

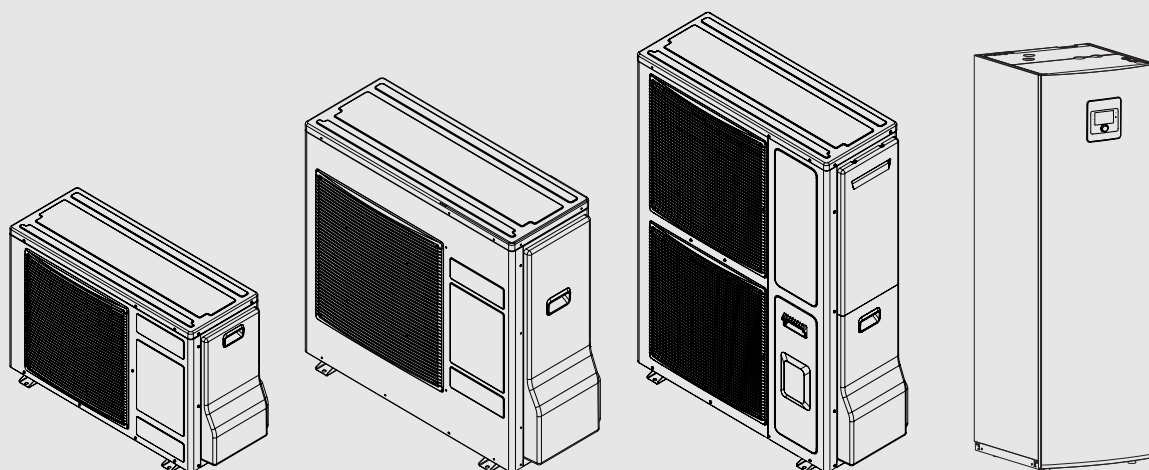


Kasutusjuhend

Õhk/vesi soojuspump

**Compress 3400iAWS M**

Sisemooduliga soojuspump



## Sisukord

<b>1</b>	<b>Tähiste seletus ja ohutusjuhised</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Hooldus</b>	<b>21</b>
1.1	Sümbolite selgitus	3	4.1	Siseüksus	21
1.2	Üldised ohutusjuhised	3	4.1.1	Töörõhu kontrollimine	21
1.2.1	Kasutusala	3	4.1.2	Ülekuumenemiskaitse (UHS)	21
<b>2</b>	<b>Seadme kirjeldus</b>	<b>4</b>	4.1.3	Osakestefilter	21
2.1	Juhtseade	4	4.1.4	Niiskus jahutusrežiimil	21
2.2	Soojuspumba andmed	4	4.1.5	Kaitseventiilide kontroll	22
2.3	Andmesilt	4	4.2	Soojuspump (välisseade)	22
2.4	Tüübikinnitus	4	4.2.1	eemaldada mustus ja lehed	22
2.5	Soojuspump (välisseade)	5	4.2.2	Kattepaneel	22
2.5.1	Külmaainekontuuri skeem	5	4.2.3	Aurusti	22
2.6	Siseüksus	6	4.2.4	Lumi ja jää	22
2.7	Energiasäästunipp	6	4.3	Lekete puudumise kontrollimine	22
<b>3</b>	<b>Juhtimine</b>	<b>7</b>	4.4	Info külmaaine kohta	22
3.1	Juhtpult	7	<b>5</b>	<b>Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine</b>	<b>23</b>
3.1.1	Töö pärast elektrikatkestust	7	<b>6</b>	<b>Andmekaitsedeklaratsioon</b>	<b>23</b>
3.2	Juhtpaneel	7	<b>7</b>	<b>Kuluväärtuste näit Saksamaa madala energiakuluga hoonete direktiivi alusel – üksikud meetmed (BEG EM)</b>	<b>23</b>
3.2.1	Juhtpaneeli ja sümbolite ülevaade	7	<b>8</b>	<b>Erialased mõisted</b>	<b>24</b>
3.2.2	Väljalülitamine	9	<b>9</b>	<b>Ülevaade Peamenüü</b>	<b>25</b>
3.2.3	Põhinäidul näidatava küttekontuuri valimine	9	<b>10</b>	<b>Ülevaade Info</b>	<b>26</b>
3.2.4	Töörežiimi seadistamine	9			
3.2.5	Ruumitemperatuuri ajutine muutmine	9			
3.2.6	Ruumitemperatuuri püsiv muutmine	9			
3.2.7	Kohandage kütteseadistusi taimeriprogrammi abil (automaatrežiim)	10			
3.2.8	Küttesüsteemi aktiivse ajaprogrammi valimine	11			
3.2.9	Taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmine	11			
3.2.10	Sooja vee seadmine	12			
3.2.11	Puhkuseprogrammi seadistamine	12			
3.2.12	Muud seadistused	13			
3.3	Peamenüü	14			
3.3.1	Kütte seadistused	14			
3.3.2	Tarbevee soojendamise seadistused	15			
3.3.3	Ventilatsioonifunktsiooni seadistused	16			
3.3.4	Puhkuseprogrammi seadistamine	17			
3.3.5	Muude süsteemide või seadmete seadistused	17			
3.3.6	Üldised seaded	18			
3.4	Süsteemi kohta info vaatamine	19			
3.5	Töötörked	20			
3.6	Connect-Key K 30 RF	20			


## 1 Tähistes seletus ja ohutusjuhised


### 1.1 Sümbolite selgitus

#### Hoiatused

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

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda selles dokumendis:


 **OHTLIK**  
**OHT** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.

 **HOIATUS**  
**HOIATUS** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.

 **ETTEVAATUST**  
**ETTEVAATUST** tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

**TEATIS**  
**MÄRKUS** tähendab, et tekkida võib varaline kahju.





#### Oluline teave

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

#### Muud tähised

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

Tab. 1

Sümbol	Tähendus
	Aeglase põlemiskiirusega materjali hoiatus. Seadmetes CS3400iAWS 4-10 OR-S on R32 külmaagents, mis on aeglase põlemiskiirusega (A2L) tuleohtlik külmaagents. Kui külmaagents lekib ja puutub kokku välise süttimisallikaga, esineb tuleoht.
	Tugeva magnetvälja hoiatus.
	Koolitatud isik peaks teostama hooldust vastavalt hooldusjuhendis olevatele juhistele.
	Kasutamisel järgige kasutusjuhendis olevaid juhiseid.

Tab. 2

## 1.2 Üldised ohutusjuhised

### 1.2.1 Kasutusala

Soojuspumpa tohib kasutada ainult suletud küttesüsteemides EN 12828 kohaselt.

Muul viisil kasutamine ei ole sobiv. Vastutus ei hõlma mis tahes kahjustusi, mis tulenevad sellisest kasutamisest.

Soojuspumpa tuleb hooldada EN1717 4.6 kohaselt.

#### Teatiseid 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, kütteregeulaator jne) ja hoidke see alles.
- ▶ Järgige ohutusjuhiseid ja hoiatusi.
- ▶ Kasutage kütteseadet ainult paigaldatud ja suletud korpusega.

#### Elektriliste majapidamismasinat ja muude taoliste elektriseadmete ohutus

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

"Seda seadet tohib kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, tunnetuslike või vaimsete võimetega või puudulike kogemuste ja teadmistega isikud, kui nad on järelevalve all või kui neile on selgitatud seadme ohutut kasutamist ning kui nad mõistavad seadmega seotud ohte. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ja kasutajahooldust ei tohi teha lapsed ilma järelevalveta."

"Kui seadme toitekaabel on kahjustatud, tuleb see ohu vältimiseks lasta seadme tootjal, tema klienditeenindusel või mõnel teisel sarnase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada."

#### Ülevaatus ja hooldus

Korrapärane ülevaatus ja hooldus on küttesüsteemi ohutu ja keskkonnahoidliku töö tagamise eelduseks.

Soovitame kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttega sõlmida lepingu iga-aastaseks ülevaatuks ja vastavalt vajadusele tehtavate hooldustööde tegemiseks.

- ▶ Neid töid tohib teha lasta ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Leitud puudused tuleb kohe kõrvaldada.

#### Ülevaatus ja hooldus

Kui puhastamine on ebapiisav, kontroll- või hooldustööd on puudulikud või neid teostatakse valesti, võib see põhjustada varalist kahju ja/või kehavigastusi, sealhulgas ohtu elule.

- ▶ Laske töid teha ainult vastava kvalifikatsiooniga eriala-ettevõttel.
- ▶ Ärge eemaldage välismooduli katet.
- ▶ Ärge muutke soojuspumpa ega teisi küttesüsteemi osi.

### **⚠ 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).

### **⚠ Külmakahjustuste oht**

Väljalülitatud süsteem võib miinustemperatuuri korral külmuda.

- ▶ Järgida tuleb külmumise eest kaitsmise juhiseid.
- ▶ Süsteem peab pidevalt olema sisse lülitatud, et saaksid toimida täiendavad funktsioonid nagu tarbevee soojendamise või kinnikiildumisvastane kaitse.
- ▶ Kui tekib tõrge, tuleb see viivitamatult kõrvaldada.

### **⚠ Veevõtupunktide juures on oht end kuuma veega põletada**

- ▶ Kui sooja vee temperatuuri seadeväärtus ületab 60 °C või kui termodesinfitseerimine on sisse lülitatud, peab olema paigaldatud segisti. Kahtluse korral pöörduge spetsialisti poole.

## **2 Seadme kirjeldus**

See on algupärase kasutusjuhendi tõlge. Algupärase kasutusjuhendit tohib tõlkida ainult tootja nõusolekul.

Soojuspump Compress 3400i AWS kuulub soojuspumpade seeriasse, mis võtab kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks soojusenergiat välisõhust.

Protsessi ümberpööramisega ehk soojust võtmisega kütteveest ja eritamiseks välisõhku saab soojuspumpa vajadusel kasutada jahutamiseks. See eeldab siiski, et küttesüsteemil on olemas jahutusfunktsioon.

Tervikliku küttesüsteemi saamiseks ühendatakse õue paigaldatud välisseade CS3400iAWS hoone siseüksusega. Siseüksus koos integreeritud elektrilise lisakütteseadmega on mõeldud lisakütteks eriti suure soojusvajaduse korral, nt kui välistemperatuur on efektiivse soojuspumba kasutuse jaoks liiga madal.

Küttesüsteemi juhitakse siseüksuses paikneva juhtseadme HPC 410 abil. Juhtseade reguleerib ja juhib süsteemi tööd mitmesuguste kütte, jahutuse ja sooja vee tootmise jm režiimide seadistuste kaudu. Kontrollfunktsioon lülitab näiteks võimalike rikete korral soojuspumba välja, nii et olulistel komponentidel ei teki kahjustusi.

### **2.1 Juhtseade**

Siseüksuses olev juhtseade HPC 410 juhib soojatootmist lähtuvalt välise anduri väärtustest või koos ruumiregulaatoriga CR10 H (lisavarustus). Hoone temperatuuri kohandatakse vastavalt välistemperatuurile.

Kasutaja määrab kindlaks küttesüsteemi temperatuuri, seadistades juhtseadmel või ruumiregulaatoril soovitava ruumitemperatuuri.

Siseüksusele saab ühendada mitmesugust lisavarustust (nt ujumisbasseini-, päikese- ja ruumiregulaator) EMS plus siini kaudu. See loob lisafunktsioone ja seadistusvõimalusi, mida saab juhtida ka juhtseadme abil. Lisateavet lisavarustuse kohta leiate vastavatest juhenditest.

### **2.2 Soojuspumba andmed**

Pärast soojuspumba ja siseüksuse paigaldamist ja kasutuselevõtmist on regulaarselt vaja teha kindlaid toiminguid. Nendeks on kontrollimine, ega pole tekkinud häireid, samuti lihtsamad hooldustööd. Neid toiminguid saab kasutaja reeglina ise teha. Kui probleemid ei kao, tuleb pöörduda süsteemi paigaldaja poole.

### **2.3 Andmesilt**

Välismooduli andmesilt asub tagumisel küljel. Sisemooduli andmesildi leiate pealmiselt kaitsekattelt.

See sisaldab teavet võimsuse, tootekoodi ja seerianumbri ning samuti tootmise kuupäeva kohta.

### **2.4 Tüübikinnitus**



Selle seadme disain ja töö vastavad Euroopa normdokumentatsioonidele ja vastavad täiendavatele riiklikele nõuetele. Kinnituse tähistamiseks kasutatakse CE-märgist.

Te saate küsida selle seadme kohta tüübikinnituse koopiat. Pöörduge käesoleva juhendi tagalehel antud kontaktaadressile.

## 2.5 Soojuspump (välisseade)

Küttesüsteem koosneb kahest osast: CS3400iAWS soojuspumba välismoodulist, mis paigaldatakse õue, ja sisemoodulist.

Kui süsteemi on ühendatud soe tarbevesi, tuleb eristada küttevett ja sooja tarbevett. Küttevesi juhitakse radiaatoritesse ja põrandaküttesse. Soe tarbevesi suunatakse duššidesse ja veekraanidesse.

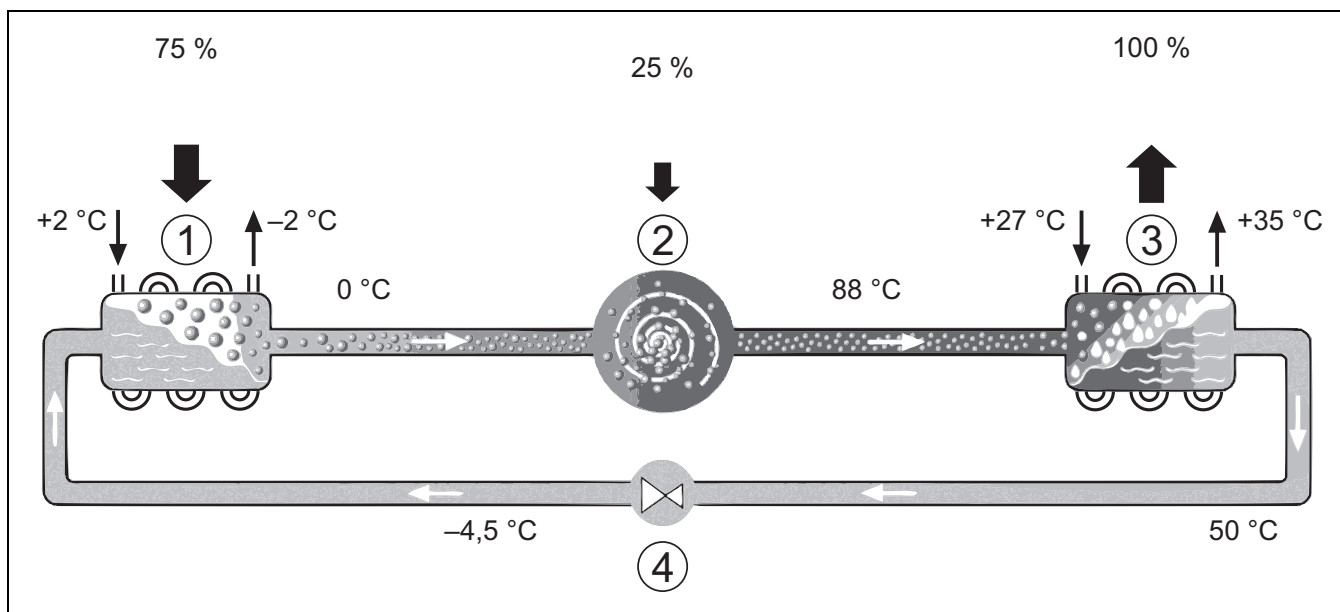


Välismoodul lülitub välja, kui see jõuab minimaalse välistemperatuurini. Sisemoodul võtab seejärel kütmise ja tarbevee soojendamise üle.

CS3400iAWS 4-10 OR-S ja CS3400iAWS 10-14 OR-T puhul lülitub välismoodul välja, kui välistemperatuur on alla  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  (umbkaudu) või üle  $45\text{ }^{\circ}\text{C}$  (umbkaudu).

CS3400iAWS 12-14 OR-S puhul lülitub välismoodul välja, kui välistemperatuur on alla  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  (umbkaudu) või üle  $45\text{ }^{\circ}\text{C}$  (umbkaudu).

### 2.5.1 Külmaainekontuuri skeem



Joon. 1 Soojuspumba külmaainekontuuri tööpõhimõte

- [1] Aurusti
- [2] Kompressor
- [3] Kondensaator
- [4] Paisventiil

Välismooduli ülesanne on taastada välisõhust energiat ja edastada see sisemoodulisse.

Välismooduli varustuses on inverteri juhtseade, see tähendab, et see muudab automaatselt kompressori kiirust, et mis tahes olukorras varustatakse just täpselt vajaliku energiaga. Ventilatori kiirust saab reguleerida ja see reguleerib oma kiirust vastavalt nõuetele. See hoiab energiatarbe võimalikult madalal.

### Sulatamine

Madalatel välistemperatuuridel võib aurustil tekkida jää. Kui jääkiht muutub nii suureks, et see takistab õhu voolamist läbi aurusti, lülitub sisse automaatne jäasulatus. Kohe, kui kogu jää on sulanud, pöördub soojuspump tagasi tavarežiimile.

Madalamal välistemperatuuril pööratakse ahelas oleva jahutusaine voolusuunda sulatamiseks 4-suunalise ventiili abil, sellist sulatamist nimetatakse ringluse ümberpööramiseks.

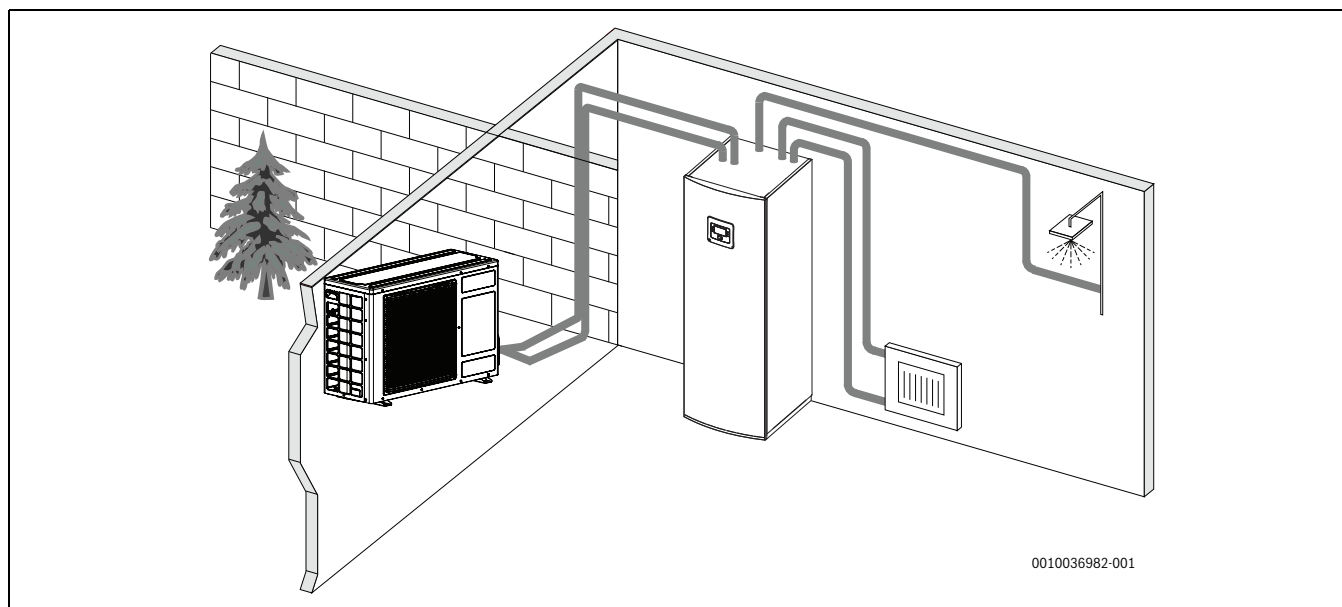
## 2.6 Siseüksus

Sisemooduli eesmärk on jaotada välismooduli soojust küttesüsteemi ja soojaveemahutisse. Sisemooduli pumba kiirust reguleeritakse nii, et see väheneb vähesel nõudlusel automaatselt. Selle tulemusel väheneb ka energiatarve.

Kui kütteenergia nõudlus on madalal välistemperatuuril suurem, võib vajalik olla täiendav kütteseade. Täiendavaid kütteseadmeid lülitatakse sisse või ühendatakse lahti sisemooduli juhtseadme kaudu. Kui välismoodul töötab, toodab elektriline lisakütteseade ainult nii palju soojust, et kompenseerida puudujääk välismooduli võimsuse ja vajamineva soojuse vahel. Kohe, kui välismoodul toodab ise jälle vajalikku võimsust, lülitub täiendav kütteseade automaatselt välja.

## AWS M

Kui väline soojuspump kombineeritakse sisemooduliga AWS M, siis moodustavad need koos täieliku kütte- ja sooja tarbevee süsteemi, kuna sisemoodul hõlmab soojaveevalmistit. Üleminekut kütmiselt ja soojalt tarbeveelt mõjutab sisemine kolmesuunaventiil. Sisemoodulis olev integreeritud elektriline lisakütteseade käivitatakse vajaduse korral.



Joon. 2 Välismooduli soojuspump, integreeritud soojaveevalmistit ja elektrilise lisakütteseadmega sisemoodul AWS M

## 2.7 Energiasäästunipp

- Eelistada tavarežiimi, kuna selle korral on küttesüsteemi energiatarve kõige madalam. Seada soovitud ruumitemperatuur isiklikule temperatuurivajadusele vastavaks.
- Avada kõigis ruumides täielikult termostaatventiilid. Alles siis, kui pikema aja jooksul ei ole soovitud ruumitemperatuuri saavutatud, tuleb temperatuuriseadistust juhtpuldil kõrgemale väärtusele seada. Ainult siis, kui mõni üksik ruum läheb liiga soojaks, tuleb selles ruumis termostaatventiil madalamale väärtusele seada.
- Kui on paigaldatud ruumi juhtseade, saab seda kasutada ruumi temperatuuri optimaalseks reguleerimiseks. Vältida välise soojuse mõju (nt päikesekiirgus või kamin). Vastasel juhul võib see tekitada ruumitemperatuuri soovimatut kõikumist.
- Suuri esemeid (nt diivanit) ei tohi paigutada otse radiaatori ette (vahe peab olema vähemalt 50 cm). Soojendatud või jahutatud õhk ei saa sel juhul vabalt ringelda ega ruumi soojendada või jahutada.
- Temperatuuri, millest alates tuleb ruumi jahutada, ei tohi seada liiga madalaks. Ka eluruumi jahutamiseks kulub energiat.

### Õige tuulutamine

Avada aknad lühiajaliselt täielikult, selle asemel et hoida neid praakil. Praakil akende korral tõmmatakse ruumist pidevalt soojust välja, kuid ruumi õhk ei parane märkimisväärselt. Tuulutamise ajaks tuleb sulgeda termostaatventiilid või vähendada ruumi juhtseadme seadistust.

### 3 Juhtimine



#### HOIATUS

#### Materiaalse kahju oht külmumiskahjustuste tõttu!

Kütte või lisakütte süsteem võivad külmumise tõttu kahjustada saada.

- ▶ Ärge käivitage siseüksust, kui on oht, et kütte või lisakütte süsteem on külmunud.

#### 3.1 Juhtpult

Kasutajaliidesega HPC 410 juhitakse individuaalselt max. 4 küttekontuuri ühes vastavas juhtimisrežiimis:

- **Välistemperatuuripõhine**
  - pealevoolutemperatuuri seadistatakse välistemperatuuri alusel vastavalt optimeeritud küttekõverale.
- **Välistemperatuuripõhine madala temperatuuriga<sup>1)</sup>**
  - pealevoolutemperatuuri seadistatakse välistemperatuuri alusel vastavalt lihtsustatud küttekõverale.

Mõlema juhtimisrežiimi jaoks võidakse paigaldada sisruumi juhtseade võrdlusruumi, et võimaldada mõõdetud ja vajaliku ruumitemperatuuri mõju. Seejärel seadistatakse küttekõverat vastavalt.



Kasutajaliides HPC 410 paigaldatakse seadmesse ja seda ei saa kasutada siseruumi juhtseadmena. Küsige saadaolevate siseruumi juhtseadmete kohta eriala-ettevõtelt.



Rusikareegel ruumitemperatuuri mõjuga välistemperatuuripõhisele juhtimisele: võrdlusruumi (ruum, kuhu on paigaldatud kaughaldus) termostaatventiilid olema täielikult avatud!



Jahutusfunktsioon ei ole saadaval Belgias ega Taanis.



Selles juhendis mainitud jahutuse menüüpunktid võivad olla peidetud, kui paigaldatud süsteem ei sobi jahutamiseks.



Elektriline võimendi ega lisakütteseade ei ole saadaval tavapäraseks tööks Taanis. Kütteseadmed tohivad siiski töötada tõrkerežiimis, et valmistada täiendavat sooja tarbevett ja termodesinfitseerimise jaoks.

Kasutajaliidese tarkvaraversioonist olenevalt võivad näidikutekstid erineda selles juhendis esitatud tekstidest.

Konkreetsest paigaldatud süsteemist olenevalt võivad seadeväärtused, vaikeseaded ja funktsioonide kasutusulatus erineda selles juhendis esitatud väärtustest.

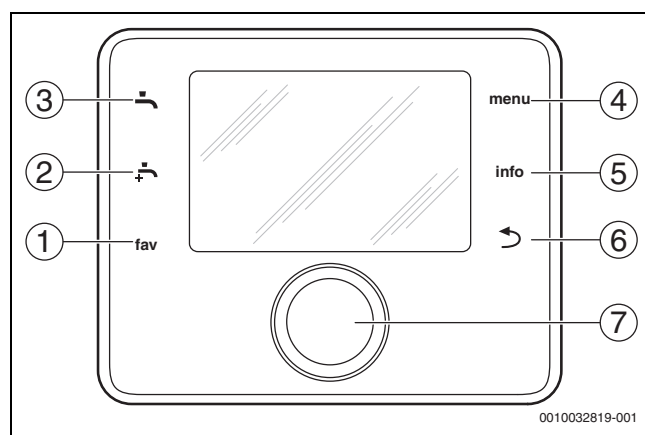
- Kahe või rohkema küttekontuuri korral tuleb igale küttekontuurile teha asjakohased seadistused.
- Süsteemi eriotstarbeliste komponentide ja moodulite (nt MS 200 päikeseküttemoodul, basseini moodul MP 100) paigaldamise korral on saadaval ja vajalikud asjakohased seadistused.
- Kui paigaldatud on teatud tüüpi soojusallikas, võivad olla saadaval ja vajalikud täiendavad seadistused.

#### 3.1.1 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 kellaage ja kuupäev uuesti seadistada. Teisi seadistusi ei ole vaja uuendada.

#### 3.2 Juhtpaneel

##### 3.2.1 Juhtpaneeli ja sümbolite ülevaade



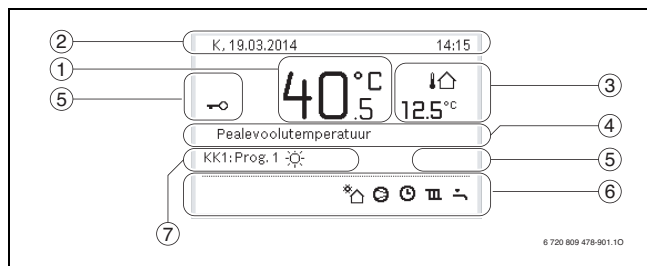
Joon. 3 Juhtpaneel

- [1] Nupp **fav**: avab lemmikute menüü
- [2] Nupp **extra DHW**: käivitab täiendava sooja tarbevee valmistamise
- [3] Nupp **DHW**: saate seadistada kasutusviisi tarbevee soojendamiseks
- [4] Nupp **menu**: põhimenuü (vajutage korraks)
- [5] Nupp **info**: infomenüü või lisateave aktiivse valiku kohta
- [6] Nupp **↶**: eelmisesse menüüsse naasmine või väärtuse tühistamine (vajutage korraks); standardnäidule naasmine (hoidke all)
- [7] Valits: valimine (keerake) ja kinnitamine (vajutage)



Kui näidikuvalgustus on välja lülitatud, süttib valgustus ainult juhul, kui valitsat vajutatakse esimest korda. Kui valitsat keeratakse ja samal ajal vajutatakse mõnda muud juhtseadist, siis lülitub peale kirjeldatud toime ka valgustus sisse. Selles juhendis esitatud kirjeldatud kasutaja tegevuse kohta ekraanil eeldavad alati, et valgustus on sisse lülitatud. Kui ükski juhtseadis ei ole aktiveeritud, lülitub valgustus automaatselt välja (u 30 s pärast standardnäidu korral, u 30 min pärast menüüs, 24 h pärast tõrke korral).




1) See seadistus ei ole saadaval Soomes ega Rootsis

























Joon. 4 Standardnäidu tähised (näidu näidis)



Standardisel ekraanipildil tehtud muudatused mõjutavad ainult seda küttekontuuri, mille andmed on ekraanil Ruumitemperatuuri seadeväärtuse muutmise standardisel ekraanipildil mõjutab ainult seda küttekontuuri, mille andmeid ekraanil parajasti näidatakse.

Punkt	Sümbol	Selgitus
1	20.5 °C	Näiduväärtus (hetke temperatuur): <ul style="list-style-type: none"> <li>ruumitemperatuur, kui aktiivse küttekontuuri jaoks on paigaldatud kaughaldus.</li> <li>Soojusallika temperatuur, kui kaughaldust ei ole paigaldatud.</li> </ul>
2	-	Inforida: kellaaja, nädalapäeva ja kuupäeva näit.
3	↓ 8.0 °C	Täiendav temperatuurinäit: välistemperatuur, päikeseküttekollektori või sooja tarbevee süsteemi temperatuur.
		Ventilatsiooni jaoks: ventilatsioonitaseme näit.
		Ventilatsiooni jaoks: külmumiskaitse (vähendatud ventilatsioon).
4	-	Tekstiinfo: nt hetkel näidatava temperatuuri märgis (→ joon. 4, [1]). Tõrke korral näidatakse siin vastavat infot, kuni tõrge on kõrvaldatud.
5		Nupustik on aktiivne (hoidke all nuppu <b>DHW</b> ja <b>valitsat</b> , et nupustikku aktiveerida või inaktiveerida).

Punkt	Sümbol	Selgitus
6		Päikeseküttesüsteemi ringluspump töötab.
		Tarbevee soojendamine on aktiivne
		Sooja tarbevee termodesinfitseerimine on aktiivne
		Tarbevee täiendav soojendamine on aktiivne
		Basseini soojendamine on aktiivne
		Soojendamine on aktiivne
		Jahutamine on aktiivne
		Energiavarustuse ettevõtte katkestus
		Väline sisend on aktiivne (kaughaldus)
		Puhkepäevarežiim on aktiivne
		Ajaprogramm on aktiivne
		Nutika elektrivõrgu funktsioon on aktiivne
		Valatud pöranda kuivatusfunktsioon on aktiivne
		Elektriline lisakütteseade on aktiivne
		Ülekoormuskaitse on aktiivne
		Täiendav soojusallikas on aktiivne
	Sulatusfunktsioon on aktiivne	
	Kompressor (soojuspump) on aktiivne	
	IP-moodul on paigaldatud ja side serveriga on aktiivne.	
7	Kasutusviis	Kasutusviis: [Optim. töörežiim] ükski ajaprogramm ei ole aktiivne.
		Kasutusviis: [Programm 1]   [Programm 2] näidatud küttekontuuri automaatne režiim on aktiivne (ajaprogrammile vastav).
		Kasutusviis: kütmissrežiim on aktiivne.
		Kasutusviis: langusrežiim on aktiivne.

Tab. 3 Sümbolid ekraanil

Ülevaade peamenüü ülesehitusest ja üksikute menüüpunktide paiknemisest on esitatud selle dokumendi lõpus.

Infomenüü punktide ülevaade on käesoleva dokumendi lõpus.

Infomenüü kaudu saab soojuspumba oleku kohta kiirelt infot vaadata.

Järgmised kirjeldused põhinevad vastaval standardnäidul (→ joon. 4).



### 3.2.2 Väljalülitamine

Juhtpaneel saab toite siiniliidese kaudu ja on tavaliselt sisse lülitatud. Süsteemi võib välja lülitada ainult ajutiselt, näiteks filtrite puhastamise ajaks. Kogu süsteem on inaktiveeritud ja seiskamise ajal ei ole külmumiskaitset.

- ▶ Süsteemi ajutiseks väljalülitamiseks:
  - Vajutage ja hoidke valitsat all, kuni kuvatakse hüpikmenüü.
  - Valige **Jah** menüüs **Lülitan ooterežiimi?**
- ▶ Süsteemi sisselülitamiseks:
  - Vajutage ja hoidke valitsat all, kuni kuvatakse hüpikmenüü.
  - Valige **Jah** menüüs **Kas lülitan ooterežiimilt tavarežiimile?**

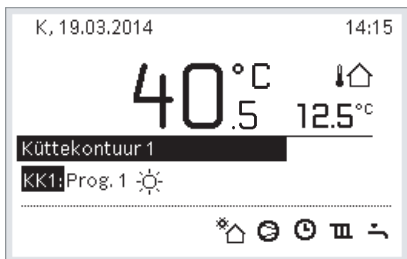


Pärast pikaajalist elektrikatkestust või ooterežiimil olekut tuleb uuesti seada kuupäev ja kellaeg. Kõik muud seaded on püsivad.

### 3.2.3 Põhinäidul näidatava küttekontuuri valimine

Põhinäidul näidatakse alati ainult ühe küttekontuuri andmeid. Kui on paigaldatud kaks või enam küttekontuuri, saab määrata, millist küttekontuuri põhinäit näitab.

- ▶ Küttekontuuri valimiseks tuleb vajutada ja keerata valikunuppu.



6 720 809 478-902.10

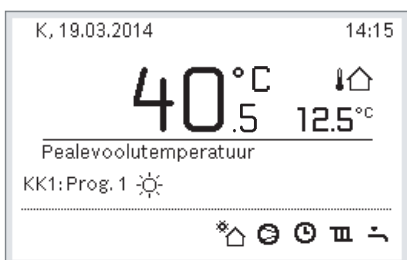
- ▶ Aktiveerimiseks oodake mõni sekund või vajutage valikunuppu.

### 3.2.4 Töörežiimi seadistamine

#### Automaatse režiimi aktiveerimine (ajaprogrammiga)

Kui töö optimeerimine on aktiivne, toimige järgmiselt.

- ▶ Vajutage nuppu **menu**.
- ▶ Vajutage valitsat, et avada menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine**.
- ▶ Vajutage valitsat, et avada menüü **Kasutusviis**.
- ▶ Märkige soovitud küttekontuur ja vajutage valitsat.
- ▶ Valige **auto** ja vajutage valitsat.
- ▶ Vajutage ja hoidke all nuppu ↵, et naasta standardnäidule.



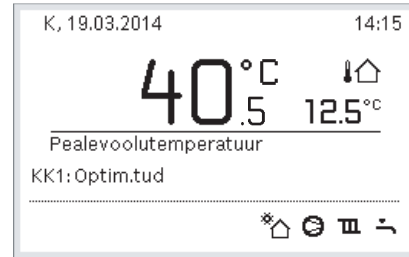
6 720 809 478-903.10

Kuvatakse pop-up aken ja ajaprogramm aktiveeritakse. Hetkel kehtiv temperatuur vilgub.

### Optimeeritud töö aktiveerimine (ilma ajaprogrammita)

Kui automaatne režiim on aktiivne, toimige järgmiselt.

- ▶ Vajutage nuppu **menu**.
- ▶ Vajutage valitsat, et avada menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine**.
- ▶ Vajutage valitsat, et avada menüü **Kasutusviis**.
- ▶ Märkige soovitud küttekontuur ja vajutage valitsat.
- ▶ Valige **Optim.tud** ja vajutage valitsat.
- ▶ Vajutage ja hoidke all nuppu ↵, et naasta standardnäidule.



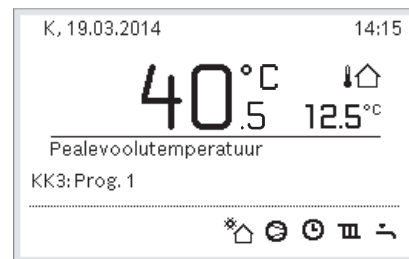
6 720 809 478-904.10

Kuvatakse pop-up aken ja näidatakse soovitud ruumitemperatuuri.

### 3.2.5 Ruumitemperatuuri ajutine muutmine

#### Automaatrežiimi säilitamine

- ▶ Soovitud ruumitemperatuuri seadmiseks keerake ja vajutage valikunuppu.
- Vastavat ajavahemikku näidatakse teistest ajavahemikest erinevalt.



6 720 809 478-905.10

Muudatus kehtib kuni rakendatud taimeriprogrammi järgmise lülitusajani.

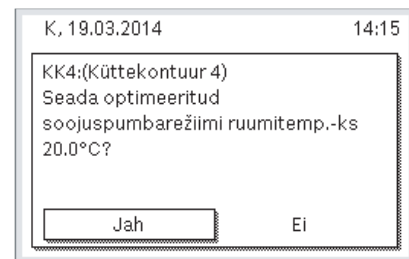
Temperatuurimuudatuse tühistamine:

- ▶ Taimeriprogrammis salvestatud väärtuse seadistamiseks keerake ja vajutage valikunuppu.

### 3.2.6 Ruumitemperatuuri püsiv muutmine

#### Optim. töörežiim (ilma ajaprogrammita)

- ▶ Temperatuuri määramiseks keerake ja vajutage valitsat.



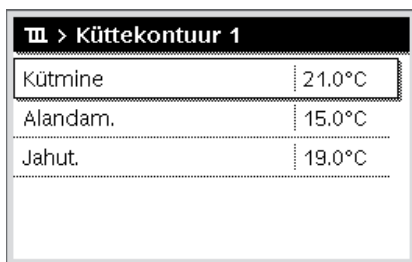
6 720 809 478-906.10

-või-

- ▶ Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Temperatuuriseaded** > **Optim. töörežiim**.
- ▶ Valige soovitud temperatuur ja kinnitage või valige **Küte välj.** ja kinnitage.

### Automaatne režiim

- ▶ Avage menüü **Kütmise** või **Kütmise/jahutamise** > **Temperatuuriseaded** > **Kütmise, Temp. alandamine** või **Jahut.**.



6 720 809 478-07.10

- ▶ Määrake iga režiimi jaoks soovitud temperatuur ja kinnitage või valige ja kinnitage langusrežiimi jaoks **Küte välj.**
- ▶ Määrake ajaprogrammi abil kasutusviisid soovitud ajavahemikele.

### 3.2.7 Kohandage kütteseadistusi taimeriprogrammi abil (automaatrežiim)

#### Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks

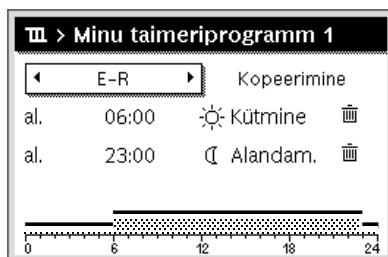
- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage menüü **Kütmise** või **Kütmise/jahutamise** > **Ajaprogramm** > **Minu taimeriprogramm 1** või **2**.



6 720 807 408-24.10

#### Valige nädalapäev või päevade rühm

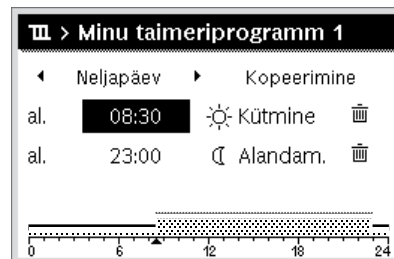
- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Nädalapäeva või nädalapäevade rühma sisestusvälja aktiveerimiseks vajutage valikunuppu.
- ▶ Valige ja kinnitage nädalapäev või päevade rühm.



0010010088-001

### Lülitusaja nihutamine

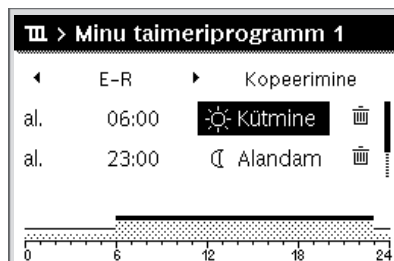
- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Lülitusaja sisestusvälja aktiveerimiseks keerake ja vajutage valikunuppu.
- ▶ Seadistage ja kinnitage lülitusaeag.



0010010089-001

### Teatud ajavahemikuks temperatuuri/töörežiimi seadmine

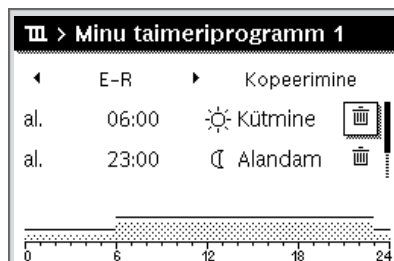
- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Kasutusviisi sisestusvälja aktiveerimiseks keerata ja vajutada valikunuppu.
- ▶ Seadistage ja kinnitage töörežiim.



0010010090-001

### Lülitusaja kustutamine

- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Valige ja kinnitage lülitusaja sümbol (☀).



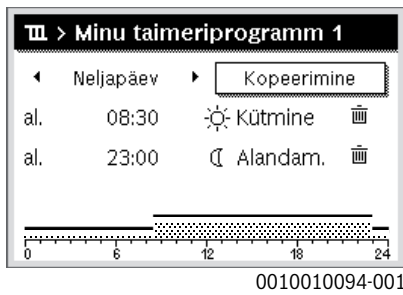
0010010093-001

Tähis kehtib samal real oleva lülitusaja kohta.

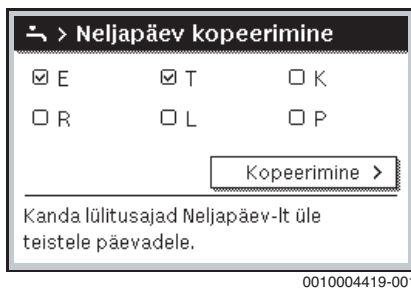
- ▶ Lülitusaja kustutamiseks valige ja kinnitage sümbol **Jah**. Eelmist ajavahemikku pikendatakse kuni järgmise lülitusajani. Lülitusajad paigutatakse automaatselt kronoloogiliselt.

### Taimeriprogrammi kopeerimine

- ▶ Avada küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamise menüü.
- ▶ Valida kopeeritav nädalapäev, nt neljapäev.



- ▶ Valige ja kinnitage **Kopeerimine**. Kuvatakse nädalapäevade valikuloend.
- ▶ Valige ja kinnitage päevad (nt esmaspäev ja teisipäev), mis kirjutatakse üle eelnevat valitud taimeriprogrammiga.



- ▶ Valige ja kinnitage **Kopeerimine**.

### 3.2.8 Küttesüsteemi aktiivse ajaprogrammi valimine

- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Ajaprogramm** > **Taimeriprogramm sisse**.



- ▶ Valige **Minu taimeriprogramm 1** või **2** ja kinnitage.



Juhtpaneel töötab valitud ajaprogrammiga automaatses režiimis. Paigaldatud on 2 või enam küttekontuuri, kehtib see seadistus ainult valitud küttekontuurile.

### 3.2.9 Taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmise

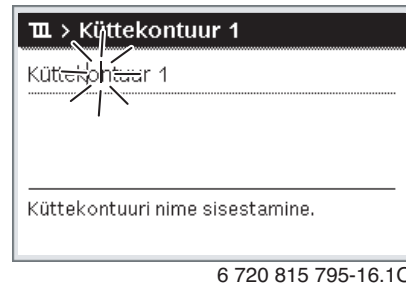
Küttekontuurid ja taimeriprogrammid on vaikimisi tähistatud standardsete nimetustega.

#### Ajaprogrammi ümbernimetamise menüü avamine

- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Ajaprogramm** > **Küttekontuur 1...4** > **Taimeriprogr. ümbernim.** Kursor vilgub andmesisestuse alguskoha näitamiseks.

#### Küttekontuuri ümbernimetamise menüü avamine (saadaval ainult, kui paigaldatud on 2 või enam küttekontuuri)

- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Ajaprogramm** > **Küttekontuur 1** > **Küttekontuuri ümbernim.** (või muu küttekontuur).



Kursor vilgub andmesisestuse alguskoha näitamiseks.

#### Märkide sisestamine/lisamine

- ▶ Avage taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmise menüü.
- ▶ Viige kursor valikunupu keeramise teel soovitud kohta.
- ▶ Aktiveerige sisestusväli (kursorist paremal), vajutades valikunuppu.
- ▶ Valige ja kinnitage sümbol.



Sisestatakse (lisatakse) valitud märk. Järgmise sisestuskoha väli on tekstis aktiveeritud.

- ▶ Sisestuse lõpetamiseks vajutage nuppu ↵.

#### Sümboli kustutamine / nimetuse lähtestamine

Sümboli kustutamine:

- ▶ Avage taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmise menüü.
- ▶ Viige kursor valikunupu keeramise teel kustutatava sümboli taha.
- ▶ Aktiveerige sisestusväli, vajutades valikunuppu.
- ▶ Valida ja kinnitada märk <C>.



Sisestusväljast vasakul olev märk kustutatakse.

Nimetuse lähtestamine:

- ▶ Kustutage kõik sümbolid.  
Vaikenimetus sisestatakse automaatselt uuesti.


### 3.2.10 Sooja vee seadmine



Kui termodesinfitseerimise funktsioon on rakendatud, siis soojendatakse boiler selleks ettenähtud temperatuurile. Kõrgema temperatuuriga sooja vett saab kasutada soojaveesüsteemi termodesinfitseerimiseks.

- ▶ Järgida ringluspumba piirkondlikke ja kohalikke nõudeid ning töötingimusi koos nõuetega vee omadustele ja kütteseadme juhendis esitatud nõudeid.

### Tarbevee soojendamise kasutusviisi valimine

Vajutage sooja tarbevee nuppu 

- ▶ Valige ja kinnitage **Alati sees – soe vesi Eco+<sup>1)</sup>**  
Sooja tarbevee madalaima temperatuuriga režiim, mis tagab vähima energiakulu.

-või-

- ▶ **Alati sees – soe vesi Eco**  
Tarbevee soojendamise keskmise temperatuuriga režiim, millega kaasneb keskmine energiakulu.

-või-

- ▶ **Alati sees - mug. soe vesi**  
Kõige kõrgema temperatuuriga režiim, mis põhjustab suurema energiakulu ja võib ka tõsta süsteemi mürataset.




6 720 807 408-39.10

Iga režiimi sooja vee temperatuuri määrab paigaldaja.

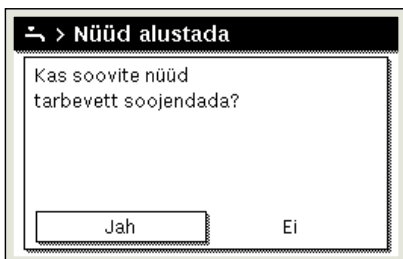
### Täiendava boileri laadimise aktiveerimine

Kui teil on väljaspool sooja tarbevee tavapärasest laadimist või ajaprogrammi vaja rohkem sooja vett, siis toimige järgmiselt.

- ▶ Vajutage nuppu .

-või-

- ▶ Avage menüü Soe tarbevesi > Täiendav soe tarbevesi.
- ▶ Määrake soovitud maksimaalne sooja vee temperatuur ja kestus.
- ▶ Valige ja kinnitage **Käivita kohe**.



6 720 807 408-14.10

- ▶ Valige pop-up aknas **Jah** ja kinnitage.
- ▶ Vee soojendamine aktiveeritakse kohe. Kui määratud kestus on läbi saanud, lülitub täiendava boileri laadimine taas automaatselt välja.

1) Ei ole saadaval läbivoolu tüüpi vee soojusvahetite jaoks.

### Tarbevee soojendamise ajaprogrammi kohandamise menüü avamine

- ▶ Avage põhimenüü.
- ▶ Avage menüü Soe tarbevesi > **Ajaprogramm**.
- ▶ Valige **Oma taimeriprogramm** ja kinnitage.
- ▶ Määrake lülitusajad ja kasutusviisid.

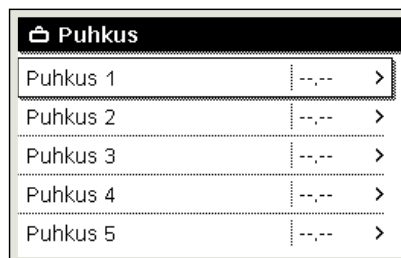


6 720 809 478-927.10

### 3.2.11 Puhkuseprogrammi seadistamine

#### Puhkuseprogrammi menüü avamine

- ▶ Avage peamenüü.
- ▶ Avage menüü **Puhkus** > **Puhkus 1, 2, 3, 4 või 5**.



6 720 807 408-43.10

Kui valitud puhkuseprogrammi ajavahemik on seatud, kuvatakse vastavat menüüd **Puhkus 1, 2, 3, 4 või 5**.

#### Puhkuse ajavahemiku seadistamine

- ▶ Avada puhkuseprogrammi menüü.
- ▶ Kui valitud puhkuseprogrammi ajavahemik on juba seadistatud, avage menüü **Puhkuse ajavahemik**.
- ▶ Valige ja kinnitage puhkuse ajavahemiku **Algus:** ja **Lõpp:** jaoks päev, kuu ja aasta.

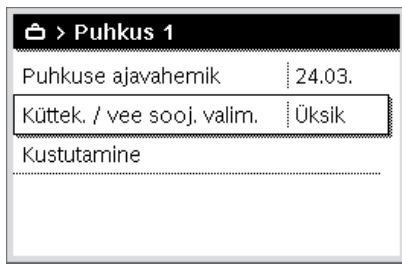


0010008209-001

- ▶ Sisestuse lõpetamiseks valige ja kinnitage **Edasi**.

**Kütte ja sooja vee seadistamine puhkuseprogrammi jaoks**

- ▶ Avada puhkuseprogrammi menüü.
- ▶ Avage menüü **Küttek./vee sooj. valik.**



6 720 809 478-34.10

- ▶ Valige ja kinnitage küttekontuurid ja soojaveesüsteemid.

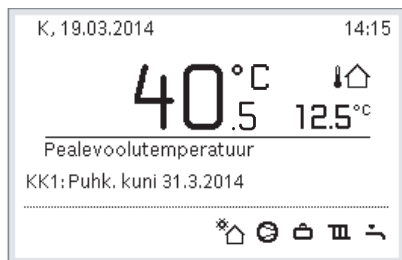


6 720 807 408-46.10

- ▶ Puhkuseprogramm kehtib valitud küttekontuuridele ja soojaveesüsteemidele.
- ▶ Valiku lõpetamiseks valige ja kinnitage **Edasi**.
- ▶ Kontrollige ja vajadusel kohandage valitud puhkuseprogrammi menüüs seadistusi **Küte ja Soe tarbevesi**.

**Puhkuseprogrammi katkestamine**

Puhkusele seatud ajavahemikul näidatakse kuupäeva, milleni puhkuseprogramm on sisse lülitatud.



6 720 809 478-936.10

Kui on paigaldatud 2 või enam küttekontuuri, tuleb enne puhkuseprogrammi katkestamist valida põhikvalt vastav küttekontuur.

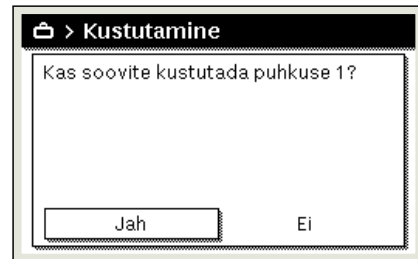
Kui puhkuseprogramm on seadistatud väärtusele **Samuti kui laupäeval:**

- ▶ keerata valikunuppu ja seada soovitud ruumitemperatuur. Muudatus kehtib kuni rakendatud taimeriprogrammi järgmise lülitusajani.

Kui aktiivseid ajaprogramme pole, tuleb puhkuseprogrammi katkestamiseks see kustutada.

**Puhkuseprogrammi kustutamine**

- ▶ Avada puhkuseprogrammi menüü.
- ▶ Valige ja kinnitage **Kustutamine**.
- ▶ Valige ja kinnitage hüpikaknas **Jah**.



6 720 807 408-47.10

Puhkuseprogramm kustutatakse.

**3.2.12 Muud seadistused**

**Kellaaja ja kuupäeva seadmine**

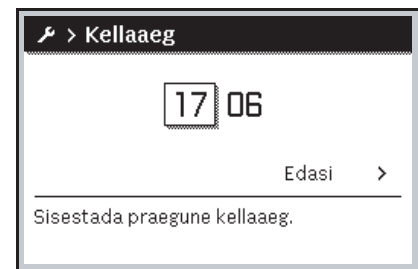
Kui juhtseade on olnud pikemat aega ilma elektritoiteta, tuleb seada kuupäev ja kellaag:

- ▶ elektritoide tuleb uuesti ühendada. Juhtpult näitab kuupäeva seadet.



0010003250-002

- ▶ Seadistage ja kinnitage vastavalt päev, kuu ja aasta.
- ▶ Kinnitage **Edasi**. Juhtpult näitab kellaaja seadistust.



0010003251-001

- ▶ Seadistage ja kinnitage vastavalt tunnid ja minutid.
- ▶ Kinnitage **Edasi**. Uuesti kasutuselevõtmiseks ei ole mingid täiendavad seaded vajalikud.

**Nupulukustuse sisse- ja väljalülitamine**

Klahviluku sisse- või väljalülitamine:

- ▶ Vajutada korraga **valikunuppu** ja **sooja tarbevee** nuppu, kuni ekraanil kuvatakse või kustub võtmesümbol.

### Eelistsioonide seadistamine

Nupuga **fav** saab küttekontuuri 1 korral sageli kasutatavaid funktsioone otse avada. Menüü avamiseks vajutada nuppu üks kord.

Eelistuste loendi kohandamiseks menüüs:

- ▶ vajutada ja hoida all nuppu **fav**, kuni kuvatakse konfigurierimise menüüd.
- ▶ Funktsiooni valimiseks (**Jah**) või valiku tühistamiseks (**Ei**) keerata ja vajutada valikunuppu.
- ▶ Menüü sulgemiseks vajutada nuppu ↵.



6 720 809 478-15.10

### 3.3 Peamenüü

Olenevalt kütteseadmest ja juhtpuldil kasutamiseviisist ei ole kõik menüüpunktid valitavad, vt peamenüü ülevaadet selle dokumendi lõpus.

#### 3.3.1 Kütte seadistused

Menüü: **Kütmine/jahutamine**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	Valige küttesüsteemi: optimeeritud või ajaprogrammipõhine.
Temperatuuri-seaded	Taseme [Kütmine], [Temp. alandamine], [Optim. töörežiim] või [Jahut.] temperatuuri saab määrata selles menüüs.
Ajaprogramm	→ vt tab. 5
Ümberlül. suvi/talv rež vahel	→ vt tab. 6
Sooja vee periood. režiim	→ vt tab. 7

Tab. 4 Küttesüsteemi seaded

#### Programmi Ajaprogramm kohandamine automaatses režiimis

Menüü: **Ajaprogramm**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Taimeriprogramm sisse	Automaatses režiimis aktiveerimine käivitab ruumitemperatuuri juhtimise valitud ajaprogrammi [Minu taimeriprogramm 1] või [Minu taimeriprogramm 2] seadistuste järgi.
Minu taimeriprogramm 1	Iga päeva või päevade rühma jaoks saab määrata 2 lülitusaega. Ühe kahest kasutusviisist (või temperatuuri) saab määrata igale lülitusajale automaatses režiimis. Minimaalne ajavahemik kahe lülitusaja vahel on 15 minutit.
Progr. lähtestamine	Siin saab taastada valiku [Minu taimeriprogramm 1] tehaseseadistuse.
Minu taimeriprogramm 2	→ Vt [Minu taimeriprogramm 1]
Progr. lähtestamine	Siin saab taastada valiku [Minu taimeriprogramm 2] tehaseseadistuse.
Taimeriprogr. ümbernim.	Ajaprogrammide nimesid saab muuta samuti nagu küttekontuuride nimesid. See aitab avalida õige ajaprogrammi, nt „pere” või „öövahetus”.

Tab. 5 Küttesüsteemi ajaprogrammide seadistused

### Suve-/talverežiimi vahetamise läviväärtuse seadmine



#### ETTEVAATUST

#### Süsteemi kahjustumise oht!

- ▶ Suverežiimi ei tohi sisse lülitada, kui esineb külmumisoht.

Menüü: **Ümberlül. suvi/talv rež vahel**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kütmine/jahutamine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suvel saab küttesüsteemi/jahutamise režiimi välja lülitada [Pidevalt suvine režiim].</li> <li>• Küttesüsteemi/jahutamise režiimi saab välitemperatuuripõhiselt aktiveerida / välja lülitada (see on saadaval ainult, kui [Automaatrežiim] on küttekontuuris aktiivne).</li> <li>• Küttesüsteemi võib olla aktiivne [Pidev kütmine]. Kütmine käivitub siiski ainult, kui siseruumis on liiga külm.</li> <li>• Jahutamise režiim võib olla aktiivne [Jahut.]. Jahutamine käivitub siiski ainult, kui siseruumis on liiga soe.</li> </ul> <p>Kui rohkem kui üks küttekontuur on paigaldatud, kuvatakse [Küttekontuur 1 ... 4] selle menüüpunkti asemel.</p>
Küttesüsteemi alates <sup>1)</sup>	Kui välitemperatuur <sup>2)</sup> langeb allapoole siin määratud temperatuuriläve, siis lülitatakse küttesüsteem sisse. Rohkem kui ühe küttekontuuriga süsteemides on see seadistus alati seotud vastava küttekontuuriga.
Jahutamise režiim alates <sup>1)</sup>	Kui välitemperatuur <sup>2)</sup> ületab siin määratud temperatuuriläve, lülitatakse küttesüsteem välja ja aktiveeritakse jahutamine. Rohkem kui ühe küttekontuuriga süsteemides on see seadistus alati seotud vastava küttekontuuriga.

1) Seda menüüpunkti näidatakse ainult, siis kui vastaval küttekontuuril on aktiveeritud välitemperatuuripõhine lülitamine suve- ja talverežiimi vahel.

2) Kui välitemperatuuri kohandatakse (silutakse), siis mõõdetud välitemperatuuri muutused viibivad ja kõikumised vähenevad.

Tab. 6 Suve-/talverežiimi vahetamise seadmine

#### Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistamine

Kui tarbevee soojendamise vahelduv töö ei ole aktiveeritud, on tarbevee soojendamine vajaduse korral prioriteetne küttesüsteemi soojusnõudluse ees.

Menüü: **Sooja vee periood. režiim**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Sooja vee per.rež. sees	Kui tarbevee soojendamine ja soojusnõudlus toimuvad samal ajal, siis süsteem vahetab küttevee soojendamise ja küttesüsteemi vahel valikutest [Sooja vee prioriteet] ja [Küttesüsteemi prioriteet] määratud aegade põhjal.
Sooja vee prioriteet	Tarbevee soojendamise kestus.
Küttesüsteemi prioriteet	Küttesüsteemi kestus.

Tab. 7 Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistused



### 3.3.2 Tarbevee soojendamise seadistused



Täiendava sooja tarbevee, termodesinfitseerimise või igapäevase soojendamise funktsioonide kasutamine võib põhjustada suuremat elektrikulu, kuna elektriline lisakütteseade võib aktiveeruda.



Kui läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti on paigaldatud, võib sooja vee temperatuuri  $\geq 52\text{ }^{\circ}\text{C}$  seadistus põhjustada suuremat elektrikulu, kuna elektriline lisakütteseade võib aktiveeruda.

#### Tõrežiimi seadmine tarbevee soojendamiseks

Eri režiimide temperatuuri määrab paigaldaja.

Menüü: Kasutusviis

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	<ul style="list-style-type: none"> <li>[väljas]: inaktiveeritud, tarbevett ei soojendata.</li> <li>[Alati sees – soe vesi Eco+]<sup>1)</sup>: sooja tarbevee madalaima temperatuuriga režiim, mis tagab vähima energiatarbe.</li> <li>[Alati sees – soe vesi Eco]: tarbevee soojendamise keskmise temperatuuriga režiim, millega kaasneb keskmine energiatarbe.</li> <li>[Alati sees - mug. soe vesi]: kõige kõrgema temperatuuriga režiim, mis põhjustab suurema energiatarbe.</li> <li>[Oma taimeriprogramm]: tarbevee soojendamise ajaprogramm, mis töötab mis tahes küttekontuuri ajaprogrammist sõltumatult.</li> </ul>

1) ei ole saadaval läbivoolu tüüpi vee soojusvahetite jaoks

Tab. 8 Tarbevee soojendamise režiimi seaded

#### Tarbevee soojendamise ajaprogrammi seadistamine

Menüü: Ajaprogramm

Menüüpunkt	Kirjeldus
Minu taimeripr.: veesooj.	Eraldi ajaprogramm tarbevee soojendamise jaoks, mis töötab küttesüsteemi ajaprogrammist sõltumatult. Iga päeva või päevade rühma jaoks saab määrata 6 lülitusaega. Ühe kasutusviisi saab määrata igale lülitusajale automaatses režiimis. Minimaalne ajavahemik kahe lülitusaja vahel on 15 minutit.
Progr. lähtestamine	Selle Menüüpunktiga saab sooja tarbevee süsteemi ajaprogrammi lähtestada tehaseadistusele.

Tab. 9 Tarbevee soojendamise ajaprogrammiseadistused

#### Sooja tarbevee ajaprogramm

Kui juhtseade on sooja tarbevee režiimis "Own time programm" (Oma ajaprogramm), järgib see ajaprogrammi. Soovituslikult seadistage see järgmiselt.

- Kõrgem seadistusväärtus tööpäevadel alates 00:00 kuni 06:00 (ettevalmistus hommikuseks dušiks) ja 13:00 kuni 16:00 (ettevalmistus õhtuseks dušiks).
- Madalam seadistusväärtus ülejäänud ajaks päevas (tööpäevadel).
- Kõrgem seadistusväärtus terve nädalavahetuse.

See ajaprogramm arvestab keskmise kasutaja vajadusi, seega peaks see olema asjakohane tavapärasele kasutajale tavapärasel tingimustel.

Soojuspumba jõudluse optimeerimiseks selle täielikule potentsiaalile muutke ajaprogrammi seadistusi nii, et see sobiks kliendi tarbimisprofiilile. Ideaalis tuleks ajaprogramm seadistada nii, et soojuspump töötaks kõrgemal seadistusväärtusel vähemalt 3 tundi enne igat dušši.

#### Täiendava tarbevee soojendamise aktiveerimine

Menüü: Täiendav soe tarbevesi

Menüüpunkt	Kirjeldus
Käivita kohe/ Katkesta kohe	Pärast täiendava sooja vee funktsiooni aktiveerimist soojendatakse tarbevett määratud aja vältel seadistatud temperatuurile. Kui see funktsioon on aktiivne, näidatakse menüüs valikut [Katkesta kohe]. Valige see seadistus, kui soovite täiendava sooja vee funktsiooni kohe inaktiveerida.
Temperatuur	Täiendava sooja vee funktsiooni jaoks soovitud sooja vee temperatuur.
Pidev	Täiendava sooja vee funktsiooni kestus. Kui see aeg möödub, lülitub funktsioon automaatselt välja ja süsteem töötab edasi tarbevett tavapäraselt soojendades.

Tab. 10 Täiendava sooja vee funktsiooni seadistused

#### Termodesinfitseerimine



#### HOIATUS

#### Eluohhtlik legionella bakterite tõttu!

Sooja tarbevee liiga madala temperatuuri korral võivad soojas vees areneda legionella bakterid.

- ▶ Termilise desinfektsiooni aktiveerimine **-või-**
- ▶ Igapäevast kuumenemist tuleb lasta kvalifitseeritud spetsialistil seada hooldusmenüüs.
- ▶ Seadme konfiguratsiooni või sagedase veekasutuse alusel saab termilist desinfektsiooni enneaegselt katkestada. Sellisel juhul väljastab juhtseade häireteate. Seetõttu tuleb termilise desinfektsiooni aktiveerimisel jälgida, et see toimuks ilma häireteateta.
- ▶ Järgida joogiveemäärust.



Kui termodesinfitseerimine katkestatakse enneaegselt, kuvatakse näidikul infot. Süsteem kordab desinfitseerimist 24 tunni pärast.



Kui termodesinfitseerimine on seadistatud ja aktiveeritud välisel soojusallikal, siis ei mõju juhtpaneelil tehtud seadistused termodesinfitseerimisele.

**HOIATUS****Põletusoh!**

Kui termodesinfitseerimine või temperatuuri igapäevane tõstmine legionella bakterite vältimiseks on sisse lülitatud, soojendatakse soe vesi ühekordselt üle 60 °C (nt teisipäeva öösel kell 02:00).

- ▶ Termodesinfitseerimine / temperatuuri igapäevane tõstmine tuleb teha väljaspool süsteemi tavalist töötamisega.
- ▶ Kontrollida, et süsteemi on paigaldatud segisti. Kahtluse korral pöörduge kvalifitseeritud spetsialisti poole.

Menüü: **Autom. termodesinfits.**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Algus	Kogu soojavee kogus soojendatakse seadistatud temperatuurile automaatselt kord nädalas või iga päev, kui siin on seadistatud [Auto].
Käivita kohe/ Katkesta kohe	Termodesinfitseerimise viivitamatud käivitamine või katkestamine määratud nädalapäevast sõltumatult.
Nädalapäev	Termodesinfitseerimise automaatse käivitamise nädalapäev või igapäevane termodesinfitseerimine.
Kellaeg	Termodesinfitseerimise automaatse käivitamise kellaeg.

Tab. 11 Termodesinfitseerimise seaded

**Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistamine**

Kui tarbevee soojendamise vahelduv töö ei ole aktiveeritud, on tarbevee soojendamine vajaduse korral prioriteetne küttesüsteemi soojusnõudluse ees.

Menüü: **Sooja vee periood. režiim**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Sooja vee per.rež. sees	Kui tarbevee soojendamine ja soojusnõudlus toimuvad samal ajal, siis süsteem vahetab kütteevee soojendamise ja küttesrežiimi vahel valikutes [Sooja vee prioriteet] ja [Kütmise prioriteet] määratud aegade põhjal.
Sooja vee prioriteet	Tarbevee soojendamise kestus.
Kütmise prioriteet	Küttesrežiimi kestus.

Tab. 12 Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistused

**Sooja tarbevee tsirkuleerimise seadistused**

Menüü: **Ringlus**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [väljas]: tsirkulatsioon on püsivalt välja lülitatud.</li> <li>• [sees]: pump töötab menüüpunkti [Sisselülitamise sagedus] seadistuste järgi. Ringluspumba ajaprogramm ei ole aktiivne.</li> <li>• Tsirkuleerimise saab siduda tarbevee soojendamise ajaprogrammiga.</li> <li>• [Minu taimeriprogr. Ringlus]: saate määrata ringluspumba ajaprogrammi, mis töötab tarbevee soojendamise ajaprogrammist sõltumatult.</li> </ul>
Sisselülitamise sagedus	Käivitamise sagedus määrab, kui tihti ringluspump kolmeks minutiks igas tunnis käivitub (1 x 3 minutit/h ... 6 x 3 minutit/h) või kas see töötab pidevalt. Igal juhul on tsirkuleerimine aktiivne ainult ajaprogrammis määratud ajal.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Minu taimeriprogr. Ringlus	Iga päeva või päevade rühma jaoks saab määrata 6 lülitusaega. Ringluspumba saab igal lülitusajal sisse või välja lülitada. Minimaalne ajavahemik kahe lülitusaja vahel on 15 minutit.
Progr. lähtestamine	Ajaprogramm lähtestatakse tehase seadistustele.

Tab. 13 Tsirkuleerimise seadistused

**3.3.3 Ventilatsioonifunktsiooni seadistused**

Menüü: **Ventilatsioon**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	[Valige ventilatsiooni kasutusviis.] <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Uinumine]</li> <li>• [Intensiivne ventilatsioon] (suur ventilatsioonivõimsus)</li> <li>• [Automaatne (ajaprogramm)]</li> <li>• [Vajaduspõhine] (nõudluspõhine)</li> <li>• [Heitõhu möödaviik] (väljuva õhu möödaviik)</li> <li>• [Peoventilatsioon] (peoventilatsioon)</li> <li>• [Küttekol.] (kamin)</li> <li>• [Ventilaatori pöörete arv 1 ... 4]</li> <li>• [Ventilatsioon välja lülitatud] (ventilatsioon väljas)</li> </ul>
Ajaprogramm	[Sisestage ventilatsiooni ajaprogramm.]
Ajaprogr. lähtestamine	[Lähtestage ventilatsiooni ajaprogramm.]
Õhuniiskus	[Soovitud õhuniiskuse taseme seadistamine]: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Kuiv]</li> <li>• [Tavaline]</li> <li>• [Niiske]</li> </ul>
Õhukvaliteet	[Soovitud õhukvaliteedi taseme seadistamine: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Piisav]</li> <li>• [Tavaline]</li> <li>• [Kõrge]</li> </ul>
Möödav.	[Möödav.] täiendava tööaja jaoks: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Ava]</li> <li>• [Sulge]</li> </ul>
Õhu juurdev. temp. regul.	Seadistage valik [Õhu juurdevoolu temp.]: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Kütmine]</li> <li>• [KütJahut] (soojendamine ja jahutamine)</li> <li>• [Jahut.]</li> <li>• [Väljas]</li> </ul>
Õhu juurdev. temp. regul. (elektriline)	Seadistage valik [Õhu juurdevoolu temp.]: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Kütmine]</li> <li>• [Väljas]</li> </ul>
Järelküt. õhu juurdev. t.	[Järelkütteseadme õhu juurdevoolu soovitud temperatuuri seadistamine.] 10 ... <b>22</b> ... 30 °C
Filtri tööaeg	[Aja seadistamine järgmise filtrivahetuseni kuudes.] 1 ... <b>6</b> ... 12 kuud
Filtrivahetuse kinnitamine	Ventilatsiooniseadme filtreid on vaja vahetada. Kinnitage filtrivahetus.
Vent.-tsooni ümbernim.	Ventilatsioonitsoonide nimesid saab muuta samuti nagu küttekontuuride nimesid. See aitab valida õige ventilatsioonitsooni.

Tab. 14 Ventilatsiooniseadistused



### 3.3.4 Puhkuseprogrammi seadistamine

Menüü: **Puhkus**



#### ETTEVAATUST

#### Süsteemi kahjustumise oht!

- ▶ Enne pikaajalist eemalviibimist tohib muuta ainult Menüü **Puhkus** seadistusi.
- ▶ Pärast pikka eemalviibimist kontrollige küttesüsteemi töörohku ja kontrollige päikeseküttesüsteemi korral manomeetrit.
- ▶ Ärge lülitage päikeseküttesüsteemi välja, kui viibite pikalt eemal.



Puhkuseprogrammi ajal ei aktiveerita jahutamisrežiimi.

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

Menüüpunkt	Kirjeldus
Puhkuse ajavahemik	Saate määrata puhkuse ajaks eemalviibimise algus- ja lõpukuupäeva: puhkuseprogramm käivitub ettenähtud kellaajal 00:00. Puhkuseprogramm lõpeb määratud kellaajal 24:00.
Küttek./veesoojend. valik	Puhkuseprogramm kehtib siin märgitud süsteemi osadele. Valida on võimalik ainult neid küttekontuure ja tarbevee soojendamise üsteeme, mis on tegelikult süsteemi paigaldatud.
Küte	Ruumitemperatuuri juhtimine valitud küttekontuuridel puhkuseperioodi ajal. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kogu puhkuseperioodi vältel saab määrata valitud küttekontuuridele mis tahes valiku [Konstantne temperatuur].</li> <li>• Seadistus [Väljas] inaktiveerib küttesüsteemi valitud küttekontuuride puhul täielikult.</li> </ul>
Soe tarbevesi	Valitud tarbevee soojendamise süsteemide tarbevee soojendamise seadistused puhkuseperioodi vältel. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui määratud on valik [Väljas], ei ole puhkuseperioodi vältel soe tarbevesi üldse saadaval.</li> <li>• Kui määratud on valik [Väljas + termodesinf. sees], on tarbevee soojendamine inaktiveeritud, kui termodesinfitseerimine toimub tavapärastel kas kord nädalas või kord päevas.</li> </ul> Märkus. Kui puhkus veedetakse kodus, ei tohi valida tarbevee soojendamise süsteeme Menüüpunktis [Küttek./veesoojend. valik], et tagada sooja tarbevee olemasolu.
Kustutamine	Valitud puhkuseprogrammi kõikide seadistuste kustutamine

Tab. 15 Puhkuseprogrammide seadistused

### 3.3.5 Muude süsteemide või seadmete seadistused

Kui süsteemi on paigaldatud muud süsteemid või seadmed, on olemas lisamenüüpunktid. Olenevalt kasutatavast hübriidsüsteemist või hübriidseadmest ja sellega ühendatud süsteemiosadest või komponentidest saab teha erinevaid seadistusi. Lisateavet seadistuste ja funktsioonide kohta leiab vastava süsteemi või seadme tehnilisest dokumentatsioonist.

#### Basseini seaded

Menüü: **Bassein**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Basseini soojendus sisse	See seadistus lülitab basseinisoojenduse sisse.
Basseini temperatuur	Basseini vesi soojendatakse siin seatud temperatuurile.
Lubada bas. lisaküt.seade	Selle seadistusega saab lisakütteseadet basseini soojendada, kui soojuspump ei saavuta seadistatud temperatuuri.

Tab. 16 Basseinisoojenduse seadistused

#### Nutika elektrivõrgu seadistused

See Menüü on saadaval ainult juhul, kui nutika elektrivõrgu süsteem on paigaldatud.

Kui nutika elektrivõrgu energia on saadaval ja akumulationipaak on paigaldatud, kusjuures kõik küttekontuurid on segistiga, akumulationipaaki soojendatakse soojuspumba maksimaalsele temperatuurile.

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Kütmine	Nutikas elektrivõrgus saadaolevat energiat kasutatakse kütteks, kui süsteem on kütmissrežiimil. [Ruumi vää.r.suur.en.jaoks]: 0...5 °C Saate seadistada, kui palju peaks ruumitemperatuuri tõstma. [Sundtõstmine]: 2...5 °C Saate seadistada, kui palju peaks ruumitemperatuur sunnitult tõusma.
Soe tarbevesi	Nutikas elektrivõrgus saadaolevat energiat kasutatakse tarbevee soojendamiseks. [Ruumi vää.r.suur.en.jaoks]: [Jah]   [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, soojendatakse tarbevesi temperatuurile, mis on seadistatud sooja tarbevee kasutusviisi jaoks [Alati sees - mug. soe vesi]. Kütmist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.

Tab. 17 Nutika elektrivõrgu andmete Menüü seadistused

### PVSi seadistused

Selles menüüs saab teha päikeseküttepõhiseid (PV) seadistusi. Saate valida, kuidas saadaolevat energiat kasutatakse: **Kütmise** või **Soe tarbevesi**.

Kui päikesekütte energia on saadaval ja akumulaatoripaak on paigaldatud, kusjuures kõik küttekotturid on segistiga, akumulaatoripaaki soojendatakse soojuspumba maksimaalsele temperatuurile.

Menüü: **PV paneelid**

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Töstmise kütmiseks	Päikeseküttesüsteemis saadaolevat energiat kasutatakse kütmiseks, kui süsteem on kütmissüsteemil. Saate seadistada, kui palju võib ruumitemperatuuri tõsta [0...5] K.
Töstmise sooja vee jaoks	Päikesekütte süsteemis saadaolevat energiat kasutatakse tarbevee soojendamiseks. [Jah]   [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, soojendatakse tarbevee temperatuurile, mis on seadistatud sooja tarbevee kasutusviisi jaoks [Alati sees - mug. soe vesi]. Kütmist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.
Jah. langetamine	Päikesekütte režiimis saadaolevat energiat kasutatakse jahutamiseks, kui süsteem on jahutamissüsteemil. Seadistage, kui palju võib ruumitemperatuuri vähendada [-5...0] K.

Tab. 18 PV-süsteemi andmete menüü seadistused

### Energiahalduri seadistused

Selles menüüs saate teha energiahalduripõhiseid (EM) seadistusi.

Menüü: **Energiahaldur**

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Töstmise kütmiseks	Energiahaldussüsteemis saadaolevat energiat kasutatakse kütmiseks, kui süsteem on kütmissüsteemil. Saate seadistada, kui palju võib ruumitemperatuuri tõsta 0...5 °C.
Jahutus ainult e-halduriga	Jahutamissüsteem aktiveeritakse ainult juhul, kui energiahaldussüsteemis on saadaval energiat. [Jah]   [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, langetatakse ruumitemperatuuri jahutamissüsteemi jaoks määratud temperatuurile. Jahutamist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.

Tab. 19 EM-süsteemi andmete menüü seadistused

### 3.3.6 Üldised seaded

Menüü: **Seadistused**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Keel	Näidikutekstide keel
Kellaaja vorming	Saate lülitada kellaaja näidu 24 tunni ja 12 tunni vormingu vahel.
Kellaage	Saate määrata hetke aja. Kõik ajaprogrammid ja termodesinfitseerimine töötavad selle aja järgi.
Kuupäeva vorming	Saate muuta kuupäevavormingut.
Kuupäev	Saate määrata tegeliku kuupäeva. Sellest kuupäevast juhendub näiteks puhkuseprogramm. Samuti määratakse nädalapäev selle kuupäeva järgi; see mõjutab näiteks ajaprogramme ja termodesinfitseerimist.

Menüüpunkt	Kirjeldus
Autom. ajareguleer	Saate aktiveerida ja inaktiveerida suve- ja talveaja automaatset vahetamist. Kui on valitud [Jah], muudetakse kellaage automaatselt (02:00 asemel 03:00 märtsi viimasel pühapäeval ja 03:00 asemel 02:00 oktoobri viimasel pühapäeval).
Näidiku kontrastsus	Kontrasti muutmine (selgema kujutise saamiseks).
Hoiatussignaal blokeeritud	Kui on paigaldatud sumisti, kõlab tõrkeolukorras hoiatusheli. Hoiatusheli saab määratud aja möödumisel vaigistada.
Aland. sooja t-vee temp.	Vähendatud sooja tarbevee režiimi seadistamine. Kui on valitud [Jah], siis vähendatakse sooja vee temperatuuri, kui kompressoris on tõrge. Seda funktsiooni kasutatakse täiendava kütteseadme kasutamise vähendamiseks.
SV temp. korrigeerimine	Sooja vee temperatuuri korrigeerimine juhtpaneeli näidu järgi kuni ± 10 °C võrra. Seda funktsiooni kasutatakse sooja tarbevee toruarmatuuri temperatuuri täpsemaks esitamiseks, kuna temperatuurianur asetseb sooja vee väljalaskevast eemal.
Kellaaja korrigeerimine	Juhtpaneeli sisemise kella korrigeerimine (sekundit nädalas).
Põhinäit	Standardisel näidikul täiendavate temperatuuride näidu seadistused.
Internetiparool	Internetiühenduse isikliku parooli lähtestamine (ainult siis, kui on olemas andmesidemoodul). Järgmisel sisselogimisel (nt rakenduse kasutamisel) küsitakse automaatselt uue parooli sisestamist.
Internet	Saate teha internetiühenduse seadistusi (ainult siis, kui paigaldatud on andmesidemoodul). <ul style="list-style-type: none"> <li>[Ühenduse loomine] <ul style="list-style-type: none"> <li>[Ühenduse olek]</li> <li>[Kuumkoha aktiveerimine]</li> <li>[WPS-i aktiveerimine]</li> </ul> </li> <li>[Ühenduse katkestamine] <ul style="list-style-type: none"> <li>[Ühendatud võrk]</li> <li>[Ühenduse katkestamine]</li> </ul> </li> </ul>
Vaikne töötamine	Kui see seadistus on aktiveeritud, töötab soojuspump määratud ajavahemikul vaiksemal režiimil. <ul style="list-style-type: none"> <li>[Vaikne režiim alates]: vaikse režiimi algusaja seadeväärtus.</li> <li>[Vaikne režiim kuni]: vaikse režiimi lõpuaja seadeväärtus.</li> <li>[Min. välistemperatuur]: kui välistemperatuur langeb sellest väärtusest madalamale, lülitub soojuspump tavarežiimile.</li> </ul>
Tühista	Saate lähtestada kõik seadistused kasutuselevõtmisel määratud väärtustele.

Tab. 20 Üldised seaded

### 3.4 Süsteemi kohta info vaatamine

Süsteemi kehtivaid seadeväärtusi ja töötingimusi on lihtne vaadata infomenüüst. Selles menüüs ei saa muudatusi teha.

Infomenüü avamiseks toimige järgmiselt.

► Vajutage standardnäidul nuppu **info**.

Menüü: Suve/talve lülitamine

Menüüpunkt	Kirjeldus
Tööreži kütmine/jahutam	Valitud küttekontuuris hetkel kehtiv kasutusviis.
Seadistatud ruumitemp.	Soovitud ruumitemperatuur, mis kehtib hetkel valitud küttekontuuris. <ul style="list-style-type: none"> <li>Automaatses režiimis võib see muutuda vajaduse korral mitu korda päevas.</li> <li>Tavapärase töö korral on see alati konstantne.</li> </ul>
Mõõdetud ruumitemp.	Hetkel mõõdetud ruumitemperatuur valitud küttekontuuris
Mõõdetud pealev.-temp.	Hetkel mõõdetud pealevoolutemperatuur valitud küttekontuuris

Tab. 21 Info kütmise kohta

Menüü: Soe tarbevesi

Menüüpunkt	Kirjeldus
Seatud temperatuur	Soovitud sooja vee temperatuur.
Mõõdetud temperatuur	Hetkel mõõdetud sooja vee temperatuur.

Tab. 22 Sooja tarbevee info

Menüü: Ventilatsioon

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	Hetkel valitud kasutusviis ja ventilatsiooniaste
Välisõhutemperatuur	Andmete Välisõhutemperatuur näit
Õhu juurdevoolu temp.	Põlemisõhu temperatuuri näit
Heitõhutemperatuur	Väljuva õhu temperatuuri näit
Väljuva õhu temperatuur	Väljuva õhu temperatuuri näit
Järelküt. õhu juurdev. t.	Põlemisõhu temperatuuri näit järelkütteseadmest
Heitõhu niiskus	Väljuva õhu niiskuse näit
Heitõhu kvaliteet	Väljuva õhu kvaliteedi näit
Õhuniiskuse kaugh.	Kaughalduse paigaldusruumi õhuniiskuse näit
Ruumiõhu niiskus	Ümbritseva õhu niiskuse näit
Ruumiõhu kvaliteet	Ümbritseva õhu kvaliteedi näit
Möödav.	Möödaviigu seadistuste näit
Filtri jäänud tööaeg	Järgmise filtrivahetuseeni jäänud aja näit päevades

Tab. 23 Info ventilatsiooniseadme kohta

Menüü: Bassein

Menüüpunkt	Kirjeldus
Basseini temp. juhtarv	Soovitud basseinitemperatuur.
Teg. Temp. Bassein	Hetkel mõõdetud basseinitemperatuur.

Tab. 24 Basseini info

Menüü: Tehnilised andmed

Menüüpunkt	Kirjeldus
Töötunnid: juhtimine	Juhtseadme töötunnid alates soojuspumba kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Lisasoojendi energiatarve	Elektrilise lisakütteseadme väljundvõimsus alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, kütmine	Kompressori töötunnid kütmissrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, jahutus	Kompressori töötunnid jahutamisrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. nimian. Soe vesi	Kompressori töötunnid tarbevee soojendamise režiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, bassein	Kompressori töötunnid basseinirežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, kütmine	Kompressori käivitamiste arv kütmissrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, jahutamine	Kompressori käivitamiste arv jahutamisrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivit. arv, soe vesi	Kompressori käivitamiste arv küttevee soojendamise režiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, bassein	Kompressori käivitamiste arv basseinirežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.

Tab. 25 Tööandmed

Menüü: Energiatarve

Menüüpunkt	Kirjeldus
Üldine	Küttesüsteemi kumulatiivne energiatarve.

Tab. 26 Kogu energiatarbe andmed

Menüü: Energiatarve > Elektriline lisaküttesead

Menüüpunkt	Kirjeldus
Üldine	Elektrilise lisakütteseadme kumulatiivne energiatarve.
Kütmine	Elektrilise lisakütteseadme kumulatiivne energiatarve kütmissrežiimil.
Soe tarbevesi	Elektrilise lisakütteseadme kumulatiivne energiatarve tarbevee soojendamise režiimil.
Bassein	Elektrilise lisakütteseadme kumulatiivne energiatarve basseini soojendamise režiimil.

Tab. 27 Elektrilise lisakütteseadme energiatarbe andmed

Menüü: Energiatarve > Kompressor

Menüüpunkt	Kirjeldus
Üldine	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve.
Kütmine	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve kütmissrežiimil.
Soe tarbevesi	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve tarbevee soojendamise režiimil.
Jahutus	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve jahutamisrežiimil.
Bassein	Soojuspumba kumulatiivne energiatarve basseini soojendamise režiimil.

Tab. 28 Soojuspumba energiatarbe andmed

Menüü: **Väljastatud energia**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Välj.energia kokku	Soojuspumba kumulatiivne võimsus.
Välj.energia, kütmine	Soojuspumba kumulatiivne võimsus kütmisrežiimil.
Välj.energia, soe vesi	Soojuspumba kumulatiivne võimsus tarbevee soojendamise režiimil.
Välj.energia, jahutus	Soojuspumba kumulatiivne väljundvõimsus jahutamise režiimil.
Välj.energia, basseini	Soojuspumba kumulatiivne võimsus basseini soojendamise režiimil.

Tab. 29 Soojuspumba võimsusandmed

Menüü: **Päike**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Päikeseküttesüsteemi graafik	Hetkel mõõdetud temperatuurid koos valitud temperatuurandi asukoha näiduga päikeseküttesüsteemi veesüsteemis (päikeseküttesüsteemi servomootorite hetke töörežiimi graafilise kujutamisega).
Päikesenergia	Päikeseküttesüsteemi toodang eelmisel nädalal, päikeseküttesüsteemi toodang käesoleval nädalal ja päikeseküttesüsteemi kogutoodang alates päikeseküttesüsteemi kasutuselevõtmisest.

Tab. 30 Info päikeseküttesüsteemi kohta

Menüü: **Välitemperatuur**

Selles menüüs näidatakse hetkel mõõdetud välitemperatuuri. Lisaks näidatakse siin tänase ja eilse välitemperatuuriprofiili graafikut (vahemikus 00:00 kuni 24:00 kummalgi juhul).

Menüü: **Internet**

Menüüpunkt	Kirjeldus
IP-ühendus	Andmesidemooduli ja ruuteri vahelise ühenduse seisund.
Serveriühendus	Andmesidemooduli ja interneti (ruuteri kaudu) vahelise ühenduse seisund.
Ühendatud võrk	Andmesidemooduli ja võrgu vahelise ühenduse seisund ning WLAN-SSID näit.
IP-aadress	Andmesidemooduli IPV4-aadress.
Tarkvara versioon	Andmesidemooduli tarkvaraversioon.
Sisselog.andmed	Kasutajanimi ja parool süsteemi kasutamise rakendusse logimiseks nutitelefoni kaudu.
MAC-aadress	Andmesidemooduli MAC-aadress.

Tab. 31 Info internetiühenduse kohta

## 3.5 Töötörked

**Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada:**

- ▶ Tõrke kinnitamiseks vajutada valikunuppu.
- ▶ Endiselt kehtivaid tõrkeid näidatakse tagasipöördumisnupu ↶ vajutamisel uuesti.
- ▶ Võtta ühendust volitatud kvalifitseeritud spetsialisti või klienditeenindusega ja teatada tõrke kood, lisakood ning juhtseadme tootekood.



Tab. 32 Siia peab spetsialist märkima juhtpuldi tootekoodi.

## Lisakütteseadme tõrked:

- ▶ lugeda infot lisakütteseadme ekraanilt.
- ▶ Lähtestada lisakütteseadme.
- ▶ Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada, võtta ühendust kvalifitseeritud spetsialistiga.

3.6 **Connect-Key K 30 RF**

Connect-Key K 30 RF on WLAN-sidemoodul küttesüsteemi kaugjuhtimiseks ja -jälgimiseks. Seda kasutatakse liidesena küttesüsteemi ja interneti vahel.

Lisateavet Connect-Key K 30 RF kasutamise ja paigaldamise kohta lugege lisavarustuse paigaldusjuhendist.



Selle toote jaoks on vajalik WLAN-ruuter, internetiühendus ja rakendus **Bosch HomeCom Easy**.

## 4 Hooldus

### **OHTLIK**

#### Küttesüsteem on ühendatud tugevvooluga

Võimalikud on eluohtlikud inimvigastused.

- ▶ Enne süsteemi juures töö alustamist tuleb süsteemi elektritoide välja lülitada.



Sobimatud puhastusvahendid võivad süsteemi kahjustada!

- ▶ Ärge kasutage aluselisi, hapet ega kloori sisaldavaid puhastusvahendeid või abrasiivseid puhastusvahendeid.

### 4.1 Siseüksus

Mõned korrad aastas kontrollige järgnevaid punkte.

- ▶ Kontrollige töö rõhku
- ▶ Ülekuumenemiskaitse
- ▶ Osakestefilter
- ▶ Niiskus jahutusrežiimis
- ▶ Kaitseventiilid

#### 4.1.1 Töörõhu kontrollimine



Rõhku tuleks kontrollida 1-2 korda aastas.

- ▶ Kontrollige manomeetrilt rõhku.
- ▶ Kui rõhk on alla 0,5 baari, tõstke küttesüsteemis aeglaselt rõhk max 2 baarini, lisades täitmiseventiili kaudu vett.
- ▶ Kui te ei tea, kuidas toimida, pöörduge süsteemi paigaldaja poole.

#### 4.1.2 Ülekuumenemiskaitse (UHS)



Ülekuumenemiskaitse on olemas ainult integreeritud elektrilise lisakütteseadmega siseüksustes. Kui ülekuumenemiskaitse on rakendunud, tuleb see käsitsi lähtestada.

Ülekuumenemiskaitse lähtestamine üksusel AWS M:

- ▶ küsige nõu paigaldajalt.

#### 4.1.3 Osakestefilter

### **HOIATUS**

#### Tugev magnet!

Võib olla ohtlik südamestimulaatoriga isikutele.

- ▶ Ärge puhastage filtrit ega kontrollige magnetiinäidikut, kui teile on paigaldatud südamestimulaator.

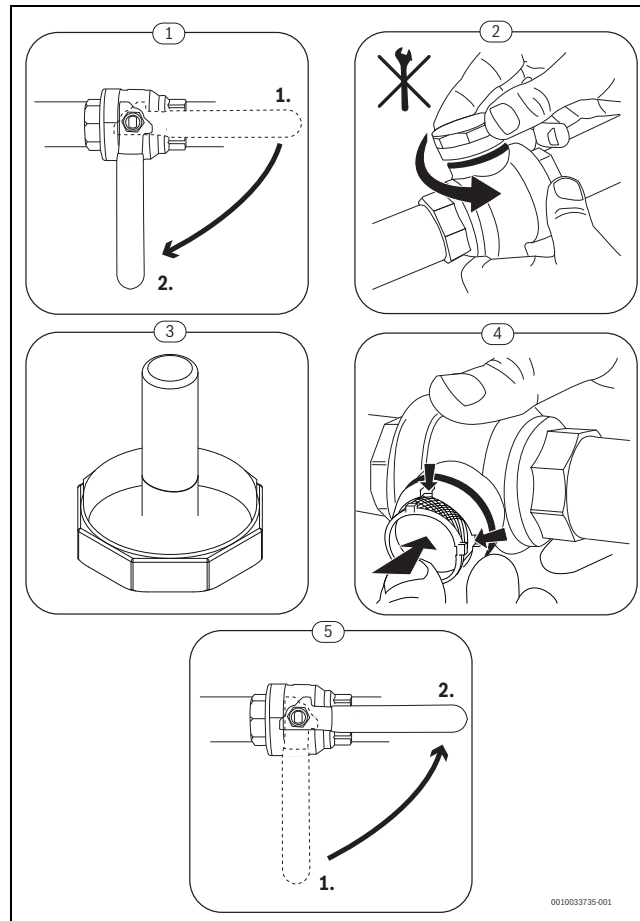
Filter takistab osakestel ja saastel sattumast soojuspumpa. Aja jooksul võib filter ummistuda ja seda tuleb puhastada.



Süsteemi ei tule filtri puhastamiseks tühjendada. Filter on integreeritud sulgventiili.

### Sõela puhastamine

- ▶ Sulge ventiil (1).
- ▶ Keerake kattedekork (käsitsi) maha (2).
- ▶ Võtke sõel välja ja puhastage voolava vee all või survepuhastiga.
- ▶ Kontrollige, kas kattedekorgi magnetile (3) on jäänud mustust ja puhastage see.
- ▶ Pange sõel (4) tagasi. Õigel kokkupanekul veenduge, et juhikmügarikud sobivad ventiili õõnsustesse.
- ▶ Keerake kaitsekork peale tagasi (käega keerates).
- ▶ Ava ventiil (5).



Joon. 5 Sõela puhastamine

#### Kontrollida magnetiinäidikut

Vahetult pärast paigaldamist ja kasutuselevõtmist tuleb magnetiinäidikut sagedamini kontrollida. Kui osakestefiltri magnetlatile koguneb palju magnetilist mustust, mis sageli põhjustab vale vooluhulga hoiatuse (nt liiga väike vooluhulk, liiga suur vooluhulk või liiga kõrge rõhk), tuleb näidiku regulaarse tühendamise vältimiseks paigaldada magnetiidifilter (vt varustuse loend). Soojuspumba sisemiste komponentide ja küttesüsteemi muude komponentide kasutuskestust pikendab ka filter.

#### 4.1.4 Niiskus jahutusrežiimil

### TEATIS

Kui siseüksuse või puhurikonvektorite läheduses tekib jahutuse ajal tihti niiskus, võib see osutada kondensatsiooni puudulikule isolatsioonile.

- ▶ Komponentide läheduses tekkiva niiskuse korral lülitage soojuspump välja ning pöörduge süsteemi paigaldaja poole.

#### 4.1.5 Kaitseventiilide kontroll



Kaitseklappi tuleks kontrollida 1–2 korda aastas.



Kaitseklapi toru otsa kaudu võib vett välja voolata. Kaitseklapi toruotsa (äravool) ei tohi mitte mingil juhul sulgeda.

- ▶ Kaitseklapp peaks tilkuma ainult siis, kui küttesüsteemis on ületatud maksimaalne lubatav rõhk. Kui kaitseklapp tilgub alla 2-baarise rõhu korral, pidada nõu paigaldajaga.
- ▶ Kaitseklapi äravool tuleb juhtida kanalisatsiooni.

#### 4.2 Soojuspump (välisseade)

Järgnevad kontroll- ja hooldusetapid läbitakse mitu korda aastas tagamaks, et soojuspump säilitaks oma maksimaalse võimsuse.

- ▶ Mustuse ja lehtede eemaldamine
- ▶ Ümbriskest
- ▶ Aurusti
- ▶ Lumi ja jää



#### OHTLIK

##### Elektrilöögi oht.

- ▶ Enne seadmel (kaitse, kaitseüliti) hooldustööde tegemist vabastage alati elektrihendused voolu alt.



Ebasobivatest puhastusvahenditest tingitud süsteemikahjustus!

- ▶ Ärge kasutage happelisi ega leeliselisi puhastusvahendeid ega kloori või abrasiivseid aineid sisaldavaid puhastusvahendeid.
- ▶ Ärge kasutage tugevaid leeliselisi puhastusvahendeid, nt naatriumhüdrosiidi.

#### 4.2.1 eemaldada mustus ja lehed

- ▶ Eemaldage käsiharjaga mustus ja lehed.

#### 4.4 Info külmaaine kohta

See seade sisaldab külmaagentsina **fluoritud kasvuhoonegaase**.

Järgmine info külmaaine kohta vastab fluoritud kasvuhoonegaaside EL-i määruse nr 517/2014 nõuetele.

#### 4.2.2 Kattepaneel

Ajaga koguneb soojuspumba välisseadisele tolm ja mustus.

- ▶ Puhastage vajadusel väliskülge niiske lapiga.
- ▶ Korpusel olevad kriimustused ja kahjustused tuleb parandada korrosioonivastase värviga.
- ▶ Värv kaitsmiseks võib kasutada tavalist autovaha.

#### 4.2.3 Aurusti

Peske mis tahes kiht näiteks tolmu või mustust aurusti pinnalt ära.



#### HOIATUS

Peenikesed alumiiniumribid on õrnad ja võivad vale käsitsemise tõttu kahjustada saada. Ärge kuivatage ribisid vahetult lapiga.

- ▶ Kandke toote puhastamise ajal kindaid, et kaitsta oma käsi sisselõigete eest.
- ▶ Ärge kasutage kunagi survepesurit.

Aurusti puhastamiseks:

- ▶ pihustage puhastusvahendit soojuspumba taga olevatele aurusti ribidele.
- ▶ Loputage kõik kihid ja puhastusvahend täielikult veega puhtaks.

#### 4.2.4 Lumi ja jää

Teatud geograafilistes piirkondades ning tugeva lumesaju korral võib soojuspumba tagaküljele ja katusele koguneda lumi. Selle jääks muutumise vältimiseks tuleb lumi eemaldada.

- ▶ Vabastage katus lumest.
- ▶ Jääd saab eemaldada sooja veega.

Välisseadme CS3400iAWS alla võib tekkida niiskus kondensatsioonivee tõttu, mis ei kogune kondensaadi vanni. See on normaalne ega nõua erimeetmeid.

#### 4.3 Lekete puudumise kontrollimine

Kehtivate ELi direktiivide kohaselt (F-gaaside määrus, EÜ määrus nr 517/2014, mis jõustusid 1. jaanuaril 2015) peab kasutaja, kellel on seadised, mis sisaldavad fluoritud kasvuhoonegaase vähemalt viie tonni CO<sub>2</sub> mahus, mis ei kuulu vahu hulka, tagama, et seadise tihedust kontrollitakse.

Tihedust tuleb kontrollida paigaldamisel ja seejärel iga 12 kuu järel.

- ▶ Konsulteerige paigaldajaga.



Teatis kasutajale. Kui paigaldaja lisab külmaainet, märgib ta lisatud täitemahu ja külmaaine kogumahu järgmisel tabelis.

Üksuse märgis	Külmutusvedeliku tüüp	Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP) [kgCO <sub>2</sub> eq]	CO <sub>2</sub> -ekvivalent algsest täitemahust [t]	Algne täitemahut [kg]	Lisatud täitemahut [kg]	Kogumahu kasutuselevõtmisel [kg]
CS3400iAWS 4 OR-S	R32	675	0,743	1,100		
CS3400iAWS 6 OR-S	R32	675	0,878	1,300		
CS3400iAWS 8 OR-S	R32	675	0,878	1,300		
CS3400iAWS 10 OR-S	R32	675	0,878	1,300		
CS3400iAWS 12 OR-S	R410A	2088	6,682	3,200		
CS3400iAWS 14 OR-S	R410A	2088	6,682	3,200		
CS3400iAWS 10 OR-T	R410A	2088	6,682	3,200		
CS3400iAWS 12 OR-T	R410A	2088	6,682	3,200		
CS3400iAWS 14 OR-T	R410A	2088	6,682	3,200		

Tab. 33 Info külmaaine kohta



## 5 Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskkonnakaitse on üheks Bosch-grupi ettevõtete töö põhialuseks. Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnahoidlikkus on meie jaoks võrdselt olulised eesmärgid. Keskkonnahoiu seadusi ja normdokumente järgitakse rangelt.

Keskkonnahoidu arvestades 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.

Konstruksiooniosi 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 inimeste jaoks 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 otsiste.

Lisateavet leiate aadressil:

[www.weee.bosch-thermotechnology.com/](http://www.weee.bosch-thermotechnology.com/)

## 6 Andmekaitsedeklaratsioon



Meie, **Robert Bosch OÜ, Kesk tee 10, Jüri alevik, 75301 Rae vald, Harjumaa, Estonia**, töötleme toote- ja paigaldusteavet, tehnilisi ja kontaktandmeid, sideandmeid, toote registreerimise ja kliendiajaloo andmeid, et tagada toote funktsioneerimine (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1

esimese lause punkt b), täita oma tootejärelvalve kohustust ning tagada tooteohutus ja turvalisus (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), kaitsta oma õigusi seoses garantii ja toote registreerimise küsimustega (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), analüüsida oma toodete levitamist ning pakkuda individuaalset teavet ja pakkumisi toote kohta (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f). Selliste teenuste nagu müügi- ja turundusteenused, lepingute haldamine, maksete korraldamine, programmeerimine, andmehoid ja klienditoe teenused osutamiseks võime tellida ja edastada andmeid välistele teenuseosutajatele ja/või Boschi sidusettevõtetele. Mõnel juhul, kuid ainult siis, kui on tagatud asjakohane andmekaitse, võib isikuandmeid edastada väljaspool Euroopa Majanduspiirkonda asuvatele andmesaajatele. Täiendav teave esitatakse nõudmisel. Meie andmekaitsevolinikuga saate ühendust võtta aadressil: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY.

Teil on õigus oma konkreetsest olukorrast lähtudes või isikuandmete töötlemise korral otseturunduse eesmärgil esitada igal ajal vastuväiteid oma isikuandmete töötlemise suhtes, mida tehakse isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkti f kohaselt. Oma õiguste kasutamiseks palume võtta meiega ühendust e-posti aadressil **DPO@bosch.com**. Täiendava teabe saamiseks palume kasutada QR-koodi.

## 7 Kuluväärtuste näit Saksamaa madala energiakuluga hoonete direktiivi alusel – üksikud meetmed (BEG EM)

Näidatud energiatarve, soojahulk ja seadme tõhusus (alljärgnevalt kuluväärtused) arvutatakse seadmepõhiste andmete ja mõõteväärtuste järgi. Näidatud kuluväärtused on sealjuures hinnangulised (interpolatsioon).

Tegelik töö korral mõjutavad energiatarvet paljud erinevad tegurid. Konkreetseid kuluväärtusi mõjutavad muuhulgas:

- kütteseadme paigaldus/teostus;
- kasutaja käitumine;
- hooajalised keskkonnatingimused;
- kasutatavad komponendid.

Näidatud kuluväärtused põhinevad üksnes kütteseadmel. Kogu kütteseadme (terviklik küttesüsteem koos kõigi selle juurde kuuluvate komponentidega) teiste komponentide, nt välised küttesüsteemi pumbad või ventiilid, kuluväärtuseid ei võeta arvesse. Kõrvalekaldeid näidatud ja tegelike kuluväärtuste vahel võivad seetõttu tingimustest olenevalt tegeliku töö puhul suured olla.

Kuluväärtusi näidatakse selleks, et kasutajal oleks aja jooksul suhteline energiatarbe võrdlemise võimalus. Peale selle on võimalik välja selgitada ka liig- ja alakulu. Siduvateks arvestusteks kasutamine ei ole võimalik.

## 8 Erialased mõisted

### Välisseade CS3400iAWS

Tsentraalne kütteseadme ühe. Alternatiivne nimetus: välisseade. Sisaldab kogu külmaainekontuuri kuni kondensaatorini. Välisseadmest CS3400iAWS juhitakse gaasiline külmaaine (kuum gaas) siseüksusesse.

### Siseüksus

Paigaldatakse hoonesse ning jaotab soojuspumbast tuleva soojust küttesüsteemi ja soojaveeboilerisse. Sisaldab juhtseadet ja primaarset ringluspumpa, mis on suunatud kütteseadme poole. Kondensaatorist kondenseerunud külmaaine juhitakse tagasi välisseadmesse CS3400iAWS.

### Küttesüsteem

Tähistab kogu paigaldist, mis koosneb soojuspumbast, soojuspumbamoodulist, boilerist, küttesüsteemist ja lisavarustusest.

### Küttesüsteem

Hõlmab kütteseadet, mahutit, küttekeha, põrandakütet või ventilaatorkonvektoreid või nende kombinatsiooni, kui küttesüsteem koosneb mitmest küttekontuurist.

### Küttekontuur

Küttesüsteemi osa, mis jaotab soojust eri ruumide vahel. Koosneb torudest, pumbast ja küttekehast, põrandakütet kütetorudest või ventilaatorkonvektoritest. Ühe kontuuri piires on võimalik ainult üks nimetatud alternatiividest. Kui küttesüsteemil on siiski näiteks kaks kontuuri, võib ühte paigaldada küttekeha ja teise põrandakütet. Küttekontuurid võivad olla segistiga või ilma.

### Segistita küttekontuur

Segistita küttekontuuris juhitakse kontuuri temperatuuri ainult kütteseadmest tuleva energiaga.

### Segistiga küttekontuur

Segistiga küttekontuuris segab segisti kontuuri tagastusvee soojuspumbast tuleva veega. See võimaldab käitada segistiga küttekontuure madalama temperatuuriga kui muud küttesüsteemi, nt selleks, et lahutada kõrgema temperatuuriga küttekehast madalama temperatuuriga põrandakütet.

### Segisti

Segisti on ventiil, mis sujuvalt segab jahedama tagastusvee kütteseadmest tuleva sooja veega, et saavutada kindel temperatuur. Segisti võib asuda küttekontuuris või välise lisakütteseadme soojuspumbamoodulis.

### Kolmesuunaventiil

Kolmesuunaventiil jagab soojusenergia küttekontuuridesse või soojaveeboilerisse. Ventiilil on kaks määratud asendit, mistõttu kütmine ja sooja vee valmistamine ei saa toimuda korraga. See on ühtlasi efektiivselt viis soojendada sooja vett alati kindla temperatuurini, samas kui kütteeve temperatuuri seatakse pidevalt välistemperatuuri järgi.

### Külmaainekontuur

Välisseadme põhiosa, mis võtab soojusenergiat välisõhust ja edastab selle soojustena soojuskandekontuuri. Koosneb kondensaatorist, kompressorist, kondensaatorist ja paisumisventiilist. Külmaainekontuuris ringleb külmaaine.

### Aurusti

Õhu ja külmaaine vaheline soojusvaheti. Õhus leiduv energia, mille kondensaator sisse imeb, ajab külmaaine keema, mistõttu külmaaine muutub gaasiliseks.

### Kompressor

Juhib külmaaine läbi jahutuskontuuri aurustist kondensaatorisse. Tõstab gaasilise külmaaine rõhku. Koos rõhu tõusuga tõuseb ka temperatuur.

### Kondensaator

Jahutuskontuuris oleva külmaaine ja soojuskandeahelas oleva vee vaheline soojusvaheti. Soojuse ülekandmise ajal langeb külmaaine temperatuur, mis läheb üle vedelasse agregaadiolekusse.

### Paisumisventiil

Langetab külmaaine rõhku pärast kondensaatorist väljumist. Seejärel juhitakse külmaaine tagasi kondensaatorisse, kus protsess algab uuesti.

### Inverter

Asub välisseadmes ja võimaldab reguleerida kompressori pöörlemiskiirust soojusvajaduse järgi.

### Temperatuuri alandamise etapp

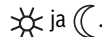
Ajavahemik aegjuhtimisega töö ajal, kui kasutusviis on **Langusrežiim**.

### Aegjuhtimisega töö

Kütmine töötab vastavalt taimeriprogrammile ja töörežiimide vahel ümberlülitumine toimub automaatselt.

### Tööfaas

Kütmissrežiimi faasid on: **kütmine** ja **langus**. Neid tähistavad sümbolid



Tarbevee soojendamise tööfaasid on: **Comfort**, **Eco** ja **Eco+**. Igal tööfaasil saab seada temperatuuri (välja arvatud olekule **Off**).

### Külmumiskaitse

Valitud külmumiskaitse tüübist olenevalt lülitatakse välisseade sisse, kui välis- ja/või ruumitemperatuur langeb teatud kriitilisest läviväärtusest allapoole. Külmumiskaitse takistab küttesüsteemi külmumist.

### Soovitud ruumitemperatuur

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

### Tehaseadistused

Juhtseadmes püsivalt salvestatud väärtused, mis on alati kasutusvalmis ja mida saab vajaduse korral alati taastada.

### Kütmissetapp

Ajavahemik aegjuhtimisega töö ajal, kui kasutusviis on **Kütmine**.

### Lapselukk

Põhinäidu ja menüü seadistusi saab muuta ainult juhul, kui lapselukk (nupulukustus) on välja lülitatud.

### Segisti/segistiventiil

Sõlm, mis tagab automaatselt, et kraan ühendustest saab vähemalt segistiventiili jaoks seatud temperatuuriga vett võtta.

### Tavarežiim

Tavarežiimi korral katkestatakse automaatne režiim (kütte ajaprogramm) ja ruumide temperatuuri hoitakse pidevalt tavarežiimi jaoks seatud temperatuuril.

### Etalonruum

Etalonruum on ruum eluruum, kuhu on paigaldatud kaughaldusseade. Selle ruumi temperatuuri kasutatakse vastava küttekontuuri (see võib hõlmata mitut ruumi või kogu maja, kui olemas on ainult üks kontuur) juhtväärtusena.



### Lülitusaeg

Määratud kellaeg, millal nt kütmistemperatuuri tõstetakse või langetatakse. Lülitusaeg on üks taimeriprogrammi komponentidest.

### Temperatuur tööetapi ajal

Tööetapile määratud temperatuur. See temperatuur on muudetav. Järgida tuleb töörežiimi kohta esitatud selgitusi.

### Pealevoolutemperatuur

Temperatuur, mida hoiab küttesesi küttekontuuris soojusallikast kuni ruumis olevate küttekehade või põrandakütteni.

### Boiler

Boileris hoitakse suures koguses soojendatud tarbevett. Tänu sellele saab vee tarbimiskohtades (nt veekraanidest) kasutada piisaval hulgal sooja vett.

### Kütteseadme taimeriprogramm

See ajaprogramm tagab tööetappide automaatse vahetamise kindlaksmääratud lülitusaegadel.

## 9 Ülevaade Peamenüü

Siin on esitatud menüüpunktide ülevaade. Iga paigaldise korral näidatakse ainult olemasolevate moodulite ja komponentide infot.

### Kütmine või Kütmine/jahutamine

- Kasutusviis
- Temperatuuriseaded
  - Kütmine
  - Temp. alandamine
  - Optim. töörežiim
  - Jahut.
- Ajaprogramm
  - Taimeriprogramm sisse
  - Minu taimeriprogramm 1
  - Progr. lähtestamine
  - Minu taimeriprogramm 2
  - Progr. lähtestamine
  - Taimeriprogr. ümbernim.
- Ümberlül. suvi/talv rež vahel
  - Kütmine
  - Suverežiim alates
  - Kasutusviis
  - Jahutusrežiim alates
- Sooja vee periood. režiim
  - Sooja vee per.rež. sees
  - Sooja vee prioriteet
  - Kütmise prioriteet

### Soe tarbevesi

- Kasutusviis
- Ajaprogramm
  - Minu taimeripr.: veesooj.
  - Progr. lähtestamine
- Täiendav soe tarbevesi
  - Käivita kohe
  - Katkesta kohe
  - Temperatuur
  - Pidev

- Autom. termodesinfits.
  - Algus
  - Käivita kohe
  - Katkesta kohe
  - Temperatuur
  - Nädalapäev
  - Kellaaeg
- Sooja vee periood. režiim
  - Sooja vee per.rež. sees
  - Sooja vee prioriteet
  - Kütmise prioriteet
- Ringlus
  - Kasutusviis
  - Sisselülitamise sagedus
  - Minu taimeriprogr. Ringlus (tsirkuleerimise ajaprogramm)
  - Progr. lähtestamine (tsirkuleerimise ajaprogrammi lähtestamine)

### Ventilatsioon

- Kasutusviis
- Ajaprogramm
- Ajaprogr. lähtestamine
- Õhuniiskus
- Õhukvaliteet
- Mõödav.
- Õhu juurdev. temp. regul.
- Järelküt. õhu juurdev. t. (põlemisõhu temperatuur kütteseadme järel)
- Filtri tööaeg
- Filtrivahetuse kinnitamine
- Vent.-tsooni ümbernim.

### Bassein

- Basseini soojendus sisse
- Basseini temperatuur
- Lubada bas. lisaküt.seade

### Puhkus

### Smart Grid

- Kütmine
  - Ruumi väär.suur.en.jaoks
  - Sundtõstmine
- Soe tarbevesi
  - Ruumi väär.suur.en.jaoks

### PV paneelid

- Tõstmine kütmiseks
- Tõstmine sooja vee jaoks
- Jah. langetamine

---

**Energiahaldur**

---

- Tõstmine kütmiseks
- Jahutus ainult e-halduriga

---

**Seadistused**

---

- Keel
  - Kellaaja vorming
  - Kellaeg
  - Kuupäeva vorming
  - Kuupäev [PP.KK]
  - Autom. ajareguleer
  - Näidiku kontrastsus
  - Hoiatussignaali blokeeritud
    - Hoiatussignaali blokeeritud
    - Hoiatussign. blok. alates
    - Hoiatussign. blok. kuni
  - Aland. sooja t-vee temp.
  - SV temp. korrigeerimine
  - Kellaaja korrigeerimine
  - Põhinäit
  - Internetiparool
  - Internet
    - Ühenduse loomine
    - Ühenduse katkestamine
  - Vaikne töötamine
    - Vaikne töötamine
    - Vaikne režiim alates
    - Vaikne režiim kuni
    - Min. välistemperatuur
  - Tühista
    - Seadistuse lähtestamine
- 

---

**10 Ülevaade Info**

See on kogu võimaliku info ülevaade. Iga paigaldise korral näidatakse ainult olemasolevate moodulite või komponentide infot.

---

**Kütmine või Kütmine/jahutamine**

---

- Tööreži kütmine/jahutam
  - Seadistatud ruumitemp. (ruumi seadistatud temperatuur)
  - Mõõdetud ruumitemp. (ruumi mõõdetud temperatuur)
  - Mõõdetud pealev.-temp. (mõõdetud pealevoolutemperatuur)
- 

**Soe tarvevesi**

---

- Seatud temperatuur (määratud sooja vee temperatuur)
  - Mõõdetud temperatuur (mõõdetud sooja vee temperatuur)
- 

**Soe tarvevesi (lääbivoolu tüüpi vee soojusvaheti)**

---

**Ventilatsioon**

---

- Kasutusviis
  - Välisõhutemperatuur
  - Õhu juurdevoolu temp.
  - Heitõhutemperatuur
  - Väljuva õhu temperatuur
  - Järelküt. õhu juurdev. t. (järelkütteseadme põlemisõhu temperatuur)
  - Heitõhu niiskus
  - Heitõhu kvaliteet
  - Õhuniiskuse kaugh.
  - Ruumiõhu niiskus
  - Ruumiõhu kvaliteet
  - Mõõdav.
  - Filtri jäänud tööaeg
- 

**Bassein**

---

- Basseini temp. juhtarv
  - Teg. Temp. Bassein
- 

**Tehnilised andmed**

---

- Töötunnid: juhtimine
- Lisasoojendi energiatarve
- Kompr. töötunnid, kütmine
- Kompr. töötunnid, jahutus
- Kompr. nimian. Soe vesi
- Kompr. töötunnid, bassein
- Käivituste arv, kütmine
- Käivituste arv, jahutamine
- Käivit. arv, soe vesi
- Käivituste arv, bassein

---

**Energiatarve**

---

- Üldine
- Elektriline lisakütteseade
  - Üldine
  - Kütmine
  - Soe tarbevesi
  - Bassein
- Kompressor
  - Üldine
  - Kütmine
  - Soe tarbevesi
  - Jahutus
  - Bassein
- 24h: ventilatsiooni vool
- 30d: ventilatsiooni vool

---

**Väljastatud energia**

---

- Välj.energia kokku
- Välj.energia, kütmine
- Välj.energia, soe vesi
- Välj.energia, jahutus
- Välj.energia, bassein

---

**Päike**

---

- Päikesekütteandur
- Päikeseenergia

---

**Välistemperatuur**

---

- Välistemperatuuri kõver
- Välistemperatuur
- Välistemperatuur traadita

---

**Internet**

---

- IP-ühendus
- Serveriühendus
- Ühendatud võrk
- IP-aadress
- Tarkvara versioon
- Sisselog.andmed
- MAC-aadress

---

**Süsteemi info (kuvatakse ainult aktiivseid piiranguid, muidu on menüü tühi)**

---

- Soojuspumba olek
  - Kompr. väljas. Liiga külm
  - Kompr. väljas. Liiga soe
  - Max.temp: sisenev õhk
  - Min. temp: sisenev õhk
  - Jahut.rež väljas. Liiga külm
  - Jahut.rež väljas. Liiga soe
  - Max temp. on saavutatud
  - Soojusp. välj.: mad. PV-T
  - Temperatuuri tõstmise aeg
  - Lisakütte max temp.
  - Blokeerimisvastane režiim
  - Liig. väik. küttevee vooluh.
- Külmakontuuri seisund
- Kompressori võimsus
- Lisakütteseadme seisund
- Elektr. lisaküttes. võimsus
- Segistiga lisakütte olek
  - Täiendav kütteseade
  - Segisti
- Sooja vee el. lisasoojendi
- EVE blokeering
- PV paneelid
- Smart grid
- Valitud töörežiim
- Kütteseadme tööarv

Robert Bosch OÜ  
Kesk tee 10, Jüri alevik  
75301 Rae vald  
Harjumaa  
Estonia  
Tel. 00 372 6549 565  
[www.junkers.ee](http://www.junkers.ee)