

6 720 614 050-00.1D

Logatherm WPL 6 A
Logatherm WPL 8 A
Logatherm WPL 10 A

Kasutajale

**Palume enne kasutamist
hoolikalt lugeda.**

Buderus

Sisukord

1	Ohutustehnika alased juhised ja sümbolite selgitus	3	7.6	Soojaveevalmistuse seadistamine	13
1.1	Ohutusjuhised	3	7.7	Timers (taimer) (ajaprogrammid)	14
1.2	Sümbolite selgitused	3	7.8	Kellaaja seadistamine	15
<hr/>			7.9	Display (ekraan)	15
2	Kasutamine	4	7.10	Alarm (alarm)	15
2.1	Üldinfo	4	7.11	Access level (juurdepääsutasand)	15
2.2	Välisseadise funktsioon Logatherm WPL ... A	4	7.12	Return to factory settings (tehaseseadistuste taastamine)	15
<hr/>			7.13	Program version (programmi versioon)	15
3	Tarnekomplekt	5	7.14	Deactivate alarm buzzer (alarmisumisti deaktiveerimine)	15
<hr/>			8	Ülevaatus ja hooldus	16
4	Regulaator	6	8.1	Eemaldage külgisolatsioon	16
4.1	Elektriline lisaküttekeha võimsuse suurendamiseks	6	8.2	Eemaldage mustus ja lehed	16
4.2	Sooja vee prioriteet	6	8.3	Paneelid	17
4.3	Automaatne sulatusmehhanism	6	8.4	Filter	17
4.4	Kütte reguleerimine	6	8.5	Aurusti	17
<hr/>			8.6	Lumi ja jää	17
5	Juhtpaneel	7	9	Rikked	18
5.1	Juhtelementide ülevaade	7	9.1	Alarmi näide:	18
5.2	Juhtpaneeli funktsioon	7	9.2	Ekraaniteade puudub	18
5.3	Menüü tasemed	7	9.3	Avariirežiim	18
<hr/>			9.4	Ülekuumenemise kaitse	18
6	Menu (menüü)	8	9.5	Kõik alarmid ja hoiatusteated	19
6.1	Kütte seadistamine	8	9.6	Alarmiteade	19
6.2	Extra hot water (täiendav soe vesi)	8	9.7	Hoiatusteade	23
6.3	Temperatures (temperatuur)	9	<hr/>		
<hr/>			10	Tehnilised andmed	24
7	Advanced Menu (täiendatud menüü)	10	10.1	Tehaseseadistused	24
7.1	Kütte seadistamine	10	10.2	Välisseadis AE ...-1	25
7.2	Seadistage soovitud ruumitemperatuur	11	10.3	Müratase	26
7.3	Time limited settings (ajapiiranguga seadistused)	12	10.4	Temperatuurianduri mõõteväärtused	26
7.4	Heating season (kütmiss periood)	12	<hr/>		
7.5	Heating, maximum operating time at hot water requirement (küte, maksimaalne töörežiimi kestus soojaveenõude puhul)	12			

1 Ohutustehnika alased juhised ja sümbolite selgitus

1.1 Ohutusjuhised

Üldinfo

- Lugege kasutusjuhend hooliga läbi ning hoidke see tulevikus kasutamiseks alles.

Paigaldamine ja kasutuselevõtt

- Paigaldus ja kasutuselevõtt peab olema läbiviidud vaid kvalifitseeritud installeerija poolt.

Hooldamine ja kasutuselevõtmine

- Remonditöid tohib teostada ainult kvalifitseeritud spetsialist. Hooletult teostatud remonditööd võivad tekitada ohtu nii kasutajale kui ka põhjustada töörežiimi halvenemist.
- Kasutage ainult originaalvaruosid!
- Volitatud personal peab seadet kord aastas kontrollima.

1.2 Sümbolite selgitused



Ohutusalsed juhendid tekstis on märgistatud ohutuskolmnurgaga ja toonitud halli värviga.

Märksõnad tähistavad ohuastet, mis esineb kahjude kõrvaldamise meetmete eiramisel.

- **Ettevaatust** tähendab, et võib esineda kergeid seadme kahjustusi.
- **Hoiatus** tähendab, et võivad esineda kerged kehavigastused või seadme rasked kahjustused.
- **Ohtlik** tähendab, et on võimalikud rasked traumad. Eriti rasketel juhtudel oht elule.



Märkused tekstis on tähistatud kõrvalnäidatud sümboliga, ja eraldatud tekstist horisontaalsete joontega.

Märkused sisaldavad tähtsat informatsiooni juhtude kohta, kui pole otsest ohtu inimestele ja seadmele.

2 Kasutamine

2.1 Üldinfo

Õhu/vee-soojuspumba välisseadise Logatherm WPL ... A energiaallikaks kütisel ja sooja vee kuumutamisel on välisõhk. Seeria hõlmab mudeled Logatherm WPL 6 A, Logatherm WPL 8 A ja Logatherm WPL 10 A. Need katavad kõik võimsustarbe astmed.

Välisseadis Logatherm WPL ... A ühendatakse siseseadisega Logatherm AW C, mis koos moodustavad terviku õhu/vee-soojuspumba kütmiseks ja sooja vee tootmiseks. Siseseadis koosneb kuumaveeboilerist ja juhtpaneeli ning graafilise ekraaniga regulaatorist.

Juhul, kui välisseadis ei varusta kütmiseks vajalikus koguses energiaga, toetab välisseadist siseseadise elektriline lisaküttekeha, näiteks madala välistemperatuuri puhul.

Pärast soojuspumba paigaldust ja kasutuselevõttu peab teatud funktsioone regulaarsete ajavahemike järel kontrollima. Võib juhtuda, et tööle on hakanud alarm või on vaja teostada väiksemaid hooldustöid. Kasutaja võib nõutavad hooldustööd ise teostada. Käesolevast kasutusjuhendist leiata vajalike sammude kirjeldused. Juhul, kui probleem püsib, pöörduge klienditeeninduse poole.

Käesolev kasutusjuhend kirjeldab soojaspumba välisseadist.

Siseseadise kirjelduse leiata eraldi kasutusjuhendist. Palume teil ka see kasutusjuhend hoolega läbi lugeda.

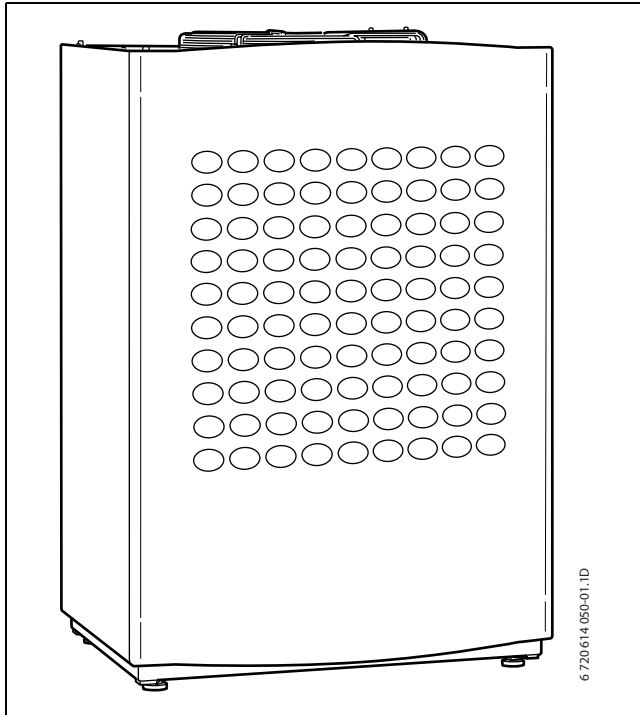
2.2 Välisseadise funktsioon Logatherm WPL ... A

Välisõhust saadud energia kantakse läbi kuumutatud küttevee üle kütteseadmesse ja sooja vette.

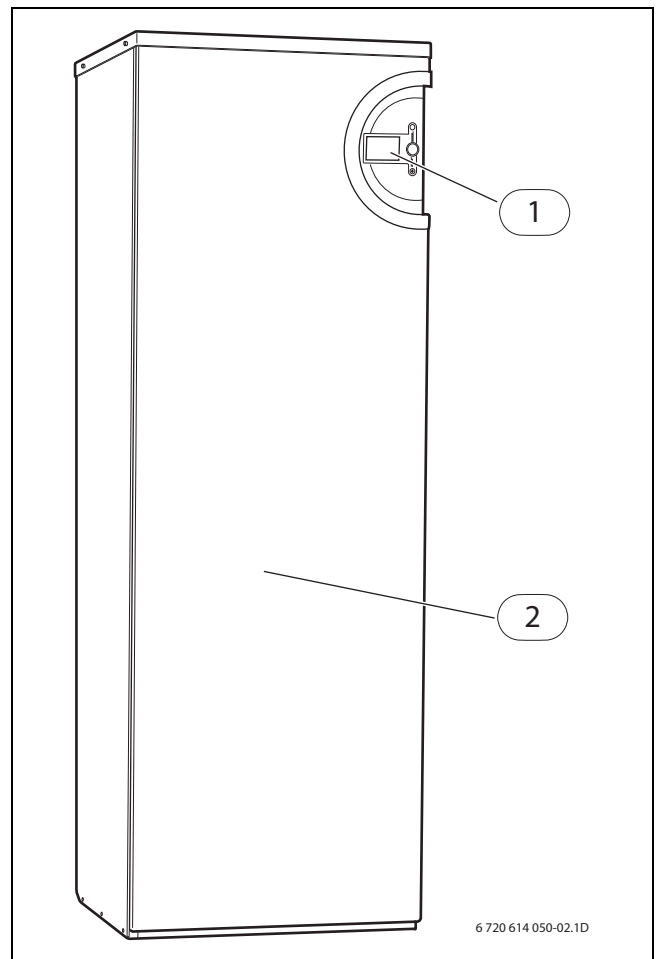
Seadet saab varustada võimsusregulaatoriga (lisatarvik). Juhul, kui elektri ahelasse lisatakse teisi tarbijaid, katkestab võimsusregulaator elektrivoolu. Sel viisil hoitakse ära peakaitsme väljalülitumine.

3 Tarnekomplekt

Soojuspumba välisseadis tarnitakse siseseadisest eraldi. Soojuspump koosneb välisseadisest, mis paigaldatakse majast väljapoole, ja siseseadisest koos integreeritud kuumaveeboileriga, mis paigaldatakse majja sisse.



Joon. 1 Soojuspumba välisseadis



Joon. 2 Soojuspumba siseseadis

- 1 Graafilise ekraaniga juhtpaneel
- 2 Kuumaveeboiler

4 Regulaator

Regulaator juhib ja kontrollib kütet ja sooja vett. Kontrollfunktsioon lülitab võimalike töörežiimi rikete korral soojuspumba välja. Sel viisil hoidutakse soojuspumba oluliste osade kahjustamisest.

4.1 Elektriline lisaküttekeha võimsuse suurendamiseks

Juhul, kui soojuspumba energiakogus ei vasta kütte vajadusele, näiteks madala välistemperatuuri puhul, hakkab tööle elektriline lisaküttekeha. Elektriline lisakütmine toimub läbi soojuspumba siseseadise. Juhul, kui soojuspump katab vaid pooleldi kütte jaoks vajalikku energiatarvet, lisab ülejäänud küttevõimsusest elektriline lisaküttekeha. Kui soojuspump katab energiavajaduse, lülitub elektriline lisaküttekeha automaatselt välja.

4.2 Sooja vee prioriteet

Kui seade on sooja veega ühendatud, tehakse vahet kütteveel ja soojal veel. Küttesee juhatakse edasi küttekehasse ja põrandakütteseadmesse. Soe vesi juhatakse edasi dušši ja veekraanidesse.

Soe vesi kuumutatakse siseseadisesse integreeritud kuumaveeboileris. Küttesee juhatakse läbi boileri soojusvahetiks oleva spiraali, kus küttesee annab soojust üle tarbeveele.

Niipea, kui tekib vajadus sooja vee järele, lülitab regulaator kütte välja ja rakendab sooja vee prioriteedi. Kuumaveeboileril on joogivee küljel boileri temperatuuriandur, mis kontrollib sooja vee temperatuuri.

4.3 Automaatne sulatusmehhanism

Aurustis võib välistemperatuuril alla +10 °C tekkida jää. Juhul, kui tekkinud jää kogus takistab õhuvooluhulka, aktiveeritakse automaatselt sulatusmehhanism.

4-tee-ventiil juhib sulatusmehhanismi. Ventiiil pöörab jahutusaine ringluses voolusuuna ümber. Küttegaas sulatab jää aurusti lamellidel.

Lisaks on sulatusfunktsioon ka ventilaatoril. Soe õhk läbib ventilaatori ja takistab seeläbi uuesti jäätumist.

4.4 Kütte reguleerimine

Regulaator juhib soojustootmist kas ainult välistemperatuurianduri või välistemperatuurianduri ja ruumitemperatuurianduri abil.

4.4.1 Reguleerimine välistemperatuurianduri abil

Üldjuhul juhib regulaator soojuspumba välistemperatuurianduri abil. Välistemperatuuriandur paigaldatakse maja välisseinale kõige külmemasse kohta, kus päike peale ei paista. Välistemperatuuriandur edastab regulaatorile aktuaalse välistemperatuuri. Sõltuvalt välistemperatuurist kohandab regulaator automaatselt soojuspumba pealevoolutemperatuuri kaudu ruumitemperatuuri majas.

Muutes küttekõvera seadistust, saab kasutaja regulaatori abil kütmiseks pealevoolutemperatuuri vastavalt välistemperatuurile seadistada. Küttekõver näitab küttesee pealevoolutemperatuuri välistemperatuuri suhtes. Madalama küttekõvera valimisest tuleneb madalam pealevoolutemperatuur ja seega säästate rohkem energiat.

4.4.2 Reguleerimine välis- ja ruumitemperatuurianduri abil



Ainult ruum, kuhu ruumitemperatuuriandur on paigaldatud, mõjutab ruumitemperatuuri reguleerimist.

Välis- ja ruumitemperatuurianduri (lisatarvik) kaudu juhtimine tähendab, et juhtetupa on paigaldatud temperatuuriandur. Ruumitemperatuuriandur ühendatakse soojuspumbaga ja regulaatorile edastatakse aktuaalne ruumitemperatuur. Küttekõvera pealevoolutemperatuurile avaldab mõju ruumitemperatuuriandur. Pealevoolutemperatuur langeb, kui ruumitemperatuuriandur näitab kõrgemat temperatuuri kui eelnevalt seadistatud.

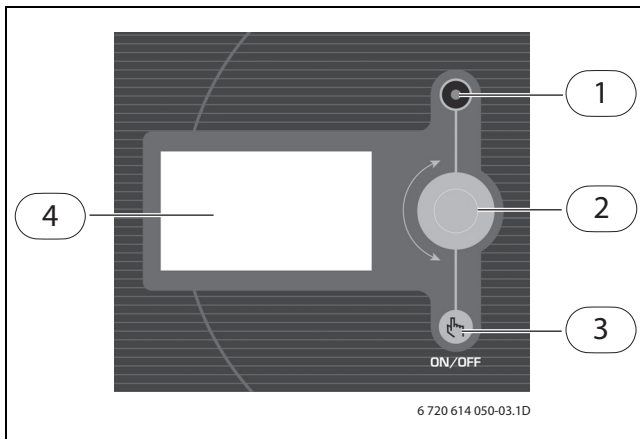
Ruumitemperatuuriandur on soovitatav juhul, kui lisaks välistemperatuurile mõjutavad temperatuuri majas veel teised faktorid nagu näiteks avatud kamin, soojapuhur, tulele vastuvõtlik maja või otsene päikesepaiste.

5 Juhtpaneel

Juhtpaneeli abil tehakse kõik seadistused ja teavitatakse võimalikest häiretest. Juhtpaneeli kaudu juhitakse regulaatorit vastavalt kasutaja soovile.

Juhtpaneeli ja regulaatori võib leida soojuspumba siseseadise juurest.

5.1 Juhtelementide ülevaade



Joon. 3

- 1 Töörežiimi- ja rikkelamp
- 2 Pöördnupp
- 3 Pealüliti
- 4 Graafiline ekraan

Töörežiimi- ja rikkelamp

- **Lambil helendab roheline tuli:** Pealüliti on sisse lülitatud (ON)
- **Lambil vilgub roheline tuli:** Pealüliti on välja lülitatud (OFF).
- **Lamp ei helenda:** Regulaatoril puudub elektriühendus.
- **Lambil helendab punane tuli:** Alarmisüsteem on tööle hakanud ning ta pole veel algseadistatud (→ Peatükk 9).
- **Lambil helendab roheline tuli:** Esineb rike. Informeerige oma klienditeenindust.

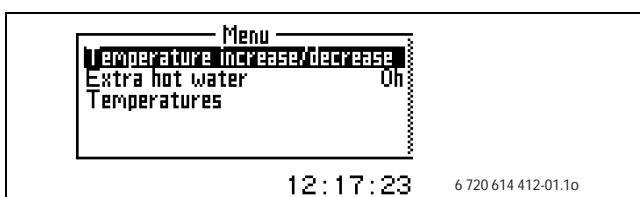
Pöördnupp

Pöördnupp aitab menüüde vahel navigeerida ja väärtusi muuta. Pöördnupule vajutades kinnitate valiku.

Pealüliti

Pealüliti kaudu lülitatakse soojuspump sisse ja välja.

Graafiline ekraan



Joon. 4 EV

5.2 Juhtpaneeli funktsioon

Pöördnupu abil saab menüüde vahel navigeerida.

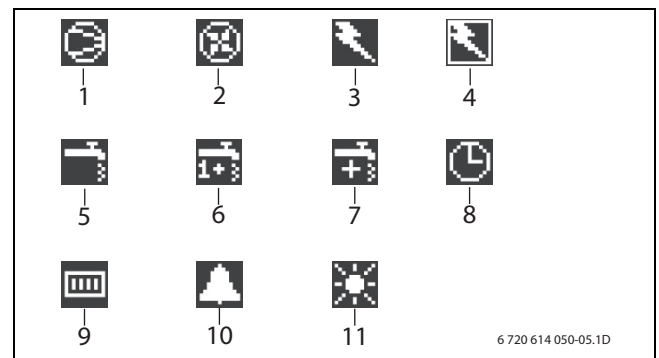
- Keerake pöördnuppu kellaosuti liikumise vastassuunas, kui soovite menüüs allapoole liikuda.
- Keerake pöördnuppu kellaosuti liikumise suunas, kui soovite menüüs üles liikuda.
- Vajutage pöördnupp valiku kinnitamiseks alla niipea, kui soovitud valik märgistatud on.

Igal allmenüül leiate te üleval ja all äärse nooled, mille abil saate tagasi eelmisele menüüle liikuda.

- Vajutage pöördnupp alla niipea, kui nool on märgistatud.

5.2.1 Ülevaade sümbolitest

Ekraani alumises osas näidatakse iga töörežiimil oleva funktsiooni ja komponendi sümbolit.



Joon. 5

- 1 Kompressor
- 2 Ventilator
- 3 Elektriline lisaküttekeha
- 4 Võimsusregulaator
- 5 Soojaveerežiim
- 6 Sooja vee tippase (terminaal desinfektsioon)
- 7 Täiendav soe vesi
- 8 Aegjuhtimine
- 9 Kütterežiim
- 10 Alarm
- 11 Puhkusrežiim

5.3 Menüü tasemed

Menüüd on jagatud erinevate nõuete tõttu eri tasemetele.

- **Menu (menüü)**
Kasutajatase – enimkasutatud menüüpunktid
- **Advanced Menu (täiendatud menüü)**
Kasutajatase – järgnevad menüüpunktid
- **Installation/Service (paigaldus/kasutus)**
Tehaseseadistused paigaldajale/klienditeenindajale

Seadme kasutaja näeb vaid kahel kasutajataseemel esitatud menüüpunkte.

6 Menu (menüü)

Regulaatori ülemise menüü taseme nimi on **Menu (menüü)**. Sealt leiab enamkasutatud menüüpunktid. **Menu (menüü)** esitatakse kütteseadme jaoks seadistatud parameetrid. Näiteks esitatakse **Heating increase/decrease (kütte suurendamine/vähendamine)** või **Adjust room temperature (ruumitemperatuuri seadistamine)** (kui ruumitemperatuuriandur on paigaldatud).

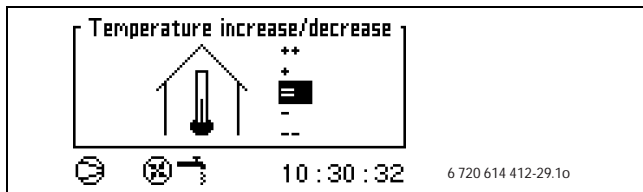


Joon. 6

6.1 Kütte seadistamine

Sõltuvalt sellest, kas seade on ruumitemperatuurianduriga varustatud või mitte, leidub kütte seadistamiseks kaks võimalust.

Kütte seadistamine, ruumitemperatuuriandur puudub:



Joon. 7

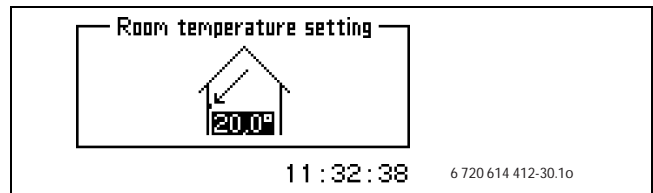
- Valige välja menüü **Temperature increase / decrease (soojus +/-)**. Valige üks alljärgnevatest võimalustest:

++	Palju soojemaks	u. +1°C
+	Soojemaks	u. +0,5°C
=	Muutmata	
-	Külmemaks	u. -0,5°C
--	Palju külmemaks	u. -1°C

Tab. 1

- Vajutage pöördnupule. Valige **Save (salvestamine)**, et valik kinnitada. Või valige **Cancel (katkestada)**, et edasi minna valikut salvestamata.

Kütte seadistamine, ruumitemperatuuriandur paigaldatud:



Joon. 8

- Valige välja menüü **Room temperature setting (ruumitemperatuuri seadistamine)**.
- Sisestage soovitud ruumitemperatuur. minimaalne = +10 °C, maksimaalne = +35 °C.
- Valige **Save (salvestamine)**, et muudatus salvestada. Või valige **Cancel (katkestada)**, et edasi minna valikut salvestamata.

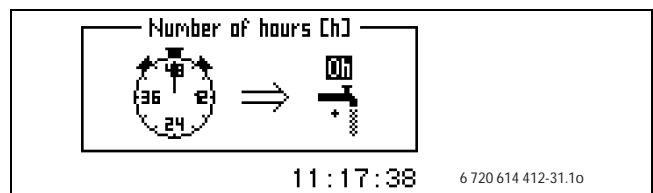
Advanced Menu (täiendatud menüü) all võite seadistada, kui tugevalt ruumitemperatuuriandur kütmist mõjutab (→ Peatükk 7.2 leheküljel 12).



Pärast temperatuuriseadistuse tõstmist või langetamist oodake vähemalt üks päev, enne kui uue temperatuuriseadistuse sisestate.

6.2 Extra hot water (täiendav soe vesi)

Menüüpunktiga **Extra hot water (täiendav soe vesi)** kinnitatakse ajaperiood, mil soojevete temperatuur erandlikult kuni u. 65 °C tõuseb. Soojuspump tõstab soojevete temperatuuri lisaks ka elektrilise lisaküttekehaga.



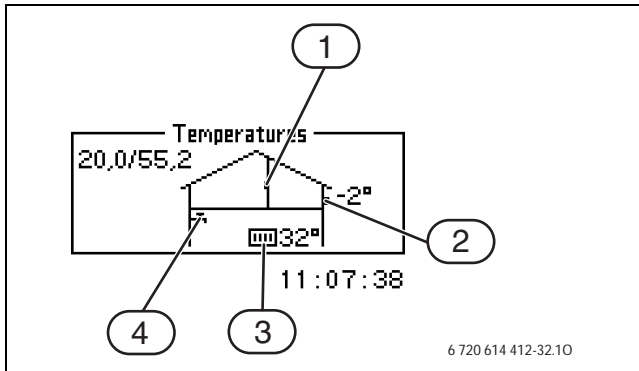
Joon. 9

- Valige menüü **Extra hot water (täiendav soe vesi)**. Keerates vastavalt pöördnuppu, valige tundide arv, mil see funktsioon töörežiimil olema peaks. Pöörates kellaosuti liikumise suunas aeg pikeneb, vastupäeva väheneb.
- Valige **Save (salvestamine)**, et muudatus salvestada. Või valige **Cancel (katkestada)**, et edasi minna muudatust salvestamata.

6.3 Temperatures (temperatuur)

Temperatures (temperatuur) all näidatakse anduri aktuaalsed **Temperatures (temperatuur)**, mis on vajalikud kütte ja sooja vee reguleerimiseks.

- Valige menüüst **Temperatures (temperatuur)**



Joon. 10

- 1 Ruumitemperatuuriandur (lisatarvik)
- 2 Välistemperatuuriandur
- 3 Pealevoolu temperatuuriandur
- 4 Soojavee temperatuuriandur

Välistemperatuuriandur näitab välistemperatuuri.

Pealevoolu temperatuuriandur näitab kütteseadme pealevoolutemperatuuri. See on küttevete temperatuur, mis juhitakse kütteseadmesse.

Soojavee temperatuuriandur näitab kuumaveeboileri välise paagi alumise osa temperatuuri. Temperatuur on u. 5 °C madalam kui soojaveetemperatuur sisemises boileripaagis.

Ruumitemperatuurianduri näit esitatakse vaid sel juhul, kui ruumiandur on paigaldatud. Ekraanile ilmub selle ruumi temperatuur, kuhu see on paigaldatud.



Ekraanil on näha ka küttekõvera kehtivad väärtused V ja H. Näiteks on V 20,0 °C ja H 55,2 °C. V ja H väärtusi selgitatakse peatükis 7.1 leheküljel 11.

7 Advanced Menu (täiendatud menüü)

Advanced Menu (täiendatud menüü) all võite leida mitmeid kütteseadme täiendavaid menüüpunkte.

Advanced Menu (täiendatud menüü) valimine:

- Vajutage pöördnupule ning hoidke seda 5 sekundit all.

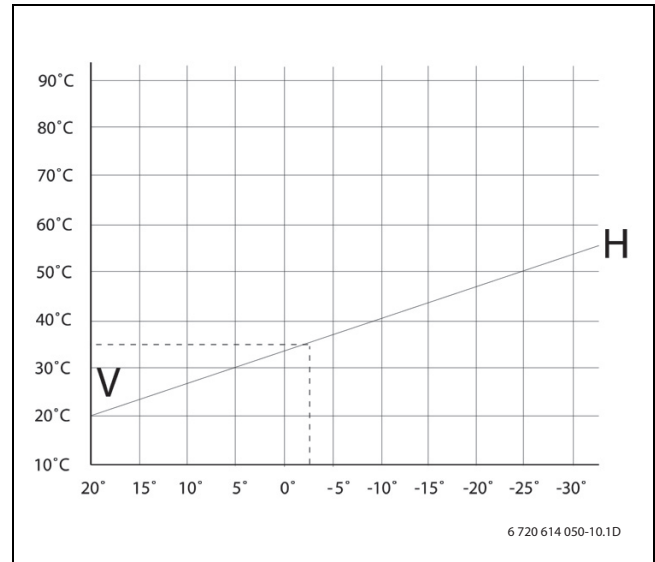
Ülevaade

Advanced Menu (täiendatud menüü)	Alammenüüd
Temperature (soojus) (küte)	Heating system temperature (kütteseadme temperatuur) Room sensor settings (Ruumianduri seadistused) (juhul, kui paigaldatud) Time limited settings (ajapiiranguga seadistused) Heating season (kütmiss periood) Heating, maximum operating time at hot water requirement (küte, maksimaalne töörežiimi kestus soojaveenõude puhul)
Hot water (soe vesi)	Extra hot water (täiendav soe vesi) Hot water peak (soojavee tipptase) (terminine desinfektsioon) Time control hot water (sooja vee aegjuhtimine)
Timers (taimer)	
Setting the clock (kellaaja seadmine)	Set date (kuupäeva seadistamine) Set time (aja seadistamine)
Display (ekraan)	Contrast (kontrast) Brightness (heledus)
Alarm (alarm)	Alarm log (alarmiprotokoll)
Access level (juurdepääsutasand)	
Return to factory settings (tehaseseadistuste taastamine)	
Deactivate alarm buzzer (alarmisumisti deaktiveerimine)	
Program version (programmi versioon)	

Tab. 2

7.1 Kütte seadistamine

Kütte seadistamise lihtsamat viisi kirjeldatakse peatükis 6.1 leheküljel 8. Siin kirjeldatakse kütte põhiseadistusi.



Joon. 11

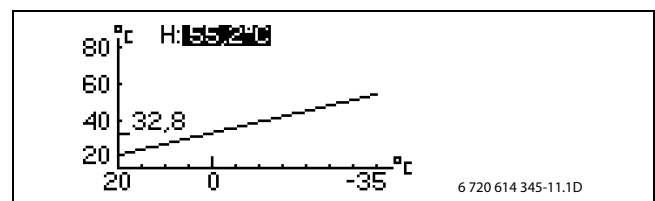
Küttekõver määrab välis- ja pealevoolutemperatuuri suhte. Üksnes V-väärtust ja H-väärtust saab seadistada. Või väärtusi, mille vahekaugus on igal juhul 5 K (°C).



Väljutamisel on küttekõvera läbijuhtivuse seadistus V=20 ja H=55,2.
V=22, H=30: Põrandaküte krohvitud pinnal.
V=22, H=35: Põrandaküte puupinnal.
V=22, H=35: Radiaatorküte (küttekeha).

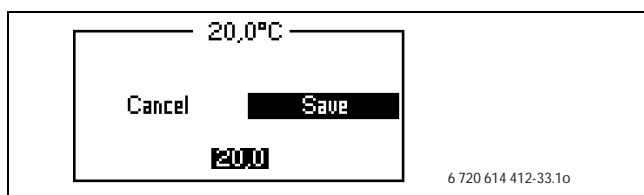
Küttekõvera seadistamine:

- Valige **Heat curve (küttekõver)** menüüst **Heating system temperature (kütteseadme temperatuur)**.
- Valige pöördnupu abil väärtus, mida te muuta soovite.
- Vajutake üks kord pöördnupule, et valitud väärtus märgistada.



Joon. 12

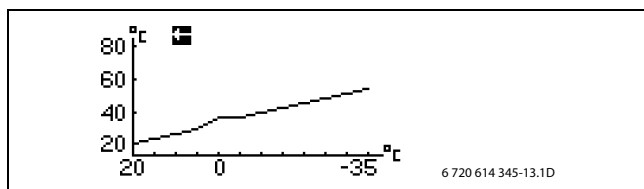
- Keerake pöördnuppu valitud väärtuse muutmiseks.
- Vajutage üks kord pöördnupule ja valige pöördnupu abil **Save (salvestamine)**.



Joon. 13

Menüüpunkti **Heat curve (küttekõver)** lõpetamine:

- Keerake pöördnuppu, kuni märgistatud nool tagasilikumisele viitab.



Joon. 14

- Vajutage üks kord pöördnupule.

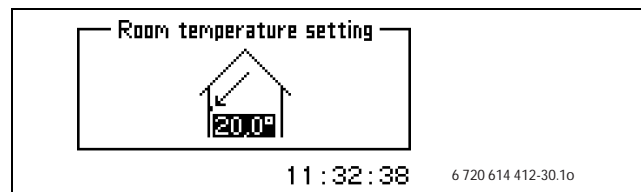
Hysteresis (lülitusdiferents) määrab, millal soojuspumba kompressor küttekõvera väärtuse suhtes rakendub ja lõpetab. Väärtust nihutatakse vastavalt küttekõverale. Kompressori pideva alustamise ja lõpetamise vältimiseks nihutatakse seda väärtust küttekõvera suhtes.

Üldjuhul ei ole tarvis tehaseseadistusi muuta.

7.2 Seadistage soovitud ruumitemperatuur



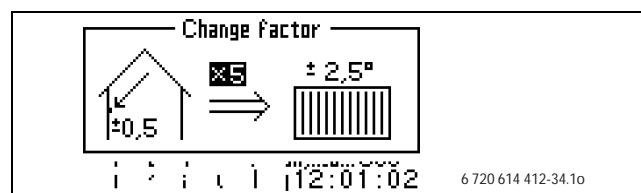
See menüüpunkt eeldab, et ruumitemperatuuriandur on paigaldatud



Joon. 15

- Valige välja menüü **Room temperature setting (ruumitemperatuuri seadistamine)**.
- Sisestage soovitud ruumitemperatuur. minimaalne = +10 °C, maksimaalne = +35 °C.
- Valige **Save (salvestamine)**, et muudatus salvestada. Või valige **Cancel (katkestada)**, et edasi minna valikut salvestamata.

Room sensor influence (ruumianduri mõju) kaudu saab seadistada ruumitemperatuurianduri mõju kütmisele.



Joon. 16

Suurendage või vähendage **Change factor (muutmisfaktorit)**, et reguleerida ruumitemperatuurianduri mõju küttele.

- Valige menüüst **Room sensor influence (ruumianduri mõju)**
- Valige alammenüüst **Change factor (muutmisfaktorit)**.
- Keerake pöördnuppu valitud väärtuse muutmiseks. minimaalne = 0, maksimaalne = 10
- Vajutage üks kord pöördnupule ja valige pöördnupu abil **Save (salvestamine)**.

Blocking time (tõkestusaeg) hoiab temperatuurilanguse järel seadistatud ajaperioodil ära ruumitemperatuurianduri mõju kütmisele. Seeläbi tõstab soojuspump pealevoolutemperatuuri aeglasemalt.

7.3 Time limited settings (ajapiiranguga seadistused)

Time control heating (aegjuhtimisega kütmine) võimaldab erinevatel nädalapäevadel soovitud aegadel temperatuuri vastavalt soovile tõsta või langetada.



Tavatingimustel aegjuhtimisega kütmist ei soovitata, kuna aegjuhtivus võib mõjuda energiakulule negatiivselt.

- Valige menüüst **Time control heating (aegjuhtimisega kütmine)**
- Valige **Day and time (päev ja kellaaeg)**.
- Sisestage nädalapäev ja kellaaeg.
- Valige positsioon **On (sees)**.
- Valige **Save (salvestamine)**.
- Valige **Change in temperature (temperatuurimuutus)** ja seadistage soovitud väärtus.
minimaalne = -20 °C, maksimaalne = +20 °C.
- Valige **Save (salvestamine)**.

Aegjuhtimise nullistamine:

- Algseadistage aktuaalne aegjuhtimine vastavalt ülalkirjeldatule.
- Valige positsioon **Off (väljas)**.

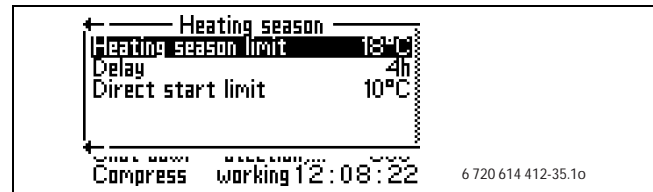
Holiday (puhkus) abil on võimalik temperatuuri langetada või tõsta algus- ja lõppkuupäeva vahel.

- Valige menüüst **Holiday (puhkus)**.
- Valige algus- ja lõppkuupäev formaadis aasta-kuu-päev.
- Valige **Save (salvestamine)**.
- Valige **Change in temperature (temperatuurimuutus)** ja seadistage soovitud väärtused.
minimaalne = -20 °C, maksimaalne = +20 °C.

Funktsiooni lõpetamine:

- Valige **Holiday (puhkus)**.
- Seadke lõppkuupäev mingile päevale *enne* alguskuupäeva.

7.4 Heating season (kütmisperiood)



Joon. 17

Soojuspump tekitab soojust vaid sel juhul, kui välistemperatuur seadistatud väärtusest **Heating season limit (kütmisperioodilõpp)** erineb.

Kui välistemperatuur läheneb piirväärtusele, võib pidurduda selle funktsiooni aktiveerumine seadistatud väärtuse tõttu **Delay (viivitus)**. Sel viisil hoidutakse ebavajalikest soojuspumba käivitustest ja seiskumistest.

Direct start limit (otsene alguspunkt) lülitab **Delay (viivitus)** välja ja soojuspump rakendub niipea, kui välistemperatuur seadistatud väärtusest allapoole langeb.

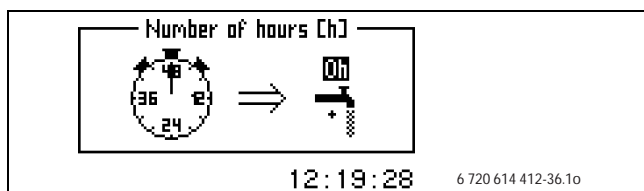
7.5 Heating, maximum operating time at hot water requirement (küte, maksimaalne töörežiimi kestus soojaveenõude puhul)

See funktsioon kindlustab sooja veega varustamise kütmisrežiimi ajaks. Aega saab seadistada 0 ja 60 minuti vahel.

7.6 Soojaveevalmistuse seadistamine

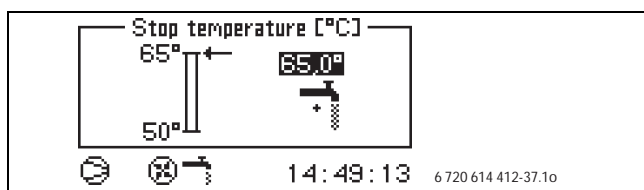
Soojaveemenüüde kaudu saab muuta sooja vee kuumutamise seadistusi.

Menüüpunktiga **Extra hot water (täiendav soe vesi)** kinnitatakse ajaperiood, mil soojavee temperatuur erandlikult kuni u. 65 °C tõuseb. Soojuspump tõstab soojavee temperatuuri lisaks ka elektrilise lisaküttekehaga.



Joon. 18

- Valige menüü **Extra hot water (täiendav soe vesi)**. Keerates vastavalt pöördnuppu, valige tundide arv, mil see funktsioon töörežiimil olema peaks. Pöörates kellaosuti liikumise suunas aeg pikeneb, vastupäeva väheneb.
- Valige **Save (salvestamine)**, et muudatus salvestada. Või valige **Cancel (katkestada)**, et edasi minna muudatust salvestamata.

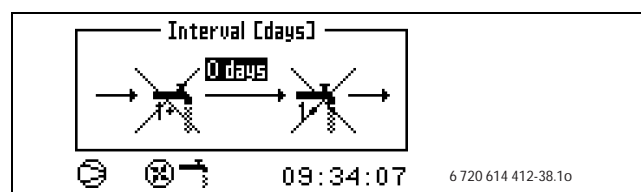


Joon. 19

- Sisestage soovitud **Stop temperature (lõpptemperatuur)**.
- Valige **Save (salvestamine)**, et muudatus salvestada. Või valige **Cancel (katkestada)**, et edasi minna muudatust salvestamata.

Menüült **Timers (taimer)** saab lugeda, kui kauaks **Extra hot water (täiendav soe vesi)** veel jätkub.

Hot water peak (soojavee tiptase) seadistatakse termilise desinfitseerimise intervall. Kui seadistate väärtuseks 7 päeva, tõuseb soojaveetemperatuur iga 7 päeva järel kuni u. 65 °C. **Start time** Seadistusega (**Ajaline alguspunkt**) määrate päeva, mil soojaveetemperatuur tõuseb.



Joon. 20



Hoiatus: Põletusohu!

Kuum vesi võib põhjustada raskeid põletushaavu.

- Termilist desinfitseerimist tehke üksnes väljaspool tavatöörežiimi aegu.

Time control hot water (sooja vee aeguhtimine) abil lülitatakse energia säästmiseks välja sooja vee kuumutamine. Kuigi see põhjustab halvemat sooja veega varustamist, on ta kõrge tariifiga aegadel kasulik. Selle funktsiooni aktiveerimine toimub samal viisil nagu teiste aeguhtimiste puhul.

7.7 Timers (taimer) (ajaprogrammid)



Joon. 21

Regulaatoriga on koos mõned ajaprogrammid. Menüül **Timers (taimer)** näete ajaprogrammide staatust.

Extra hot water (täiendav soe vesi)

Näitab ajaperioodi, millal **Extra hot water (täiendav soe vesi)** on kasutatav.

Additional heat start (ZH käivitus)

Näitab elektrilise lisaküttekeha kuni käivituseni järelejäänud viivitusaega.

Mixing valve control delay (segamise reguleerimise viivitus)

Näitab segamise reguleerimise viivitusaega, pärast elektrilise lisaküttekeha startiviivituse lõppemist.

Alarm mode delay (alarmirežiimi viivitus)

Näitab järelejäänud aega elektrilise lisaküttekeha aktiveerumiseni pärast alarmi vallandumist.

Compressor start (kompressori käivitus)

Näitab aega, mil kompressor käivitub.

Delay before defrost (sulamiseelne viivitus)

Näitab sulamiseni järelejäänud aega.

Heating, operating time at hot water requirement (kütmine, töörežiimi aeg soojaveetarbe korral)

Näitab järelejäänud aega kuni töörežiimi maksimaalse aja saavutamiseni, kui samal ajal on soojaveenõudlus.

Hot water, operating time at heating system requirement (WW, töörežiimi aeg kütmistarbe korral)

Näitab järelejäänud aega kuni soojavee kuumutamise maksimaalse aja saavutamiseni, kui samal ajal on küttenõudlus.

Interval of hot water peak (soojavee tiptaseme intervall)

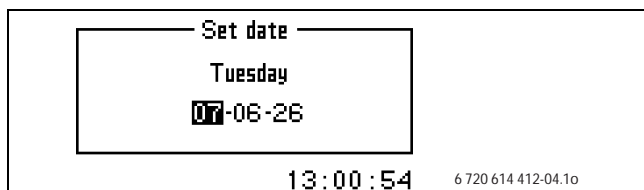
Näitab järelejäänud aega kuni järgmise **Hot water peak (soojavee tiptase)**.

7.8 Kellaaja seadistamine

Mõned soojustpumba funktsioonid sõltuvad kuupäevast ja kellaajast. Seetõttu peab kuupäeva ja kellaaja õigesti seadistama.

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine:

- Valige laiendatud menüüst **Setting the clock (kellaaja seadmine)**.



Joon. 22

- Valige **Set date (kuupäeva seadistamine)**, et saaksite aktuaalse kuupäeva seadistada. Sisestage kuupäev pöördnupuga formaadis aasta-kuu-päev.



Joon. 23

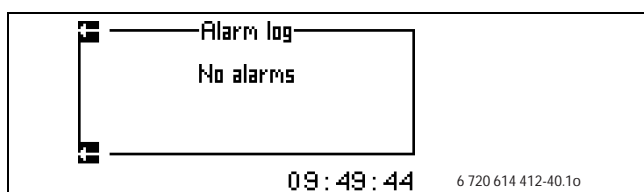
- Valige **Set time (aja seadistamine)**, et saaksite aktuaalse kellaaja pöördnupuga seadistada.

7.9 Display (ekraan)

Selle menüü abil saate seadistada ekraani **Contrast (kontrast)** ja **Brightness (heledus)**. Tarneolekus on seadistatud mõlema parameetri maksimaalväärtuseks 10.

7.10 Alarm (alarm)

Kõik võimalikud aktiveerunud alarmid ja hoiatusteed salvestatakse koos nende tekkeajaga. Kui ekraanile ilmub alarmisümbol, siis on alarm veel aktiivne ja tuleb kasutada vastavaid abinõusid. (→ peatükk 9 leheküljel 18).



Joon. 24

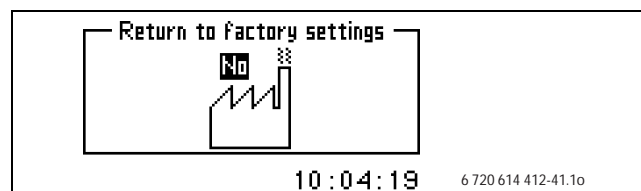
Menüüpunkti valimine:

- Valige **Alarm (alarm)**.
- Valige **Alarm log (alarmiprotokoll)**.

7.11 Access level (juurdepääsutasand)

See menüü on mõeldud vaid paigaldajale ja klienditeenindajale kasutamiseks. Tasand 0 on standardne.

7.12 Return to factory settings (tehaseadistuste taastamine)



Joon. 25

Tehaseadistuste taastamine:

- Valige **Return to factory settings (tehaseadistuste taastamine)**.
- Valige **Yes (jah)**.
- Valige **Save (salvestamine)**.

Paigaldaja ja klienditeenindaja seadistusi menüüs ei taastata.

7.13 Program version (programmi versioon)

Näidatakse regulaatori programmi versiooni. Juhul, kui pöörduate paigaldaja või klienditeenindaja poole, peaks Teil see informatsioon käepärast olema.

7.14 Deactivate alarm buzzer (alarmisumisti deaktiveerimine)

Kui alarm tööle hakkab, näitab ekraan alarmisümbolit ja kostub hoiatussignaali. Kui alarm nullistatakse või lõpetatakse, deaktiveerub hoiatussignaali (→ peatükk 9 leheküljel 18).

Alarmisumisti deaktiveerimine:

- Valige **Deactivate alarm buzzer (alarmisumisti deaktiveerimine)**.
- Valige **Yes (jah)**.
- Valige **Save (salvestamine)**.

8 Ülevaatus ja hooldus

Soojuspump ei vaja tihti ülevaatus- ega hooldust. Selleks, et soojuspump maksimaalses töökorras oleks, peab paar korda aastas läbima järgmised ülevaatus- ja hooldussammud:

- Mustuse ja lehtede eemaldamine
- Filtri puhastamine
- Paneelide puhastamine
- Aurusti puhastamine

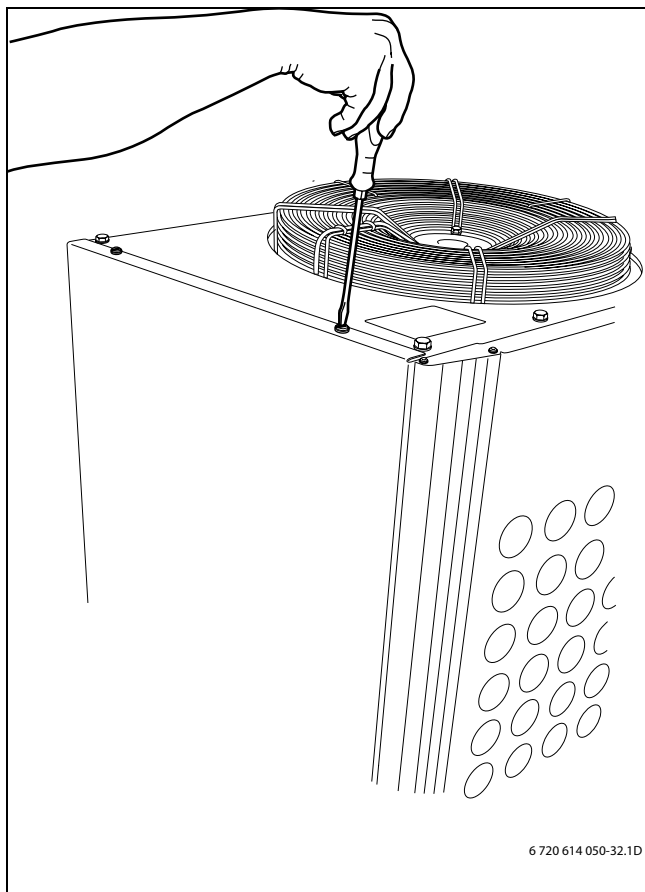


Oht: elektrilöögi abil.

- Enne seadme hooldust elektriliste ühenduste katkestamine (kaitsmed, LS-lüliti).

8.1 Eemaldage külgisolatsioon

Eemaldage vasak külgisolatsioon et pääseda ligi soojuspumba välisseadise puhastusavale.



Joon. 26

Vasaku külgisolatsiooni eemaldamine:

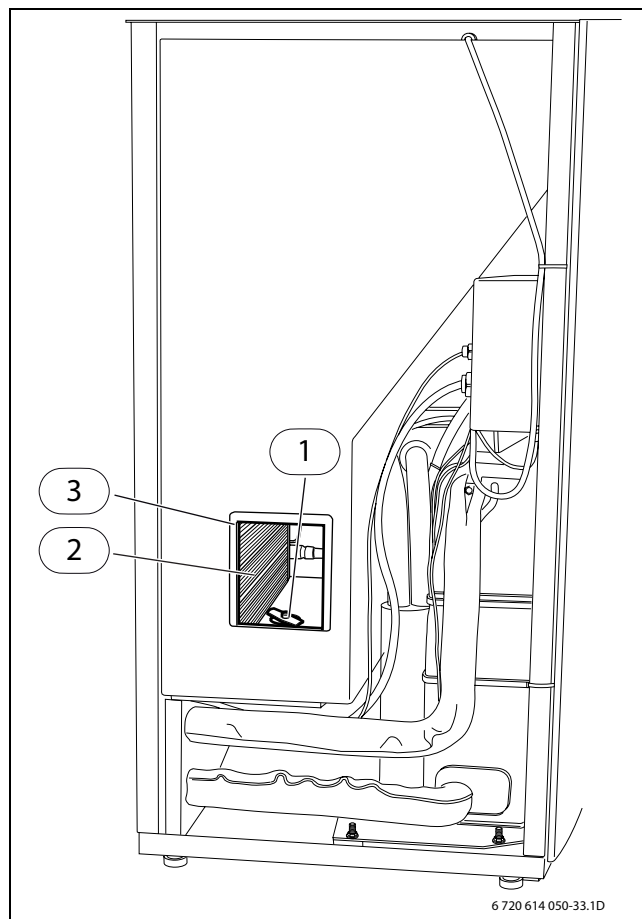
- Keerake lahti soojuspumba katte ülemises osas olevad kruvid.
- Voltige külgisolatsioon väljapoole.
- Kergitage külgisolatsiooni, et see alumises osas demonteerida.

8.2 Eemaldage mustus ja lehed



Hoiatus: Õhukesed alumiiniumlamellid on haprad ja võivad saada kergesti kahjustada.

- Ärge kasutage kõvu esemeid.
- Kasutage puhastamisel kaitsekindaid, et hoida oma käsi löikehaavade eest.



Joon. 27

- 1 Äravooluava
- 2 Alumiiniumlamellid
- 3 Puhastusava

- Eemaldage vasakpoolne külgisolatsioon.
- Avage puhastusava vasakult poolt.
- Eemaldage harjaga mustus ja lehed.
- Kontrollige, et äravooluava poleks ummistunud, vajadusel loputage veega.

8.3 Paneelid

Ajaga koguneb soojuspumba välisseadisele tolm ja mustus.

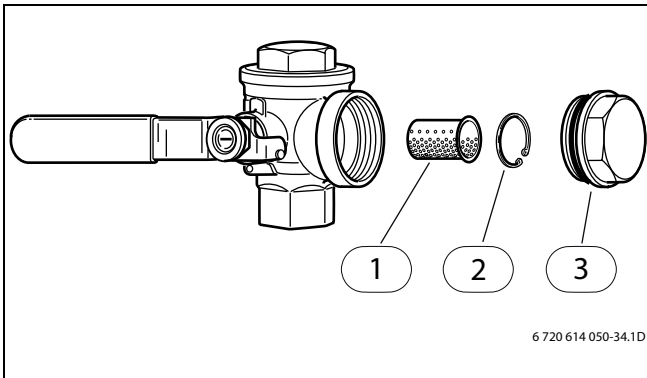
- Puhastage vajadusel väliskülge niiske lapiga.
- Kriimustused ja kahjustused peaksite parandama korrosioonivastase värviga.
- Lakki saate autovahaga kaitsta.

8.4 Filter

Filter kaitseb osakeste ja mustuse sattumise eest soojuspumba sisemusse. Ajaga võib filter ummistuda ning seda peab puhastama.



Filter on paigaldatud tagasivoolutorusse.



Joon. 28

- 1 Filter
- 2 Vedrurõngas
- 3 Sulgurkork

Filtri puhastamine:

- Lülitage soojuspump ON/OFF-klahvi abil välja.
- Sulgege ventiil ning eemaldage sulgurkork.
- Eemaldage vedrurõngas, mis filtrit ventiilis hoiab. Kasutage selleks kaasaantud tange.
- Eemaldage filter ventiilist ja loputage veega.
- Paigaldage uuesti filter, vedrurõngas ja sulgurkork.
- Avage ventiil ja käivitage soojuspump vajutades ON/OFF-klahvile.

8.5 Aurusti

Juhul, kui aurusti pealiskattele, alumiiniumlamellidele, on tekkinud tolmu või mustuse kiht, tuleb see eemaldada.



Hoiatus: Õhukesed alumiiniumlamellid on haprad ja võivad saada kergesti kahjustada. Ärge kuivatage kunagi lamelle rätikuga.

- Kasutage puhastamisel kaitsekindaid, et hoida oma käsi löikehaavade eest.
- Ärge kasutage liiga tugevat veesurvet.

Aurusti puhastamine:

- Lülitage soojuspump ON/OFF-klahvi abil välja.
- Keerake kruvid lahti ning eemaldage soojuspumba välisseadise tagakülje kaitsevõre.
- Piserdage aurusti lamellidele rasvaeemaldusvahendit.
- Peske mustusekiht ja rasvaeemaldusvahend veega maha. Juhul, kui aurusti on väga must, võite lamelle puhastusava kaudu pesta. Kasutatav puhastusvahend koguneb äravoolutorusse.

8.6 Lumi ja jää

Teatud geograafilistes piirkondades ja lumeküllastel aegadel võib juhtuda, et lumi kinnitub tagakülje kaitsevõrele.

- Eemldage võre ning pühkige ettevaatlikult lumi välja.
- Harjake lumi isolatsiooniavadest välja.
- Eemladage soojuspumba ülemise osa võrelt lumi ja jää.

Külmumise vältimiseks on soojuspump varustatud automaatse sulatusseadmega. Rikete korral tuleb see uuesti seadistada. Pöörduge klienditeeninduse poole.



Hoiatus: Ventilaatori sulatamisel võib jää ventilaatori kattevõrelt eemalduda ja suure kiirusega ära lennata.

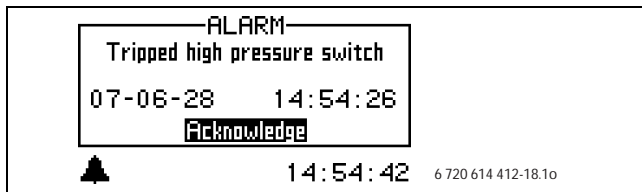
- Ärge seiske töörežiimi ajal soojuspumbale liiga lähedal.
- Ärge vaadake sulatamise ajal ventilaatorisse.

9 Rikked

Kui süsteemis tekib rike, vallandab regulaator alarmi. Enamik alarmidest saab kasutaja ise kõrvaldada. Kahjustamise oht puudub, kui alarm üks või kaks korda nullitakse. Juhul, kui alarm korduvalt aktiveerub, informeerige klienditeenindust.

9.1 Alarmi näide:

Kui alarm tööle hakkab, näitab ekraan alarmisümbolit ja kostub hoiatussignaal. Ekraanile ilmub alarmi põhjus, kellaeg ja kuupäev.



Joon. 29

Kui te pöördnupule vajutate, siis märgistatakse **Acknowledge (kinnitamine)**, alarmisümbol kustub ja hoiatussignaal vaigistub. Juhul, kui kehtib küttetarve, rakendub soojuspump 15 minuti pärast uuesti.

Juhul, kui riket ei kõrvaldata, näidatakse jätkuvalt alarmisümbolit ning töörežiimi- ja rikkelambis vaheldub pidev ja vilkuv punane tuli. Soojuspumba iga alarm salvestatakse **Alarm log (alarmiprotokoll)**. Aktiivsete alarmide puhul näidatakse alarmisümbolit.

9.2 Ekraaniteade puudub

Võimalik põhjus 1: rike maja elektrikilbis asuvas kaitsmes.

- Kontrollige, et kõik kaitsmed majas töötaksid.
- Vahetage või asetage kaitse vajadusel tagasi.

Kui rike on kõrvaldatud, hakkab soojuspump 15 minuti pärast automaatselt tööle.

Võimalik põhjus 2: Soojuspumba siseseadise sulamiskaitse vallandus.

- Informeerige oma klienditeenindust.

9.3 Avariirežiim

Siseseadise lülituskapi ülemises osas asub avariirežiimi lüliti. Tavarežiimi puhul helendab seal roheline tuli. Kui regulaatori rike põhjustab soojusootmise seiskumise, aktiveerub automaatselt avariirežiimi lüliti. Avariirežiimi lüliti helendab jätkuvalt. Avariirežiimi saab aktiveerida ka käsitsi. Selleks tuleb lüliti kasutada. Lamp kapis kustub.

Lugege sellele lisaks ka soojuspumba siseseadise kasutusjuhendit.

Avariirežiimis võtab soojusega varustamise üle elektriline lisaküttekeha. Sel viisil toodetakse soojust seni, kuni klienditeenindus rikke eemaldab.



Ärge ajage segi avariirežiimi ja alarmirežiimi. Alarmirežiimi puhul peatatakse soojuspump. Soojusega varustamist juhhib edasi regulaator.

9.4 Ülekuumenemise kaitse

Siseseadise lülituskapis leidub klavh ülekuumenemise kaitse tagasilülituseks. Tavaliselt ülekuumenemise kaitse ei rakendu.

- Algseadistage ülekuumenemise kaitse, vajutades ülekuumenemise kaitse klavvile.

Juhul, kui ülekuumenemise kaitse korduvalt rakendub, informeerige klienditeenindust.

Lugege sellele lisaks ka soojuspumba siseseadise kasutusjuhendit.

9.5 Kõik alarmid ja hoiatusteaded

Alarm võib juhuslikult rakenduda. Alarmi nullimisel oht puudub. Selles peatükis kirjeldatakse kõiki ekraanile ilmuvaid alarme. Alarmi tähendus ja vajalikud abinõud rikke kõrvaldamiseks täpsustatakse siin.

Kõik rakendunud alarmid ja hoiatused salvestatakse **Alarm log (alarmiprotokoll)** (→ peatükk 9.1 leheküljel 18).

9.5.1 Nimekiri kõikidest alarmidest:

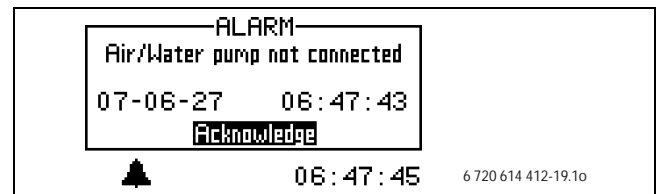
- Rakendunud alasurveandur
- Rakendunud ülesurveandur
- Katkestus/lühis anduris
- Talitlushäirega 4-tee-ventiil
- T6 kõrge kuumgaasitemperatuur
- Häire ZH-I
- T8 kõrge pealevoolutemperatuur
- Madal temperatuur kondensaatoris
- Rakendunud kompressori mootorikaitse
- Õhusoojuspumbaga ühendus puudub
- Rike I/O-kaardil juhtkaart/siseseadis

9.5.2 Nimekiri kõigist hoiatusteadetest:

- Kas soojuspump on sellise võimsuse jaoks kaitstud?
- Kõrge küttevee temperatuurierinevus
- Soojuspump töötab hetkel maksimaalsel võimalikul temperatuuril
- ZH töötab hetkel maksimaalsel võimalikul temperatuuril

9.6 Alarmiteade

9.6.1 Rakendunud madalsurveandur



Joon. 30

Võimalik põhjus 1: ummistunud aurusti.

- Puhastage aurusti (→ peatükk 8.5 leheküljel 17).
- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Oodake, kuni soojuspump uuesti rakendub.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

Võimalik põhjus 2: blokeerunud ventilaator.

- Eemaldage esemed, mis ventilaatorit blokeerivad.
- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Oodake, kuni soojuspump uuesti rakendub.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

Võimalik põhjus 3: rike külmaaineringluses olevas külmaaines

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Oodake, kuni soojuspump uuesti rakendub.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

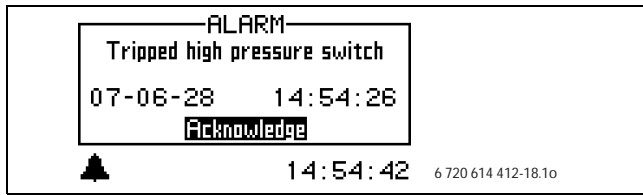
Võimalik põhjus 4: rike sulatamiseadmes või ventilaatori mootoris.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Oodake, kuni soojuspump uuesti rakendub.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

Võimalik põhjus 5: paisuventiili rike

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Oodake, kuni soojuspump uuesti rakendub.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

9.6.2 Rakendunud ülesurveandur



Joon. 31

Võimalik põhjus 1: õhk kütteseadmes.

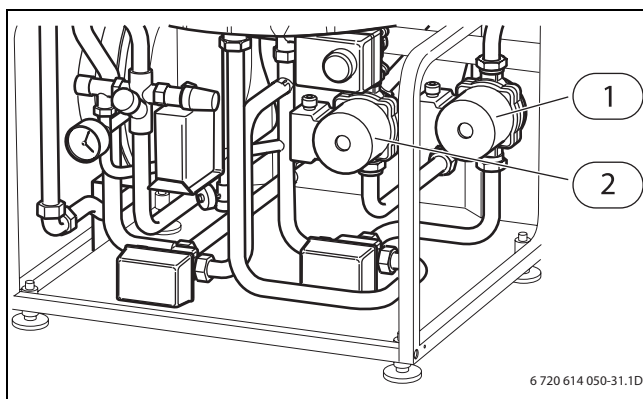
- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige, kas kütteseadmesse on sattunud õhk.
- Täitke kütteseade ja õhutage vajadusel. Juhul, kui vajate abi, teavitage klienditeenindust.

Võimalik põhjus 2: ummistunud filter.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige filtrit.
- Puhastage vajadusel filter (→ peatükk 8.4 leheküljel 17).

Võimalik põhjus 3: liiga väike voolumaht soojuspumba kaudu.

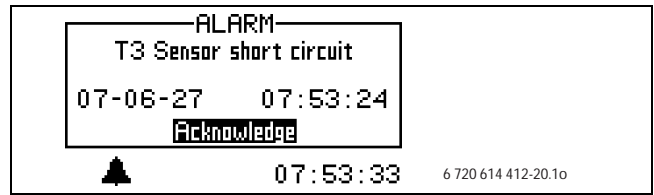
- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige, ega primaarne küttepump seisma jäänud pole (→ pilt 32).
- Kontrollige, et kõik ventiilid oleksid avatud. Termostaatventiiliga kütte puhul peavad ventiilid täiesti avatud olema ja pörandakütte puhul peavad vähemalt pooled kalorifeeridest avatud olema.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.



Joon. 32 Soojuspumba siseseadise ühendusruum

- 1 Primaarne küttepump
- 2 Sekundaarne küttepump

9.6.3 Temperatuurianduri katkestus/lühis



Joon. 33

Kõik seadmega ühenduses olevad temperatuuriandurid võivad rikke korral alarmi vallandada. Näiteks vallandas temperatuurianduri alarm T3 sooja vee. Kõik temperatuuriandurid vallandavad sarnase alarmi.

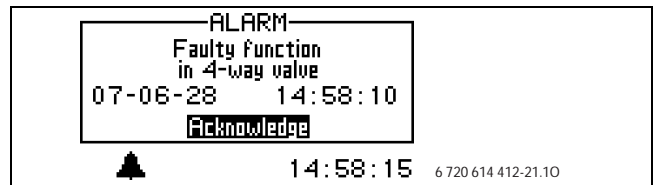
Võimalik põhjus 1: juhuslikud rikked.

- Oodake ära, kuni häire iseenesest nullitakse.

Võimalik põhjus 2: rike temperatuurianduris või vale ühendus.

- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

9.6.4 Talitlushäirega 4-tee-ventiil

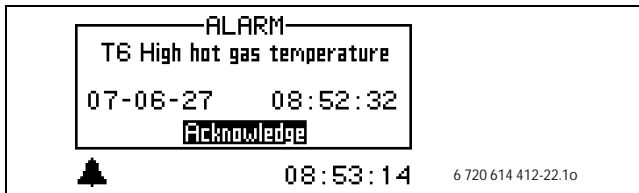


Joon. 34

Võimalik põhjus 1: 4-tee-ventiil ei funktsioneerigi õigesti.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

9.6.5 T6 kõrge kuumgaasitemperatuur



Joon. 35

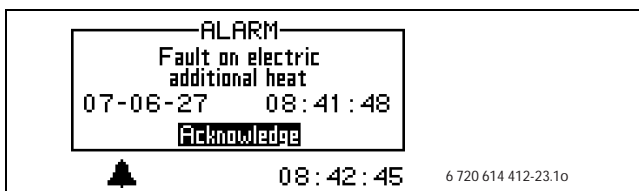
Võimalik põhjus 1: juhuslik kõrge temperatuur on põhjustatud ebatavalise töörežiimi poolt.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

Võimalik põhjus 2: liiga kõrge kompressori temperatuur töörežiimil.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

9.6.6 Häire ZH-I

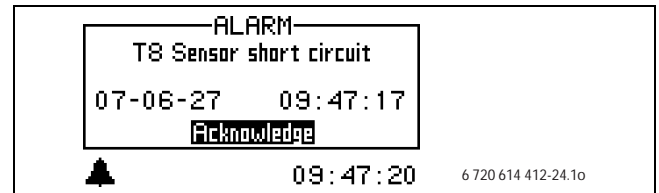


Joon. 36

Võimalik põhjus 1: rakendus elektrilise lisaküttekeha ülekuumenemise kaitse.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Algseadistage elektrilise lisaküttekeha ülekuumenemise kaitse (→ peatükk 9.4 leheküljel 18).
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

9.6.7 T8 kõrge pealevoolutemperatuur



Joon. 37

Soojuspumbal on temperatuuriandur T8, mis niipea, kui pealevoolutemperatuur seadistatud väärtusest kõrgemaks tõuseb, kompressori turvalisuse tagamiseks peatab.

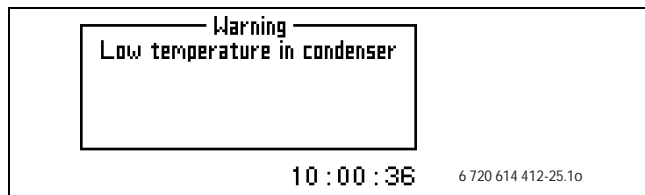
Võimalik põhjus 1: liiga väike voolumaht soojuspumba kaudu.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige, ega primaarne küttepump seisma jäänud pole (→ pilt 32).
- Kontrollige, et kõik ventiilid oleksid avatud. Termostaatventiiliga kütte puhul peavad ventiilid täiesti avatud olema ja põrandakütte puhul peavad vähemalt pooled kalorifeeridest avatud olema.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

Võimalik põhjus 2: ummistunud filter.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige filtrit.
- Puhastage vajadusel filter (→ peatükk 8.4 leheküljel 17).

9.6.8 Madal temperatuur kondensaatoris



Joon. 38

Alarm vallandub liiga madala temperatuuri tõttu soojuspumbas. Kõigepealt näidatakse hoiatusteadet. Pärast nelja hoiatuse esitamist kahe tunni jooksul, rakendub alarm.

Võimalik põhjus 1: õhk kütteseadmes.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige, kas kütteseadmesse on sattunud õhk.
- Täitke kütteseade ja õhutage vajadusel. Juhul, kui vajate abi, teavitage klienditeenindust.

Võimalik põhjus 2: ummistunud filter.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige filtrit.
- Puhastage vajadusel filter (→ peatükk 8.4 leheküljel 17).

Võimalik põhjus 3: primaarse küttepumba rike

- Kontrollige, ega primaarne küttepump seisma jäänud pole (→ pilt 32).
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

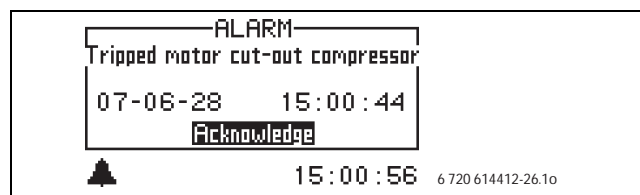
Võimalik põhjus 4: liiga väike/puudulik voolumaht soojuspumba kaudu.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige, ega primaarne küttepump seisma jäänud pole (→ pilt 32).
- Kontrollige, et kõik ventiilid oleksid avatud. Termostaatventiiliga kütte puhul peavad ventiilid täiesti avatud olema ja pörandakütte puhul peavad vähemalt pooled kalorifeeridest avatud olema.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

Võimalik põhjus 5: liiga väike vee kogus maja küttesüsteemis.

- Informeerige oma klienditeenindust.

9.6.9 Vallandunud kompressori mootorikaitse või faasierinevus



Joon. 39

Võimalik põhjus 1: juhuslik rike või ülepinge elektrivõrgus.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Oodake, kuni soojuspump uuesti rakendub.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

Võimalik põhjus 2: mootorikaitsme elektrivõimsuse (A) seadistus on liiga madal.

- Informeerige oma klienditeenindust.

Võimalik põhjus 3: rike kontaktoris, mootorikaitsmes või elektriühenduses.

- Informeerige oma klienditeenindust.

Võimalik põhjus 4: rike kompressoris

- Informeerige oma klienditeenindust.

9.6.10 Välisseadisega ühendus puudub

Soojuspumba sise- ja välisseadise vaheline signaalivahetusriike.

- Informeerige oma klienditeenindust.

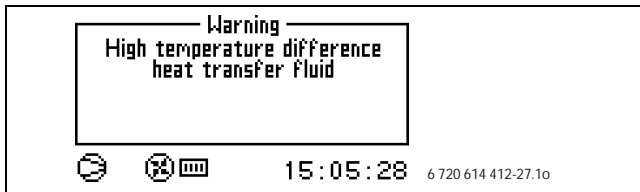
9.6.11 Rike I/O-kaardil juhtkaart/siseseadis

Sisemine signaalivahetusriike siseseadis.

- Informeerige oma klienditeenindust.

9.7 Hoiatusteade

9.7.1 Kütteevee kõrge temperatuurierinevus



Joon. 40

See hoiatusteade esitatakse, kui temperatuurierinevus temperatuuriandurite T8 ja T9 vahel on liiga suur.

Võimalik põhjus 1: liiga väike voolumaht soojuspumba kaudu.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige, ega primaarne küttepump seisma jäänud pole (→ pilt 32).
- Kontrollige, et kõik ventiilid oleksid avatud. Termostaatventiiliga kütte puhul peavad ventiilid täiesti avatud olema ja põrandakütte puhul peavad vähemalt pooled kalorifeeridest avatud olema.
- Kui see alarm korduvalt esineb, informeerige klienditeenindust.

Võimalik põhjus 2: ummistunud filter.

- Valige **Acknowledge (kinnitamine)**.
- Kontrollige filtrit.
- Puhastage vajadusel filter (→ peatükk 8.4 leheküljel 17).

9.7.2 Soojuspump töötab hetkel maksimaalsel võimalikul temperatuuril



Joon. 41

Soojuspumbas on temperatuuriandur T9, mis kompressori turvalisuse tagamiseks seiskab, kui tagasivoolutemperatuur tõuseb kõrgemaks kui seadistatud väärtus. Piirväärtus on u. 59 °Cjuures.

Võimalik põhjus 1: Kütteseadistus on nii kõrge, et soojussüsteemi tagasivoolutemperatuur tõuseb liiga kõrgeks.

- Langetage kütteseadistust

Võimalik põhjus 2: soojaveetemperatuuri seadistus liiga kõrge.

- Informeerige oma klienditeenindust.

Võimalik põhjus 3: põrandakütte või küttekeha ventiilid on suletud.

- Avage ventiilid

Võimalik põhjus 4: soojuspumba vooluhulk on suurem kui küttesüsteemi vooluhulk.

- Informeerige oma klienditeenindust.

9.7.3 ZH töötab hetkel maksimaalsel võimalikul temperatuuril

Soojuspumbal on temperatuuriandur T9, mis kompressori turvalisuse tagamiseks peatab ja elektrilise lisaküttekeha tööd piirab, kui tagasivoolutemperatuur tõuseb kõrgemaks kui seadistatud väärtus. Elektrilise lisaküttekeha piirväärtus on u. 58 °Cjuures.

9.7.4 Võimalik põhjus 1: Kütteseadistus on nii kõrge, et soojussüsteemi tagasivoolutemperatuur tõuseb liiga kõrgeks.

- Langetage kütteseadistust

10 Tehnilised andmed

10.1 Tehaseseadistused

Tabelist saab näha tehases seadistatud väärtusi (F-väärtus). Kasutaja (K) võib neid väärtusi kasutajataseme **Menu (menüü)** ja **Advanced Menu (täiendatud menüü)** kaudu muuta.

Lugege tabelit järgmiselt: Vaadake **Advanced Menu (täiendatud menüü)**, et saaksite välja valida seadistused **Holiday (puhkus)** jaoks ja valige **Heat (kütmine)**, seejärel **Time limited settings (ajapiiranguga seadistused)** ja lõpetuseks **Holiday (puhkus)**.

Menu (menüü)	Tasand	F-väärtus
Temperature increase/decrease (soojus +/-) (näidatakse vaid T5-ga ühendatuse puudumise korral)	K	=(mitte)
Room temperature setting (ruumitemperatuuri seadistamine) (näidatakse vaid T5-ga ühendatuse korral)	K	20°C
Extra hot water (täiendav soe vesi)	K	0 t

Tab. 3

Advanced Menu (täiendatud menüü)	Tasand	F-väärtus
Temperature (soojus)		
Temperature of heating system (kütteseadme temperatuur)		
__ \Heat curve (kütteköver)	K	V=20.0°C / H=55,2°C
__ \Hysteresis (lülitusdiferents)		
__ \ \Maximum (maksimaalne)	K	16°C
__ \ \Minimum (minimaalne)	K	4°C
__ \ \Time factor (ajafaktor)	K	10
Room temperature setting (ruumitemperatuuri seadistamine) (näidatakse vaid T5-ga ühendatuse korral)		
__ \Room temperature setting (ruumitemperatuuri seadistamine)	K	20°C
__ \Room sensor influence (ruumianduri mõju)		
__ \ \Change factor (muutmisfaktorit)	K	5
__ \ \Blocking time (takistusae)	K	4 t
Time limited settings (ajapiiranguga seadistused)		
__ \Time control heating (kütte aegjuhtimine)	K	Väljas
__ \ \Day and time (päev ja kellaeg)	K	
__ \ \Change in temperature (temperatuurimuutus)	K	-10°C

Tab. 4

Advanced Menu (täiendatud menüü)	Tasand	F-väärtus
Heating season (kütmissperiood)		
__ \Heating season limit (kütmissperioodilõpp)	K	18°C
__ \Delay (viivitus)	K	4 t
__ \Direct start limit (otsene stardipunkt)	K	10°C
Heating, maximum operating time at hot water requirement (küte, maksimaalne töörežiimi kestus soojaveenõude puhul)	K	20 min.
Hot water (soe vesi) (T3)		
Extra hot water (täiendav soe vesi)		
__ \Number of hours (tundide arv)	K	0
__ \Stop temperature (lõpptemperatuur)	K	65°C
Hot water peak (soojavee tiptase) (termiline desinfektsioon)		
__ \Interval (intervall)	K	0 päeva
__ \ (Ajaline alguspunkt)	K	03:00
Time control hot water (sooja vee aegjuhtimine)	K	Off (väljas)
Setting the clock (kellaaja seadmine)		
Set date (kuupäeva seadistamine)	K	
Set time (aja seadistamine)	K	
Alarm (alarm)		
Alarm log (alarmiprotokoll)		
__ \Delete alarm log? (alarmiprotokoll kustutada?)	K	Ei
Access level (juurdepääsutasand)	K	0
Return to factory settings (tehaseseadistuste taastamine)	K	Ei
Deactivate alarm buzzer (alarmisumisti deaktiveerimine)	K	Ei
Program version (programmi versioon)	K	xx.xxx

Tab. 4

10.2 Välisseadis AE ...-1

Õhu/vee-soojuspumba välisseadis		AE 60-1	AE 80-1	AE 100-1
Väljund-/sisendvõimsus +7/35°juures ¹⁾	kW	5,5 / 1,4	7,2 / 2,0	8,9 / 2,3
Väljund-/sisendvõimsus +7/45° juures Võimsusnäidud on seadistatud vastavalt EN 14511.	kW	5,1 / 1,7	7,0 / 2,4	8,6 / 2,8
Nominaalne küttevee kulu	l/s	0,19	0,29	0,34
Küttevee siserõhulangus	kPa	5	6	7
Õhuvooluhulk	m ³ /h	2200	2200	2200
Ventilaatori mootori voolutarve	A	0,44	0,44	0,44
Elektriühendus	V AC Hz	400 (3N) 50	400 (3N) 50	400 (3N) 50
Kaitse tugevus (inertne)	A	10	10	10
Kompressor	–	Scroll	Scroll	Scroll
Maksimaalne pealevoolutemperatuur	°C	65	65	65
Külmaaine R-407C mass	kg	2	2,3	2,4
Küttevee ühendus	mm	G1 sisemine toru	G1 sisemine toru	G1 sisemine toru
Sulatussüsteem	–	Küttegaas 4-tee-ventiiliga	Küttegaas 4-tee-ventiiliga	Küttegaas 4-tee-ventiiliga
Mõõtmed (B × T × H) ²⁾	mm	820 × 640 × 1190	820 × 640 × 1190	820 × 640 × 1190
Kaal	kg	140	145	155
Paneelid	–	Galvaniseeritud ja värvitud plekk	Galvaniseeritud ja värvitud plekk	Galvaniseeritud ja värvitud plekk

Tab. 5

1) Võimsusnäidud on seadistatud vastavalt EN 14511 .

2) Mass tugijalgadeta, sõltuvalt seadistusest lisandub minimaalselt 20 mm - maksimaalselt 30 mm.

10.3 Müratase

Õhu/vee-soojuspumba välisseadis	Müratase vk-kõrvast [dB (A)]
Logatherm WPL 6 A	49
Logatherm WPL 8 A	49
Logatherm WPL 10 A	53

Tab. 6

Müra intensiivsustaseme puhul mõeldakse mürataset, mis on kuulda kõrvade kõrgusel (1,8 m) soojuspumbast 1 m kauguselt. Mõõtmine on teostatud helilaboratooriumis +7 °C välistemperatuuri juures ja 50 °C pealevoolutemperatuuriga.

Vahekaugus	Logatherm WPL 6 A	Logatherm WPL 10 A
	Vk-kõrvast [dB (A)]	Vk-kõrvast [dB (A)]
1 meeter	49	53
2 meetrit	43	47
4 meetrit	37	41
8 meetrit	31	35

Tab. 7 Näide

Kui soojuspump asetseb väljas akustiliselt vabas ruumis, alaneb töömüra 6 dB (A) võrra vahemaa kahekordistumise korral.

10.4 Temperatuurianduri mõõteväärtused

Temperatuur (°C)	kΩ
-40	154,300
-35	111,700
-30	81,700
-25	60,400
-20	45,100
-15	33,950
-10	25,800
-5	19,770
0	15,280
5	11,900
10	9,330
15	7,370
20	5,870
25	4,700
30	3,790
35	3,070
40	2,510
45	2,055
50	1,696
55	1,405
60	1,170
65	0,980
70	0,824
75	0,696
80	0,590
85	0,503
90	0,430

Tab. 8 Temperatuurianduri mõõteväärtused

Märkused

BBT Thermotechnik GmbH
D-35573 Wetzlar
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de

Buderus