



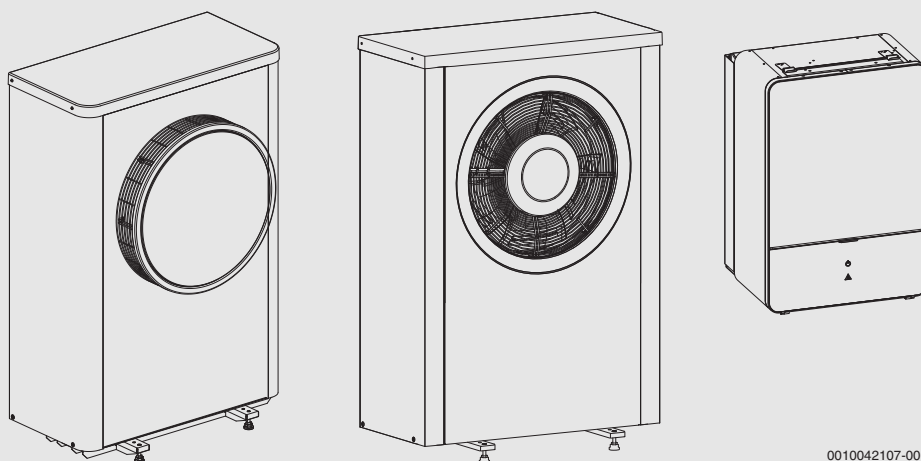
BOSCH

Användarhandledning

Luft/vattenvärmepump

Compress 7001i | 7400i AW AWB

Värmepump med inneenhet



0010042107-001



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	3	4	Hooldus	19
1.1	Sümbolite selgitus	3	4.1	Siseüksus	19
1.2	Üldised ohutusjuhised	3	4.1.1	Töörõhu kontrollimine	20
1.2.1	Kasutusala	3	4.1.2	Osakestefilter	20
2	Seadme kirjeldus	4	4.1.3	Niiskus jahutusrežiimil	20
2.1	Andmesilt	4	4.1.4	Kaitseventiilide kontroll	20
2.2	Vastavustunnistus	4	4.2	Soojuspump (välisseade)	20
2.3	Soojuspump (välisseade)	4	4.2.1	Korpus (ümbriskest)	20
2.3.1	Ilma lisakütteseadmeta õhk-soojuspumba töövahemik	4	4.2.2	Aurusti	21
2.3.2	Külmaainekontuuri skeem	5	4.2.3	Lumi ja jää	21
2.4	Siseüksus	5	4.2.4	Kondensaadi vanni puhastamine	21
2.5	Energiasäästunipp	6	4.3	Info külmaaine kohta	22
3	Juhtimine	6	5	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	22
3.1	Oleku- ja alarmituled	6	6	Andmekaitsedeklaratsioon	22
3.2	Juhtpult	6	7	Kuluväärtuste näit Saksamaa madala energiakuluga hoonete direktiivi alusel – üksikud meetmed (BEG EM)	23
3.2.1	Töö pärast elektrikatkestust	6	8	Erialased mõisted	23
3.2.2	Juhtseadme asukoht	6	9	Ülevaade Peamenüü	24
3.3	Juhtpaneel	7	10	Ülevaade Info	25
3.3.1	Juhtpaneeli ja sümbolite ülevaade	7			
3.3.2	Väljalülitamine	8			
3.3.3	Põhinäidul näidatava küttekontuuri valimine	8			
3.3.4	Töörežiimi seadistamine	8			
3.3.5	Ruumitemperatuuri ajutine muutmine	8			
3.3.6	Ruumitemperatuuri püsiv muutmine	9			
3.3.7	Kohandage kütteseadistusi taimeriprogrammi abil (automaatrežiim)	9			
3.3.8	Küttesüsteemi aktiivse ajaprogrammi valimine	10			
3.3.9	Taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmine	10			
3.3.10	Sooja vee seadmine	11			
3.3.11	Puhkuseprogrammi seadistamine	11			
3.3.12	Muud seadistused	12			
3.4	Peamenüü	13			
3.4.1	Kütte seadistused	13			
3.4.2	Tarbevee soojendamise seadistused	14			
3.4.3	Puhkuseprogrammi seadistamine	15			
3.4.4	Muude süsteemide või seadmete seadistused	15			
3.4.5	Ventilatsioonifunktsiooni seadistused	16			
3.4.6	Üldised seaded	17			
3.5	Süsteemi kohta info vaatamine	18			
3.6	Töötörked	19			

1 Tähiste 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

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.

Elektriliste majapidamismasinade 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.”

Ülevaatus ja hooldus

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

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

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

Muudatused ja remontimine

Soojuspumba ning küttesüsteemi muude osade asjatundmatu muutmine võib põhjustada inimvigastusi ja/või materiaalselt kahju või seadmekahjustusi.

- ▶ Töid lasta teha ainult volitatud paigaldajatel.
- ▶ Mitte eemaldada soojuspumba ümbriskesta.
- ▶ Soojuspumpa ega küttesüsteemi muid osi ei tohi muuta.

Ruumiõhk

Paigaldusruumi õhus ei tohi leiduda süttivaid ega keemiliselt agressiivseid aineid.

- ▶ Kütteseadme lähedal ei tohi kasutada ega hoida kergsüttivaid või plahvatusohtlike 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 soojendamine 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 7000i AW kuulub koos siseüksusega AWB küttesüsteemide seeriasse, mis võtab kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks soojusenergiat välisõhust. Protsessi ümberpööramisega – kütteveest võetakse soojust, mis eritatakse välisõhku – saab küttesüsteemi vajaduse korral kasutada ka jahutamiseks. See eeldab siiski, et küttesüsteemil on olemas jahutusfunktsioon.

Küttesüsteemi juhitakse siseüksuses paikneva juhtseadme abil. Juhtseade reguleerib ja juhib süsteemi tööd mitmesuguste kütte, jahutuse ja sooja vee tootmise jm režiimide seadistuste kaudu. Kontrollifunktsioon lülitab näiteks võimalike tõrgete korral välise seadme välja, et kaitsta olulisi osi kahjustuste eest.

2.1 Andmesilt

- Compress 7000i AW: andmesilt paikneb soojuspumba tagaküljel.
- AWB : andmesilt paikneb siseüksuse juhtpaneelil ümbriskatte taga.

Seal leiduvad näiteks andmed võimsuse, toote- ja seerianumbri ning valmistamise kuupäeva kohta.

2.2 Vastavustunnistus

Selle toote konstruktsioon ja tööparameetrid vastavad Euroopa direktiividele ja riigisisele 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.junkers.ee.

2.3 Soojuspump (välisseade)

Soojuspumbal on inverterjuhtimine, st kompressori pöörete arvu muudetakse automaatselt nii, et alati valmistatakse vajalik energia kogus. Ka ventilaatorit juhitakse pöörlemiskiiruse järgi ning selle võimsust reguleeritakse vajaduspõhiselt, püüdes saavutada võimalikult väikest energiatarvet.

Erinev pöörete arv mõjutab ka süsteemi müra: mida suurem pöörete arv, seda valjem süsteem.

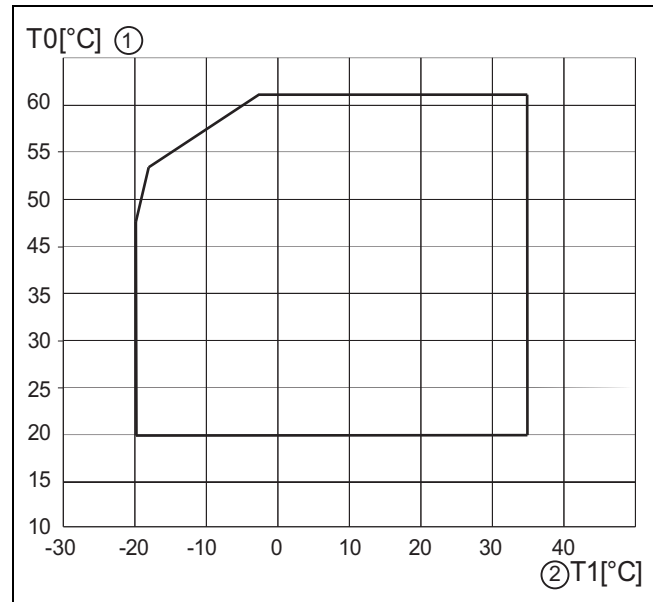
Sulatamine

Madalatel välistemperatuuridel võib kondensaatoril tekkida jää. Kui jääkiht muutub nii paksuks, et see takistab õhu voolamist läbi aurusti, lülitub sisse automaatne sulatus. Kohe, kui kogu jää on sulanud, pöördub soojuspump tagasi tavarežiimile. Kui välistemperatuur on kõrgem kui +5 °C, toimub sulatus töötavas küttesüsteemis. Madalamal välistemperatuuril pööratakse ahelas oleva jahutusaine voolusuunda 4-suunalise ventiili abil, nii et kompressorist tulev kuum gaas sulatab jää. Samal ajal jahtub küttesüsteem veidi. Sulatuse kestus sõltub jäätumise astmest ja hetke välistemperatuurist

2.3.1 Ilma lisakütteseadmeta õhk-soojuspumba töövahemik



Soojuspump lülitub välja umbes – 20 °C või +35 °C välistemperatuuril. Kütmise ja tarbevee soojendamise võtab sellisel juhul üle siseüksus või väline küttesead. Soojuspump käivitub uuesti, kui välistemperatuur on üle umbes – 17 °C või alla +32 °C. Jahutusrežiimis lülitub soojuspump umbes +45 °C välja ja umbes +42 °C juures taas sisse.

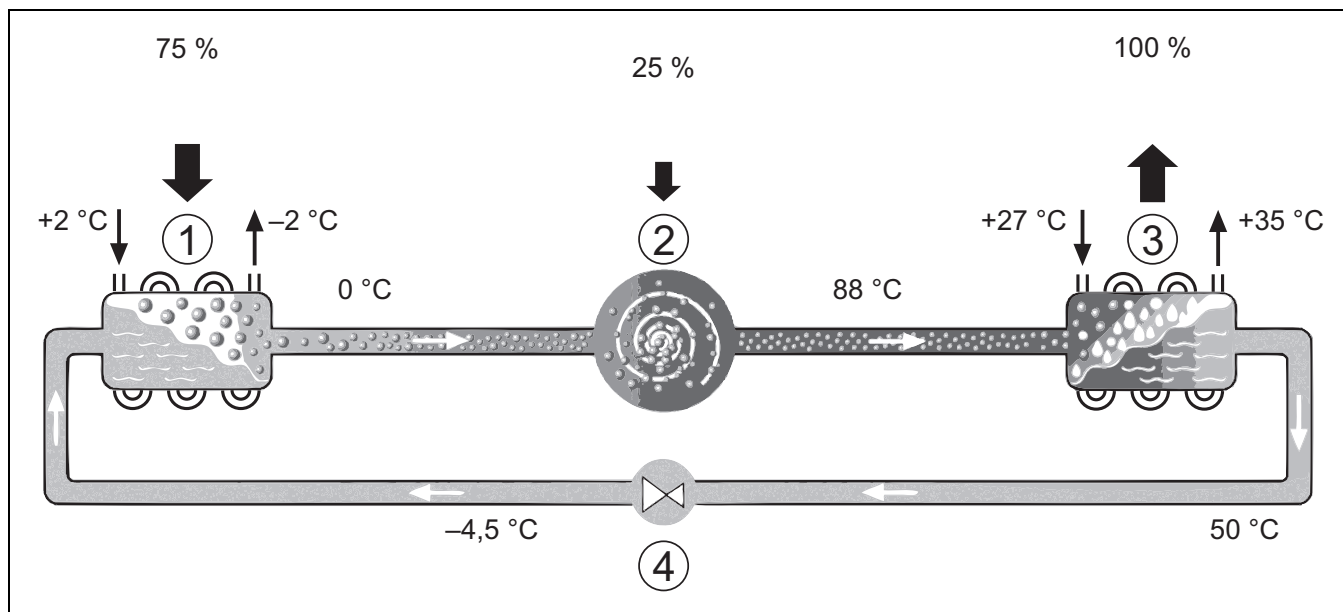


Joon. 1 Soojuspump ilma lisakütteseadmeta

[1] Maksimaalne pealevoolutemperatuur (T0)

[2] Välistemperatuur (T1)

2.3.2 Külmaainekontuuri skeem



Joon. 2 Soojuspumba külmaainekontuuri tööpõhimõte

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

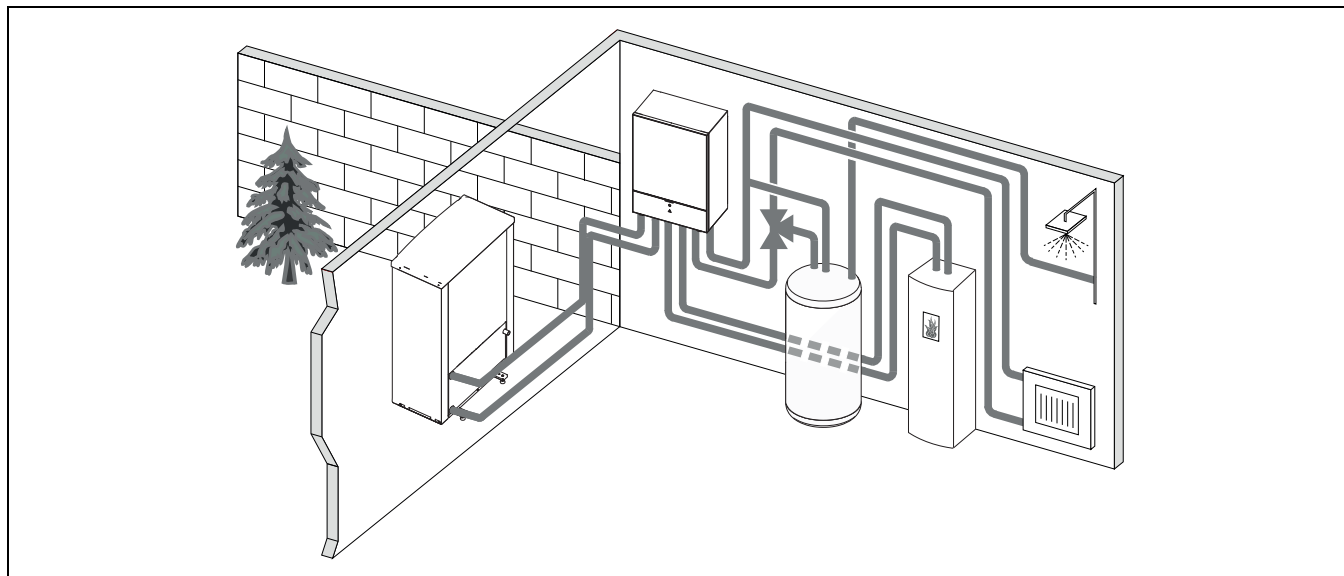
2.4 Siseüksus

Siseüksus jaotab soojuspumbast tuleva soojust küttesüsteemi ja soojaveeboilerisse. Siseüksuse ringluspumpa juhitakse pöörlemiskiiruse põhiselt, nii et vähesel tarbimisel juures langeb pöörlemiskiirus automaatselt. See vähendab energiatarvet.

Kui soojusvajadus on madalal välistemperatuuril kõrgem, võib vajalik olla lisakütteseadme. Lisakütteseadmed võivad olla integreeritud või välised ning neid lülitatakse sisse või välja siseüksuses oleva juhtseadme abil. Juhul, kui soojuspump katab vaid osa küttesüsteemi soojusvajadusest, lisatakse puuduv küttevõimsus lisakütteseadme abil. Kui küttesüsteem katab taas kogu soojusvajaduse, lülitatakse lisakütteseadme automaatselt välja.

AWB

Kui soojuspump Compress 7000i AW kombineeritakse siseüksusega AWB ja soojuspumbaga soovetakse valmistada ka sooja tarbevett, tuleb ühendada väline lisakütteseadme ja vajaduse korral ka väline boiler. Kütte ja sooja tarbevee režiimi vaheldamiseks kasutatakse siis välist kolmesuunaventiili. Siseüksusel on segisti. See reguleerib vajaduspõhiselt käivitatavast välistest lisakütteseadmest saadavat soojust.



Joon. 3 Soojuspump Compress 7000i AW, siseüksus AWB ilma elektrilise lisakütteseadmeta, väline boiler ja väline lisakütteseadme

2.5 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 päikeseikiirgus 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 ruume 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

3.1 Oleku- ja alarmituled

Siseüksus töötab oleku- ja alarmitulede abil.

	Olekutuled (valge)	- Põleb, kui soojuspump töötab. - Põleb sulatamise ajal. - Vilgub aeglaselt, kui lisaküttesüsteem töötab. - Ei tööta, kui energiaallikas pole aktiivne. - Põleb käivitamisel umbes 10 sekundi vältel.
	Alarmituled (punane)	Põleb aktiivse alarmi ajal.

Tab. 2 Oleku- ja alarmituled

3.2 Juhtpult

Juhtpaneeliga HPC 410 saab eraldi juhtida kuni 4 küttekontuuri ühes vastavatest juhtimisrežiimidest.

- Välitemperatuuripõhine**
 - pealevoolutemperatuuri seadistatakse välitemperatuuri alusel vastavalt optimeeritud küttekõverale.
- Välitemperatuuripõhine madala temperatuuriga¹⁾**
 - pealevoolutemperatuuri seadistatakse välitemperatuuri alusel vastavalt lihtsustatud küttekõverale.

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



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



Rusikareegel ruumitemperatuuri mõjuga välitemperatuuripõhisele 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 näidikutekstitid erineda selles juhendis esitatud tekstidest.

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

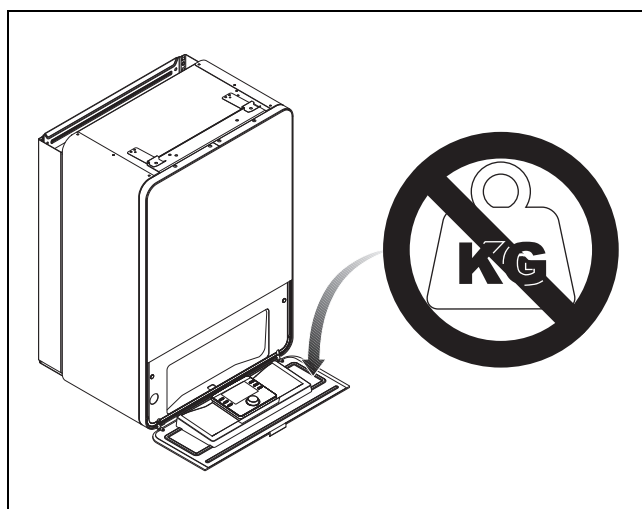
- Kahe või rohkema küttekontuuri korral tuleb igale küttekontuurile teha asjakohased seadistused.
- Süsteemi eriotstarbeliste komponentide ja moodulite (nt MS 200 päikesekütemooduli, basseini mooduli MP 100) paigaldamise korral on saadaval ja vajalikud asjakohased seadistused.
- Kui paigaldatud on teatud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

3.2.1 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 kellaaeg ja kuupäev uuesti seadistada. Teisi seadistusi ei ole vaja uuendada.

3.2.2 Juhtseadme asukoht

Juhtseade asub siseüksuse kaane taga.



Joon. 4 Juhtseade AWB

1) See seadistus ei ole saadaval Soomes ega Rootsis

Punkt	Sümbol	Selgitus
7		Kasutusviis: [Optim. töörežiim] ükski ajaprogramm ei ole aktiivne.
		Kasutusviis: [Programm 1] [Programm 2] näidatud küttekontuuri automaatne režiim on aktiivne (ajaprogrammile vastav).
		Kasutusviis: kütmisrežiim 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. 6).

3.3.2 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?**

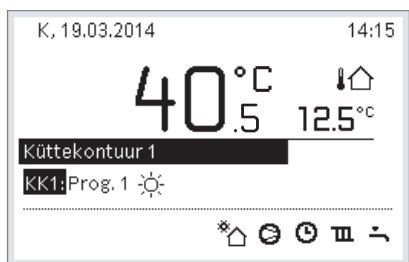


Pärast pikaajalist elektrikatkestust või ooterežiimil olekut tuleb uuesti seada kuupäev ja kellaeg. Kõik muud seaded on püsivad.

3.3.3 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.

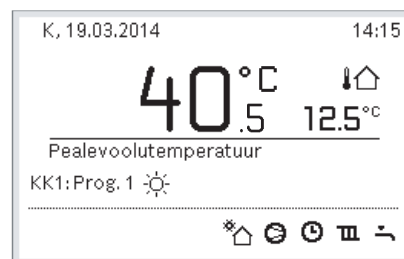
3.3.4 Töörežiimi seadistamine

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.



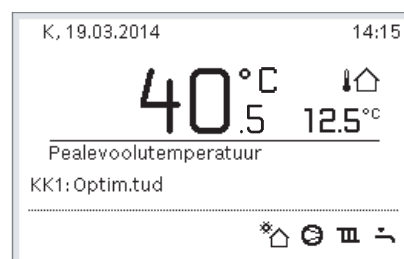
6 720 809 478-903.10

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.



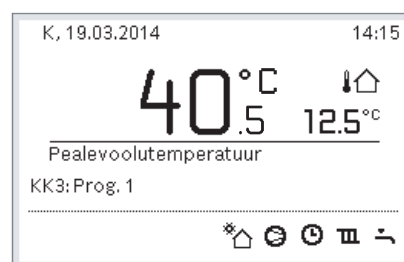
6 720 809 478-904.10

Kuvatakse pop-up aken ja näidatakse soovitud ruumitemperatuuri.

3.3.5 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.

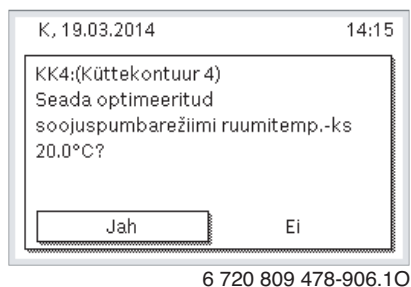
Temperatuurimuudatuse tühistamine:

- ▶ Taimeriprogrammis salvestatud väärtuse seadistamiseks keerake ja vajutage valikunuppu.

3.3.6 Ruumitemperatuuri püsiv muutmine

Optim. töörežiim (ilma ajaprogrammita)

- Temperatuuri määramiseks keerake ja vajutage valitsat.



-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 **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Temperatuuriseaded** > **Kütmine, Temp. alandamine** või **Jahut..**



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

3.3.7 Kohandage kütteseadistusi taimeriprogrammi abil (automaatrežiim)

Avage menüü küttesüsteemi ajaprogrammi kohandamiseks

- Avage põhimenüü.
- Avage menüü **Kütmine** või **Kütmine/jahutamine** > **Ajaprogramm** > **Minu taimeriprogramm 1** või **2**.



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.



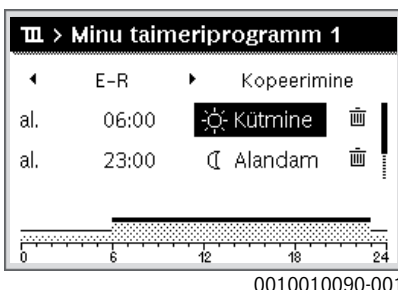
Lülitusaja nihutamine

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



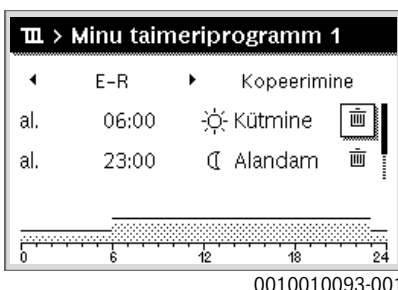
Teatud ajavahemikuks temperatuuri/töörežiimi seadmine

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



Lülitusaja kustutamine

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

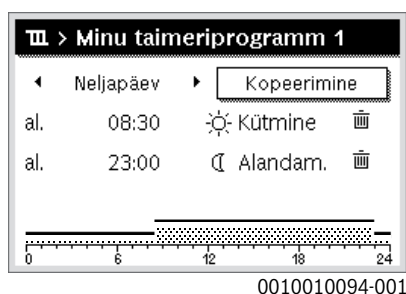


Tähis kehtib samal real oleva lülitusaja kohta.

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

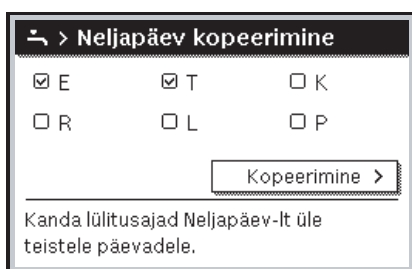
Taimeriprogrammi kopeerimine

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



0010010094-001

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

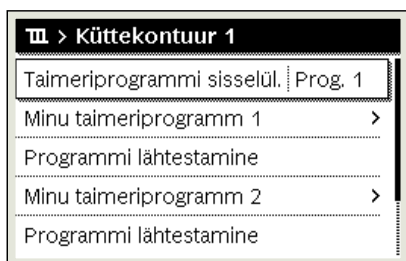


0010004419-001

- ▶ Valige ja kinnitage **Kopeerimine**.

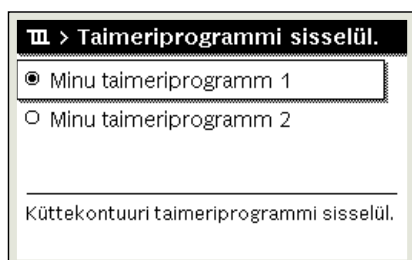
3.3.8 Küttesüsteemi aktiivse ajaprogrammi valimine

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



6 720 807 408-22.1O

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



6 720 807 408-23.1O

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

3.3.9 Taimeriprogrammi või küttekontuuri nime muutmine

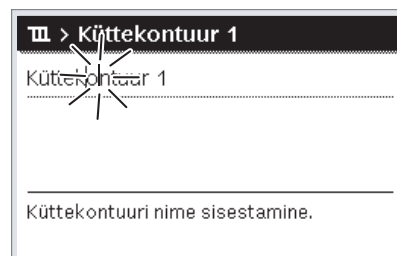
Küttekontuurid ja taimeriprogrammid on vaikimisi tähistatud standardsete nimetustega.

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).

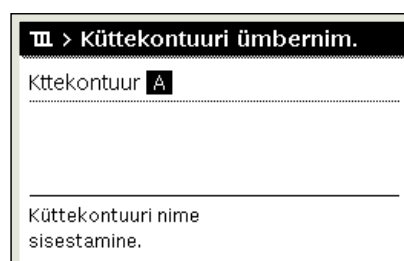


6 720 815 795-16.1O

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.



6 720 807 408-34.1O

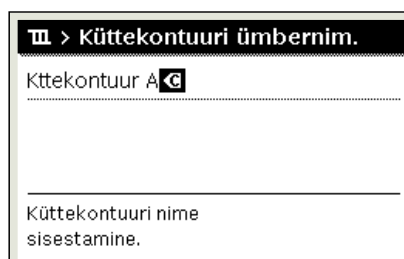
Sisestatakse (lisatakse) valitud märk. Järgmise sisestuskoha väli on tekstis aktiveeritud.

- ▶ 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>.



6 720 807 408-35.1O

Sisestusväljast vasakul olev märk kustutatakse.

Nimetuse lähtestamine:

- ▶ Kustutage kõik sümbolid. Vaikenimetus sisestatakse automaatselt uuesti.

3.3.10 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 töötajimusi 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⁺**¹⁾
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 täiendav boileri laadimine taas automaatselt välja.

Tarbevee soojendamise ajaprogrammi kohandamise menüü avamine

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

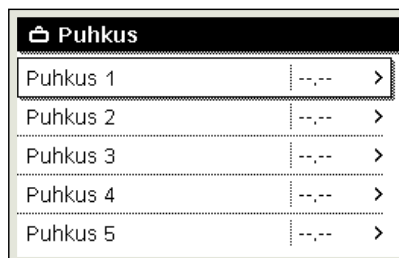


6 720 809 478-927.10

3.3.11 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.



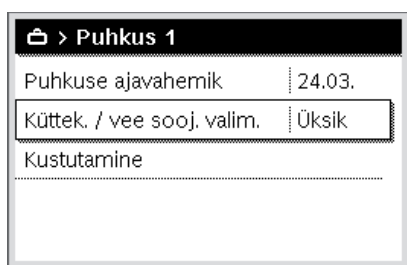
0010008209-001

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

1) Ei ole saadaval läbivoolu tüüpi vee soojusvahetite jaoks.

Kütte ja sooja vee seadistamine puhkuseprogrammi jaoks

- ▶ Avada puhkuseprogrammi menüü.
- ▶ Avage menüü **Küttek./veesoojend. valik**.



6 720 809 478-34.10

- ▶ Valige ja kinnitage küttekontuurid ja soojaveesüsteemid.

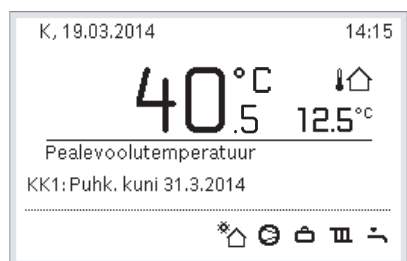


6 720 807 408-46.10

- ▶ 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 põhikuvalt vastav küttekontuur.

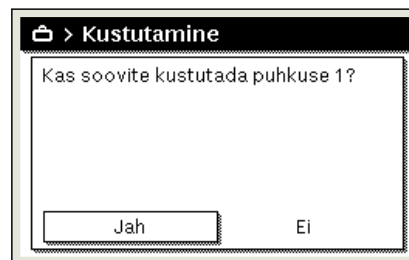
Kui puhkuseprogramm on seadistatud väärtusele **Samuti kui laupäeval**:

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

Kui aktiivseid ajaprogramme pole, tuleb puhkuseprogrammi katkestamiseks see kustutada.

Puhkuseprogrammi kustutamine

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



6 720 807 408-47.10

Puhkuseprogramm kustutatakse.

3.3.12 Muud seadistused

Kellaaja ja kuupäeva seadmine

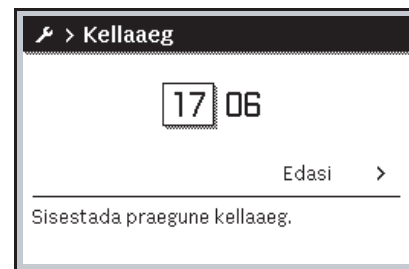
Kui juhtseade on olnud pikemat aega ilma elektritoiteta, tuleb seada kuupäev ja kellaag:

- ▶ 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.

Eelisfunktsioonide 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 konfigureerimise menüüd.
- ▶ Funktsiooni valimiseks (**Jah**) või valiku tühistamiseks (**Ei**) keerata ja vajutada valikunuppu.

► Menüü sulgemiseks vajutada nuppu ↵.

Eelistuste menüü konfig.	
Minu taimeriprogramm 1	Ei
Puhkus	Ei
Taimeriprogrammi sisselül.	Ei
Vähese müraga rež. sees	Ei
Täiend. sooja vee kestus	Jah

6 720 809 478-15.10

3.4 Peamenüü

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

3.4.1 Kütte seadistused

Menüü: **Kütmine/jahutamine**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	Valige kütmissüsteem: optimeeritud või ajaprogrammipõhine.
Temperatuurisead	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 režiimi 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 lülitusajaga. 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] tehaseadistuse.
Minu taimeriprogramm 2	→ Vt [Minu taimeriprogramm 1]
Progr. lähtestamine	Siin saab taastada valiku [Minu taimeriprogramm 2] tehaseadistuse.
Taimeriprogr. ümbernim.	Ajaprogrammide nimesid saab muuta samuti nagu küttekontuuride nimesid. See aitab avalada õige ajaprogrammi, nt „pere” või „öövahetus”.

Tab. 5 Kütmise ajaprogrammiseadistused

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	- Suvel saab kütmise/jahutamise režiimi välja lülitada [Pidevalt suvine režiim]. - Kütmise/jahutamise režiimi saab välitemperatuuripõhiselt aktiveerida / välja lülitada (see on saadaval ainult, kui [Automaatrežiim] on küttekontuuris aktiivne). - Kütmissüsteem võib olla aktiivne [Pidev kütmine]. Kütmine käivitub siiski ainult, kui siseruumis on liiga külm. - Jahutamissüsteem võib olla aktiivne [Jahut.]. Jahutamine käivitub siiski ainult, kui siseruumis on liiga soe. Kui rohkem kui üks küttekontuur on paigaldatud, kuvatakse [Küttekontuur 1 ... 4] selle menüüpunkti asemel.
Kütmissüsteem alates ¹⁾	Kui välitemperatuur ²⁾ langeb allapoole siin määratud temperatuuriläve, siis lülitatakse küttesüsteem sisse. Rohkem kui ühe küttekontuuriga süsteemides on see seadistus alati seotud vastava küttekontuuriga.
Jahutussüsteem alates ¹⁾	Kui välitemperatuur ²⁾ 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 kütteevee soojendamise ja kütmissüsteemi vahel valikutes [Sooja vee prioriteet] ja [Kütmise prioriteet] määratud aegade põhjal.
Sooja vee prioriteet	Tarbevee soojendamise kestus.
Kütmise prioriteet	Kütmissüsteemi kestus.

Tab. 7 Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistused

3.4.2 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 $\geq 52\text{ °C}$ seadistus põhjustada suuremat elektrikulu, kuna elektriline lisakütteseade võib aktiveeruda.

Töörežiimi seadmine tarbevee soojendamiseks

Eri režiimide temperatuuri määrab paigaldaja.

Menüü: Kasutusviis

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	[väljas]: inaktiveeritud, tarbevett ei soojendata. [Alati sees – soe vesi Eco+]¹⁾: sooja tarbevee madalaima temperatuuriga režiim, mis tagab vähima energiatarbe. [Alati sees – soe vesi Eco]: tarbevee soojendamise keskmise temperatuuriga režiim, millega kaasneb keskmine energiatarve. [Alati sees - mug. soe vesi]: kõige kõrgema temperatuuriga režiim, mis põhjustab suurema energiatarbe. [Oma taimeriprogramm]: tarbevee soojendamise ajaprogramm, mis töötab mis tahes küttekontuuri ajaprogrammist sõltumatult.

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 lülitsaega. Ühe kasutusviisi saab määrata igale lülitsajale automaatses režiimis. Minimaalne ajavahemik kahe lülitsaja vahel on 15 minutit.
Progr. lähtestamine	Selle Menüüpunktiiga saab sooja tarbevee süsteemi ajaprogrammi lähtestada tehaseadistusele.

Tab. 9 Tarbevee soojendamise ajaprogrammiseadistused

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

Eluohutlik 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 käivitumise nädalapäev või igapäevane termodesinfitseerimine.
Kellaaeg	Termodesinfitseerimise automaatse käivitumise kellaaeg.

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 küttesüsteemi vahel valikutes [Sooja vee prioriteet] ja [Küttesüsteemi prioriteet] määratud aegade põhjal.
Sooja vee prioriteet	Tarbevee soojendamise kestus.
Küttesüsteemi prioriteet	Küttesüsteemi kestus.

Tab. 12 Tarbevee soojendamise vahelduva töö seadistused

Sooja tarbevee tsirkuleerimise seadistused

Menüü: **Ringlus**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	[väljas]: tsirkulatsioon on püsivalt välja lülitatud. [sees]: pump töötab menüüpunkti [Sisselülitamise sagedus] seadistuste järgi. Ringluspumba ajaprogramm ei ole aktiivne. - Tsirkuleerimise saab siduda tarbevee soojendamise ajaprogrammiga. [Minu taimeriprogr. Ringlus]: saate määrata ringluspumba ajaprogrammi, mis töötab tarbevee soojendamise ajaprogrammist sõltumatult.
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.
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 tehaseseadistustele.

Tab. 13 Tsirkuleerimise seadistused

3.4.3 Puhkuseprogrammi seadistamine

Menüü: **Puhkus**



ETTEVAATUST

Süsteemi kahjustumise oht!

- ▶ Enne pikaajalist eemalviibimist tohib muuta ainult menüü **Puhkus** seadistusi.
- ▶ Pärast pikka eemalviibimist kontrollige küttesüsteemi töö rõhku 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. - Kogu puhkuseperioodi vältel saab määrata valitud küttekontuuridele mis tahes valiku [Konstantne temperatuur]. - Seadistus [Väljas] inaktiveerib küttesüsteemi valitud küttekontuuride puhul täielikult.
Soe tarbevesi	Valitud tarbevee soojendamise süsteemide tarbevee soojendamise seadistused puhkuseperioodi vältel. - Kui määratud on valik [Väljas], ei ole puhkuseperioodi vältel soe tarbevesi üldse saadaval. - Kui määratud on valik [Väljas + termodesinf. sees], on tarbevee soojendamine inaktiveeritud, kui termodesinfitseerimine toimub tavapärastel kas kord nädalas või kord päevas. Märkus. Kui puhkus veedetakse kodus, ei tohi valida tarbevee soojendamise süsteemi menüüpunkti [Küttek./veesoojend. valik], et tagada sooja tarbevee olemasolu.
Kustutamine	Valitud puhkuseprogrammi kõikide seadistuste kustutamine

Tab. 14 Puhkuseprogrammide seadistused

3.4.4 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 leiate vastava süsteemi või seadme tehnilisest dokumentatsioonist.

3.4.5 Ventilatsioonifunktsiooni seadistused

Menüü: **Ventilatsioon**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Kasutusviis	[Valige ventilatsiooni kasutusviis.] [Uinumine] [Intensiivne ventilatsioon] (suur ventilatsioonivõimsus) [Automaatne (ajaprogramm)] [Vajaduspõhine] (nõudluspõhine) [Heitõhu möödaviik] (väljuva õhu möödaviik) [Peoventilatsioon] (peoventilatsioon) [Küttekol.] (kamin) [Ventilaatori pöörete arv 1 ... 4] [Ventilatsioon välja lülitatud] (ventilatsioon välja)
Ajaprogramm	[Sisestage ventilatsiooni ajaprogramm.]
Ajaprogr. lähtestamine	[Lähtestage ventilatsiooni ajaprogramm.]
Õhuniiskus	[Soovitud õhuniiskuse taseme seadistamine]: [Kuiv] [Tavaline] [Niiske]
Õhukvaliteet	[Soovitud õhukvaliteedi taseme seadistamine]: [Piisav] [Tavaline] [Kõrge]
Möödav.	[Möödav.] täiendava tööaja jaoks: [Ava] [Sulge]
Õhu juurdev. temp. regul.	Seadistage valik [Õhu juurdevoolu temp.]: [Kütmine] [KütJahut] (soojendamine ja jahutamine) [Jahut.] [Väljas]
Õhu juurdev. temp. regul. (elektriline)	Seadistage valik [Õhu juurdevoolu temp.]: [Kütmine] [Väljas]
Järelküt. õhu juurdev. t.	[Järelkütteseadme õhu juurdevoolu soovitud temperatuuri seadistamine.] 10 ... 22 ... 30 °C
Filtri tööaeg	[Aja seadistamine järgmise filtrivahetuse ni kuudes.] 1 ... 6 ... 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. 15 Ventilatsiooniseadistused

Basseini seaded

Menüü: **Bassein**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Basseini soojendus sisse	See seadistus lülitab basseini soojenduse 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 Basseini soojenduse seadistused

Lisakütteseadme ajaprogrammi seadmine

See Menüüpunkt on kasutatav ainult juhul, kui süsteemis on paigaldatud lisakütteseadet.

Menüü: **Lisaküttes. taimeriprogr.**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Taimerip. lisaküt. s.lül	Kui see seadistus on aktiivne, tohib lisakütteseadet töötada ainult seatud ajavahemikus [sees].
Minu taimeriprogramm	Lisakütteseadme ajaprogrammi seadmine.
Taimeriprogr. lähtestam.	Ajaprogramm lähtestatakse tehaseseadistusele.
Taimeripr. - min välistemp.	Allpool seda välistemperatuuri on ajaprogramm välja lülitatud ja lisakütteseadet võib töötada. Valiku [väljas] korral töötab ajaprogramm välistemperatuurist sõltumatult.

Tab. 17 Lisakütteseadme ajaprogrammi seadistused

Hübrüidsüsteemide seadistused

See Menüü on kasutatav ainult juhul, kui on paigaldatud hübrüidsüsteem. Sellisel süsteemil on kaks kütteseadet: soojuspump ja eraldi tavaline gaasi- või õlikatel.

Tegelikest tingimustest ja soojusnõudlusest olenemata pakub soodsamat energiahulga ja -hinna suhet kas soojuspump või tavaline kütteseadet. Selle suhte alusel otsustab juhtseade, millist kütteseadet kasutada.

Energiahulga ja -hinna suhet tuleb regulaarselt kohandada tegelikule hinnasuhtele.

Seda arvutatakse järgmiste valemite järgi.

- Suhe gaasirežiimi korral = (elektrienergia kWh hind / gaasi kWh hind) x katla soojustegur
- Suhe õlirežiimi korral = (elektrienergia kWh hind / õli kWh hind) x katla soojustegur

Näide:

- Elektrienergia hind = 24 senti/kWh
- Gaasi hind = 8 senti/kWh
- Katla soojustegur = 0,902
- Energiahinnasuhe = (24/8) x 0,902 = 2,7**

Katla soojustegurit (katla kasutegur) tuleb kohandada paigaldatud seadmega (→ seadme kasutusjuhend).

Menüü: **Hübrüidsüsteem**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Energiahinna vahe	Sisestada arvestatud energiahinnasuhe.

Tab. 18 Hübrüidsüsteemide seadistused

Nutika elektrivõrgu seadistused

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

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

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Kütmine	Nutikas elektrivõrgus saadaolevat energiat kasutatakse kütmiseks, kui süsteem on kütisrežiimil. [Ruumi vää.suur.en.jaoks]: 0...5 °C Saate seadistada, kui palju peaks ruumitemperatuuri tõstma. [Sundtõstmine]: 2...5 °C Saate seadistada, kui palju peaks ruumitemperatuur sunnult tõusma.

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Soe tarbevesi	Nutikas elektrivõrgus saadaolevat energiat kasutatakse tarbevee soojendamiseks. [Ruumi vää.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. 19 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 küttekonnad on segistiga, akumulaatoripaaki soojendatakse soojuspumba maksimaalsele temperatuurile.

Menüü: **PV paneelid**

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Tõstmine kütmiseks	Päikeseküttesüsteemis saadaolevat energiat kasutatakse kütmiseks, kui süsteem on kütmissüsteemil. Saate seadistada, kui palju võib ruumitemperatuuri tõsta [0...5] °C.
Tõstmine sooja vee jaoks	PV süsteemis saadaolevat energiat kasutatakse tarbevee soojendamiseks. [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.
Jah. langetamine	Päikeseküttesüsteemis saadaolevat energiat kasutatakse jahutamiseks, kui süsteem on jahutamissüsteemil. Saate seadistada, kui palju võib ruumitemperatuuri langetada [-5...0] °C.
Jah. ainult PV-ga	Jahutamissüsteem aktiveeritakse ainult juhul, kui päikeseküttesüsteemis on saadaval energiat. [Jah] [Ei] Kui see seadistus on aktiivne, langetatakse ruumitemperatuuri jahutamissüsteemi jaoks määratud temperatuurile. Jahutamist ei toimu, kui puhkuseprogramm on aktiivne.

Tab. 20 PV süsteemi andmete menüü seadistused

Energiahalduri seadistused

Selles menüüs saate teha energiahalduripõhiseid (EM) seadistusi.

Menüü: **Energiahaldur**

Menüüpunkt	Reguleerimisvahemik Tegevuse kirjeldus
Tõstmine 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. 21 EM-süsteemi andmete menüü seadistused

3.4.6 Üldised seaded

Menüü: **Seadistused**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Keel	Näidikutekste keel
Kellaaja vorming	Saate lülitada kellaaja näidu 24 tunni ja 12 tunni vormingu vahel.
Kellaaeg	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.
Autom. ajareguleer	Saate aktiveerida ja inaktiveerida suve- ja talveaja automaatset vahetamist. Kui on valitud [Jah], muudetakse kellaaega 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 temperatuuriandur asetseb sooja vee väljalaskevast eemal.
Kellaaja korrigeerimine	Juhtpaneeli sisemise kella korrigeerimine (sekundit nädalas).
Põhinäit	Standardsel 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). [Ühenduse loomine] [Ühenduse olek] [Kuumkoha aktiveerimine] [WPS-i aktiveerimine] [Ühenduse katkestamine] [Ühendatud võrk] [Ühenduse katkestamine]

Menüüpunkt	Kirjeldus
Vaikne töötamine	Kui see seadistus on aktiveeritud, töötab soojuspump määratud ajavahemikul vaiksemal režiimil. [Vaikne režiim alates]: vaiksrežiimi algusaja seadeväärtus. [Vaikne režiim kuni]: vaiksrežiimi lõpuaja seadeväärtus. [Min. välistemperatuur]: kui välistemperatuur langeb sellest väärtusest madalamale, lülitub soojuspump tavarežiimile.
Tühista	Saate lähtestada kõik seadistused kasutuselevõtmisel määratud väärtustele.

Tab. 22 Üldised seaded

3.5 Süsteemi kohta info vaatamine

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

Infomenüü avamiseks toimige järgmiselt.

- ▶ Vajutage standardnädal nuppu **info**.

Menüü: Suve/talve lülitamine

Menüüpunkt	Kirjeldus
Töörežiim/kuumise/jahutam	Valitud küttekontuuris hetkel kehtiv kasutusviis.
Seadistatud ruumitemp.	Soovitud ruumitemperatuur, mis kehtib hetkel valitud küttekontuuris. - Automaatses režiimis võib see muutuda vajaduse korral mitu korda päevas. - Tavapärase töö korral on see alati konstantne.
Mõõdetud ruumitemp.	Hetkel mõõdetud ruumitemperatuur valitud küttekontuuris
Mõõdetud pealev.-temp.	Hetkel mõõdetud pealevoolutemperatuur valitud küttekontuuris

Tab. 23 Info kütmise kohta

Menüü: Soe tarbevesi

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

Tab. 24 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
Järeלקüt.	Põlemisõhu temperatuuri näit järeלקütteseadmest
Õhu juurdev. t.	
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.	Möödavigi seadistuste näit
Filtri jäänud tööaeg	Järgmise filtrivahetuse jäänud aja näit päevades

Tab. 25 Info ventilatsiooniseadme kohta

Menüü: Bassein

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

Tab. 26 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 kütmisrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, jahutamine	Kompressori töötunnid jahutamisrežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. nimian. Soe vesi	Kompressori töötunnid tarbevee sooendamise režiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Kompr. töötunnid, bassein	Kompressori töötunnid basseinirežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, kütmine	Kompressori käivitamiste arv kütmisrežiimis 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 sooendamise režiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.
Käivituste arv, bassein	Kompressori käivitamiste arv basseinirežiimis alates kasutuselevõtmisest või viimasest lähtestamisest.

Tab. 27 Tööandmed

Menüü: Energiatarve

Menüüpunkt	Kirjeldus
Üldine	Küttesüsteemi kumulatiivne energiatarve.

Tab. 28 Kogu energiatarbe andmed

Menüü: Energiatarve > Kompressor

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

Tab. 29 Soojuspumba energiatarbe andmed

Menüü: Väljastatud energia

Menüüpunkt	Kirjeldus
Välj.energia kokku	Soojuspumba kumulatiivne võimsus.
Välj.energia, kütmine	Soojuspumba kumulatiivne võimsus kütmisrežiimil.

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

Tab. 30 Soojuspumba võimsusandmed

Menüü: **Päike**

Menüüpunkt	Kirjeldus
Päikesekütteandur (graafik)	Hetkel mõõdetud temperatuurid koos valitud temperatuuranduri asukoha näiduga päikeseküttesüsteemi veesüsteemis (päikeseküttesüsteemi servomootorite hetke töörežiimi graafilise kujutamiseks).
Päikeseenergia	Päikesekütte toodang eelmisel nädalal, päikesekütte toodang käesoleval nädalal ja päikeseküttesüsteemi kogutoodang alates päikeseküttesüsteemi kasutuselevõtmisest.

Tab. 31 Info päikeseküttesüsteemi kohta

Menüü: **Välitemperatuur**

Selles menüüs näidatakse hetkel mõõdetud välitemperatuuri. Lisaks näidatakse siin tänase ja eelse 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. 32 Info internetiühenduse kohta

3.6 Töötörked

Kui tõrget ei õnnestu kõrvaldada:

- ▶ Törke 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. 33 Siia peab spetsialist märkima juhtpuldi tootekoodi.

Lisakütteseadme tõrked:

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

4 Hooldus



OHTLIK

Küttesüsteem on ühendatud tugevvooluga

Võimalikud on eluohtlikud inimvigastused.

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



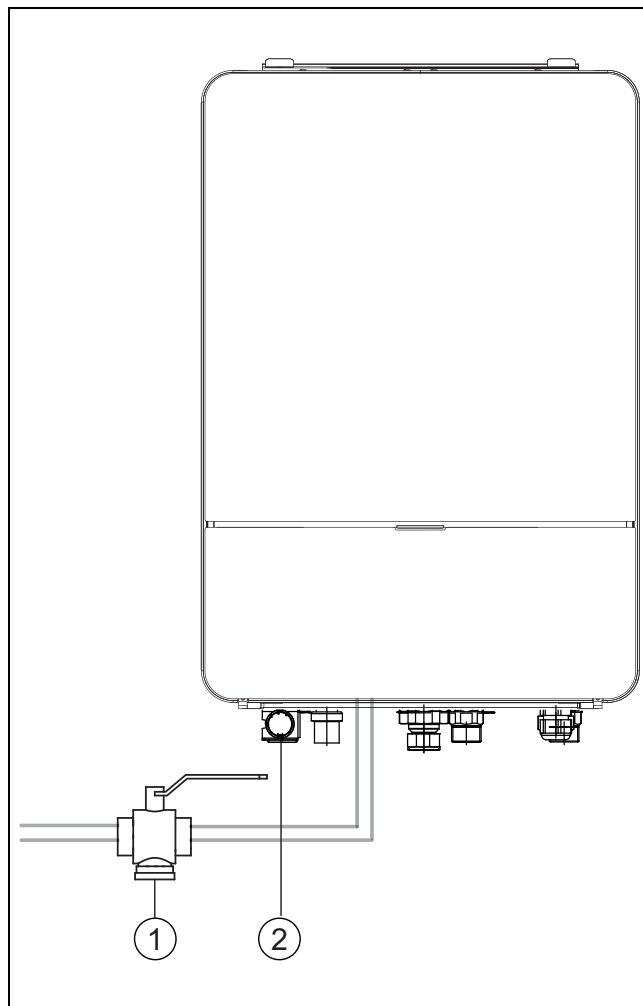
Sobimatud puhastusvahendid võivad süsteemi kahjustada!

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

4.1 Siseüksus

Selleks, et soojuspump maksimaalses töökorras oleks, peab paar korda aastas läbima järgmised ülevaatus- ja hooldussammud:

- ▶ Süsteemi rõhk
- ▶ Osakestefilter
- ▶ Niiskus jahutusrežiimil
- ▶ Kaitseklapid



Joon. 7 Siseüksus AWB

- [1] Osakestefilter
- [2] Manomeeter

4.1.1 Töörõhu kontrollimine

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

4.1.2 Osakestefilter

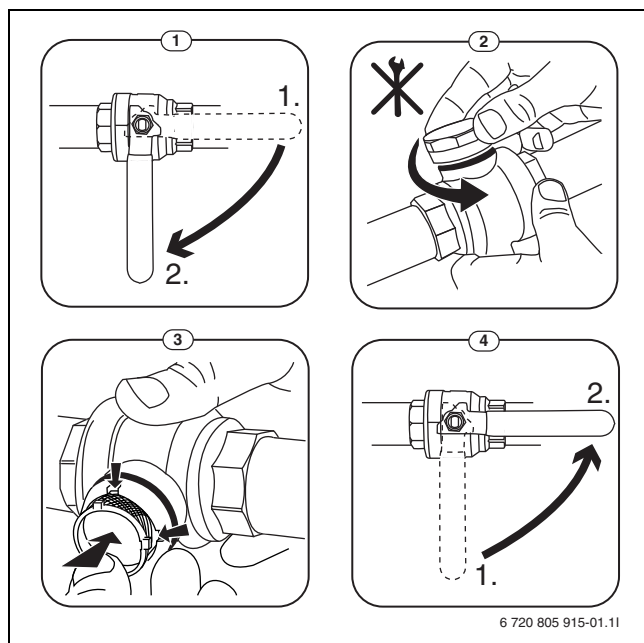
Filter takistab, et osakesed ja mustus ei satuks soojuspumpa. Ajaga võib filter ummistuda ning seda peab puhastama.



Filtri puhastamiseks ei tule süsteemi tühjendada. Filter ja sulgeventiil on integreeritud.

Sõela puhastamine

- ▶ Sulgege ventiil (1).
- ▶ Keerata kork (käega) küljest ära (2).
- ▶ Eemaldada sõel ja puhastada voolava vee all või suruõhuga.
- ▶ Paigaldage sõel tagasi. Õige paigaldamise tagamiseks tuleb jälgida, et nagad sobivad ventiili väljalõigetes.



Joon. 8 Sõela puhastamine

- ▶ Keerata kork jälle peale (pingutada käe jõul).
- ▶ Avage ventiil (4).

Kontrollida magnetiidiinäidikut

Vahetult pärast paigaldamist ja kasutuselevõtmist tuleb magnetiidiinäidikut 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 tühjendamise vältimiseks paigaldada magnetiidiinäidiku (vt varustuse loend). Soojuspumba sisemiste komponentide ja küttesüsteemi muude komponentide kasutuskestust pikendab ka filter.

4.1.3 Niiskus jahutusrežiimil

TEATIS

Puudulik kondensatsioonivastane kaitse

Niiskus küttesüsteemi komponentide läheduses.

- ▶ Kui küttesüsteemi komponentide läheduses tekib niiskus ja kondensatsioonivesi, lülitada soojuspump välja ning pöördueda edasimüüja või paigaldaja poole.

4.1.4 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)

Selleks, et soojuspump maksimaalses töökorras oleks, peab paar korda aastas läbima järgmised ülevaatus- ja hooldussammud:

- ▶ Korpus (ümbriskest)
- ▶ Aurusti puhastamine
- ▶ Lumi ja jää
- ▶ Kondensaadi vanni puhastamine

4.2.1 Korpus (ümbriskest)

Ajaga koguneb soojuspumba välisseadisele tolm ja mustus.

- ▶ Eemaldada soojuspumbalt harja abil mustus ja puulehed.
- ▶ Puhastage vajadusel väliskülge niiske lapiga.
- ▶ Korpusel olevad kriimustused ja kahjustused tuleb parandada korrosioonivastase värviga.
- ▶ Värv kaitsmiseks võib kasutada tavalist autovaha.

4.2.2 Aurusti

Võimalikud kondensaatorile tekkinud ladestised (nt tolm ja mustus) tuleb eemaldada.



ETTEVAATUST

Alumiiniumlamellid on õhukesed ja haprad.

Need võivad saada hooletuse tõttu kergesti kahjustada.

- ▶ Ärge kasutage kõvu esemeid.
- ▶ Lamelle ei tohi kunagi lapiga pühkida.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.
- ▶ Ärge kasutage liiga tugevat veesurvet.

Aurusti puhastamine

- ▶ Pihustage puhastusvahendit soojuspumba tagaküljel olevatele kondensaatori lamellidele.
- ▶ Loputage ladestised ja puhastusvahend veega maha.



Mõnes piirkonnas ei tohi lasta pesuvahendil sattuda kruusakihti. Kui kondensaaditoru suubub kruusakihti:

- ▶ Eemaldage elastne kondensaaditoru enne puhastamist äravoolutorult.
- ▶ Koguge pesuvahend sobivasse anumasse.
- ▶ Pärast puhastamist ühendage kondensveetoru tagasi.

4.2.3 Lumi ja jää

Teatud geograafilistes piirkondades ning tugeva lumesaju korral võib soojuspumba tagaküljele ja katusele koguneda lumi. Jäätumise vältimiseks tuleb hoida süsteem lumest puhas.

- ▶ Pühkige lumi ettevaatlikult lamellidelt.
- ▶ Vabastage katus lumest.
- ▶ Jääd saab eemaldada sooja veega.

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

Kui soojuspumbal on mürakaitse, võib tekkida jää. Sellisel juhul valitseb kukkumisoht.

4.2.4 Kondensaadi vanni puhastamine

Kui juhtseade näitab soojuspumba puhastamise alarmi, tuleb sulatusfunktsiooni takistav mustus ja lehed kondensaadivannist eemaldada.

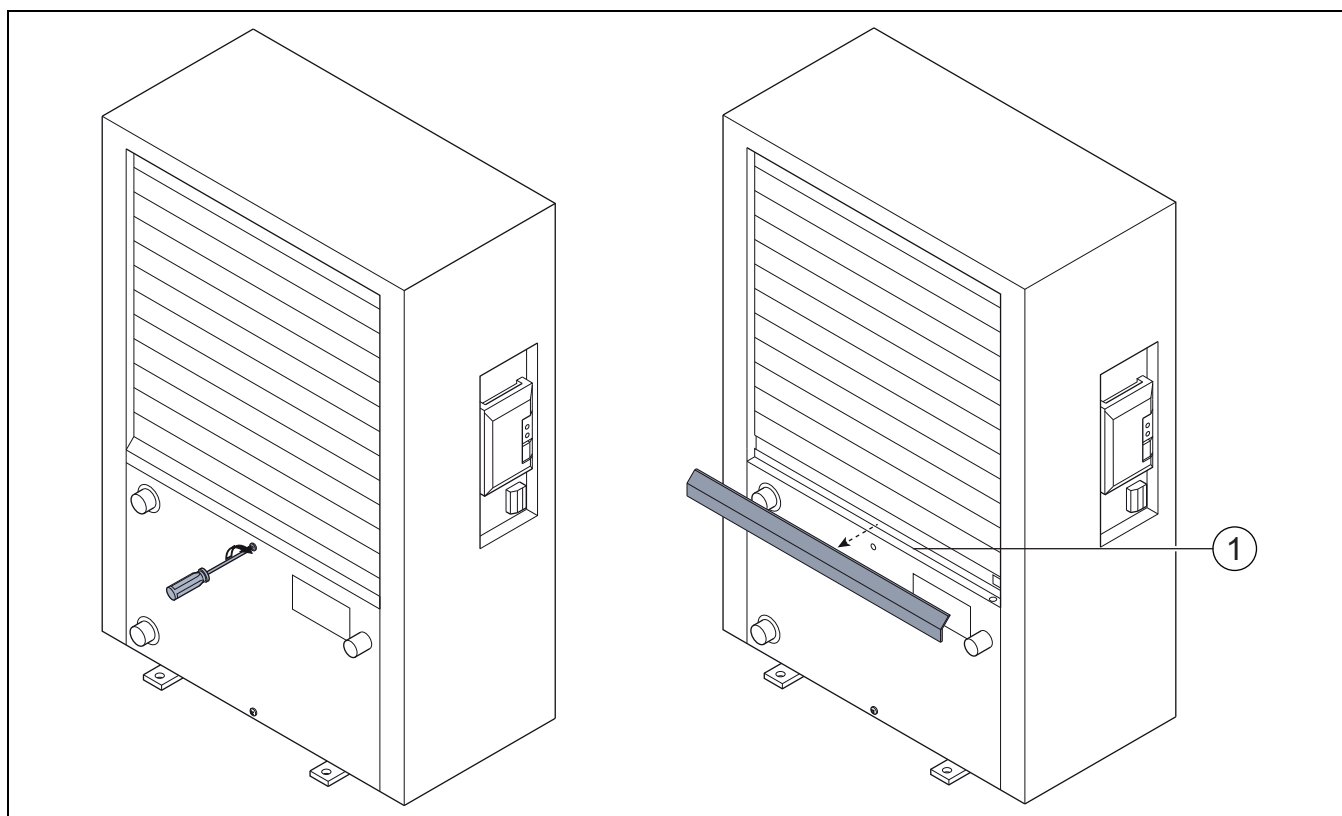


HOIATUS

Aurusti alumiiniumlamellid on õhukesed ja haprad.

Lamellide servad on teravad. Valitseb hooletusest tingitud löikeoht.

- ▶ Löikevigastuste vältimiseks kandke kaitsekindaid.
- ▶ Toimige ettevaatlikult, et lamellid kahjustada ei saaks.



Joon. 9 Soojuspumba kondensaadivann

[1] Kondensaadivann

4.3 Info külmaaine kohta

Seade sisaldab külmaainena **fluoritud kasvuhoonegaase**. Üksus on hermeetiliselt tihendatud. Järgmine info külmaaine kohta vastab fluoritud kasvuhoonegaaside EL-i määruse nr 517/2014 nõuetele.



Teatis kasutajale. Kui paigaldaja lisab külmaainet, märgib ta lisatud täitemahu ja külmaaine kogumahu järgmisse tabelisse.

Üksuse märgis	Külmutusvedeliku tüüp	Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP) [kgCO ₂ ekv]	CO ₂ -ekvivalent algsest täitemahust [t]	Algne täitemaht [kg]	Lisatud täitemaht [kg]	Kogumaht kasutuselevõtmisel [kg]
Compress 7400i AW 5	R410A	2088	3 654	1 750		
Compress 7400i AW 7	R410A	2088	4 907	2 350		
Compress 7001i AW 5	R410A	2088	3 550	1 700		
Compress 7001i AW 7	R410A	2088	3 654	1 750		
Compress 7001i AW 9	R410A	2088	4 907	2 350		
Compress 7001i AW 13	R410A	2088	6 890	3 300		
Compress 7001i AW 17	R410A	2088	8 352	4 000		

Tab. 34 Info külmaaine kohta

5 Keskonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

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

Keskkonnohoidu 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 ja loodusele 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/

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 kliendialaloo 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 seadme põhiste andmete ja mõõteväärtuste järgi. Näidatud kuluväärtused on sealjuures hinnangulised (interpolatsioon).

Tegeliku töö korral mõjutavad energiatarvet paljud erinevad tegurid.

Konkreetseid kuluväärtusi mõjutavad muuhulgas:

- kütteseadme paigaldus/teostus;
- kasutaja käitumine;
- hooajalised keskkonningimused;
- 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, kuluväärtused ei võeta arvesse. Kõrvalekaldest 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

Soojuspump (välisseade)

Tsentraalne küttesead. Paigaldatakse õue. Alternatiivne nimetus: välisseade. Sisaldab jahutuskontuuri. Välisseadmest suunatakse soojendatud või jahutatud vesi soojuspumbamoodulisse (siseüksus).

Siseüksus

Paigaldatakse hoonesse ning jaotab välisseadmest tuleva soojust küttesüsteemi või boilerisse. Koosneb juhtseadmest ja pumbast välisseadme soojuskandetorus.

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, põrandakütte 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 põrandakütte. Küttekontuurid võivad olla segistiga või ilma.

Küttesee / soe tarbevesi

Kui seade on sooja veega ühendatud, tehakse vahet kütteveel ja soojal veel. Küttesee juhitakse edasi küttekehadesse ja põrandakütteseadmesse. Sooja tarbeveega varustatakse dušše ja veekraane.

Kui süsteemis on boiler, lülitab juhtseade kütte- ja sooja vee režiimi vahel, et tagada parimat võimalikku mugavust. Sooja tarbevee või kütterežiimi saab prioriseerida juhtseadmest vastava suvandi valimisega.

Segistiga küttekontuur

Segistiga küttekontuuris juhitakse kontuuri temperatuuri ainult kütteseadmest tuleva energiaga.

Segistiga küttekontuur

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

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 efektiivseim viis soojendada sooja vett alati kindla temperatuurini, samas kui küttevee temperatuuri seatakse pidevalt välistemperatuuri järgi.

Väline lisaküttesead (lisavarustus)

Väline lisaküttesead on eraldi küttesead, mis on torude kaudu ühendatud siseüksusega. Lisakütteseadmes toodetud soojust reguleeritakse segisti abil. Seetõttu nimetatakse seda ka segistiga lisakütteseadmeks. Juhtseade juhib lisakütteseadme sisse- ja väljalülitamist vastavalt soojusvajadusele. Kütteseadmed on elektri-, õli- või gaasiküttekatlad.

Soojuskandekontuur

Küttesüsteemi osa, mis transpordib soojust välisseadmest siseüksusesse.

Külmaainekontuur

Välisseadme põhiosa, mis võtab soojusenergiat välisõhust ja edastab selle soojusena 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 välisseadmest 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

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

Tarbevee soojendamise tööfaasid on: **Comfort**, **Eco** ja **Eco+**. Igale tööfaasile 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.

Tehaseseadistused

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

Kütisestapp

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

Lapselukk

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

Segisti/segistiventil

Sõlm, mis tagab automaatselt, et kraan ühendustest saab vähemalt segistiventili 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 küttemtemperatuuri 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 küttesee küttekontuuris soojusallikast kuni ruumis olevate küttekehade või pörandakütteni.

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 (ajaprogrammi lähtestamine) - Õhuniiskus - Õhukvaliteet - Mõõdav. - 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	
	Lisaküttes. taimeriprogr.
- Taimerip. lisaküt. s.lül - Minu taimeriprogramm - Taimeriprogr. lähtestam. - Taimeripr. - min välistemp.	
	Puhkus
	Hübrüidsüsteem
- Energiahinna vahe	
	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 - Jah. ainult PV-ga - Kompr. max võimsus	
	Energiahaldur
- Tõstmine kütmiseks - Jahutus ainult e-halduriga	
	Seadistused
- Keel - Kellaaja vorming - Kellaag - Kuupäeva vorming - Kuupäev [PP.KK] - Autom. ajareguleer - Näidiku kontrastsus	

- Hoiatussignaal blokeeritud
 - Hoiatussignaal 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

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

Soe tarbevesi

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

Soe tarbevesi (läbivoolu tüüpi vee soojusvaheti)

Ventilatsioon

- Kasutusviis
- Välistemperatuur
- 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 lisakütteseadme
 - 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.
 - Külma kontuuri seisund
 - Kompressori võimsus
 - Lisakütteseadme seisund
 - Elektr. lisaküttes. võimsus
 - Segistiga lisakütte olek
 - Täiendav kütteseadme
 - 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