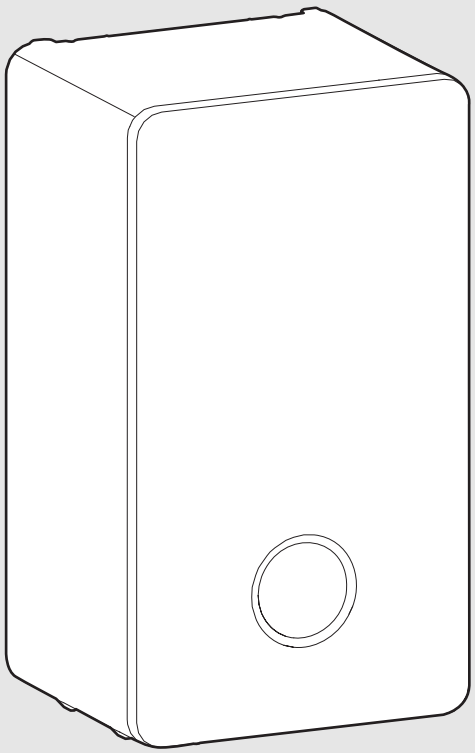
BOSCH

Kasutusjuhend kasutajatele

Seinale paigaldatav hübriidboiler

CSH5800iG P

CSH5800iG 15 P 23 | CSH5800iG 30 P 23



6721125571 (2026/08) EE

Sisukord

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

2 Andmed toote kohta 4
2.1 Vastavustunnistus 4
2.2 Energiaandmete näit 4
2.3 Sooja tarbevee funktsioonid (soe tarbevesi) 4
2.4 Hübriidfunktsioonid 4
2.5 Gaasiisolaatori avamine/sulgemine 5

3 Juhtimine 5
3.1 Seadme sisse/välja lülitamine 5
3.2 Juhtpaneeli ülevaade 6
3.3 Näidikul näidatavad sümbolid 6
3.4 Peamenüü 7
3.5 Menüü kasutamine 8
3.6 Funktsioon Nupulukk 8
3.7 Menüü ülevaade (lõppkasutaja) 8
3.7.1 Süsteemi ülevaate menüü 8
3.7.2 Kütte menüü 9
3.7.3 Tarbevee soojendamise menüü 10
3.7.4 Kohaloleku menüü 10
3.7.5 Puhkusemenüü 10
3.7.6 Energia menüü 11
3.7.7 Üldiste seadistuste menüü 11
3.7.8 Hübriidseadistuste menüü 11
3.8 Pealevoolutemperatuuri seadmine 12
3.9 Küttesüsteemi seadete kohandamine ajaprogrammiga (automaatrežiim) 12
3.10 Menüü Soe tarbevesi 12
3.11 Sooja tarbevee seadete kohandamine ajaprogrammiga (automaatrežiim) 13
3.12 Küttevee survenäidik 13
3.13 Termodesinfitseerimine 13

4 Nõuanded energia kokkuhoiu kohta 14

5 Tõrked 14
5.1 Tõrgete lähtestamine 14

6 Hooldus 15

7 Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine 15

8 Andmekaitsedeklaratsioon 15

9 Erialased mõisted 16

10 Avatud lähtekoodiga tarkvara 16

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

Hoiatustes esitatud hoiatussõnad näitavad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda käesolevas dokumendis.

⚠ OHTLIK

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.

⚠ HOIATUS

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.

⚠ ETTEVAATUST

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS

TÄHELEPANU tähendab, et tekkida võib varaline kahju.

Oluline teave

i

See infotähis näitab olulist teavet, mis ei ole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

1.2 Üldised ohutusjuhised

⚠ Teatised sihtgrupile

Need kasutusjuhised on mõeldud küttesüsteemi käitajale.

Kõiki juhiseid tuleb järgida. Juhiste eiramise tagajärjel võib tekkida varaline kahju ja inimvigastused, sh oht elule.

- Enne kasutamist lugege kasutusjuhend läbi (kütteseade, kütteregulaator jne) ja hoidke see alles.
- Järgige ohutusjuhiseid ja hoiatusi.
- Kasutage kütteseadet ainult paigaldatud ja suletud korpusega.

⚠ Ettenähtud kasutamine

Toodet tohib kasutada ainult küttevee ja tarbevee soojendamiseks.

Mistahes muul viisil kasutamine ei ole otstarbekohane kasutamine. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

⚠ Tegutsemine gaasilõhna korral

Gaasilekke korral tekib plahvatusoht. Gaasilõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- Vältida tuleb leegi või sädemete tekkimist:
  - Suitsetamine, tulemasina või tikkude kasutamine on keelatud.
  - Kasutada ei tohi elektrilüliteid ega välja tõmmata elektritoitepistikuid.
  - Ei tohi helistada telefoniga ega kasutada uksekella.
- Sulgeda gaasi juurdevool peamise sulgeseadisega või gaasimõõturi juures.
- Avada aknad ja uksed.
- Hoiatada kõiki elanikke ja lahkuda hoonest.
- Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- Väljaspool hoonet: helistada tuletõrjesse, politseisse ja gaasivarustusettevõttesse.

⚠ Eluohtlik mürgise suitsugaasi tõttu

Suitsugaasi väljapääsemine on eluohtlik.

- **Suitsugaasikonstruktsioone ei tohi muuta.**

Kahjustatud või lekkivate suitsutorude või suitsulõhna korral tuleb järgida järgmisi tegutsemisjuhiseid.

- Lülitada kütteseade välja.
- Avada aknad ja uksed.
- Hoiatada tuleb kõiki elanikke ja kohe hoonest lahkuda.
- Tõkestada tuleb kõrvaliste isikute sissepääs hoonesse.
- Teatada kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttesse.
- Puudused tuleb lasta kõrvaldada.

⚠ Süsinikmonooksiid on eluohtlik

Süsinikmonooksiid (CO) on mürgine gaas, mis tekib muuhulgas fossiilsete kütuste (nagu õli, gaas või tahkekütused) mittetäielikul põlemisel.

Oht tekib siis, kui süsinikmonooksiid süsteemist tõrke või lekke tõttu välja imbub ja ruumis märkamatult koguneb.

Süsinikmonooksiid on nähtamatu, maitsetu ja lõhnatu.

Süsinikmonooksiidi ohtude vältimiseks:

- Süsteemi tuleb kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel lasta regulaarselt üle vaadata ja hooldada.
- Kasutada tasub CO-märguandeseadist, mis annab CO väljaimbumisest õigeaegselt teada.
- Kui kahtlustatakse, et CO-d tuleb välja:
  - Hoiatage kõiki elanikke ja lahkuge kohe hoonest.
  - Teavitage volitatud erialaettevõtet.
  - Puudused tuleb lasta kõrvaldada.

⚠ Ülevaatus, puhastamine ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnahoiu nõuetele vastavuse eest.

Puuduv või asjatundmatu ülevaatus, puhastamine ja hooldus võivad põhjustada inimestele kuni eluohtlikke vigastusi või kahjustada seadmeid.

Soovitatav on sõlmida kvalifitseeritud eriala-ettevõttega lepingu iga-aastase ülevaatuse ja vajadusest lähtuva puhastamise ja hoolduse tegemiseks.

- Neid töid tohib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- Küttesüsteem tuleb vähemalt kord aastas lasta kvalifitseeritud eriala-ettevõttel üle vaadata.
- Laske viivitamatult teha vajalik puhastamine ja hooldus.
- Küttesüsteemil tuvastatud puudused tuleb iga-aastasest ülevaatusest olenemata viivitamatult kõrvaldada.

⚠ Ümberseadistamine ja remontimine

Asjatundmatud muudatused kütteseadme või küttesüsteemi muude osade juures võivad olla inimeste jaoks ohtlikud ja/või seadmeid kahjustada.

- Neid töid võib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- Kütteseadme katet ei tohi mitte kunagi eemaldada.
- Kasutaja ei tohi ise kütteseadet ega küttesüsteemi muid osi mitte mingil viisil muuta.
- Kaitseklappide väljavooluava ei tohi mitte mingil juhul sulgeda. Boileriga küttesüsteemid: soojendamise ajal võib boileri kaitseklapi kaudu vett välja voolata.

⚠ Ruumiõhust sõltuv kasutusviis

Kui kütteseade võtab põlemisõhu ruumist, peab paigaldusruum olema piisavalt ventileeritud.

- Ustes, akendes ja seintes olevaid õhuvahetusavasid ei tohi väiksemaks teha ega sulgeda.
- Tagada spetsialistiga kooskõlastatult ventilatsiooninõuete täitmine:
  - ehituslike muudatuste korral (nt akende ja uste vahetamisel)
  - hilisemal heitõhu äratõmbekanaliga seadmete (nt väljatõmbeventilaatorid, köögiventilaatorid või kliimaseadmed) paigaldamisel.

⚠ Põlemisõhk/ruumiõhk

Paigaldusruumi õhus ei tohi leiduda süttivaid ega keemiliselt agressiivseid aineid.

- Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida kergsüttivaid või plahvatusohtlikke materjale (paber, bensiin, lahustid, värvid jne).
- Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida korrosiooni tekitavaid aineid (lahusteid, liime, kloori sisaldavaid puhastusaineid jne).

⚠ Seadmete kahjustamise oht külmumise korral

Küttesüsteem võib miinustemperatuuri korral külmuda, kui see ei tööta **ja** on paigaldatud ruumi, kus esineb külmumisoht. Suvise või väljalülitatud kütmisrežiimi korral toimib ainult seadme külmumisvastane kaitse.

- Küttesüsteem tuleb hoida võimalikult pidevalt sisselülitatuna ja seada pealevoolutemperatuuriks vähemalt 30 °C.
  -või-
- Lasta spetsialiseerunud ettevõttel kütte- ja tarbeveetorustik spetsialistil madalaima koha kaudu tühjendada.
  -või-
- Spetsialist peab lisama külmumisvastast ainet küttesüsteemi vette ja soojaveekontuuri tühjendama.
- Laske iga 2 aasta järel kontrollida, kas ettenähtud kaitse külmumise eest on tagatud.

⚠ Elektriliste majapidamismasinate ja muude taoliste elektriseadmete ohutus

Elektriseadmetest lähtuvate ohtude vältimiseks kehtivad standardile EN 60335-1 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, tuleb see ohtude vältimiseks lasta tootjal, tema klienditeenindusel või mõnel teisel sarnase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada."

2 Andmed toote kohta

2.1 Vastavustunnistus

Selle toote konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiividele ja riigisisestele nõuetele.

CE Selle CE-märgisega deklareeritakse toote vastavust kõigile kohalduvatele EL-i õigusaktidele, mis näevad ette selle märgise kasutamise.

Vastavusdeklaratsiooni terviktekst on saadaval internetis: www.bosch-homecomfort.ee.

2.2 Energiaandmete näit

Kuvatavad energiaandmed põhinevad sisemiste seadmeandmete hinnangul.

Tegelikes tingimustes mõjutab energiatarvet mitmed tegurid. Seega võivad kuvatavad energiaandmed erineda energialoenduri väärtustest.

Need väärtused on mõeldud ainult illustreerival eesmärgil ja neid saab kasutada näiteks energiatarbe suhteliseks võrdlemiseks erinevatel päevadel/nädalatel/kuudel.

Need on mõeldud arvutuste alusena.

2.3 Sooja tarbevee funktsioonid (soe tarbevesi)

Kõik selles juhendis kirjeldatud sooja tarbevee funktsioonid on aktiivsed ainult siis, kui soojaveevalmisti on ühendatud.

2.4 Hübriidfunktsioonid

Kõik selles juhendis kirjeldatud hübriidfunktsioonid on aktiivsed ainult siis, kui välismoodul on ühendatud.

Süsteemi funktsioonide ülevaade

Soojuspump optimeeritud: soojuspumbas otsustab optimeeritud juhtimisstrateegia (maksimaalne taastuv osa) lenevalt valitud bivalentsest temperatuurist, kas soojusnõudlust täidab välismoodul või boiler või mõlemad.

Kütmisrežiim: tasakaalutemperatuurist kõrgemal täidab soojusnõudlust välismoodul üksi. Allpool tasakaalutemperatuuri lülitub boiler sisse siis, kui välismoodul ei suuda soojusnõudlust katta. Boiler lülitub sisse, kui välismoodul ei suuda saavutada oma käituspiirangu tõttu soovitud pealevoolutemperatuuri.

Tarbevee soojendamise režiim: tarbevee soojendamine on bivalentsustemperatuurist sõltumatu. Kui valitud on soojuspumba eelistatud seadistus, võtab välismoodul üle salvestuskatla soojendamise, kuni see saavutab oma maksimaalse võimaliku pealevoolutemperatuuri. Kui see pole katla täielikuks soojendamiseks piisav, aktiveerub boiler, et soojendamine lõpule viia.

Optimeeritud kulud: optimeeritud kulude strateegia arvutab, milline kütteseade praegu kulutõhusamalt töötab – välismoodul või boiler. Mõjutegurid on järgmised:

- Välismooduli kasutegurit mõjutab välistemperatuur, seadistatud pealevoolutemperatuur ja välismooduli modulatsioon.
- Gaasi hind ja kasutaja elektrihind.
- Kui PV-süsteem on ühendatud, võrku edastamise tariifi tase.

Kui sooja vee töörežiimiks on valitud soojuspumba eelisrežiim, käivitub välismoodul soojaveerežiimis, kui soojuspump on efektiivsem ja saab pakkuda seadistatud temperatuuri. Muudel juhtudel käivitub akumulatsioonipaagi soojendamiseks boiler.

Tasakaalutemperatuuriga alternatiivne töörežiim:

- Kütmisrežiim: tasakaalutemperatuurist kõrgemal täidab soojusnõudlust välismoodul üksi. Allpool tasakaalutemperatuuri katab soojusnõudluse tavaline kütteseade üksi.
- Sooja tarbevee režiim: tasakaalutemperatuurist kõrgemal sarnaselt välistemperatuuriga paralleelsele käitusele; allpool tasakaalutemperatuuri ainult tavalise kütteseadme kaudu.

Sooja vee töörežiim

Eelistatud on soojuspump: välismoodul võtab akumulatsioonipaagi soojendamise üle. Kui see pole katla täielikuks soojendamiseks piisav, aktiveerub pärast eelseadistatud viivitust boiler, et soojendamine lõpule viia. Vaikeseadistuse järgi suurendatakse soojuspumba osakaalu maksimumini 90-minutilise viivitusega. Välismoodul käivitub soojaveerežiimis ainult siis, kui see suudab pakkuda ka nõutavat seadistatud temperatuuri. Soojuspumba osakaalu sooja vee valmistamisel saab suurendada ka PV-süsteemiga.

Eelistatud on soojusallikas: boiler võtab akumulatsioonipaagi soojendamise kohe üle.

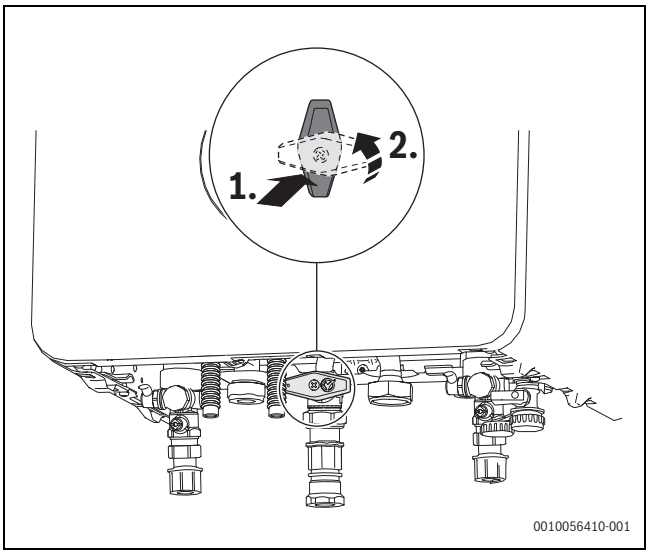
Meeldetuletusfunktsioon: meeldetuletus kasutajale värskendada energiahindu, et tagada kulude optimeerimise juhtimisstrateegia täpsus.

Vaikne režiim: soojuspump saab seadistatud aja vältel töötada vaikselt. Selle aja jaoks on kaks järgmist võimalust:

- Väiksem võimsus: soojuspump töötab väiksema maksimumvõimsusega.
- Soojuspump väljas: soojuspump lülitub välja ja boiler võtab kogu töö üle.

2.5 Gaasiisolaatori avamine/sulgemine

- ▶ Vajutage käepidet ja keerake see võimalikult kaugele vasakule (pide voolusuunas = lahti).
- ▶ Keerake käepide võimalikult kaugele paremale (pide voolusuunaga risti = kinni).

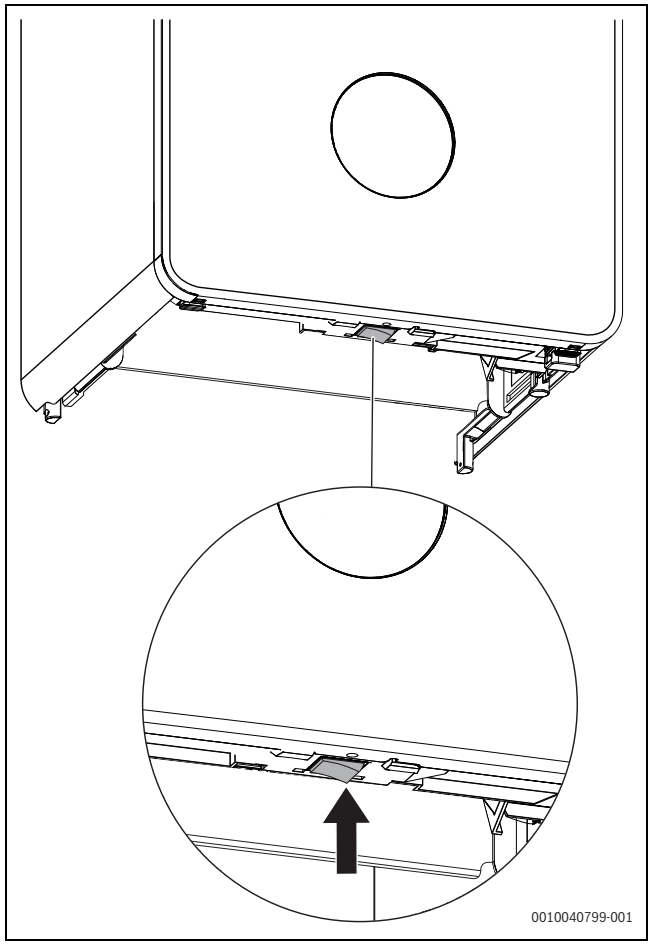


Joon. 1 Gaasiventiili avamine

3 Juhtimine

Selles kasutusjuhendis kirjeldatakse hübriidsüsteemi tööd, mis koosneb elektrilisest välismoodulist ja tavalisest gaasi-kondensatsiooniboiler-kütteseadmest.

3.1 Seadme sisse/välja lülitamine



Joon. 2 Sisse-/väljalülitamise lüliti

Sisselülitamine

- ▶ Lülitage seade SISSE/VÄLJA-lülitist SISSE.

Kui näidikule ilmub kiri **Sifooni täiteprogramm aktiivne**, jääb seade 15 minutiks minimaalsele soojusvõimsusele, et kondensaadisifoon täituks.

Seiskamine

TEATIS

Küttesüsteemi kahjustumise oht külmumise tõttu!

Küttesüsteem võib pikema perioodi ajal (nt toitekatkestus, toite väljalülitamine, rikkis kütuse pealevool, boileri rike jne) külmuda.

- ▶ Veenduge, et küttesüsteem oleks pidevalt kasutuses ja et gaasi peakraan ei oleks kinni (eriti külmumisohu korral).

TEATIS

Külmumisest tingitud varaline kahju!

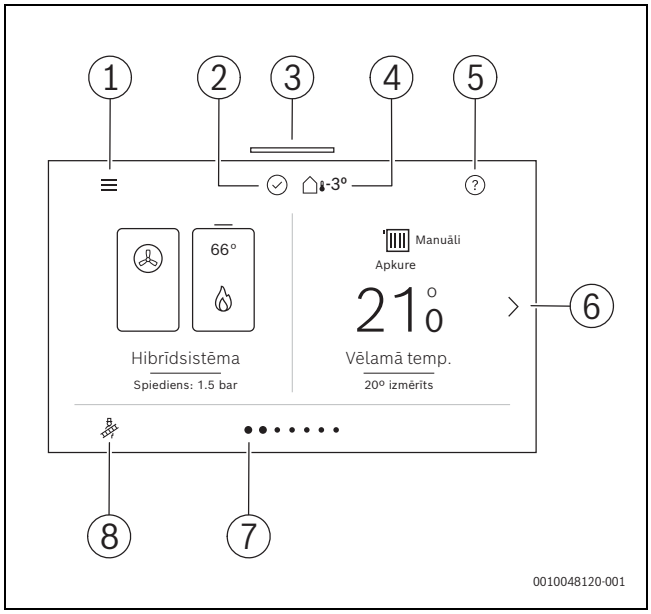
Kui sulgeventiilid on suletud, ei ole välismooduli ja ühendustorude külmumiskaitse voolu puudumise tõttu tagatud.

- ▶ Sulgeventiilid peavad töö ajal olema alati avatud.
- ▶ Kasutada tohib ainult heakskiidetud külmumisvastaseid aineid.

Kaitsmine kinnikiilumise eest ei ole aktiivne, kui seade on välja lülitatud. Kaitsmine kinnikiilumise eest aitab vältida küttesüsteemi pumba, hübriidpumba ja kolmesuunaventiili kinnikiilumist pärast pikka seisuaega.

- ▶ Lülitage seade sisse/välja-lülitist välja.

3.2 Juhtpaneeli ülevaade



Joon. 3 Juhtpaneel

[1] Üldised seaded
[2] Süsteemi olek
[3] Seisundi LED
[4] Kehtiv välistemperatuur
[5] Abi
[6] Järgmine lehekülg
[7] Praegune lehekülg
[8] Korstnapühkimisrežiim

3.3 Näidikul näidatavad sümbolid

Küttesüsteemist ja paigaldatud komponentidest olenevalt ei kuvata kõiki tähiseid.

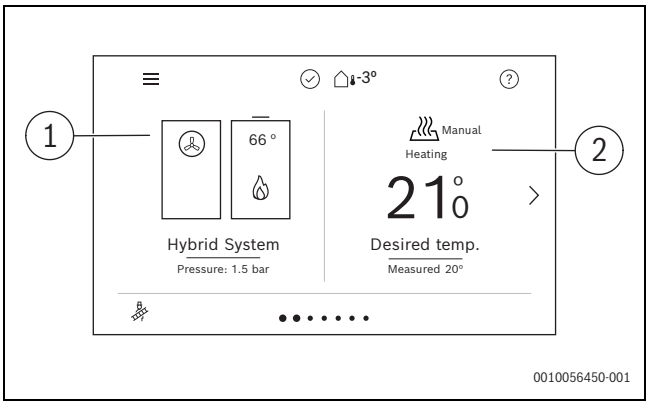
Tähis	Seletus
	Temperatuuri alandamine
	Sulatamisrežiim on sisse lülitatud
	Eemal
	Üldseadistused
	Kohal
	Välistemperatuur
	Töörõhk
	Blokeeritud (nt välise reguleerimisega)
	Põleti väljas
	Põleti sees
	Mö-viik
Demo mode	Demorežiim
	Näidiku puhastamine
	Uinumine
	Muudetud ja salvestatud konfiguratsiooniassistendi seadistused
	Töötlemist vajavad konfiguratsiooniassistendi seadistused
	Elemendi lisamine (päikeseenergiadomeen, läbivoolu tüüpi veesoojendussüsteem)
	Energia
	Väline soojusnõudlus
	Raadioühendus
	Põrandaküte
	Põrandaküte välja lülitatud (kogu süsteemis)
	Kütmine
	Kütmine välja lülitatud (kogu süsteemis)
	Spikker
	Avaleht (tagasi põhikuvale)
	Intensiivne
	Internetiühendus
	Kamin
	Võimsuse kontrollseadis aktiivne (hübriidsüsteem)
	Ühe koha kustutamine sisestamisel
	Ventil.
	Monitoriandmed
	Hädarežiim
	Pidu
	Lülituspunkti kustutamine
	Sulgemine (nt teade)
	Korstnapühkimisrežiim
	Korstnapühkimisrežiim ei ole võimalik

Tähis	Seletus
	Hooldustasand
	Smart Grid
	Päikeseenergia/ajaprogramm: kütmine
	Päikeseenergia-kollektor
	Sol-pump väl
	Päikeseküttesüsteemi pump töötab
	Häireteade või hooldusnäit (võimalikud värvid: kollane, punane)
	Süsteemi olek OK
	Klaviatuuri abil sisestamine
	Nupulukustus väljas
	Nupulukustus (lapselukk)
	Ümbernimetamine (nt küttekontuurid, ajaprogrammid)
	Energiavarustuse ettevõttest tingitud katkestus (energiavarustuse ettevõtte tõke)
	Puhkusefunktsioon
	Hooldustasandilt lahkumine
	Soe tarbevesi
	Soe tarbevesi välja lülitatud (kogu süsteemis)
	Sooja tarbevee tase: mugavus
	Sooja tarbevee tase: vähendatud
	WLAN
	Taimeriprogrammi kopeerimine
	Tagasi
	Lisakütteseade

Tab. 1 Näidikul näidatavad sümbolid

3.4 Peamenüü

Peamenüüs liikumiseks vajutage näidiku vasakul ja paremal küljel olevaid nooli (nooled kaovad menüü lõppu jõudes).



Joon. 4 Peamenüü esimene leht

Positsioon	Menüü	Kirjeldus
1	Süsteemi ülevaade	Olulisimate süsteemiparameetrite kuvamine ja reguleerimine
2	Kütmine	Ruumi seadistatud temperatuuri, kasutusviisi ja täpsemate seadete seadistamine

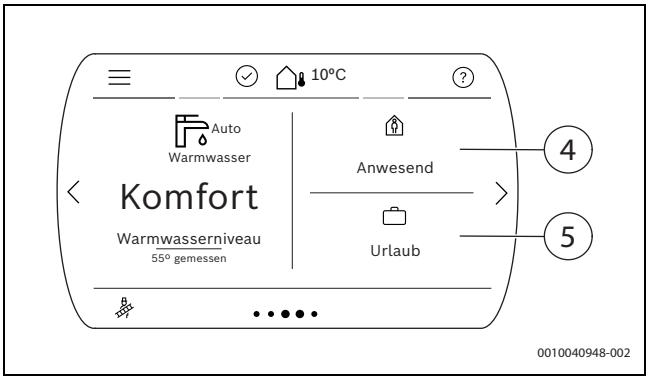
Tab. 2 Peamenüü esimese lehe legend



Joon. 5 Peamenüü teine leht

Positsioon	Menüü	Kirjeldus
3	Soe tarbevesi	Sooja tarbevee temperatuuri, kasutusviisi ja täpsemate seadete seadistamine

Tab. 3 Peamenüü teise lehe legend

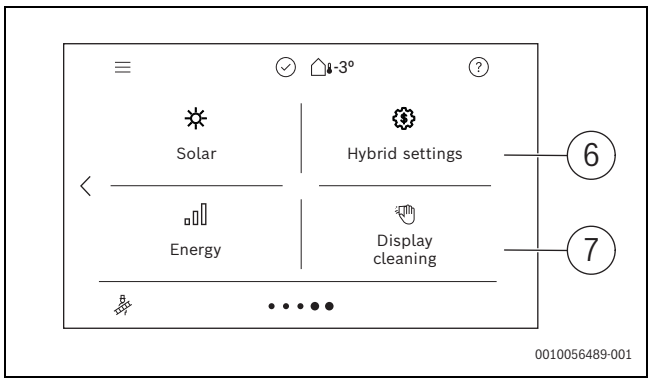


Joon. 6 Peamenüü kolmas leht

Positsioon	Menüü	Kirjeldus
4	Kohal	Kohaloleku seadistamine
5	Puhkus	Puhkusefunktsiooni seadistusvõimalused[1)]

1) Kui paigaldatud on mitu küttekontuuri, kuvatakse need eraldi selle küttekontuuri kõrval paremal.

Tab. 4 Peamenüü kolmanda lehe legend



Joon. 7 Peamenüü neljas leht

Positsioon	Menüü	Kirjeldus
6	Hübriidi seaded	Soojuspumba juhtimisstrateegia seadistamine
7	Näidiku puhastamine	Näidiku väljalülitamine 15 sekundiks, et seda saaks ohutult puhastada

Tab. 5 Peamenüü neljanda lehe legend

3.5 Menüü kasutamine

Üldiste seadistuste menüü avamine ja sulgemine

- ▶ Üldiste seadistuste menüü avamiseks puudutage ☰.
- ▶ Üldiste seadistuste menüüst väljumiseks puudutage ⮌.

Menüüs navigeerimine

- ▶ Menüü või menüüelemendi märgistamiseks kerige üles või alla ja valige soovitud suvand.
  Kuvatakse menüü või menüüpunkt.
- ▶ Järgmisele kõrgemale menüütasemele naasmiseks puudutage ⮌.

Seadistusväärtuste muutmine

- ▶ Vajutage soovitud menüüelementi.
- ▶ Seadistage soovitud väärtused.
- ▶ Kinnitage.
  Uus väärtus on salvestatud.

Väärtuste automaatne salvestamine

- ▶ Puudutage valikut ⮌.
  Uus väärtus salvestatakse automaatselt.

Näidiku abi

- ▶ Puudutage valikut ⓘ.
  Kuvatakse selgitus.

3.6 Funktsioon Nupulukk

Funktsiooni Nupulukk lubamine

- ▶ Valige ☰.
- ▶ Seadke menüü **Laiendatud vaade** kipplüliti asendisse **Sees**.
- ▶ Funktsiooni **Nupulukk** nägemiseks kerige alla.
- ▶ Seadke menüü **Nupulukk** kipplüliti asendisse **Sees**.
  Ekraani ülaossa ilmub sümbol **Nupulukk**.
- ▶ Ärge puudutage ekraani umbes 2 minutit.
  Ekraan lülitub unerežiimi.
  Ekraan on lukustatud.

Ekraan peab minema unerežiimi, et **Nupulukk** käivituks. Kui kasutajaliidest pole 2 minutit puudutatud, lülitub ekraan unerežiimi.

Funktsiooni Nupulukk ajutine keelamine

- ▶ Puudutage ekraanil suvalist kohta.
  Avaneb hüpikaken.
- ▶ Vajutage hüpikaknas sümbolit 🔒 umbes 3 sekundit.
  Ekraan avaneb ajutiselt lukust.
- ▶ Tehke vajalikud muudatused.
  Kui kasutajaliidest pole 2 minutit puudutatud, lukustub ekraan uuesti.
- ▶ Salvestage muudatused.

Funktsiooni Nupulukk püsiv keelamine

- ▶ Puudutage ekraanil suvalist kohta.
  Avaneb hüpikaken.
- ▶ Vajutage hüpikaknas sümbolit 🔒 umbes 3 sekundit.
  Ekraan avaneb lukust 30 sekundiks.

Tehke järgmised toimingud 30 sekundi jooksul. Kui toiminguid ei tehta 30 sekundi jooksul, lukustub ekraan uuesti.

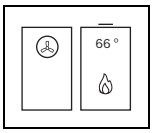
- ▶ Valige ☰.
- ▶ Funktsiooni **Nupulukk** leidmiseks kerige alla.
- ▶ Seadke menüü **Nupulukk** kipplüliti asendisse **Väljas**.
  Ekraani ülaosas kustub sümbol **Nupulukk**.
  Ekraan on lukust avatud.

3.7 Menüü ülevaade (lõppkasutaja)

Menüükuva sõltub paigaldatud komponentidest.

Menüüpunktid vastavad allolevale järjekorrale Põhiseaded on **esile tõstetud**.

3.7.1 Süsteemi ülevaate menüü



Joon. 8 Süsteemi ülevaate sümbol peamenüüs

Süst.-ülevaade
Kuupäev
Kellaaeg
WLAN seisund
Välistemperatuur
Süst. rõhk
Pealevoolutemp.
Tagasivoolutemperatuur
Sooja tarbevee temperatuur
Veel

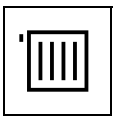
Tab. 6 Süsteemimenüü ülevaade peamenüüs

Veel
Seadistused
Kütmisrežiimi sisselülitamine: **Jah** | Ei
Maks. pealevoolutemp: 30 ... **65** ... 82 °C
Sooja vee valmistamise sisselülitamine: **Jah** | Ei
Soojuspump
Reguleerimisstrat.
Opt. kuludega
Kahesüst. valikuline kasutusviis
Soojuspumbaga optimeeritud
Ener. hinnad (kuvatakse ainult siis, kui **Opt. kuludega** on seatud väärtusele **Sees**)
Gaasi hind
Elektri hind
Päikeseenergia võrku andmise tariif
Meeldetuletuse funktsioon
Meeldetuletust ei ole
Kindlal kuupäeval
Kuupäeva seadistamine
Vaikne töötamine
Käsitsi
Pidev
Sooja vee kasutusviis
Soojuspump eelistatud
Kütteseade on eelistatud
Info
Põleti käiv.
Põleti tööt. aeg
Kütteseadme kogutööaeg
Töökood
Soojuspump
Aktiivne kütteseade
Praegune energiatarve
Komp. soojend.-faas
Kompr. väljas, välist. liiga madal
Kompr. väljas, VT liiga kõrge
Kompr. väljas, maks. temp. saavutatud
Sulatusrežiim aktiivne
Vaikne rež. aktiiv.
Alternatiivne kütteseade[1)]

1) Saadaval ainult lisavarustusega.

Tab. 7 Laiendatud menüü ülevaade süsteemiülevaate all peamenüüs

3.7.2 Kütte menüü



Joon. 9 Küttesümbol peamenüüs

Kütmine
Kütmisrežiim
Soovitav ruumitemperatuur
Mõõdetud[1)]
Nõutav ruumitemperatuur kuni 00:00: 5 ... **21** ... 30 °C; käsitsi | Väljas | **Auto**
Veel

1) Saadaval ainult lisavarustusega.

Tab. 8 Küttemenüü ülevaade peamenüüs

Veel
Laiendatud vaade: Sees | Väljas
Ajaprogrammi haldus
Ajaprogrammi tüüp
Tasem.
Vabalt seadistatavad temperatuurid
Ajaprogramm
Töötlemine
A: Ajaprog.: **Sees** | Väljas
Tühista: Jah | **Ei**
Valitud ajaprogramm: **A** | B (kuvatakse ainult juhul, kui **teine ajaprogramm on seatud** väärtusele **Jah**)
Ajaprogramm (kuvatakse ainult juhul, kui **teine ajaprogramm on seatud** väärtusele **Jah**)
Töötlemine
A: Ajaprog.
Tühista: Jah | **Ei**
Ajaprogrammi ümbernim.
Ajaprogramm B (kuvatakse ainult juhul, kui **teine ajaprogramm on seatud** väärtusele **Jah**)
Töötlemine
B: Ajaprog.
Tühista: Jah | **Ei**
Ajaprogrammi ümbernim.
Temperatuuriseaded
Kütmine: 19,5 ... **21** ... 30 °C
Temp. alandamine: 5 ... **19** ... 20,5 °C
Teine ajaprogramm: Jah | **Ei**
Ümberlül. suvi/talv rež vahel
Automaatne väljalülitus temperatuuriläve järgi
Kütmise lubamine kogu aasta vältel
Kütmisrežiim kuni: 10 ... **17** ... 30 °C
Laiendatud vaade(Järgmised menüüd kuvatakse ainult juhul, kui **Laiendatud vaade** on seatud väärtusele **Sees**.)
Kasutusviis: Väljas | Käsitsi | **Auto**
Eemaloleku soovitav temperatuur: 5 ... **17** ... 21 °C
Küttekontuuri ümbernim.

Tab. 9 Menüüpunkti Rohkem... ülevaade peamenüü jaotises Kütmine

3.7.3 Tarbevee soojendamise menüü



Joon. 10 Tarbevee soojendamise sümbol peamenüüs

HOIATUS

Soe tarbevesi võib põhjustada tõsiseid põletusi!

- ▶ Sooja tarbevee maksimaalse temperatuuri muutmisel pidage meeles põletusohtu.

Soe tarbevesi
Sooja vee kasutusviis: Väljas | Auto | **Käsitsi**
Soovitav temperatuur kuni XXX 23:00: 00:00 ... **23:00** ... 23:59 h
Veel
Täi. soe tarbevesi

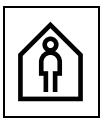
Tab. 10 Sooja tarbevee ülevaade peamenüüs

Veel		
Laiendatud vaade: **Sees** | Väljas		
Ajaprogramm		
	Töötlemine	
	Tühista: Jah | **Ei**	
Temperatuuriseaded[1]		
	Mugavus: 35 ... 50 ... **65** °C[2]	
	Vähend.: 35 ... **40** ... 65 °C	
	Täi. soe tarbevesi: 35 ... **65** °C[2]	
Sooja tarbevee ringlus		
	Kasutusviis: **Väljas** | SEES | Pärast s. v. ajaprogramm | Oma ajaprogramm	
	Ajaprogramm	
		Töötlemine
		Tühista: Jah | **Ei**
	Sisselülitamise sagedus	
		Alati sees
		Intervall: 1 ... **3** ... 6 h
Järgmised menüüd kuvatakse ainult juhul, kui **täiustatud vaade on seatud** väärtusele **Sees**.		
Sooja vee saadavus: **Kõrge** | Eco		
Kasutusviis: Väljas | Käsitsi - Vähend. | Käsitsi – mugavus | **Automaatrežiim** | Kütmise ajaprogrammi järgimine		
Laiendatud vaade		
	Käivita kohe: Jah | **Ei**	
	Automaatrežiim: Jah | **Ei**	
	Temperatuur 60 ... **70** ... 75 °C	

1) Soojuspumba osakaalu maksimeerimiseks on soovitatav vähendada sooja vee sättepunkti temperatuuri maksimaalselt 50 °C-ni.
2) Sooja tarbevee maksimaalset temperatuuri 65 °C saab vähendada või suurendada spetsialist teenindusmenüüs. Teenindusmenüüs seatud väärtus määrab sooja tarbevee maksimaalse temperatuuri selles menüüs.

Tab. 11 Menüüpunkti Rohkem... ülevaade peamenüü jaotises Soe tarbevesi

3.7.4 Kohaloleku menüü



Joon. 11 Kohaloleku sümbol peamenüüs

Kohalolek
Kohal: **Kohal** | Eemal

Tab. 12 Kohaloleku menüü ülevaade peamenüüs

Kui valitud on **Eemal**, lülitub küttesüsteem kütte, sooja tarbevee ja ventilatsiooni energiasäästurežiimile:

- **Küttekontuur 1** - nõutava temperatuuri suvandi **Eemal** jaoks saab seadistada menüüs **Kütmine** > **Rohkem...** > **Täiustatud vaade** (**Sees**) > **Eemaloleku temp-seadistus**.
- **Soe tarbevesi** - seatakse automaatselt väärtusele **Väljas**.
- **Ventilatsioon** (kui on olemas) - seatakse automaatselt astmele 1 (niiskuskaitse).

Kui valitud on **Kohal**, naaseb süsteem tavaseadetele.

3.7.5 Puhkusemenüü



Joon. 12 Puhkusesümbol peamenüüs

Puhkus		
Laiendatud vaade: **Sees** | Väljas		
Alates		
	Kuupäev	
		Päev: 01 ... **11** ... 31
		Kuu: **1** ... 12
		Aasta: 2020 ... **2021** ... 2099
Kuni		
	Kuupäev	
		Päev: 01 ... **11** ... 31
		Kuu: **1** ... 12
		Aasta: 2020 ... **2021** ... 2099
	Kell	
		Tunnid: **00** ... 23 h
		Minutid: **00** ... 59 h
Täiendavad seadistused		
	Kasutada seadistust	
		Kütmine[1]
		Soe tarbevesi
	Kütmine väljas: Väljas| **Sees - seadistatud temperatuur**	
	Soovitav ruumi temp: 5 ... **17** ... 30 °C	
	Soe tarbevesi: Väljas | Vähendatud | Mugav	
	Puhkuseperioodi ümbernimetamine: Jah | **Ei**	

1) Kui paigaldatud on mitu küttekontuuri, kuvatakse küttekontuur, millele seadistus rakendub.

Tab. 13 Puhkusemenüü ülevaade peamenüüs

Kui plaanite pikemat aega eemal olla, kasutage funktsiooni **Puhkus**, mitte **Eemal**. Saate sisestada puhkusepäevad või teha täpsemaid seadistusi menüüs **Puhkus**. Selles menüüs on võimalik salvestada mitu puhkuseprogrammi (kuni 8).

Menüüpunktide **Kohalolek** ja **Puhkus** erinevus: menüüpunktis **Kohalolek** seatakse kogu süsteem ühe nupuvajutusega automaatselt energiasäästurežiimi (nt nädalalõpupuhkus). Menüüpunkti **Puhkus** saab seadistada individuaalselt ja see on eelprogrammeeritav (nt pikem puhkus).

3.7.6 Energia menüü



Joon. 13 Energiasümbol peamenüüs

Energia
Keskkonna osakaal
Soojuspump
Gaasiseade
Veel
Energiatarve
Üldine
Kokku
Aasta
Kütmine
Kokku
Aasta
Soe tarbevesi
Kokku
Aasta
Kütteseadme energiatarve
Soe tarbevesi
Kütmine
Kokku
Saadud energia
Üldine
Kokku
Aasta
Kütmine
Kokku
Aasta
Soe tarbevesi
Kokku
Aasta
Tõhusus
Gaasi kondens.-katel
Üldine
Kokku
Aasta
Kütmine
Kokku
Aasta
Soe tarbevesi
Kokku
Aasta
Eneriaandmete lähtestamine: Jah | Ei
Summa

Tab. 14 Statistikamenüü ülevaade peamenüüs

3.7.7 Üldiste seadistuste menüü



Joon. 14 Üldiste seadistuste sümbol peamenüüs

Üldised seaded
Laiendatud vaade: **Sees** | Väljas
Hädarežiimi käivitamine: Jah | **Ei**
Keel
Kellaaeg
Kuupäev
Paigaldaja kontaktand.
ärgmised menüüd kuvatakse ainult juhul, kui **laiendatud vaade on seatud** väärtusele **Sees**.
Kuupäeva vorming
Autom. ajareguleer: **Jah** | Ei
Kellaaja korrigeerimine: -20 ... **0** ... 20 s/näd
Heledus: 5 ... **50** ... 100%
Näidik välja pärast: 1 ... **2** ... 20 m
Klahvilukk on aktiveeritud: Jah | **Ei**

Tab. 15 Üldiste seadete menüü ülevaade peamenüüs

3.7.8 Hübriidseadistuste menüü



Joon. 15 Hübriidseadistuste sümbol peamenüüs

Hübriidi seaded
Reguleerimisstrat.
Opt. kuludega
Kahesüst. valikuline kasutusviis
Soojuspumbaga optimeeritud
Gaasi hind[1)]
Elektri hind[1)]
Päikeseenergia võrku andmise tariif[1)]
Meeldetuletuse funktsioon
Meeldetuletust ei ole
Kindlal kuupäeval
Kuupäeva seadistamine

1) See menüüsuvand on saadaval ainult siis, kui kulude optimeerimine on aktiveeritud.

Tab. 16 Hübriidseadete menüü ülevaade peamenüüs

3.8 Pealevoolutemperatuuri seadmine

Süsteemi ülevaate menüüs saab seada maksimaalse pealevoolutemperatuuri. Näidikul kuvatakse hetke pealevoolutemperatuuri.

Põrandaküte korral tuleb arvesse võtta maksimaalsena lubatud pealevoolutemperatuuri.

- ▶ Puudutage süsteemi ülevaate menüüs  (peamenüü esimene leht).
- ▶ **Süst ülevaade** > **Veel...** > **Seadistused** > **Max pealevoolutemp** valida pealevoolutemperatuuri seadmiseks.
- ▶ Soovitud maksimaalse pealevoolutemperatuuri seadmiseks kerige üles või alla.

Pealevoolutemperatuur	Kasutusnäide
u 40 °C	Põrandaküte
u 65 °C	Radiaatoriküte
u 65 °C	Konvektoriküte

Tab. 17 Maksimaalne pealevoolutemperatuur

- ▶ Seadistuse salvestamiseks valige nupp **Kinnita**.

3.9 Küttesüsteemi seadete kohandamine ajaprogrammiga (automaatrežiim)

Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks

- ▶ Puudutage nuppu **Kütmine** (peamenüü esimene leht).
- ▶ Puudutage menüüs **Kütmine** > **Veel** > **Ajaprogrammi haldus** > **Ajaprogramm** > **Töötlemine**.

Valige nädalapäev

- ▶ Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks.
- ▶ Puudutage nädalapäeva, et aktiveerida nädalapäeva sisestusväli.

Lülitusaja liigutamine

- ▶ Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks.
- ▶ Sulgege nädalapäev.
- ▶ Valige lülituspunkt.
- ▶ Kerige üles või alla soovitud lülitusajani.
- ▶ Seadistage ja salvestage lülitusaeg.

Lülitusaja lisamine

- ▶ Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks.
- ▶ Puudutage nädalapäeva.
- ▶ Puudutage valikut **Uus lülituspunkt**.
- ▶ Uus lülitusaeg lisatakse automaatselt.
- ▶ Seadistage ja salvestage lülitusaeg.
  Lülitusajad sorditakse automaatselt kronoloogilises järjekorras.

Lülitusaja kustutamine

- ▶ Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks.
- ▶ Puudutage nädalapäeva.
- ▶ Puudutage lülituspunkti.
- ▶ Puudutage valikut **Lülituspkt kustut.** ja kinnitage.
  Eelmine ajavahemik laiendatakse järgmise lülitusajani. Lülitusajad loetletakse automaatselt kronoloogilises järjekorras.

Ajaprogrammi kopeerimine

- ▶ Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks.
- ▶ Valige kopeeritav nädalapäev.
- ▶ Puudutage valikut **Päeva koopia**.
- ▶ Kuvatakse nädalapäevade valikuloend.
- ▶ Valige päev(ad) (nt esmaspäev ja teisipäev), mis kirjutatakse üle eelnevalt valitud ajaprogrammiga.
- ▶ Valiku kinnitamiseks puudutage nuppu **Ok**.

Ajaprogrammi tüübi seadistamine

- ▶ Puudutage nuppu **Kütmine** (peamenüü esimene leht).
- ▶ Avage **Kütmine** > **Ajaprogrammi haldus** > **Ajaprogrammi tüüp**.
- ▶ Valige **Tasem.** või **Vabalt seadistatavad temperatuurid**.

3.10 Menüü Soe tarbevesi

Sooja tarbevee temperatuuri määramine

HOIATUS

Soe tarbevesi võib põhjustada tõsiseid põletusi!

- ▶ Sooja tarbevee maksimaalse temperatuuri muutmisel pidage meeles põletusohtu.

- ▶ Puudutage nuppu **Soe tarbevesi** (peamenüü teine leht).
  Kuvatakse sooja tarbevee režiim ja seadistatud nõutav temperatuur.
- ▶ Sooja tarbevee nõutava temperatuuri määramiseks valige**Veel** > **Temperatuuriseadistused**.
- ▶ Seadistuse salvestamiseks vajutage **Kinnita**.

Meetmed kareda vee puhul

Liigse katlakivi ja sellest tulenevalt liigse hooldusvajaduse vältimiseks tehke järgmist.

Kui vesi on lubjarikas ning selle kareduse aste on kõrge (≥ 15 °dH / 27 °fH / 2,7 mmol/l)

- ▶ Määrake sooja vee temperatuur madalamaks kui 55 °C.

Töörežiim

Menüüs **Soe tarbevesi** on samuti seatud kasutusviis (Väljas, Auto ja **Käsitsi**). Praegust kasutusviisi kuvatakse näidikul.

- Väljas - soe tarbevesi on püsivalt inaktiveeritud.
- Auto - automaatne seadistus on aktiveeritud.
- **Käsitsi** (**Vähend.** või **Mugavus**) - temperatuur seadistatakse käsitsi püsivalt.

- ▶ Kasutusviisi muutmiseks puudutage menüüs **Soe tarbevesi** (peamenüü teine leht).
- ▶ Puudutage soovitud kasutusviisi (Väljas, Auto või **Käsitsi**).
  Muudatus salvestatakse automaatselt.

Sooja tarbevee taseme seadistamine

- ▶ Sooja tarbevee taseme temperatuuriseadistuste muutmiseks (**Mugavus** ja **Vähend.**) puudutage menüüs **Soe tarbevesi** > **Veel** > **Temperatuuriseadistused**.
- ▶ Puudutage sooja tarbevee taseme temperatuuri, mida soovite muuta.
- ▶ Kerige temperatuuri muutmiseks üles või alla.
  Väärtus salvestatakse automaatselt.

Sooja tarbevee tasemeid **Mugavus** ja **Vähend.** saab valida sooja tarbevee ajaprogrammis seadistatud aja plokis või ka menüüs **Soe tarbevesi** > **Veel** > **Laiendatud vaade** (**Sees**) > **Kasutusviis**.

Sooja lisavee lubamine (ühekordne soojendamine)
Kui vajate ühekordselt rohkem sooja vett:

- ▶ Puudutage menüüs **Soe tarbevesi** > **Täi. soe tarbevesi**.
- ▶ Libistage paremale või vasakule ja valige, kui kaua funktsioon peab aktiivne olema.
- ▶ Puudutage valikut **Lisa ST käivit**.

Eriti sooja tarbevee temperatuuri määramine

- ▶ Puudutage menüüs **Soe tarbevesi** > **Veel** > **Temperatuuriseadistused**> **Täi. soe tarbevesi**.
- ▶ Libistage temperatuuri muutmiseks paremale või vasakule. Väärtus salvestatakse automaatselt.

Sooja tarbevee ringluse ajaprogrammi seadistamine

- ▶ Puudutage menüüs **Soe tarbevesi** > **Veel** > **Laiendatud vaade** (**Sees**) > **Sooja tarbevee ringlus**.
- ▶ Tehke seadistused.

3.11 Sooja tarbevee seadete kohandamine ajaprogrammiga (automaatrežiim)

Sooja tarbevee ajaprogrammi kohandamise menüü avamine

- ▶ Puudutage menüüs **Soe tarbevesi** (peamenüü teine leht).
- ▶ Puudutage menüüs **Soe tarbevesi** > **Veel** > **Ajaprogramm**> **Töötlemine**.

Valige nädalapäev

- ▶ Avage sooja tarbevee ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Puudutage nädalapäeva, et aktiveerida nädalapäeva sisestusväli.

Lülitusaja liigutamine

- ▶ Avage sooja tarbevee ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Sulgege nädalapäev.
- ▶ Valige lülituspunkt.
- ▶ Kerige üles või alla soovitud lülitusajani.
- ▶ Seadistage ja salvestage lülitusaeg.

Lülitusaja lisamine

- ▶ Avage sooja tarbevee ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Puudutage nädalapäeva.
- ▶ Puudutage valikut **Uus lülituspunkt**.
- ▶ Uus lülitusaeg lisatakse automaatselt.
- ▶ Seadistage ja salvestage lülitusaeg.
  Lülitusajad loetletakse ülevaates automaatselt kronoloogilises järjekorras.

Lülitusaja kustutamine

- ▶ Avage sooja tarbevee ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Puudutage nädalapäeva.
- ▶ Puudutage lülituspunkti.
- ▶ Puudutage valikut **Lülituspkt kustut.** ja kinnitage.
  Eelmine ajavahemik laiendatakse järgmise lülitusajani. Lülitusajad loetletakse ülevaates automaatselt kronoloogilises järjekorras.

Ajaprogrammi kopeerimine

- ▶ Avage sooja tarbevee ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Valige kopeeritav nädalapäev.
- ▶ Puudutage valikut **Päeva koopia**.
- ▶ Kuvatakse nädalapäevade valikuloend.
- ▶ Valige päev(ad) (nt esmaspäev ja teisipäev), mis kirjutatakse üle eelnevalt valitud ajaprogrammiga.
- ▶ Valiku kinnitamiseks puudutage nuppu **Ok**.

3.12 Küttevee survenäidik

- ▶ Küttesurve kuvamiseks puudutage valikut **Süst.-ülevaade** (peamenüü esimene leht).
- ▶ Valige menüü **Süst.-ülevaade** > **Süst. rõhk**.
  Avatakse graafiline survenäit.

Survenäidu tõlgendus

- Roheline vahemik: normaalne küttesurve
- Kollane vahemik: natuke madal või natuke kõrge küttesurve
- Punane vahemik: liiga madal või liiga kõrge küttesurve

Kui surve on madal:

- ▶ lisage küttevett → lk 15.

3.13 Termodesinfitseerimine

Selleks et soe vesi ei saastuks bakteritega, näiteks legionellaga, on soovitatav teha pärast pikka seisakut termodesinfektsioon.

ETTEVAATUST

Vigastuste oht põletuse tõttu!

Termodesinfitseerimise ajal võib külma veega segamata sooja vee kasutamine põhjustada raskeid põletusi.

- ▶ Maksimaalset seatavat soojaveetemperatuuri tohib kasutada ainult termodesinfitseerimiseks.
- ▶ Teavitada majaelanikke põletusohust.
- ▶ Termodesinfitseerimine tuleb läbi viia väljaspool süsteemi tavalist kasutusaega.
- ▶ Sooja vett ei tohi võtta ilma külma veega segamata.

Korrektne termodesinfektsioon sisaldab sooja tarbevee süsteemi koos väljastuspunktidega.

- ▶ Seadke sooja tarbevee programmis termodesinfektsioon (**Main menu** > **Soe tarbevesi** > **Veel** > **Laiendatud vaade**: **Sees** > **Termiline desinfektsioon** (→ Chapter 3.7.3).
- ▶ Sulgege sooja tarbevee väljastuspunktid.
- ▶ Seadke ükskõik milline sooja tarbevee ringluspump pidevale tööle.
- ▶ Oodake, kuni maksimaalne temperatuur on saavutatud.
- ▶ Avage kõik sooja tarbevee väljastuspunktid alates lähimast ja lõpetades kaugeimaga ning laske sooja vett välja, kuni kõigist väljastuspunktidest voolab vähemalt 3 minutit järjest vähemalt 70 °C vett.
- ▶ Taastage algseaded.

4 Nõuanded energia kokkuhoiu kohta

Säästlik kütmine
Seadme konstrueerimisel on silmas peetud väikest energiakulu ja keskkonnamõju, tegemata seejuures järeleandmisi mugavuses. Kütuse juurdevoolu põletisse reguleeritakse korteri soojusnõudluse järgi. Kui soojusnõudlus väheneb, töötab seade väiksema leegiga edasi. Erialakeeles nimetatakse seda protsessi pidevreguleerimiseks. Tänu pidevreguleerimisele on temperatuuri kõikumine väike ja soojuse jaotumine ruumides ühtlane. Nii võib juhtuda, et seade töötab pikka aega, kuid kulutab siiski vähem kütust kui selline seade, mis pidevalt sisse ja välja lülitub.

Küttesüsteemi juhtseade
Küttesüsteemi optimaalse võimsuse tagamiseks soovitame ruumitermostaadi või välistemperatuuripõhiselt toimiva juhtseadme ja termostaatventiilide kasutamist.

Termostaatventiilid
Soovitud ruumitemperatuuri saavutamiseks tuleb termostaatventiilid täielikult avada. Kui seda temperatuuri pikema aja jooksul ei saavutata, siis tuleb soovitud ruumitemperatuuri tõsta.

Põrandaküte
Peavoolutemperatuuri ei tohi seada kõrgemaks kui tootja soovitatud maksimaalne peavoolutemperatuur. Soovitame kasutada välistemperatuuripõhist juhtseadet.

Tuulutamine
Keerake tuulutamise ajaks termostaatventiilid kinni ja avage lühikeseke ajaks aknad täielikult. Aknaid ei ole soovitatav pikemaks ajaks praokile jätta. Nii tõmmatakse ruumist pidevalt soojust välja, ilma et õhk märkimisväärselt paraneks.

Soe vesi
Seada alati võimalikult madal sooja vee temperatuur. Temperatuuriregulaatori madal seadistus tähendab suurt energiasäästu.
Lisaks põhjustab sooja vee kõrge temperatuur suuremat lubjastumist ning mõjutab sellega seadme funktsioneerimist (nt pikem ülessoojendamisaeg või väiksem väljavooluhulk).

Ringluspump
Kui süsteemi kuulub tarbevee ringluspump, saab selle taimeriprogrammi kasutades kohandada konkreetse kasutaja vajaduste järgi (nt hommikul, päeval, õhtul).

5 Tõrked

Hädaolukorras käitamine ja lisateave
Kui boiler või välismoodul on vigane, võtab järelejäänud kütteseade keskkütte ja tarbevee soojendamise üle piiratud mugavusega. Kui boiler on vigane, võtab välismoodul tarbevee soojendamise üle vähendatud sättepunktiga. Välismoodul ei toeta sooja tarbevee erifunktsiooni.

ETTEVAATUST
Võimalik on seadmete kahjustumine ja kehavigastused
Kui tavalises kütteseadmes on tõrked, püüab välismoodul hoida maksimaalset võimalikku saadavust.
Kõiki olulisi funktsioone ei saa siiski kompenseerida, nt termodesinfektsiooni.

- ▶ Tuvastage ja kõrvaldage tõrked kohe.
- ▶ Vajaduse korral võtke meetmed tõrgete tuvastamiseks, nt paigaldage visuaalne või akustiline alarm.

Blokeeritud hübriidpumba korral ei soojendata tarbevett enne, kui tõrge juhtseadmel kinnitatakse.

- ▶ Parandage blokeerunud pump kohe.

5.1 Tõrgete lähtestamine

Tähis ⚠ näitab, et tekkis tõrge. Tõrke põhjust näidatakse kodeeritult (nt tõrkekood **228**).

Korduvad katsed tõrget lähtestada võivad põhjustada, et seade tõkestatakse turvakaalutlustel (tõrkekood **2980**). Selle tõkke tohib kõrvaldada üksnes eriala-ettevõte või klienditeenindus pärast häire põhjuse tuvastamist ja kõrvaldamist.

- ▶ Lülitada seade välja ja seejärel uuesti sisse.

-või-

- ▶ Seadme tõrke lähtestamine.
  Kohe kui tõrget enam ei kuvata, hakkab seade taas tööle.

Kui tõrget kuvatakse endiselt:

- ▶ Süsteemi ohutuse tagamiseks võtta viivitamata ühendust eriala-ettevõtte või klienditeenindusega.
- ▶ Teatada tõrkekood ja seadme andmed.
- ▶ Leppida kokku kohapealne kohtumisage, tuvastada häire põhjus viivitamata ja lasta see kõrvaldada.

Seadme andmed	
Seadme nimetus	
Seerianumber	
Kasutuselevõtmise kuupäev	
Süsteemi paigaldaja	

Tab. 18 Seadme andmed tõrke korral edastamiseks

6 Hooldus

⚠ Ülevaatus, puhastamine ja hooldus

Kasutaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnahoiu nõuetele vastavuse eest.

Puuduv või asjatundmatu ülevaatus, puhastamine ja hooldus võivad põhjustada inimestele kuni eluohtlikke vigastusi või kahjustada seadmeid.

Soovitatav on sõlmida kvalifitseeritud eriala-ettevõttega lepingu iga-aastase ülevaatuse ja vajadusest lähtuva puhastamise ja hoolduse tegemiseks.

- Neid töid tohib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- Küttesüsteem tuleb vähemalt kord aastas lasta kvalifitseeritud eriala-ettevõttel üle vaadata.
- Laske viivitamatult teha vajalik puhastamine ja hooldus.
- Küttesüsteemil tuvastatud puudused tuleb iga-aastasest ülevaatusest olenemata viivitamatult kõrvaldada.

Küttevee lisamine

Küttevee lisamine toimub igal küttesüsteemil erinevalt. Seetõttu laske lisamine spetsialistil ette näidata.

TEATIS

Temperatuurierinevustest tekkivad pinged võivad seadmeid kahjustada!

Kuuma kütteseadmesse külma küttevee lisamise korral võivad temperatuurist tingitud pinged põhjustada pragusid.

- Täitke üksnes külma küttesüsteemi. Maksimaalne pealevoolutemperatuur 40 °C.

Küttevee maksimaalse temperatuuri korral ei tohi ületada **maksimaalset rõhku** 3 baari (kaitseklapp avaneb).

Katla ümbrise puhastamine

Kasutada ei ole lubatud kriimustavaid või söövitavaid puhastusaineid.

- Pühkida ümbrist niiske lapiga.

Õhu eemaldamine radiaatori kaudu

Kui radiaatorid ei lähe ühtlaselt soojaks:

- Eemaldada radiaatorite kaudu õhk.

7 Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskkonnakaitse on üheks Bosch-grupi ettevõtete töö põhialuseks. Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja loodushoid on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Loodushoiu seadusi ja normdokumente järgitakse rangelt.
Keskkonna säästmiseks kasutame parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale, pidades samal ajal silmas ka ökonoomsust.

Pakend

Pakendid tuleb saata asukohariigi ümbertöötlussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise.
Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnasäästlikud ja taaskasutatavad.

Vana seade

Vanad seadmed sisaldavad materjale, mida on võimalik taaskasutusse suunata.
Konstruktsiooniosi on lihtne eraldada. Plastid on vastavalt tähistatud. Nii saab erinevaid komponente sorteerida, taaskasutusse anda või kasutuselt kõrvaldada.

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed



See sümbol tähendab, et toodet ei tohi koos muude jäätmetega utiliseerida, vaid tuleb töötlemise, kogumise, taaskasutamise ja kasutuselt kõrvaldamise jaoks viia jäätmekogumispunktidesse.

Sümbol kehtib riikidele, millel on elektroonikaromude eeskirjad, nt normdokumentatsioon Euroopa direktiiv 2012/19/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete kohta. Need eeskirjad seavad raamtingimused, mis kehtivad erinevates riikides vanade elektroonikaseadmete tagastamisele ja taaskasutamisele.

Kuna elektroonikaseadmed võivad sisaldada ohtlikke materjale, tuleb need vastutustundlikult taaskasutada, et muuta võimalikud keskkonnakahjud ja ohud inimtervisele võimalikult väikseks. Peale selle on elektroonikaromude taaskasutus panus looduslike ressursside säästmisesse.

Lisateabe saamiseks vanade elektri- ja elektroonikaseadmete keskkonnasõbraliku kasutuselt kõrvaldamise kohta pöörduge kohapealse pädeva ametiasutuse, teie jäätmekäitlusettevõtte või edasimüüja poole, kellel toote ostsite.

Lisainfot leiate:
www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Akud

Akud ei tohi sattuda majapidamisjäätmete hulka. Kasutatud akud tuleb utiliseerida kohalikus kogumissüsteemis.

8 Andmekaitsedeklaratsioon



Meie, **Robert Bosch OÜ, Kesk tee 10, Jüri alevik, 75301 Rae vald, Harjumaa, Estonia**, töötleb toote- ja paigaldusteavet, tehnilisi andmeid ja ühenduse andmeid, sideandmeid, toote registreerimisandmeid ja kliendiajaloo andmeid, et pakkuda toote funktsionaalsust (artikli 6 lõige 1, lõik 1 b IKÜM), et täita meie toodete jälgimise kohustust ja tooteohutuse huvides (artikli 6 lõige 1, lõik 1 f IKÜM), et kaitsta meie õigusi seoses garantiid ja toote registreerimist puudutavate küsimustega (artikli 6 lõige 1, lõik 1 f IKÜM), et analüüsida meie toodete müüki ning et esitada individuaalset ja tootega seotud teavet ja pakkumisi (artikli 6 lõige 1, lõik 1 f IKÜM). Selliste teenuste pakkumiseks nagu müügi- ja turundusteenused, lepingute haldamine, maksete töötlemine, programmeerimine, andmete haldamine ja infotelefoniteenused, võime volitada väliseid teenusepakkujaid ja/või Boschi sidusettevõtteid ning edastada neile andmeid. Teatud juhtudel, kuid ainult siis, kui on tagatud piisav andmekaitse, saab isikuandmeid edastada adressaatidele väljaspool Euroopa Majanduspiirkonda. Soovi korral antakse lisateavet. Meie andmekaitsevolinikuga saate ühendust võtta järgmisel aadressil: Datenschutzbeauftragter, Informationssicherheit und Datenschutz (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DEUTSCHLAND.

Teil on õigus viidata artikli 6 lõikele 1, lõik 1 f IKÜM põhinevalt teie isikuandmete töötlemisest igal ajal keelduda põhjustel, mis tulenevad teie konkreetsest olukorrast, või otsese reklaami eesmärgil. Oma õiguste kasutamiseks võtke meiega ühendust aadressil **DPO@bosch.com**. Lisateabe saamiseks järgige palun QR -koodi.

9 Erialased mõisted

Seinale paigaldatav hübriidboiler
Seinale paigaldatav hübriidboiler on kütteseade, mis kasutab küttеallikana gaasi ja/või elektrit (välismooduli abil). Hübriidboiler kasutab kasuteguri suurendamiseks põlemissoojust ja veeauru soojust. Õhk-vesi-soojuspumbaga ühendamise korral edastatakse välisõhust saadud energia keskküttesse ja tarbevee soojendamisse. Kõigi kütteseadmete tööd reguleeritakse vastavalt valitud juhtimisstrateegiale. See annab võimaluse kasutada paindlikke küttеallikaid olenevalt keskkonnatemperatuurist, energiahindadest ja isiklikest eelistustest.

Tööröhk
Tööröhk on küttesüsteemis olev rõhk.

Küttesüsteemi juhtseade
Küttesüsteemi juhtseade tagab pealevoolutemperatuuri välistemperatuurist sõltuva (välistemperatuuri alusel töötava juhtseadme korral) või ruumitemperatuurist sõltuva automaatse reguleerimise vastavalt seatud taimeriprogrammile.

Küttesüsteemi tagasivool
Küttesüsteemi tagasivool on torustik, mille kaudu madalama temperatuuriga küttevesi voolab küttepindadelt tagasi seadmesse.

Kütte pealevoolu ühendus
Kütte pealevool on torustik, mis varustab küttepindu seadmetest kõrgema temperatuuriga kütteveega.

Küttevesi
Küttevesi on küttesüsteemi täitmiseks kasutatav vesi.

Termostaatventiil
Termostaatventiilid on mehaanilised temperatuuriregulaatorid, mis võimaldavad õhutemperatuuri järgi vähendada või suurendada küttevee vooluhulka, et hoida temperatuuri konstantsena.

Sifoonpudel
Sifoonpudeliga lastakse välja äravooluvesi, mis väljub kaitseklapist.

Pealevoolutemperatuur
Pealevoolutemperatuur on seadmest küttepindadele voolava soojendatud küttevee temperatuur.

10 Avatud lähtekoodiga tarkvara

See toode sisaldab avatud lähtekoodiga tarkvara (OSS). OSS-i litsentsiinfo leiate eraldi dokumendist. Õiguslike nõuete tõttu on OSS-i litsentsidokument saadaval ainult inglise keeles.







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