustuvad koheselt. ▶ Menüü sulgemiseks vajutage tagasiliikumisnuppu.	 6 720 809 478-15.1O

Tab. 8 Kiirjuhend – Lemmikfunktsioonid

5 Peamenüü kasutamine



Joon. 3 Peamenüü struktuur

5.1 Peamenüü ülevaade

Kui süsteemi on paigaldatud kaks või rohkem kütte-/jahutuskontuuri, tuleb mõnes menüüs teha mitu valikut.

- ▶ Keerake menüü valijat, et valida küttekontuur, millele sätted rakendatakse.
- ▶ Vajutage menüü valijat, et kuvada menüü.

Menüü		Menüü otstarve	Lk
Kütmine/ jahutamine		Maja kütmise režiimi, ruumi temperatuuride ja taimeriprogrammi püsiv muutmine.	15
	Töörežiim	Maja kütmise režiimi või taimeriprogrammi või optimeeritud töötamise töörežiimi muutmine.	4
	Temperatuuriseaded	Taimeriprogrammi perioodidega (nt kütterežiimiga ja temperatuuri vähendamise režiimiga või jahutamisrežiimiga) seotud vajalike ruumitemperatuuride seadistamine.	
	Taimeriprogramm	Lülitumine kütterežiimi ja temperatuuri vähendamise režiimi vahel fikseeritud kellaaegadel ja nädalapäevadel (automaatrežiim). Selles menüüs saate muuta küttekontuuride nimesid ja taimeriprogramme.	15
	Suve-/talverežiim	Lülitumine suverežiimi (maja kütmine välja lülitatud või jahutamine aktiivne) või talverežiimi (maja kütmine sisse lülitatud) vahel.	19
	Sooja vee prioriteet	Kui on aktiveeritud alternatiivsed sooja tarbevee režiimid, lülitub juhtseade maja kütmise nõudluse ja sooja vee nõudluse vahel.	22
Soe tarbevesi		Vee temperatuuride ja vee soojendamise taimeriprogrammi püsiv muutmine.	19
	Töörežiim	Vee soojendamise režiimi valimine, nt vastavalt taimeriprogrammile või alati aktiivne.	20
	Taimeriprogramm	Sooja vee, vee soojendamise vähendamise ja vee mittesoojendamise režiimide vahetamine fikseeritud kellaaegadel ja nädalapäevadel (automaatrežiim).	20
	Täiendav soe vesi	Täiendava sooja vee funktsiooni temperatuuri ja aktiveerimisaja muutmine.	21
	Termodesinfitseerimine	Vee soojendamine bakterite tekke vältimiseks.	21
	Sooja vee prioriteet	Kui on aktiveeritud alternatiivsed sooja tarbevee režiimid, lülitub juhtseade maja kütmise nõudluse ja sooja vee nõudluse vahel.	22
Bassein		Basseini soojendamise sätted.	24
Seade		Lisakütteseadme (elekter / gaas / õli / tahke kütus) sätted.	24
Puhkus		Süsteemi pikaaegse äraoleku ajal töötamise sätted (puhkuseprogramm).	25
Hübriidsüsteem		Energiahinna suhte määramine.	28
Seaded		Üldsätete, nt kellaaeg, kuupäev, ekraani kontrastsus jne, muutmine.	21

Tab. 9 Peamenüü ülevaade

5.2 Maja kütmise automaatse töötamise sätete reguleerimine

Menüü: **Kütmine/jahutamine**

Optimeeritud töötamisel saavutatakse tavaliselt kõrgeim mugavustase suurima võimaliku energiasäästuga. Jahutamisrežiimis saab seadistada püsiva temperatuuri.

Vaikeseadistusel on iga küttekontuuri puhul aktiivne optimeeritud töötamine.

Küttekontuur 1–4

Kui paigaldatud ja konfigureeritud on mitu küttekontuuri, toimub küttekontuuride 1–4 sätete muutmine samamoodi nagu ühe küttekontuuriga süsteemides. Kuid sätted kehtivad ainult **valitud küttekontuurile**. Kui küttekontuuridele antakse kergesti eristuvad nimed, lihtsustab see märgatavalt õige küttekontuuri valimist.

5.2.1 Maja kütmise automaatse töötamise Taimeriprogramm reguleerimine

Maja kütmise taimeriprogramm on aktiivne ainult siis, kui on aktiivne automaatrežiim (→ peatükk 4.2, lk 9).

Nii saab seadistada samad katkestuspunktid mitmele nädalapäevale.

- ▶ Seadistage katkestuspunktid mitmest päevast koosnevale rühmale, nt **E–P** või **E–R**.
- ▶ Reguleerige taimeriprogrammi eraldi üksikutel nädalapäevadel **Esmaspäev**–**Pühapäev** (üksikasjalik kirjeldus → tabel 12, lk 16).

Menüü: **Taimeriprogramm**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Taimeriprogrammi sisselül.	Automaatrežiimi aktiveerimisel rakendab juhtseade selle valitud taimeriprogrammi (**Minu taimeriprogramm 1** või **Minu taimeriprogramm 2**).
Minu taimeriprogramm 1	Igale päevale või päevade rühmale saab seadistada 6 katkestuspunkti. Igale katkestuspunktile saab eraldada ühe kahest režiimist automaatrežiimis. Kõige lühem võimalik periood kahe katkestuspunkti vahel on 15 minuti.
Programmi lähtestamine	Siin saab lähtestada vaikesätetele suvandi **Minu taimeriprogramm 1**.
Minu taimeriprogramm 2	→ **Minu taimeriprogramm 1**
Programmi lähtestamine	Siin saab lähtestada vaikesätetele suvandi **Minu taimeriprogramm 2**.
Küttekontuuri ümbernim.	Siin saab reguleerida valitud küttekontuuri nime (see funktsioon on saadaval vaid siis, kui paigaldatud on vähemalt kaks küttekontuuri). See lihtsustab õige küttekontuuri valimist, nt„põrandaküte” või„pööning”. Nimed on eelseadistatud valikus **Küttekontuur 1**–**4** (→ tabel 13, lk 18).
Taimeriprogr. ümbernim.	Taimeriprogrammide nimesid saab muuta samamoodi nagu küttekontuuridel. Õige taimeriprogrammi valimist lihtsustab, kui anda programmidele nimed nagu„perekond”või„öine vahetus”.

Tab. 10 Maja kütmise taimeriprogrammi sätted

Taimeriprogrammid lülituvad fikseeritud kellaaegadel automaatselt ühest režiimist teise. Juhtseadmel on kaks taimeriprogrammi igale küttekontuurile. Programmeerida saab kaks katkestuspunkti päeva kohta, kumbki oma töörežiimiga. Taimeriprogrammide vaikeseadistuse korral vähendatakse kütmist öisel ajal.

Ilma taimeriprogrammita töötamisel saavutatakse suurim võimalik energiasääst.

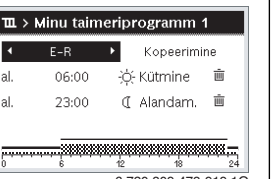
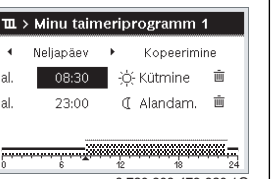
Kui sätted, temperatuurid või taimeriprogrammi katkestuspunktid ei vasta teie vajadustele, saate taimeriprogrammi reguleerida. Kui te ei soovi maja öisel ajal kütta, konsulteerige paigaldajaga. Paigaldaja saab seadistada ka temperatuuri vähendamise režiimi.

Järgnevas tabelis näidatakse, kuidas aktiveerida ja valida maja kütmise taimeriprogrammi.

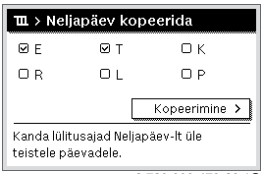
Kasutamine	Tulemus
Maja kütmise aktiivse taimeriprogrammi valimine	
▶ Kui algmenüü on aktiivne, vajutage peamenüü avamiseks menüünuppu. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Kütmine/jahutamine**. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Taimeriprogramm**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Taimeriprogramm**. Ekraanil on tähistatud tekst **Taimeriprogrammi sisselül.**. Olenevalt paigaldatud süsteemist tuleb võib-olla valida küttekontuur.	 6 720 809 478-16.1O
▶ Vajutage menüü valijat. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Minu taimeriprogramm 1** või **2**, ning vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab automaatrežiimis ja valitud taimeriprogrammiga (kui paigaldatud on kaks või rohkem küttekontuuri, kehtib säte ainult valitud küttekontuurile).	 6 720 809 478-17.1O

Tab. 11 Maja kütmise taimeriprogrammi aktiveerimine ja valimine

Järgnevas tabelis näidatakse, kuidas reguleerida maja kütmise taimeriprogrammi.

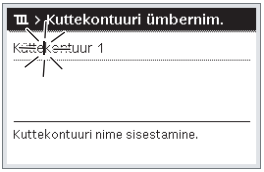
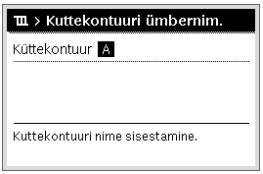
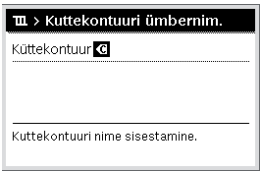
Kasutamine	Tulemus
Avage menüü, et reguleerida maja kütmise taimeriprogrammi	
▶ Kui algmenüü on aktiivne, vajutage peamenüü avamiseks menüünuppu. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Kütmine/jahutamine**. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Taimeriprogramm**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Taimeriprogramm**. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Minu taimeriprogramm 1** või **2**. Olenevalt paigaldatud süsteemist tuleb võib-olla valida küttekontuur.	 6 720 809 478-18.1O
▶ Vajutage menüü valijat. ▶ Vajutage menüü valijat uuesti, et aktiveerida nädalapäeva või päevade rühma sisestuslahter. ▶ Keerake menüü valijat, et valida nädalapäev või päevade rühm, ning vajutage menüü valijat. Selles menüüs tehtud muudatused kehtivad ainult valitud nädalapäevale või päevade rühmale.	 6 720 809 478-919.1O
Katkestuspunkti muutmine	
▶ Avage menüü, et reguleerida maja kütmise taimeriprogrammi. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada katkestuspunkt. ▶ Vajutage menüü valijat, et aktiveerida katkestuspunkti sisestuslahter. ▶ Keerake menüü valijat, et muuta katkestuspunkti. Uus ajaperiood kuvatakse hallina taimeriprogrammi tulpdiagrammil. ▶ Vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega.	 6 720 809 478-920.1O

Tab. 12 Maja kütmise taimeriprogrammi reguleerimine vastavalt individuaalsetele vajadustele

Kasutamine	Tulemus
Perioodi temperatuuri seadistamine	
▶ Avage menüü, et reguleerida maja kütmise taimeriprogrammi (→ lk 16). ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada perioodi töörežiim. ▶ Vajutage menüü valijat, et aktiveerida töörežiimi sisestuslahter. ▶ Keerake menüü valijat, et valida režiim (kütmine või temperatuuri vähendamine). Uus ajaperiood kuvatakse hallina taimeriprogrammi tulpdiagrammil. ▶ Vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega.	 6 720 809 478-921.1O
Taimeriprogrammi kopeerimine (nt neljapäeva taimeriprogrammi kopeerimine esmaspäevale ja teisipäevale)	
▶ Avage menüü, et reguleerida maja kütmise taimeriprogrammi (→ lk 16), ning valige kopeeritav päev, nt neljapäev. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Kopeerimine**.	 6 720 809 478-922.1O
▶ Vajutage menüü valijat. Ekraanil kuvatakse loend, milles saate valida päevad, millele taimeriprogramm kopeeritakse. ▶ Keerake ja vajutage menüü valijat, et valida nädalapäevad, nt esmaspäev ja teisipäev. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Kopeerimine**, ning vajutage menüü valijat. ▶ Kopeeritav taimeriprogramm kuvatakse hüpikaknas. ▶ Vajutage menüü valijat, et sulgeda hüpikaken. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega.	 6 720 809 478-23.1O

Tab. 12 Maja kütmise taimeriprogrammi reguleerimine vastavalt individuaalsetele vajadustele

Järgnevas tabelis näidatakse, kuidas muuta küttekontuuri nime.

Kasutamine	Tulemus
Avage menüü, et muuta küttekontuuri (või taimeriprogrammi) nime.	
▶ Kui algmenüü on aktiivne, vajutage peamenüü avamiseks menüünuppu. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Kütmine/jahutamine**. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Taimeriprogramm**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Taimeriprogramm**. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Küttekontuuri ümbernim.** (saadaval ainult siis, kui on paigaldatud vähemalt kaks küttekontuuri) või **Taimeriprogr. ümbernim.**. ▶ Vajutage menüü valijat. Vilkuv kursor näitab, millises kohas sisestamine algab. Küttekontuuride ja taimeriprogrammide nimed salvestatakse standardnimetustega.	 6 720 809 478-24.1O
Tähemärkide valimine ja sisestamine	
▶ Keerake menüü valijat, et liigutada kursor kohta, kuhu tähemärk sisestatakse. ▶ Vajutage menüü valijat, et aktiveerida kursorist paremal sisestuslahter. ▶ Keerake menüü valijat, et valida tähemärk. ▶ Vajutage menüü valijat, et sisestada tähemärk. Valitud tähemärk sisestatakse. Nüüd on aktiivne tekstis järgmise koha sisestuslahter. ▶ Keerake menüü valijat ja vajutage seda, et sisestada järgmised tähemärgid. ▶ Sisestuslahtri sulgemiseks vajutage tagasiliikumisnuppu. Kursor vilgub sisestatud tähemärgist paremal. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega.	 6 720 809 478-25.1O
Tähemärkide/täisnime kustutamine	
▶ Keerake menüü valijat, et liigutada kursor kustutatavate tähtede taha. ▶ Vajutage menüü valijat, et aktiveerida kursorist paremal sisestuslahter. ▶ Keerake menüü valijat, kuni kuvatakse **<C**. ▶ Vajutage menüü valijat, et kustutada aktiivsest sisestuslahtrist vasakul asuv tähemärk (**<C** jääb aktiivseks). ▶ Vajutage menüü valijat uuesti, et kustutada järgmised tähemärgid, või vajutage väljumiseks tagasiliikumisnuppu. Kursor vilgub kohas, kus viimati kuvati tähemärk **<C**. ▶ Vajutage sisestuslahtrist väljumiseks ja sisestatud nime kasutusele võtmiseks tagasiliikumisnuppu.	 6 720 809 478-26.1O

Tab. 13 Küttekontuuri nime muutmine

5.2.2 Suve-/talverežiimi temperatuuri ülemineku seadistamine

TEATIS: Süsteemi kahjustamise oht!

- Külmumisohu korral ei tohi suvisele režiimile ümber lülitada.

Vee soojendamist suve-/talverežiim ei mõjuta.

Suve-/talverežiimi üleminek on aktiivne ainult siis, kui on seadistatud valikud **Kütmine/ jahutamine** > **Automaatrežiim**.

Menüü: **Suve-/talverežiim**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Kütmine/ jahutamine	• **Pidevalt suvine režiim** (= VÄLJAS): soojuspumpa ei kasutata soojendamiseks ega jahutamiseks. • **Automaatrežiim**: aktiveeritakse kütte- või jahutamisrežiim, olenevalt välistemperatuurist. Kui välistemperatuur asub kahe piirväärtuse vahel, soojendab süsteem ainult tarbevett. • **Pidevalt kütmine**: jahutamisrežiimi ei aktiveerita ja süsteem ei tööta tühikäigul. • **Pidevalt jahutamine**: kütterežiimi ei aktiveerita ja süsteem ei tööta tühikäigul.
Kütmisrežiim alates[1)]	Kui puhverdatud välistemperatuur[2)], ületab siin seadistatud temperatuuri ülemineku, lülitatakse maja kütmine välja. Kui puhverdatud välistemperatuur langeb alla temperatuuri ülemineku 1 °C võrra, lülitatakse maja kütmine sisse. Mitme küttekontuuriga süsteemides kehtib see säte valitud küttekontuurile.
Jahutusrežiim alates[1)]	Kui välistemperatuur ületab seda seadistatud temperatuuri, käivitub jahutamisrežiim.

Tab. 14 Suve-/talverežiimi sätted

1) Saadaval ainult siis, kui vastavas küttekontuuris on aktiivne välistemperatuurist juhinduv suve-/talverežiim.

2) Välistemperatuuri puhverdamine tähendab viivituse lisamist mõõdetud välistemperatuurile, et ühtlustada temperatuurikõikumisi.

5.3 Vee soojendamise sätete muutmine

Menüü: **Soe tarbevesi**

Need sätted on saadaval ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud sooja vee süsteem. Sel juhul toimub veesoojendis vee soojendamine.

HOIATUS: Põletusoht!

Kui täiendava sooja vee temperatuur on seadistatud kõrgemaks kui 60 °C või kui leegionäride tõve vältimiseks on aktiveeritud termodesinfitseerimine, kuumutatakse vesi ühekordselt üle 65 °C. Sooja vee temperatuuri vaikesäte on 60 °C. Kõrgema temperatuurisätte korral valitseb tuliste veekraanide puudutamisel põletusoht.

- Veenduge, et segisti oleks paigaldatud. Kui te ei tea, kuidas seda teha, pöörduge paigaldaja poole.

Tehases on seadistatud vee soojendamise taimeriprogramm. Alternatiivina hallatakse vee soojendamist püsivalt (→ peatükk 5.3.2, lk 20).

5.3.1 Vee soojendamise töörežiimi seadistamine

Vaikimisi toimub vee soojendamine eraldi taimeriprogrammi järgi.

- Kui on seadistatud suvand **Oma taimeriprogramm**, on töörežiim **Soe tarbevesi** aktiivne alates 05:00 (laupäeviti ja pühapäeviti: alates 07:00) kuni 23:00 (vaikimisi taimeriprogramm).

Menüü: **Töörežiim**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Töörežiim	• Suvandi **Oma taimeriprogramm** abil saab taimeriprogrammi seadistada vett soojendama sõltumatult maja kütmise taimeriprogrammist. • Kui on seadistatud suvand **Alati sees – aland. temp. s. vesi** või **Alati sees – soe tarbevesi**, toimub vee soojendamine püsivalt. • Kui see inaktiveeritakse, siis vett ei soojendata.

Tab. 15 Vee soojendamise töörežiim

5.3.2 Vee soojendamise taimeriprogrammi seadistamine

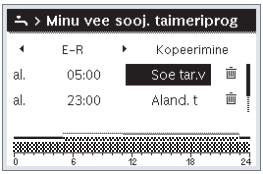
Selles menüüs saab reguleerida vee soojendamise taimeriprogrammi.

Menüü: **Taimeriprogramm**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Minu tarbevee sooj. taimeriprogr.	Igale päevale või päevade rühmale saab seadistada 6 katkestuspunkti. Igale katkestuspunktile saab eraldada ühe kuni kolmest režiimist automaatrežiimis. Kõige lühem võimalik periood kahe katkestuspunkti vahel on 15 minuti.
Programmi lähtestamine	Selle menüüsuvandi abil saab lähtestada sooja vee süsteemi vaikesätetele.

Tab. 16 Vee soojendamise taimeriprogrammi sätted

Järgnevas tabelis näidatakse, kuidas reguleerida vee soojendamise sätteid.

Kasutamine	Tulemus
Vee soojendamise taimeriprogrammi valimine ja seadistamine	
▶ Kui algmenüü on avatud: vajutage sooja vee nuppu. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada menüüsuvand **Oma taimeriprogramm**, ning vajutage menüü valijat. Aktiveeritakse vee soojendamise taimeriprogramm. Katkestuspunktid saab seadistada eraldi menüüs **Soe tarbevesi** > **Taimeriprogramm** > **Minu tarbevee sooj. taimeriprogr.** (vastavalt juhistele peatükis 5.2.1 alates lk 15). Perioodide ajal kehtivad vastavatele režiimidele seadistatud sooja vee temperatuurid.	 6 720 809 478-927.1O
Vee püsiva soojendamise aktiveerimine	
▶ Kui algmenüü on avatud: vajutage sooja vee nuppu. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Alati sees – aland. temp. s. vesi** või **Alati sees – soe tarbevesi**. ▶ Vajutage menüü valijat. Vee soojendamine toimub ilma katkestusteta.	 6 720 809 478-28.1O

Tab. 17 Vee soojendamise sätete reguleerimine

5.3.3 Täiendav vee soojendamine

Selles menüüs saate seadistada, kuidas toimub vee soojendamine siis, kui on aktiveeritud funktsioon Täiendav soe vesi.

Menüü: **Täiendav soe vesi**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Algus / **Nüüd välja lülitada**	Selle menüüsuvandiga saab täiendava sooja vee funktsioon käivitada ja katkestada. Funktsioon on samaväärne täiendava sooja vee nupuga.
Temperatuur	Kui täiendava sooja vee funktsioon aktiveeritakse, soojendatakse vesi siin seadistatud temperatuurile.
Pidev	Täiendava sooja vee funktsioon seiskub automaatselt pärast siin seadistatud aega.

Tab. 18 Täiendava vee soojendamise sätted

5.3.4 Termodesinfitseerimine

Pärast termodesinfitseerimise teostamist jahtub vesi veesoojendis aeglaselt sooja vee seadistatud temperatuurini. Peamiselt toimub see tänu soojuskaole. Seetõttu võib sooja vee temperatuur olla ajutiselt seadistatud temperatuurist kõrgem.

ETTEVAATUST: Tervisekahjustuse oht legionella bakterite tõttu!

- ▶ Sooja vee madala temperatuuri korral lülitada sisse termodesinfitseerimine või igapäevane temperatuuri tõstmine[1)] (→ järgida joogiveele kehtestatud nõudeid).

1) Igapäevast temperatuuri tõstmist saab kütteseadmete spetsialist seadistada seadistusmenüüs.

HOIATUS: Põletusoht!
Kui legionella bakterite hävitamiseks on sisse lülitatud vee termodesinfitseerimine, kuumutatakse soe tarbevesi korraks üle 65 °C (nt teisipäeva öösel kell 02:00).

- ▶ Termodesinfitseerimine tuleb läbi viia väljaspool süsteemi tavalist töötamisaega.
- ▶ Kontrollida, et süsteemi on paigaldatud segisti. Kahtluse korral tuleb pöörduda kütteseadmete spetsialisti poole.

Termodesinfitseerimine garanteerib sooja vee laitmatu hügieenikvaliteedi. Samuti soojendatakse vesi regulaarselt seadistatud temperatuurile. Ka aitab see kaasa leegionäride tõbe põhjustavate bakterite tekke vältimisele. Selles menüüs konfigureeritakse termodesinfitseerimine.

Menüü: **Termodesinfitseerimine**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Alusta	Ainult siis, kui siin on seadistatud suvand **Autom.**, kuumutatakse kogu sooja vee hulk automaatselt kord nädalas või kord päevas seadistatud temperatuurile.
Algus / **Nüüd välja lülitada**	Termodesinfitseerimine algab või lõpeb koheselt, hoolimata seadistatud nädalapäevast.
Temperatuur	Sooja vee temperatuur termodesinfitseerimise ajal (65–80 °C)
Nädalapäev	Nädalapäev, millal toimub automaatne termodesinfitseerimine.
Kellaaeg	Kellaaeg, millal algab automaatne termodesinfitseerimine.
Maksimaalne kestus	Kui siin määratletud ajal ei saavutata termodesinfitseerimiseks vajalikku temperatuuri, siis termodesinfitseerimine katkestatakse. Juhtseade annab sel juhul märku häirest.

Tab. 19 Termodesinfitseerimise sätted

5.3.5 Vee soojendamise prioriteedi sätted

Kui vee soojendamine on olulisem maja kütmisest, tagab vee soojendamise prioriteedi funktsioon, et vastava vajaduse tekkimisel kasutatakse soojuspumba poolt genereeritavat soojust koheselt vee soojendamiseks. Sel ajal eiratakse maja kütmise soojusnõudlust.

Kui vee soojendamise prioriteet inaktiveeritakse, toimub lülitumine vee soojendamiselt maja kütmisele vastavalt sätetele (→ tabel 20).

Menüü: **Sooja vee prioriteet**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Sooja vee prioriteet sees	Kui valitud on suvand **Jah**: üheaegse soojendamisnõudluse korral toimub lülitumine suvandite **Sooja vee prioriteet** ja **Kütmise prioriteet** vahel vee soojendamise ja kütterežiimi ajal.
Sooja vee prioriteet	Vee soojendamise ajaperiood suvandi **Sooja vee prioriteet sees** kasutamise ajal.
Kütmise prioriteet	Kütterežiimi ajaperiood suvandi **Sooja vee prioriteet sees** kasutamise ajal.

Tab. 20 Vee soojendamise töörežiim

5.3.6 Sooja vee ringluse sätted

Sooja vee ringluspump võimaldab sooja vee ringluse veesoojendi ja kraanide vahel. Sel moel on tagatud kraanides kiire sooja vee kättesaadavus.

See menüü kuvatakse ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud sooja vee ringluspump.

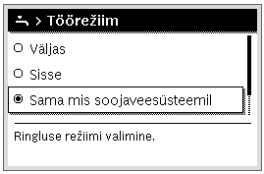
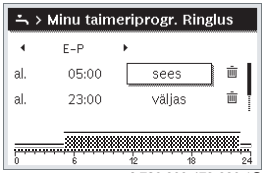
Menüü: **Ringlus** [1)]
Ringluspumba aktiveerimise aega ja moodust juhtivad sätted.

Menüü suvandid	Kirjeldus
Töörežiim	• Ringluse saab püsivalt lahti ühendada (**Väljas**). Kui see säte on **Sees**, töötab pump vastavalt suvandi **Sisselülitamise sagedus** sätetele. Ringluspumba taimeriprogramm ei ole aktiivne. • Ringluse saab ühendada vee soojendamise taimeriprogrammiga (**Sooja vee süsteemina**). • Suvandi **Oma taimeriprogramm** abil saab ringluspumbale seadistada taimeriprogrammi, et ringluspump töötaks sõltumatult vee soojendamise taimeriprogrammist.
Sisselülitamise sagedus	Ühendussagedusega juhitakse seda, kui mitu korda tunnis rakendatakse ringluspump tööle kolmeks minutiks (1 x 3 minutit/tunnis – 6 x 3 minutit/tunnis) või püsivalt. Hoolimata asjaoludest töötab ringlus ainult taimeriprogrammis seadistatud ajavahemikus.
Minu ringluse taimeriprogramm.	Igale päevale või päevade rühmale saab seadistada 6 katkestuspunkti. Ringluspumba saab lülitada sisse või välja igas katkestuspunktis. Kõige lühem võimalik periood kahe katkestuspunkti vahel on 15 minuti.

Tab. 21 Ringluse sätted

1) Pole saadaval, kui soojuspumba paigaldusriigina on märgitud Rootsi või Soome.

Järgnevas tabelis näidatakse, kuidas reguleerida ringluse sätteid.

Kasutamine	Tulemus
▶ Kui algmenüü on aktiivne, vajutage peamenüü avamiseks menüünuppu. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Soe tarbevesi**, ning vajutage menüü valijat. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Ringlus**, ning vajutage menüü valijat. Tähistatud on menüüsuvand **Töörežiim**. ▶ Vajutage menüü valijat. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Sooja vee süsteemina**, ning vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega. Ringluspump töötab ainult siis, kui vee soojendamine on aktiivne.	 6 720 809 478-29.1O
▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Oma taimeriprogramm**, ning vajutage menüü valijat. Ringluse taimeriprogramm on sõltumatu vee soojendamise taimeriprogrammist. Katkestuspunktid saab seadistada eraldi menüüs **Ringlus** > **Minu ringluse taimeriprogramm.** (vastavalt juhistele peatükis 5.2.1 alates lk 15). Perioodide ajal lülitatakse ringlus kas sisse või välja.	 6 720 809 478-930.1O
▶ Keerake menüü valijat, et tähistada valik **väljas** või **sees**, ning vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega. Sättega **väljas** perioodidel lülitatakse ringluspump alati välja.	

Tab. 22 Sätete reguleerimine reguleeritud ringlusele

5.4 Basseini soojendamise sätted

Selles menüüs saab reguleerida basseini soojendamise sätteid.

Menüü: **Bassein**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Basseini soojendus sisse	Kui siin aktiveeritakse basseini soojendamine, käivitub basseini soojendamine.
Basseini temperatuur	Basseini vesi soojendatakse selle seadistatud temperatuurini.
Lubada bas. lisaküt.seade	Kui basseini režiimile on lubatud lisakütteseade ja kui soojuspump ei suuda genereerida piisavalt soojust, saab vajaliku veetemperatuuri saavutada ka lisakütteseadme abil.

Tab. 23 Basseini sätted

5.5 Lisakütteallika (lisakütteseade) sätted

Kui soojuspump ei suuda vett soojendada või talvel genereerida soojust piisavalt kiiresti, läheb tarvis lisakütteallikat (lisakütteseade). Kasutada saab täiendavat elektrikütet või lisakütteallikat (gaasi-, õli- või puiduküttel soojendi läbi segisti).

See menüü kuvatakse ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud lisakütteseade.

5.5.1 Lisakütteallika taimeriprogramm

Kui te ei viibi kodus või soovite mõnel muul põhjusel madalamat ruumitemperatuuri, saate lisakütteallika mõju piiramisega vähendada energiakulu.

Menüü: **Seade** > **Lisakütteseadme taimeriprogt.**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Taimeripr. Lisaküttes sees	Kui lisakütteseadme taimeriprogramm on aktiveeritud, saab lisakütteseade genereerida lisakütet ainult perioodidel, kui režiimi olekuks on **sees**.
Minu taimeripro gramm	Selle menüüsuvandiga saab seadistada lisakütteseadme taimeriprogrammi.
Taimeripro gr. lähtestam.	Lisakütteseadme taimeriprogramm lähtestatakse vaikesätetele.
Taimeripr. - min välistemp.	Kui välistemperatuur jääb alla seda seadistatud temperatuuri, ühendatakse lisakütteseadme taimeriprogramm lahti.

Tab. 24 Lisakütteallika taimeriprogramm

5.5.2 Soojuspumba vaikse režiimi sätted

Kui soojuspump on paigaldatud, saab selle menüü sätete abil vähendada müratasemet süsteemi töötamise ajal.

Menüü: **Seade** > **Vähese müraga töörežiim**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Vähese müraga töörežiim	• Kui on valitud säte **Ei**, ei vähendata müra taset. • Kui on valitud säte **Autom.**, käivitub soojuspump kell 22:00 automaatselt vaikses režiimis. Kell 6:00 lülitatakse vaikne režiim välja, st müra tase on vähendatud vahemikus 22:00 kuni 6:00. • Kui on valitud säte **Sees**, vähendatakse müra taset püsivalt.
Min. välistemperatuur	Kui välistemperatuur jääb alla seda seadistatud temperatuuri, katkestab soojuspump vaikse režiimi.

Tab. 25 Vaikse režiimi sätted

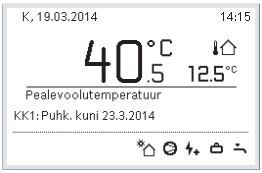
5.6 Puhkuseprogrammi seadistamine

Menüü: **Puhkus**

Kui te sõidate teatud perioodiks ära või lähete mõneks päevaks puhkama, saate seadistada puhkuseprogrammi. Kui soojuspump on seadistatud kütterežiimile vastavalt suve-/talverežiimi sätetele, kasutage puhkusefunktsiooni. Puhkuseprogrammiga seadistatakse kütmine väga madalaks vastavalt laupäevasele taimeriprogrammile või lülitatakse kütmine täiesti välja.

Ükskõik mis sätteid puhkuseprogrammi puhul kasutatakse, jahutamisrežiimi puhkuseperioodil ei rakendata.

Puhkuseperioodiks võite ka vee soojendamise täiesti välja lülitada. Vaikesätted tagavad puhkuse ajal süsteemi energiasäästliku ja ohutu töötamise. Ekraanil kuvatakse, millise kuupäevani on puhkuseprogramm aktiivne.



Joon. 4 Algmenüü puhkuseperioodi ajal

Puhkuseprogrammi sätted ja kasutamine ei muuda muid taimeriprogramme. Puhkuseprogrammi lõppemisel jätkab juhtseade taas töötamist seadistatud taimeriprogrammidega. Kui puhkuseprogramm on lõppenud, kustutatakse see automaatselt.

TEATIS: Süsteemi kahjustamise oht!

- ▶ Enne pikemaajalist äraolekut tuleb seadistusi muuta ainult menüüpunktis **Puhkus** .
- ▶ Pärast pikemat äraolekut tuleb kontrollida manomeetriga küttesüsteemi ja vajaduse korral ka päikeseküttesüsteemi töörõhku.
- ▶ Päikeseküttesüsteemi ei tohi ka pikema äraoleku ajaks välja lülitada.

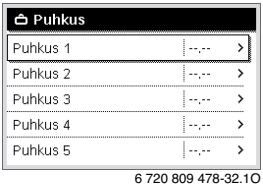
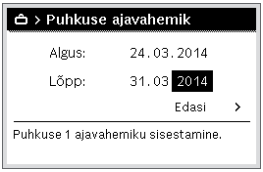
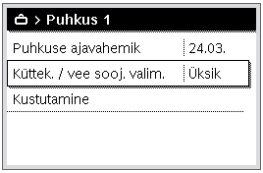
Üksikasjalik kirjeldus puhkuseprogrammi seadistamise kohta on toodud tabelis 27 alates lk 26.

Menüü: **Puhkus 1**, **Puhkus 2**, **Puhkus 3**, **Puhkus 4** ja **Puhkus 5**

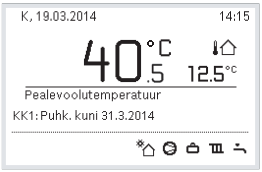
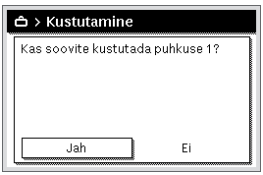
Menüü suvandid	Kirjeldus
Puhkuse ajavahemik	Määrake, millal algab ja lõpeb teie äraolek puhkuseperioodil. Puhkuseprogramm käivitub seadistatud alguskuupäeval kell 00:00. Puhkuseprogramm kestab seadistatud lõppkuupäeval kuni kella 24:00.
Küttek. / vee sooj. valik	Puhkuseprogramm ei mõjuta siin tähistatud teisi süsteemi osi. Valida saab ainult süsteemi paigaldatud kütte-/jahutuskontuure.
Kütmine	Valitud küttekontuuride ruumi temperatuuri juhtimine puhkuseperioodi ajal. • Sättega **Samuti kui laupäeval** töötab maja kütmine valitud küttekontuuridega iga päev vastavalt aktiivsele laupäevasele (puhkepäev kodus) taimeriprogrammile. • Valikulise sätte **Konstantne temperatuur** saab seadistada kehtima valitud küttekontuuridele kogu puhkuseperioodi vältel. • Sättega **Väljas** lülitatakse maja kütmine valitud küttekontuuridega täiesti välja. • Sättega **Alandamine** töötab maja kütmine valitud küttekontuuridega paigaldaja seadistatud režiimis (**Säästurežiim**, **Välistemperatuuri lävi**, **Ruumitemperatuuri lävi** → alates lk 36).
Soe tarbevesi	Sooja vee sätted puhkuseperioodi ajal. • Kui säte on olekus **Väljas**, ei soojendata vett kogu puhkuseperioodi vältel. • Kui on seadistatud **Välja lül. + termodesinf. sisse lül.**, on vee soojendamine inaktiveeritud, kuid termodesinfitseerimine teostatakse tavapäraselt kord nädalas või kord päevas. Kui te viibite puhkuse ajal kodus, veenduge vee soojendamise tagamiseks, et suvandis **Küttek. / vee sooj. valik** ei oleks soe vesi tähistatud.
Kustutamine	Valitud puhkuseprogrammi kõigi sätete kustutamine.

Tab. 26 Puhkuseprogrammide sätted

Järgnevas tabelis näidatakse, kuidas seadistada puhkuseprogrammi, kuidas katkestada aktiivset puhkuseprogrammi ja kuidas kustutada puhkuseprogrammi.

Kasutamine	Tulemus
Puhkuseprogrammi menüü avamine	
▶ Kui algmenüü on aktiivne, vajutage peamenüü avamiseks menüünuppu. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Puhkus**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Puhkus**. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Puhkus 1**, **2**, **3**, **4** või **5**. Kui puhkuseprogrammile on seadistatud periood, kuvatakse menüüs alguskuupäev. ▶ Vajutage menüü valijat. Kui puhkuseprogrammile on periood juba seadistatud, kuvatakse järgmine menüü **Puhkus 1**, **2**, **3**, **4** või **5**. Kui puhkuseprogrammile ei ole perioodi seadistatud, tuleb seadistada puhkuseprogrammi algus- ja lõppkuupäev. Seejärel kuvatakse järgmine menüü **Puhkus 1**, **2**, **3**, **4** või **5**.	 6 720 809 478-32.1O
Puhkuseperioodi seadistamine	
▶ Avage puhkuseprogrammi menüü. Avatakse puhkuseperioodi algus- ja lõppkuupäeva sisestamise menüüsuvand. Tähistatud on alguskuupäeva sisestuslahter. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada alguskuupäeva või lõppkuupäeva päev, kuu või aasta, ning vajutage menüü valijat. Tähistatud lahter aktiveeritakse sisestamiseks. Kui puhkuseperioodi ei ole sisestatud, salvestatakse sisestatud kuupäev alguskuupäevana. Lõppkuupäevaks arvestatakse nädal pärast alguskuupäeva. ▶ Keerake ja vajutage menüü valijat, et seadistada alguskuupäeva või lõppkuupäeva päev, kuu või aasta. ▶ Kui puhkuseperiood on seadistatud, keerake menüü valijat, et tähistada **Edasi**, ning vajutage menüü valijat. Kui ekraan lülitub peamenüüle, töötab juhtseade uute sätetega. Kui juhtseade ei lülitu peamenüüle, järgige ekraanil olevaid juhiseid.	 6 720 809 478-33.1O
Küttekontuuride ja sooja vee süsteemi valimine ja seadistamine puhkuseprogrammile	
▶ Avage puhkuseprogrammi menüü. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Küttek. / vee sooj. valik**.	 6 720 809 478-34.1O

Tab. 27 Puhkuseprogrammi seadistamine, katkestamine või kustutamine

Kasutamine	Tulemus
▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Küttek. / vee sooj. valik**. Kui valitakse suvand **Kogu süsteem**, tähistatakse kõik süsteemi osad. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada küttekontuuri või sooja vee süsteem. ▶ Vajutage menüü valijat. ▶ Küttekontuuri või sooja vee süsteemi valik katkestatakse. Vajutage menüü valijat uuesti, et valida uuesti küttekontuur või sooja vee süsteem. Kui küttekontuuri või sooja vee süsteemi valimine katkestatakse, katkestatakse automaatselt kogu süsteemi valimine. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Edasi**, ning vajutage menüü valijat. Juhtseade töötab nüüd uue seadistusega. ▶ Kontrollige ja vajaduse korral reguleerige maja kütmise ja vee soojendamise sätteid (→ peatükk 5.6, lk 25).	 6 720 809 478-35.1O
Puhkuseprogrammi katkestamine	
Ekraanil kuvatakse, millise kuupäevani on puhkuseprogramm aktiivne. Kui paigaldatud on kaks või rohkem küttekontuuri, tuleb enne puhkuseprogrammi katkestamist valida küttekontuur (→ peatükk 4.1, lk 9). Kui puhkuseprogrammi seadistuseks on **Samuti kui laupäeval**, saate programmi katkestada, keerates menüü valijat. Muudatus kehtib aktiivse taimeriprogrammi järgmise katkestuspunktini. Sellest katkestuspunktist edasi rakendub uuesti puhkuseprogramm.	 6 720 809 478-936.1O
Puhkuseprogrammi kustutamine, nt selle ennetav sulgemine	
▶ Avage puhkuseprogrammi menüü (→ lk 26). ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada menüüsuvand **Kustutamine**, ning vajutage menüü valijat. Ekraanil kuvatakse hüpikaken, mis küsib, kas soovite valitud puhkuseprogrammi kustutada. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Jah**, ning vajutage menüü valijat. ▶ Hüpikaknas kuvatakse teade selle kohta, milline puhkuseprogramm kustutati. ▶ Vajutage menüü valijat. Puhkuseprogramm on nüüd kustutatud.	 6 720 809 478-37.1O

Tab. 27 Puhkuseprogrammi seadistamine, katkestamine või kustutamine

5.7 Hübriidsüsteemi sätete reguleerimine

Menüü: **Hübriidsüsteem**

Hübriidsüsteemiga süsteemis on kaks erinevat kütteallikat. Taastuvenergiat kasutav süsteem genereerib soojust geotermilisest energiast, õhust, biomassist või päikeseenergiast. Soojust genereeritakse ka tavapärasest allikast, nt õlist või gaasist.

Kui süsteemi on paigaldatud hübriidsüsteem, kuvatakse järgnev menüü **Hübriidsüsteem**.

Sellisel juhul koosneb hübriidsüsteem soojuspumbast ja eraldi gaasi- või õlikütteallikast.

Olenevalt tegelikest oludest ja küttenõudlusest saavutab parima hinna-soorituse suhtarvu kas soojuspump või gaasi-/õlikütteallikas.

Soojuspumpa juhtides kontrollitakse soojuspumba tegelikke väljundandmeid vastavalt seadistatud energiahinna suhtarvule ja seda, kas kulude seisukohast on tasuvam soojuspump või gaasi-/õlikütteallikas. Olenevalt saadud tulemusest kasutatakse kas soojuspumpa või gaasi-/õlikütteallikat.

Menüüs **Hübriidsüsteem** > **Energiahinna vahe** saab korrapäraselt reguleerida energia suhtarvu elektritoite ja tahke kütuse vahel vastavalt tegelikule hinnastruktuurile.

Kulusuhtarv arvutatakse järgmise valemi alusel,

nt

- elektrienergia kulu: 24 senti/kWh;
- gaasi/õli kulu: 8 senti/kWh.

Suhtarv tuleb anda menüüs **Hübriidsüsteem** > **Energiahinna vahe**.

Hinna suhtarvu aitab seadistada järgmine tabel.

	Elektrienergia hind [senti/kWh]																				
Gaasi hind [senti/kWh]	10,0–10,9	11,0–11,9	12,0–12,9	13,0–13,9	14,0–14,9	15,0–15,9	16,0–16,9	17,0–17,9	18,0–18,9	19,0–19,9	20,0–20,9	21,0–21,9	22,0–22,9	23,0–23,9	24,0–24,9	25,0–25,9	26,0–26,9	27,0–27,9	28,0–28,9	29,0–29,9	30,0–30,9
3,0–3,9	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4	5,7	5,9	6,2	6,4	6,7	7,7	7,2	7,5	7,8	8,8
4,0-4,9	2,1	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
5,0-5,9	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1
6,0-6,9	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,3
7,0-7,9	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7
8,0-8,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3
9,0-9,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
10,0-10,9	0,9	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6
11,0-11,9	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4
12,0-12,9	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2
13,0-13,9	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
14,0-14,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9
15,0-15,9	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8
16,0-16,9	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7

Tab. 28 Mõõturi näidu näide: kulusuhtarv, elektrienergia hind – gaasi hind

5.8 Üldsätted

Lühikeste elektrikatkestuste ajal ja siis, kui kütteallikas on välja lülitatud, ei kustutata ühtegi seadistatud sätet. Voolu naasmisel käivitub juhtseade uuesti. Kui väljalülitamisperiood on pikem, võib olla vajalik kuupäeva ja kellaaja sätete uuesti seadistamine. Muid sätteid ei ole tarvis uuesti seadistada (tabel 7, lk 11).

Menüü: **Seaded**

Menüü suvandid	Kirjeldus
Keel	Ekraanitekstide keel.
Kellaaeg	Sellest kellaajast lähtudes juhitakse kõiki taimeriprogramme ja termodesinfitseerimist. Selles menüüs seadistatakse kellaaeg.
Kuupäev	Sellest kuupäevast lähtudes juhitakse puhkuseprogrammi. Selle kuupäeva alusel seadistatakse ka tegelik nädalapäev, millest lähtudes juhitakse taimeriprogramme ja näiteks termodesinfitseerimist. Selles menüüs seadistatakse kuupäev.
Aja autom. seadmine	Automaatse suve- või talveajale ülemineku aktiveerimine või blokeerimine. Kui valikuks on seadistatud **Jah**, toimub kellaaja muutus automaatselt (märtsi viimane pühapäev kell 02:00 kellale 03:00, oktoobri viimane pühapäev kell 03:00 kellale 02:00).
Näidiku kontrastsus	Kontrastsuse muutmine (ekraani loetavuse hõlbustamiseks).
Kellaaja korrigeerimine	Juhtseadme sisemise kella aja korrigeerimine (sekundit/nädalas) (→ Kellaaja korrigeerimise õige seadistamine (Kellaaja korrigeerimine), lk 29).
Põhinäit	Algmenüüs täiendavate temperatuuride kuvamise sätted.
Internetiparool	Internetiühenduse parooli lähtestamine (võimalik ainult IP-mooduliga). Järgmisel sisselogimisel, nt rakendusega, palutakse teil automaatselt sisestada uus parool.

Tab. 29 Üldsätted

Kellaaja korrigeerimise õige seadistamine (Kellaaja korrigeerimine)

Näide kellaaja korrigeerimisväärtuse arvutamiseks kellaja kõrvalekalde korral u – 6 minutit aastas (juhtpuldi kell jääb 6 minutit taha):

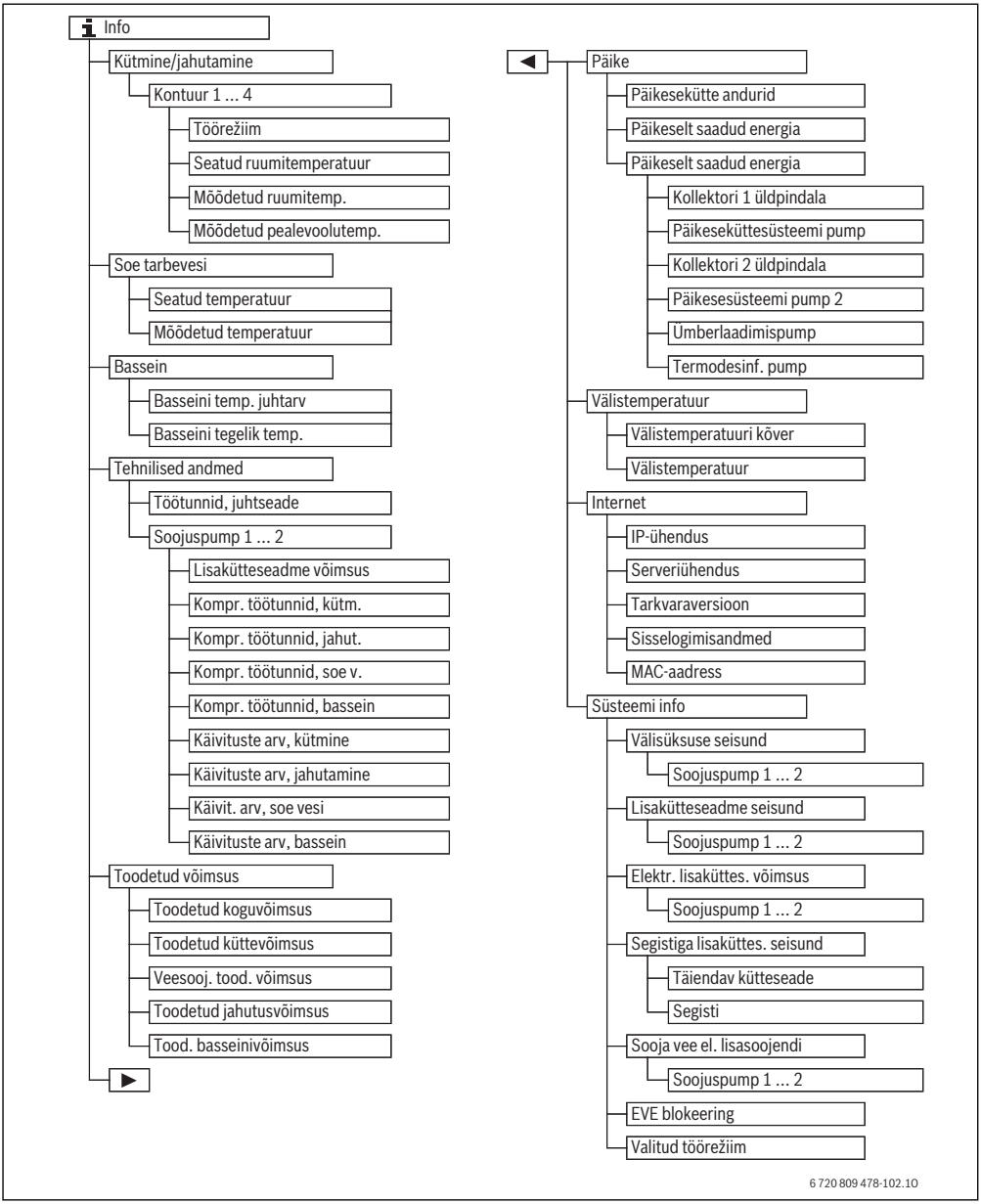
- – 6 minutit aastas = – 360 sekundit aastas
- 1 aasta = 52 nädalat
- – 360 sekundit: 52 nädalat = – 6,92 sekundit nädalas
- Lisada kellaajale korrigeerimiseks 7 sekundit nädalas.

6 Teabe saamine süsteemi kohta

Teabemenüüs saab hõlpsalt vaadata süsteemi tegelikke väärtusi ja aktiivseid režiime. Selles menüüs ei saa teostada muudatusi.

Teabemenüü kohandub automaatselt teie süsteemiga. Mõnede menüüsuvandite saadavus oleneb süsteemi konstruktsioonist ja juhtseadme õigest seadistusest (→ peatükk 2.1, lk 4).

- ▶ Teabemenüü avamiseks vajutage aktiivses algmenüüs teabenuppu.
- ▶ Keerake menüü valijat, et valida soovitud menüü, nt **Soe tarbevesi**.
- ▶ Vajutage menüü valijat, et avada valitud menüü.
- ▶ Keerake menüü valijat, et vaadata muud olemasolevat teavet.
- ▶ Tagasiliikumisnupu abil liikuge menüüs ühe sammu võrra tagasi.
- ▶ Pöörduge tagasi algmenüüsse, vajutades ja hoides all tagasiliikumisnuppu.



Joon. 5 Teabemenüü struktuur

1) Saadaval ainult siis, kui vastavale küttekontuurile on viiteruumi paigaldatud temperatuuriandur või ruumiseade.

Menüü: **Kütmine/jahutamine**
Selles menüüs kuvatakse ainult paigaldatud küttekontuuride menüüsuvandid.

Menüü suvandid	Kirjeldus
Töörežiim	Valitud küttekontuuri tegelik töörežiim (**Kütmine**, **Koormuseta töötamine**, **Jahut.**).
Seatud ruumitemperatuur	Valitud küttekontuuri ruumi temperatuuri tegelik säte. • Automaatrežiimis võib muutuda mitu korda päevas. • Optimeeritud režiimis püsisäte.
Mõõdetud ruumitemp.	Valitud küttekontuuri tegelik mõõdetud ruumi temperatuur.
Mõõdetud pealevoolutemp.	Valitud küttekontuuri tegelik mõõdetud voo temperatuur.

Tab. 30 Teave maja kütmise kohta

Menüü: **Soe tarbevesi**
See menüü kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud sooja vee süsteem.

Menüü suvandid	Kirjeldus
Seatud temperatuur	Sooja vee nõutav temperatuur.
Mõõdetud temperatuur	Sooja vee tegelik mõõdetud temperatuur.

Tab. 31 Teave sooja vee kohta

Menüü: **Bassein**
See menüü kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud basseini soojendus.

Menüü suvandid	Kirjeldus
Basseini seadistatud temp.	Basseini vee nõutav temperatuur.
Basseini tegelik temp.	Basseini mõõdetud temperatuur.

Tab. 32 Teave basseini soojenduse kohta

Menüü: **Tehnilised andmed**
Välja arvatud esimene menüüsuvand, kuvatakse selles menüüs ainult paigaldatud seadmete menüüsuvandid. Kui koos töötavad kaks soojuspumpa, kuvatakse kõik menüüsuvandid eraldi kummagi soojuspumba kohta juhtsüsteemi töötundide järel.

Menüü suvandid	Kirjeldus
Töötunnid, juhtseade	Juhtseadme töötunnid alates soojuspumba kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Lisakütteseadme väljund	Täiendava elektrikütte väljund alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, kütm.	Kompressori töötunnid kütterežiimis alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, jahut.	Kompressori töötunnid jahutamisrežiimis alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, soe v.	Kompressori töötunnid sooja vee režiimis alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, bassein	Kompressori töötunnid basseini režiimis alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, kütmine	Kompressori käivitamiste arv kütterežiimis alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, jahutamine	Kompressori käivitamiste arv jahutamisrežiimis alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Käivit. arv, soe vesi	Kompressori käivitamiste arv sooja vee režiimis alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, bassein	Kompressori käivitamiste arv basseini režiimis alates kasutuselevõtust või viimasest lähtestamisest.

Tab. 33 Teave soojuspumba töö kohta

Menüü: **Genereeritud väljund**
Selles menüüs kuvatakse soojuspumba akumuleeritud väljund.

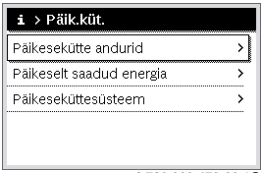
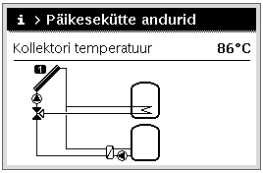
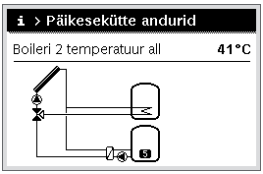
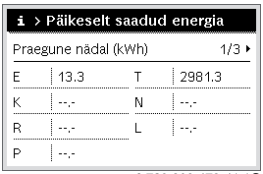
Menüü suvandid	Kirjeldus
Genereeritud koguväljund	Soojuspumba akumuleeritud koguväljund.
Genereeritud küttevälјund	Kütterežiimi akumuleeritud väljund.
Genereeritud sooja vee väljund	Vee soojendamise akumuleeritud väljund.
Genereeritud jahutamisväljund	Jahutamisrežiimi akumuleeritud väljund.
Genereeritud basseini väljund	Basseini soojendamise akumuleeritud väljund.

Tab. 34 Teave genereeritud väljundi kohta

Menüü: **Päike**
See menüü kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud päikesekeüttesüsteem. Teave vastavate menüüsuvandite all kuvatakse ainult siis, kui paigaldatud on vastavad süsteemi osad.

Menüü suvandid	Kirjeldus
Päikesekütte andurid (graafik)	Tegelikud mõõdetud temperatuurid koos päikesekeüttesüsteemi valitud temperatuurianduri asendi näitamisega (juhtmehhanismi tegeliku tööoleku graafilise kujutisega).
Päikeselt saadud energia	Genereeritud päikeseenergia eelmisel nädalal, genereeritud päikeseenergia käimasoleval nädalal ja päikesekeüttesüsteemi genereeritud koguenergia alates kasutuselevõtust.
Päikesekeüttesüsteem	Selles alammenüüs kuvatakse teave päikesepaneelide seadistatud kogupindala kohta (seadistada saab vaid tehnik päikesepaneeli mooduli tehnilise dokumentatsiooni abil) ja päikesepaneelide süsteemi erinevate pumpade tööoleku kohta.

Tab. 35 Teave päikesekeüttesüsteemi kohta

Kasutamine	Tulemus
Päikeseküttesüsteemi teabe kuvamine	
▶ Teabemenüü avamiseks vajutage aktiivses algmenüüs teabenuppu. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Päike**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Päike**.	 6 720 809 478-38.1O
▶ Keerake menüü valijat, et tähistada menüüsuvand **Päikesekütte andurid**, ning vajutage menüü valijat. Kuvatakse madalaima väärtusega temperatuurianduri tegelik temperatuur. Arv ekraanil näitab temperatuurianduri asendit süsteemis, nt päikesepaneeli temperatuur [1].	 6 720 809 478-39.1O
▶ Keerake menüü valijat, et kuvada täiendavaid temperatuure. Teabemenüü kujutised näitavad päikeseküttesüsteemi paigaldatud pumpasid, šuntventiile ja ventiile. Kui pump töötab, siis pumba sümbol pöörleb ▶.	 6 720 809 478-40.1O
Teave päikeseenergia genereerimise kohta	
▶ Teabemenüü avamiseks vajutage aktiivses algmenüüs teabenuppu. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Päike**. ▶ Vajutage menüü valijat, et avada menüü **Päike**. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Päikeselt saadud energia**, ning vajutage menüü valijat. Kuvatakse käimasoleva nädala päikeseenergia genereerimise väärtused. ▶ Keerake menüü valijat, et kuvada vaheldumisi eelmisel nädalal genereeritud päikeseenergia, käimasoleval nädalal genereeritud päikeseenergia ja päikeseküttesüsteemi genereeritud koguenergia alates kasutuselevõtust.	 6 720 809 478-41.1O

Tab. 36 Päikeseküttesüsteemi teabe kuvamine

Menüü suvandid: **Välistemperatuur**

Selles menüüs kuvatakse tegelik mõõdetud temperatuur. Siin asub ka diagramm, millel näidatakse välistemperatuuri kõikumist käimasoleval päeval ja eelmisel päeval (alates 00:00 kuni 24:00).

Kasutamine	Tulemus
Välistemperatuuri kõikumise kuvamine	
▶ Teabemenüü avamiseks vajutage aktiivses algmenüüs teabenuppu. ▶ Keerake menüü valijat, et tähistada **Välistemperatuur**, ning vajutage menüü valijat.	 6 720 809 478-42.1O
▶ Vajutage menüü valijat. Diagrammil kujutatakse välistemperatuuri kõikumist eelmisel 2 päeval (üksikasjalik teave → peatükk 6, lk 29).	

Tab. 37 Teave välistemperatuuri kohta kuvamine

Menüü: **Internet**
See menüü kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud sidemoodul.

Menüü suvandid	Kirjeldus
IP-ühendus	Sidemooduli ja ruuteri vahelise lingi olek.
Serveriühendus	Sidemooduli ja interneti vahelise lingi (ruuteri kaudu) olek.
Tarkvaraversioon	Sidemooduli programmi versioon.
Sisselogimisandmed	Kasutajanimi ja parool nutitelefoni abil süsteemi juhtimise rakendusse sisselogimiseks.
MAC-aadress	Sidemooduli MAC-aadress.

Tab. 38 Teave internetiühenduse kohta

Menüü: **Süsteemi info**
Teave vastavate menüüsuvandite all kuvatakse ainult siis, kui paigaldatud on vastavad süsteemi osad. Kui on paigaldatud 2 soojuspumpa, tuleb valida soojuspump 1 või 2.

Menüü suvandid	Kirjeldus
Välisüksuse seisund	Välisüksus on välja lülitatud või töötab teistel põhjustel. See menüüsuvand kuvab selle järgmised tööolekud: **Väljas**; **Kütmine**; **Jahut.**; **Soe tarbevesi**; **Bassein**; **Bassein/küte**; **Sulatamine**; **Alarm**
Lisaküttesea dme seisund	Lisakütteseade on välja lülitatud või töötab teistel põhjustel. See menüüsuvand kuvab selle järgmised tööolekud: **Väljas**; **Kütmine**; **Soe tarbevesi**; **Bassein**; **Bassein/küte**; **Alarm**
Elektr. lisaküttes. võimsus	Tegelik läbi lisakütteseadme väljundi, ühikuks kW (0,1–15,0).
Segistiga lisaküttes. seisund	• **Täiendav kütteallikas**: lisakütteseade on **Sees** või **Väljas**. • **Segisti**: kui soojuspumba väljund on ebapiisav, juhitakse sooja vett küttesüsteemi šundi kaudu lisakütteseadmest. Sel juhul kehtib järgnev: 0% = lisakütteseade puudub; 100% on lisakütteseadme maksimaalne väljund.
EVE blokeering[1)]	Kui kuvatakse säte **Sees**, töötab süsteem piiratud elektriväljundiga. Kui kuvatakse säte **Väljas**, saab süsteem töötada täieliku elektriväljundiga.
Veesoojendi lisakütteseade	Vee soojendamise lisakütteseade on **Sees** või **Väljas**.
Valitud töörežiim	Valitud küttekontuuri tegelik töörežiim (**Kütmine**, **Koormuseta töötamine**, **Jahut.**).

Tab. 39 Süsteemi teave

1) Ei ole kasutusel Rootsis.

7 Nõuanded energia kokkuhoiuks

Soojendamise/jahutamise seadistamine madalale tasemele

- Kasutage optimeeritud režiimi. Seadistage ruumi temperatuur vastavalt teie isiklikule mugavustasemele. Soojuspump säästab enam energiat töötades pideva töötamise režiimis.
- Avage kõigis ruumides termostaadiventiilid täielikult. Tõstke juhtseadmel temperatuuri ainult siis, kui vajalikku ruumi temperatuuri ei ole saavutatud pikema aja vältel. Sulgege ruumis termostaadiventiil ainult siis, kui vaid selles ruumis läheb liiga palavaks.
- Kui süsteemis on ruumiseade, saab ruumi temperatuuri juhtida optimaalselt. Vältige induktsioonkuumust (nt päikesekiirgusest või ahjust). Vastasel juhul võib esineda ruumi temperatuuri soovimatuid erisusi.
- Ärge asetage otse radiaatorite ette suuri esemeid, nt diivanit (minimaalne vahe 50 cm). Vastasel juhul ei suuda soojendatud või jahutatud õhk vajalikul määral ringi liikuda ja ruumi soojendada või jahutada.
- Ärge seadistage jahutamise alustamiseks temperatuuri liiga madalaks. Maja jahutamine tarbib samuti energiat.

Õige tuulutamine

Avada aknad lühiajaliselt täielikult, selle asemel et hoida neid praokil. Praokil akende korral tõmmatakse ruumist pidevalt soojust välja, ilma et ruumi õhk märkimisväärselt paraneks. Tuulutamise ajaks tuleb sulgeda radiaatorite termostaatventiilid.

Vee soojendamine vastavalt vajadusele

- Kasutage taimeriprogrammi vee automaatseks soojendamiseks.
- Seadistage madalaim võimalik sooja vee temperatuur. Sel moel säästate palju energiat ilma sooja vee varustuse mugavust märkimisväärselt vähendamata.

8 Levinud küsimused

Miks ma pean sisestama ruumis ettenähtud temperatuuri, kuigi seda ei mõõdeta?

Kui te seate ruumi ettenähtud temperatuuri, muudate te sellega küttekarakteristikut. Küttekarakteristiku muutmisega muutub ka küttevee temperatuur ja seega ka radiaatorite temperatuur.

Miks lähevad kõrgema välistemperatuuri korral radiaatorid liiga soojaks?

Ka suverežiimil töötades võivad radiaatorid teatud juhtudel korraks soojeneda: pump käivitub automaatselt teatud intervalli järel, et vältida kinnikiildumist. Kui pump rakendub kohe pärast tarbevee soojendamist, juhitakse kasutamata jäänud soojus küttekontuuri ja küttekehadesse.

Miks töötab pump öösiti, kuigi kütmist ei toimu või köetakse üksnes vähe?

Selleks võivad olla erinevad põhjused. See sõltub sellest, millised säästurežiimi seadistused on kütteseadmete spetsialist teinud.

- **Säästurežiim**: Madalama ruumitemperatuuri saavutamiseks töötab pump ka siis, kui köetakse vähem.
- **Välistemperatuuri lävi** ja **Ruumitemperatuuri lävi**: Küttesüsteem lülitub automaatselt sisse, kui mõõdetud temperatuur langeb allapoole seatud väärtust. Sel juhul käivitub ka pump.
- **Külmumiskaitse**: Kui välistemperatuur langeb teatud temperatuurist allapoole, töötab küttesüsteem süsteemi külmumise vältimiseks.

Miks kasutatakse täiendavat kütteallikat, kui taimeriprogramm lülitub temperatuuri vähendamiselt kütmisele?

Soojuspumba väljund on piiratud. Kui vajalik ruumi temperatuur järsku suureneb, peab soojust genereerima ka täiendav kütteallikas, isegi kui sama temperatuuri korral täiendavat kütteallikat ei vajata. Sellepärast ei ole taimeriprogramm energia säästmiseks hea valik.

Mõõdetud ruumi temperatuur on kõrgem kui vajalik ruumi temperatuur. Miks kütteallikas siiski töötab?

Kütteallikas võib soojendada vett.

Küttesüsteemi saab seadistada 2 võimalikule juhtrežiimile (→ peatükk 2.2, lk 4).

Välistemperatuurist juhinduva reguleerimise korral (ja ruumi temperatuuri mõju avaldumisel) võib kütteallikas töötada ka siis, kui mõõdetud ruumi temperatuur on kõrgem kui seadistatud ruumi temperatuur. Sel moel köetakse vajalikule tasemele ka kõrvalasuvad ruumid, milles ei ole oma ruumiseadet.

Miks ei lülitu küte välja, kuigi välistemperatuur on saavutanud suviseks väljalülitamiseks seatud vajaliku temperatuuriläve?

Välistemperatuuri järgi seatud suvine väljalülitamine arvestab köetava hoone massi soojuslikku inertsust (korrigeerimine konstruktsioonitüübi järgi). Seetõttu kulub temperatuuriläve saavutamisel üleminekuperioodiks mõni tund aega, kuni järgneb ümberlülitamine.

9 Töövea kõrvaldamine

9.1 Ilmnenud vea kõrvaldamine

Ilmnenud veal võib olla mitu põhjust, mida saab sageli hõlpsalt kõrvaldada.

Näiteks, kui teil on külm või liiga palav, aitab ilmnenud viga kõrvaldada järgnev tabel.

Sümptom	Põhjus	Tegevus
Vajalikku ruumi temperatuuri ei saavutata.	Radiaatorite termostaadiventiilid on seadistatud liiga madalale temperatuurile.	Suurendage termostaadiventiilide sätet.
	Kütterežiimi temperatuur on seadistatud liiga madalaks.	Tõstke kütterežiimi temperatuuri, kui termostaadiventiilid on täiesti avatud.
	Süsteem töötab suverežiimil.	Seadke süsteem talverežiimile (→ peatükk 5.2.2, lk 19).
	Täiendava kütteallika voo temperatuur on seadistatud liiga madalaks.	Suurendage voo temperatuuri juhtseadme sätet (→ kütteallika juhised).
	Küttesüsteemis on õhk.	Õhutustage radiaatorid ja küttesüsteem.
	Välisandur ei asu heas kohas.	Pöörduge paigaldaja poole ja laske tal paigutada välisandur paremasse kohta.

Tab. 40 Ilmnenud vea kõrvaldamine

Sümptom	Põhjus	Tegevus
Ruumi temperatuur on soovitust oluliselt kõrgem.	Radiaatorid lähevad liiga tuliseks.	Seadistage kõnealusele töörežiimile madalam temperatuur.
		Seadistage madalam temperatuur kõigile režiimidele.
		Seadistage kõrvalasuvates ruumides termostaadiventiilid madalamale sättele.
	Kui viiteruumi on paigaldatud ruumiseade: seadme asukoht ei ole sobiv, nt välisseinal, akna lähedal või tuuletõmbuse käes.	Pöörduge paigaldaja poole ja laske tal paigutada ruumiandur paremasse kohta.
Liigsed temperatuuride erinevused.	Induktsioonkuumuse korduv ajutine mõju (nt päikesekiirgusest, valgustitest, telerist või ahjust).	Pöörduge paigaldaja poole ja laske tal paigutada ruumiandur paremasse kohta.
Temperatuur kerkib langemise asemel.	Aeg on valesti seadistatud.	Seadistage kellaaeg.
Temperatuuri vähendamise režiimis on ruumi temperatuur liiga kõrge.	Hoone salvestab palju soojust.	Valige temperatuuri vähendamise režiimile eelmine katkestuspunkt.
Vesi ei soojene.	Kütteallikal on sooja vee temperatuur[1)] seadistatud liiga madalaks.	Muutke olekust Aland. temp. soe vesi ümber olekusse Soe tarbevesi.
	Kütteallikal ei ole sooja vee temperatuur[1)] seadistatud liiga madalaks.	Kontrollige juhtseadme sätteid.
	Sooja vee programm on valesti seadistatud.	Seadistage sooja vee programm.
	Vee soojendamise konfiguratsioon ei sobi küttesüsteemiga.	Pöörduge paigaldaja poole ja laske tal sätted üle vaadata.
Kraanist tulev soe vesi ei ole vajaliku temperatuuriga.	Segisti on seadistatud vajalikust sooja vee temperatuurist madalamaks.	Kahtluste korral pöörduge paigaldaja poole ja laske tal segisti sätted üle kontrollida.
Teabemenüüs kuvatakse päikeseenergia genereerimise juures alati number 0, kuigi päikeseküttesüsteem töötab.	Päikeseküttesüsteem on valesti seadistatud.	Pöörduge paigaldaja poole ja laske tal juhtseadme sätted üle kontrollida.

Tab. 40 Ilmnenud vea kõrvaldamine

1) Lugege sellest lähemalt täiendava kütteallika kasutusjuhendist.

9.2 Kuvatud töövea kõrvaldamine

Süsteemi viga kuvatakse juhtseadme ekraanil.

TEATIS: Süsteemi kahjustamise oht külmumise korral! Kui süsteem on tõrke tõttu välja lülitatud, tekib selle külmumise oht.

- ▶ Proovida tõrge tabeli abil kõrvaldada.
- ▶ Kui see ei õnnestu, siis võtta esimesel võimalusel ühendust volitatud spetsialistiga.

6 720 809 478-43.1O

Joon. 6 Veateade

Kui samal ajal ilmneb mitu viga, kuvatakse esimesena kõrgema prioriteediga viga. Kuvatakse veakoodid ja lisakoodid. Need koodid teavitavad paigaldajat vea põhjusest. Vea kinnitamisel (vajutades menüü valijat) naaseb ekraan algmenüüsse. Teabereal kuvatakse endiselt veateade. Kui viga on endiselt aktiivne, saate selle uuesti kuvada tagasiliikumisnuppu vajutades.

Vea põhjuseks võib olla juhtseadme, komponendi, mooduli või kütteallika tööviga.

Süsteem töötab edasi nii kaua kui võimalik, st kütmine ja soojendamine jätkub.

Vead, mida saate ise kõrvaldada

Vea-kood	Lisa-kood	Vea põhjus või kirjeldus	Kontroll/põhjus	Tegevus
Ekraan on tühi			Süsteem on välja lülitatud.	▶ Lülitage süsteem sisse.
			Juhtseadme elektritoide on lahti ühendatud.	▶ Kontrollige, kas ruumiseade on korralikult seinakronsteinile asetatud.
H01	5284	Hoiatus! Viimast termodesinfitseerimist ei olnud võimalik teostada.	Kontrollige, kas termodesinfitseerimise käigus jookseb vesi pidevalt veesoojendist läbi soojaveekraani.	▶ Peatage taoline pidev sooja vee kulu või muutke termodesinfitseerimise aega.
A11	1010	Puudub side EMS plusi BUSi ühenduse kaudu	–	▶ Kontrollige, kas ruumiseade on korralikult seinakronsteinile asetatud.
A11	1038	Vale kellaaja/kuupäeva väärtus	Kuupäev/kellaaeg ei ole veel seadistatud.	▶ Seadistage kuupäev/kellaaeg.
			Pikk elektrikatkestus.	▶ Vältige elektrikatkestusi.
A11	3061 3062 3063 3064	Puudub sideühendus segistimooduliga (3061: küttekontuur 1, ..., 3064: küttekontuur 4)	–	▶ Kontrollige, kas ruumiseade on korralikult seinakronsteinile asetatud.
A11	6004	Puudub sideühendus päikeseküttemooduliga	–	▶ Kontrollige, kas ruumiseade on korralikult seinakronsteinile asetatud.
A21 A22 A23 A24	1001	–	Puudub BUSi ühendus HPC400 ja CR10 või CR10H vahel vastavas küttekontuuris (A22: küttekontuur 2, ..., A24: küttekontuur 4).	▶ Kontrollige, kas ruumiseade on korralikult seinakronsteinile asetatud.
A01	5451	Soojuspump vajab hooldamist	Vajalik hooldus. Süsteem jätkab töötamist nii kaua kui võimalik.	▶ Hooldustööde teostamiseks pöörduge paigaldaja poole.

Tab. 41

Kui tõrget ei ole võimalik kõrvaldada:

▶ Võtta ühendust volitatud spetsialisti või klienditeenindusega ja teatada tõrke kood, lisakood, samuti juhtpuldi tehasetähis.

_ _ _

Tab. 42 Juhtpuldi tehasetähise peab volitatud spetsialist süsteemi paigaldamise ajal siia sisse kirjutama.

Lisakütteallika häire

Kütteallika vigu näidatakse alati kütteallikal. Kui juhtseadme ja kütteallika vahel on BUSi ühendus, näidatakse viga ka juhtseadmel. Kui te pole ühenduse osas päris kindel, pöörduge teabe saamiseks paigaldaja poole.

Kütteallika blokeerivad vead saab kõrvaldada lähtestamisega.

- Lähtestage kütteallikas.

Lisateavet kütteallika töövigade kõrvaldamise kohta leiate kütteallika kasutusjuhendist.

- Kui lähtestamisega ei ole võimalik viga kõrvaldada, pöörduge paigaldaja poole.

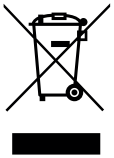
10 Keskkonnakaitse / kasutuselt kõrvaldamine

Keskkonnakaitse on Bosch grupi ettevõtlusalase tegevuse üks põhilisi põhialuseid.
Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnakaitse on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Keskkonnakaitse alaseid eeskirju ja määruseid täidetakse rangelt.
Keskkonakaitset arvestades kasutame me, samal ajal silmas pidades ka ökonoomsust, parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale.

Pakend

Me oleme pakendamisel ühinenud vastava maa taaskasutussüsteemiga, mis tagab pakendi optimaalse taaskasutamise.
Kõik kasutatavad pakendmaterjalid on keskkonnasõbralikud ja taaskasutatavad.

Elektrilised ja elektroonilised vanad seadmed



Kasutuselt kõrvaldatud vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb koguda eraldi ja kõrvaldada kasutuselt keskkonnakaitse nõudeid järgides (vastavalt Euroopa direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimise kohta).

Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimiseks tuleb kasutada konkreetses riigis kehtivaid tagastamis- ja kogumissüsteeme.

Tehnilised mõisted

Temperatuuri alandamise etapp

Ajavahemik automaatrežiimi ajal, kui töörežiimiks on **Alandamine**.

Automaatrežiim

Kütmine töötab vastavalt taimeriprogrammile ja töörežiimide vahel ümberlülitumine toimub automaatselt.

Töörežiim

Kütmise töörežiimid on: **Kütmine** ja **Alandamine**. Neid kujutatakse sümbolitega ☼ ja ☾.

Vee soojendamise töörežiimid on: **Soe tarbevesi**, **Aland. temp. soe vesi** ja **Väljas**.

Iga režiimi jaoks (välja arvatud **Väljas**) saab seadistada temperatuuri.

Külmumiskaitse

Olenevalt valitud külmumiskaitse tüübist lülitatakse küttesüsteemi pump sisse, kui välis- ja/või ruumitemperatuur langeb teatud kriitilisest läviväärtusest allapoole. Külmumiskaitse takistab küttesüsteemi külmumist.

Soovitud ruumitemperatuur (ka temperatuuri juhtarv / ruumile seatud temperatuur)

Ruumitemperatuur, mille küttesüsteem peab saavutama. Seda saab seada individuaalselt.

Algseadistus

Juhtpuldis püsivalt salvestatud väärtused (nt komplektsed taimeriprogrammid), mis on alati kasutusvalmis ja mida saab vajaduse korral alati taastada.

Kütmisetapp

Ajavahemik automaatrežiimi ajal, kui töörežiimiks on **Kütmine**.

Hübriidsüsteem

Küttesüsteem tehases seadistatud, sisseehitatud optimeeritud juhtimisega kütteallikatega, mida pakutakse eraldi paigaldismoodulitena (nt lisakütteseade tavalise kütteallikaga soojuspumbaga). Süsteem genereerib hoone kütmiseks sooja vett ja, kui vajalik, soojendab tarbevett.

Lapselukk

Algmenüüs ja menüüs saab sätteid muuta ainult siis, kui lapselukk (nupu lukk) on vabastatud (→ lk 11).

Segisti

Sõlm, mis tagab automaatselt, et kraanidest saab vähemalt segisti jaoks seatud temperatuuriga vett võtta.

Optimeeritud režiim

Optimeeritud režiimis ei ole automaatrežiim (maja kütmise taimeriprogramm) aktiivne ja süsteem genereerib soojust püsivalt vastavalt optimeeritud režiimis seadistatud temperatuurile.

Viiteruum

Viiteruumiks on maja see ruum, kuhu on paigaldatud ruumiseade. Selle ruumi temperatuur toimib juhtmuutujana seotud küttekontuurile.

Lülitusaeg

Kindlaksmääratud kellaeg, millal algab nt kütmine või tarbevee soojendamine. Lülitusaeg on üks taimeriprogrammi komponentidest.

Töörežiimi temperatuur

Teatud töörežiimi jaoks määratav temperatuur. See temperatuur on muudetav. Järgida tuleb töörežiimi kohta esitatud selgitusi.

Termodesinfitseerimine

Selle funktsiooni korral kuumutatakse soe vesi temperatuurile üle 65 °C . See temperatuur on ette nähtud haigusetekitajate (nt legionella bakterite) hävitamiseks. Järgida tuleb põletusohu kohta käivaid ohutusjuhiseid.

Puhkuseprogramm

Puhkuseprogramm võimaldab mitmeks päevaks katkestada juhtpuldi tavaliselt kehtivad seadistused. Pärast puhkuseprogrammi lõppu töötab juhtpult jälle tavaseadistuste järgi.

Voo temperatuur

Temperatuur, millel püsib soojendatud vesi keskses küttekontuuris kütteallikast kuni ruumide küttepindadeni.

Veesoojendi

Veesoojendis hoitakse suuri koguseid sooja tarbevett. Sel moel on veevõtupunktides (nt kraanides) saadaval piisav kogus sooja tarbevett. See on vajalik eeltingimus pikema kuuma duši võtmiseks.

Kütte taimeriprogramm

Taimeriprogramm tagab töörežiimide automaatse vahetumise kindlaksmääratud lülitusaegadel.

Sooja tarbevee taimeriprogramm

See taimeriprogramm tagab töörežiimide **Soe tarbevesi**, **Aland. temp. soe vesi** ja **Väljas** automaatse vahetumise kindlaksmääratud lülitusaegadel. Selle programmi saab ühendada kütte taimeriprogrammiga (vt→ peatükk 5.3.2, lk. 20).

Ringluse taimeriprogramm

See taimeriprogramm tagab ringluspumba automaatse sisse- ja väljalülitumise kindlaksmääratud lülitusaegadel. Otstarbekas on ühendada see taimeriprogramm sooja tarbevee taimeriprogrammiga.

Ringluspump

Ringluspump paneb sooja vee boileri ja tarbimiskoha (nt kraani) vahel ringlema. Nii on kraanis soe vesi kohe saadaval. Ringluspumpa saab juhtida taimeriprogrammi abil.

Märksõnad

A
Algmenüü 29
kuvatud küttekontuur 9
Sümbolid 5
Automaatne aja lähtestamine 29
Automaatrežiim 9, 20, 22
Maja kütmine 15
Ringluspump 22

B
Bassein 24

E
Ekraan
Kontrastsus 29
Veateade 38
Elektritoite katkestus 4
Energiasäästmisjuhised 35

F
Funktsioonid 4

H
Hübriidsüsteem 14, 28

I
Internet 34
Parool 29, 34
Sisselogimise andmed 34
Ühendus 34

J
Jäätmekäitlus 41
Juhtrežiim 4
ruumi temperatuurist juhinduv 4
välistemperatuurist juhinduv 4

K
Kasutuselt kõrvaldamine 41
Katkestuspunkt
kustutamine 16
muutmine 16
sisestamine 16
Keel 12, 29
Kellaaeg 11
Kellaaja korrigeerimine 29
Kellaaja korrigeerimise seadistamine 29
Keskkonnakaitse 41
Külmumiskaitse 3
Külmumisoht 9
Küttekontuur 4, 15
algmenüüs 9
nime muutmine 15
Kuupäev 11

L
Lähtestamine
Taimeriprogramm maja kütmiseks 15
vee soojendamise taimeriprogramm 20
Lemmikfunktsioonide valimine 12
Lisakütteseade 24

M
Maja kütmine 14
Manuaalrežiim 9
Menüü valija 5
Menüünupp 5

N
Nupu lukk 9, 11
Nupud 5
Menüü valija 6
Nupud 6

O
Ohutusjuhised 3

P
Päikesekütte süsteem 4
Pakend 41
Pakkimine 41
Parool 29
Põletusoht! 3
Programmi versioon 29
Puhkus 9, 14, 25–26
Küttekontuuri 25
Sooja vee süsteem 25
Puhkuseperiood 25
Puhkuseprogramm 25–26
katkestamine 27
kustutamine 27
seadistamine 26

R
Režiim 16
Ringlus
Ringluspump 22
Sätete reguleerimine 23
Ruumi temperatuuri muutmine
ajutiselt 10
kuni järgmise katkestuspunktini 10
püsivalt 10
töörežiimile Küte 10
töörežiimile Temperatuuri vähendamine 10
Ruumi temperatuurist juhinduv reguleerimine 36
Ruumiseade 4, 15, 25

S
Sätted 14
Sisselogimise andmed 34
Soe vesi 14
Sätete reguleerimine 20
Süsteem I ja II 19
Täiendava sooja vee funktsioon 21
Temperatuur üle 60 °C 19
Termodesinfitseerimine 19
Sooja vee süsteem 4
Sooja vee temperatuur 11
Suverežiim
Maja kütmise väljalülitamine 19, 24
olenevalt välistemperatuurist 19, 24

T
Taaskasutus 41
Taastöötlus 41
Tähiste seletus 3
Täiendav kütteallikas 24
Täiendav laadimine 11
Täiendav soe vesi 21
Taimeriprogramm 9
aktiveerimine maja kütmiseks 15–16
kopeerimine 16
lisaküttеseadmele 24
maja kütmise taimeriprogrammi automaatne reguleerimine 20, 22
maja kütmise taimeriprogrammi lähtestamine 15
maja kütmise taimeriprogrammi optimeerimine 20, 22
maja kütmiseks 15–16
nime muutmine 15, 18
reguleerimine maja kütmiseks 16
ringluspumbale 22
valimine maja kütmiseks 16
vee soojendamise taimeriprogrammi lähtestamine 20
Vee soojendamise taimeriprogrammi reguleerimine 20
Teabemenüü 29
Teabenupp 5, 29
Teave
Bassein 31–32
basseini soojendamine 31–32
Elektriettevõtte plokk 35
Internetiühendus 34
Maja kütmine 29, 31
Olek 35
Päikeseenergia 29, 32, 34
Soe vesi 29, 31
Soojuspump 31
Süsteem 29
Tööandmed 31
Välistemperatuur 29, 34
Välisüksus 35
Tegelik tööolek 35
Temperatuur
basseini soojendamine 24
Ruumi temperatuur 9, 30
Seadistatud voo temperatuur 29
Soe vesi 9, 11
Sooja vee seadistatud temperatuur 30
Sooja vee tegelik temperatuur 30
Täiendav soe vesi 21
Voo tegelik temperatuur 29
Termodesinfitseerimine
Aeg 21
Päev 21
Temperatuur 21
Termodesinfitseerimise alustamine 21
Termodesinfitseerimise katkestamine 21
Termostaadiventiilid 4
Tööandmed 31
Töörežiim 9
Töötamisvaru 4
Töötunnid 31
Tööviga
kõrvaldamine 37
kütteallikas 40
Lisakood 38
Logi 38
Veakood 38
Veateade 38
Tuulutamine 35

V
Vaikne režiim 24
Välistemperatuurist juhinduv reguleerimine 36
Vana seade 41
Viiteruum 4

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik
75301 Rae vald
Harjumaa
Estonia
Tel. 00 372 6549 565