

Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

Juhtseade, millel on IniControl 2

C140 katlale



Sisu

1	Ohutus	5
1.1	Üldised ohutusalsed juhised	5
1.2	Soovitused	5
1.3	Vastutus	6
1.3.1	Tootja vastutus	6
1.3.2	Paigaldaja vastutus	6
1.3.3	Kasutaja vastutus	6
2	Sellest juhendist	7
2.1	Kasutatavad sümbolid	7
2.1.1	Juhendis kasutatavad sümbolid	7
2.1.2	Seadmel kasutatud sümbolid	7
3	Tehnilised andmed	8
3.1	Tüübikinnitused	8
3.1.1	Direktiivid	8
3.1.2	Tehasekatsetus	8
3.2	Elektriskeem	9
3.2.1	IniControl 2 juhtseadme elektriskeem	9
4	Toote kirjeldus	10
4.1	Üldine kirjeldus	10
4.2	Põhikomponendid	10
4.3	Juhtplokid	10
4.3.1	CB-09 PCB juhtplokki kirjeldus	10
4.3.2	IF-01 PCB juhtplokki kirjeldus	11
4.3.3	GTW-25 PCB juhtplokki kirjeldus	11
4.4	Juhtpaneeli kirjeldus	11
4.4.1	Nuppude tähendused	11
4.4.2	Ekraanil kuvatavate sümbolite tähendused	12
4.4.3	Ekraani kirjeldus	12
4.5	Standardvarustus	14
4.6	Tarvikud ja lisavarustus	14
5	Paigaldamine	15
5.1	Paigalduseeskirjad	15
5.2	Juhtpaneeli lahtipakkimine ja paigaldamine	15
5.3	Elektriühendused	18
5.3.1	Soovitused	18
5.3.2	Elektritoide	18
5.3.3	Soovituslik kaabli ristlõige	18
5.3.4	Kaablite paigutus ja juurdepääs ühenduse klemmplokkile	19
5.3.5	Moduleeriva termostaadi ühendamine	20
5.3.6	Sisse/välja lülitava termostaadi ühendamine	20
5.3.7	Külmumiskaitse koos sisse/välja lülitava termostaadiga	21
5.3.8	Külmumiskaitse koos välistemperatuuri anduriga	21
5.3.9	Välistemperatuuri anduri ühendamine	21
5.3.10	Blokeeriv sisend	21
5.3.11	Vabastamise sisend	22
5.3.12	PWM pumba ühendamine	22
5.3.13	Standardse pumba ühendamine	23
5.3.14	PCB IF-01 laiendusjuhtplokki ühendusvõimalused	23
6	Ühendusskeemid ja konfiguratsioon	25
6.1	Ringide tehaseseaded	25
6.2	3 katlast koosnev kaskaad, mida juhib 0-10 V režiimis väline juhtsüsteem	25
6.2.1	3 katlast koosneva kaskaadi ühendamine, mida juhib 0-10 V režiimis väline juhtsüsteem	26
6.2.2	Konfiguratsioon	26
6.3	3 katlast koosnev kaskaad: ühte katelt juhib 0-10 V režiimis väline juhtsüsteem ja 2 on alluvad katlad	27
6.3.1	3 kaskaadis paigaldatud katla ühendamine: ühte katelt juhib 0-10 V režiimis väline juhtsüsteem ja 2 on alluvad katlad	28
6.3.2	Konfiguratsioon	28
6.4	3 katlast koosnev kaskaad: ühte katelt juhib L-Bus režiimis Diematic VM Evolution ja 2 on alluvad katlad	29

6.4.1	3 katla ühendamine kaskaadis: ühte katelt juhib L-Bus režiimis Diematic VM Evolution ja 2 on alluvad katlad	30
7	Kasutuselevõtt	31
7.1	Üldist	31
7.2	Kasutuselevõtu-eelne kontrollnimekiri	31
7.3	Gaasi sisendi kontrollimine	31
7.3.1	Gaasitorustiku rõhu seadmine	31
7.4	Elektriühenduste kontrollimine	32
7.5	Veeringluse kontrollimine	32
7.6	Käivitustsükleel	32
7.7	Gaasiseaded	33
7.7.1	Katla kohandamine/seadmine eri gaasitüüpide jaoks	33
7.7.2	Põlemise kontrollimine ja reguleerimine	35
7.8	Paigaldise rõhk	39
7.9	ΔT väärtuse muutmine	39
7.10	Käikuandmise lõpetamine	39
8	Käitamine	40
8.1	Menüüdes sirvimine	40
8.2	Juurdepääs Korstnapühkimise menüüle	40
8.3	Kütte käsitsi sundkäivitamine	41
8.4	Kütmise seadistamine	41
8.5	Aja programmeerimise seadistamine	42
9	Sätted	44
9.1	Paigaldaja parameetrite muutmine	44
9.2	Kasutajaparametrite muutmine	44
9.3	Küttekõvera seadmine	44
9.3.1	Kuumutuskõver põhipunkti temperatuuriga	45
9.4	Tehaseseadete taastamine	45
9.5	Automaattuvastuse funktsiooni kasutamine AD	46
9.6	Mõõdetud väärtuste lugemine	46
9.6.1	Mõõdetud väärtuste kuvamine	46
9.6.2	Juhtimissüsteemi järjestus	47
9.7	Parameetrite loend	48
9.7.1	Kasutaja menüü	48
9.7.2	Paigaldaja menüü	50
9.7.3	COUNTERS /TIME PROG / CLOCK menüüd	54
10	Hooldus	56
10.1	Üldist	56
10.2	Hooldusteade	56
10.3	Tavapärane kontrollimine ja hooldus	56
10.3.1	Põlemise kontrollimine	56
10.3.2	Korstna pühkimise juhised	57
10.3.3	Süsteemi õhutamine	57
10.3.4	Paigaldise tühjendamine	57
10.3.5	Kontrollige rõhku	58
10.3.6	Paigaldise täitmine veega	58
10.3.7	Kesta puhastamine	59
10.4	Hooldusalased erijuhised	59
10.4.1	Muud spetsiifilised hooldustööd	59
11	Veotsing	60
11.1	Veateated	60
11.2	Juurdepääs veamälule	60
11.3	Veakoodid	61
11.3.1	Hoiatuskoodid	61
11.3.2	GTW-25 häirekoodid	61
11.3.3	Blokeeringukoodid	61
11.3.4	Blokeeringukoodid GTW-25	63
11.3.5	Lukustuskoodid	63

12	Kasutuselt kõrvaldamine	67
12.1	Kasutuselt kõrvaldamise protseduur	67
12.2	Uuesti kasutuselevõtmise protseduur	67
13	Kõrvaldamine ja ringlussevõtt	68
14	Keskkonnavalane teave	69
14.1	Energiasääst	69
14.2	Ruumitermostaat ja seaded	69
15	Garantii	70
15.1	Üldist	70
15.2	Garantiitingimused	70
16	Varuosad	71
16.1	Üldist	71
16.2	Varuosade loendid	71
16.2.1	IniControl 2 juhtpaneel	71
17	Lisa	73
17.1	Pakendi etikett – Katlad	73
17.2	Tootekirjeldus – temperatuurijuhikud	74
17.3	Tootekirjeldus	74

1 Ohutus

1.1 Üldised ohutusalsed juhised



Oht

Seda seadet tohivad kasutada lapsed alatest 8. eluaastast ja füüsilise, taju- või vaimse puudega isikud või väheste kogemuste ja teadmistega isikud, kuid neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ja seadmega kaasnevaid ohte mõistma. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.



Oht

Kui tunnete heitgaasi lõhna:

1. lülitage boiler välja;
2. avage aknad.
3. Otsige üles võimalik suitsugaasi lekkeallikas ja parandage see viivitamatult.

1.2 Soovitused



Tähtis

Hoidke seda dokumenti seadme paigalduskoha läheduses.

Korpuse komponendid

Eemaldage ümbris vaid juhul, kui on vaja teha hooldus- või remonditöid. Paigaldage ümbris pärast hooldus- või remonditööde tegemist tagasi.

Hoiatuskleebised

Seadmele kinnitatud juhiseid ja hoiatusi ei tohi eemaldada ega kinni katta ning need peavad kogu seadme kasutusea jooksul olema loetavad. Vahetage kahjustunud või loetamatud juhised ja hoiatuskleebised kohe välja.

Modifitseerimine

Karbi modifitseerimiseks on nõutav **De Dietrich** kirjalik luba.

1.3 Vastutus

1.3.1 Tootja vastutus

Meie tooted on valmistatud kooskõlas kohalduvate eri direktiivide nõuetega. Seetõttu tarnitakse tooted CE-märgistuse ja vajalike dokumentidega. Oma toodete kvaliteedi huvides jätkame pidevalt nende täiustamist. Seetõttu jätame endale õiguse muuta selles dokumendis sisalduvat tehnilist kirjeldust.

Meie vastutus tootjana ei kehti järgnevas loetletud juhtudel.

- Seadme paigaldamise ja hooldamise juhiseid on eiratud.
- Seadme kasutamise juhiseid on eiratud.
- Seadme vale või ebapiisav hooldus.

1.3.2 Paigaldaja vastutus

Paigaldaja vastutab seadme paigalduse ja esmase kasutuselevõtu eest. Paigaldaja peab järgima järgmisi juhiseid.

- Lugege ja järgige seadmega kaasas olevate juhendite juhiseid.
- Paigaldage seade kooskõlas kehtivate õigusaktide ja standarditega.
- Teostage esmane kasutuselevõtt ja vajadusel kontrollimised.
- Selgitage kasutajale paigaldise kasutamist.
- Kui seadet on vaja hooldada, teavitage kasutajat, et ta peab seadet kontrollima ja seda heas seisukorras hoidma.
- Andke kasutajale kõik kasutusjuhendid.

1.3.3 Kasutaja vastutus

Süsteemi optimaalse talitluse tagamiseks peab järgima neid juhiseid:

- Lugege ja järgige seadmega kaasas olevate juhendite juhiseid.
- Paigalduseks ja esmaseks kasutuselevõtuks tuleb kutsuda kvalifitseeritud tehnik.
- Laske paigaldajal selgitada, kuidas paigaldis töötab.
- Laske teha vajalikud kontrollimised ja hooldused kvalifitseeritud personalil.
- Hoidke kasutusjuhendeid hoolikalt ja säilitage neid seadme läheduses.

2 Sellest juhendist

2.1 Kasutatavad sümbolid

2.1.1 Juhendis kasutatavad sümbolid

Selles juhendis kasutatakse tähelepanu juhtimiseks erijuhistele erinevaid ohutasemeid. See on vajalik selleks, et parandada kasutaja ohutust, ennetada probleeme ja tagada seadme korrektne toimimine.



Oht

Ohtlike olukordade oht, mis võivad kaasa tuua rasked kehavigastused.



Elektrilöögi oht

Elektrilöögi oht.



Hoiatus

Ohtlike olukordade oht, mis võivad kaasa tuua väiksemad kehavigastused.



Hoiatus

Materiaalse kahju oht.



Tähtis

Tähelepanu: oluline teave.



Vaata

Viide teistele juhenditele või selle juhendi osadele.

2.1.2 Seadmel kasutatud sümbolid

Joonis1



5



6



MW-1000123-2

1 Vahelduvvool

2 Kaitsemaandus

3 Enne seadme paigaldamist ja kasutuselevõttu lugege kaasasolevad kasutusjuhendid hoolikalt läbi.

4 Kõrvaldage kasutatud tooted kooskõlas jäätmekäitlus- ja ringlussevõtnõuetega.

5 Tähelepanu - elektrilöögi oht; pingestatud osad. Enne mistahes tööde alustamist lahutage seade toitevõrgust.

6 Ühendage seade kaitsemaandusega.

3 Tehnilised andmed

3.1 Tüübikinnitused

3.1.1 Direktiivid

Toode vastab järgmistele Euroopa direktiividele ja normidele:

- Standardid EN15034, EN303.1 ja EN303.2
- Tõhususe direktiiv 92/42/EÜ
- Madalpinge direktiiv 2014/35/EL
Üldstandard: EN 60335-1
Vastav standard: EN 60335-2-102
- Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EL
Üldstandardid: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Vastav standard: EN 55014
- Ökodisaini direktiiv
See toode vastab energiamõjuga toodete ökodisaini käsitleva Euroopa direktiivi 2009/125/EÜ nõuetele.

Lisaks juriidilistele nõuetele ja suunistele tuleb järgida käesoleva juhendi täiendavaid juhiseid.

Kõigile käesolevas juhendis kirjasolevatele eeskirjadele ja suunistele kohaldatakse paigaldamise ajal kehtivaid täiendavaid eeskirju ja suuniseid.



Hoiatus

Seadet tohivad paigaldada ainult kvalifitseeritud spetsialistid kooskõlas rakenduvate kohalike ja riiklike eeskirjadega.

3.1.2 Tehasekatsetus

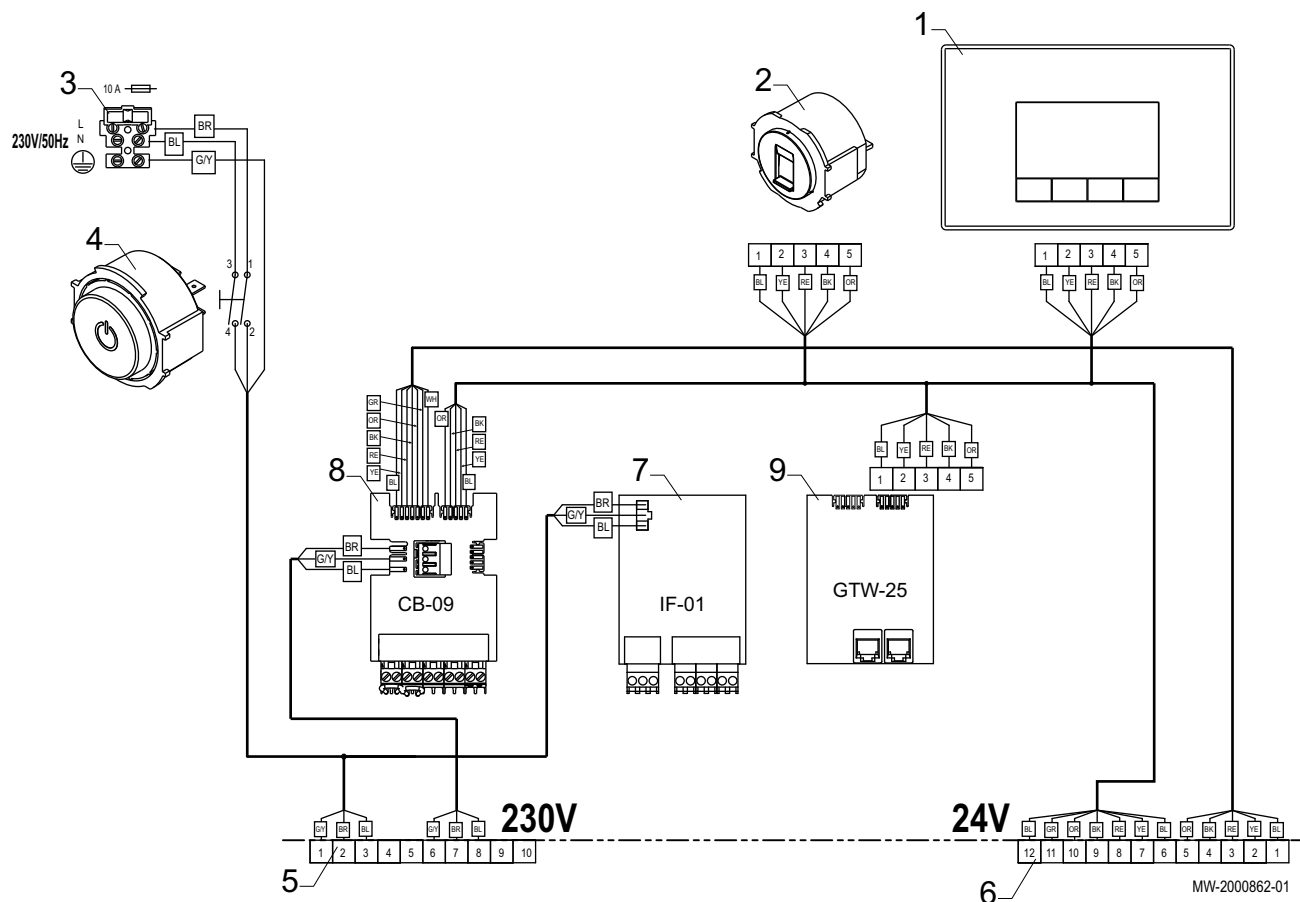
Enne tehasest väljasaatmist kontrollitakse kõikidel seadmetel järgmist:

- Elektrikatsed (komponendid, ohutus)

3.2 Elektriskeem

3.2.1 IniControl 2 juhtseadme elektriskeem

Joonis2



- 1 IniControl 2 juhtpaneel
- 2 **Hoolduskonnektor** võimaldab tehnikul seadmetega töötada
- 3 230 V toiteühendus
- 4 Sisse/välja lüüti

- 5 230 V pistik, ühendus katlaga
6 24 V pistik, ühendus katlaga
7 IF-01 PCB juhtplokk
8 CB-09 PCB juhtplokk
9 GTW-25 PCB juhtplokk

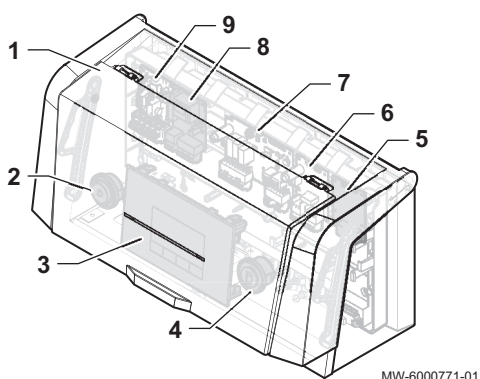
4 Toote kirjeldus

4.1 Üldine kirjeldus

Juhtpaneeli kasutatakse C140 katla töö juhtimiseks. Karp on varustatud IniControl 2 juhtpaneeliga.

4.2 Põhikomponendid

Joonis3

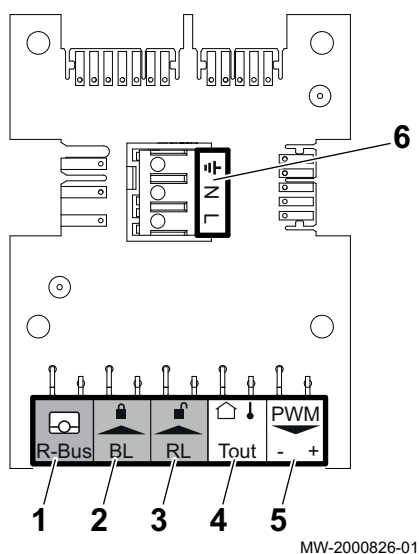


- 1 Kaitsekate
- 2 Sisse/välja lüüti
- 3 Juhtpaneel IniControl 2
- 4 Tehnilise hoolduse konnektor
- 5 GTW-25 PCB juhtplokk
- 6 PCB juhtploki asukoht (valikuline)
- 7 PCB juhtploki asukoht (valikuline)
- 8 IF-01 PCB juhtplokk
- 9 CB-09 PCB juhtplokk

4.3 Juhtplokid

4.3.1 CB-09 PCB juhtploki kirjeldus

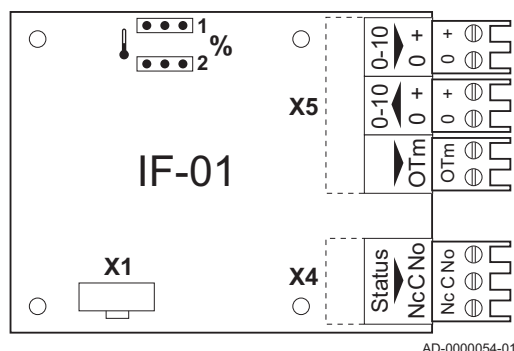
Joonis4



CB-09 PCB võimaldab vastavalt järgnevale tabelile ühendada täiendavaid sisendeid.

Mar-ker	Kon-nektor	Kirjeldus
1	R-Bus	Ei ole kasutusel
2	BL	Katla külmumiskaitse (aktiivne, kui kontakt on avatud)
3	RL	Avatud kontakti vabastamine
4	Tout	Välis temperatuuri andur
5	PWM	Moduleeriva pumba juhtimisühendus
6	X4	Moduleeriva pumba ühendus

Joonis5



AD-0000054-01

4.3.2 IF-01 PCB juhtploki kirjeldus

IF-01 PCB juhtplokk on tehases paigaldatud ja võimaldab süsteemiga ühendada täiendavaid sisendeid, näiteks andurit või lüliti.

See PCB juhtplokk juhib katelt välisest juhtsüsteemist pärineva 0-10 V signaali abil.

Konnektor	Kirjeldus
0-10 (sisend)	0-10V signaal vastab vastavalt ühenduslookade asendist temperatuuri või võimsuse sättepunktile.
0-10 (väljund)	Väljundsignaal, mis näitab katla töörežiimi
Status	Katla tõrkest teavitava kontakti väljund
OTm	Sideühendus CU-GH-08 PCB juhtploki



Hoiatus

Ärge ühendage külmumisternostaati või ruumiternostaati katlaga 0-10 V PCB juhtploki abil.

4.3.3 GTW-25 PCB juhtploki kirjeldus

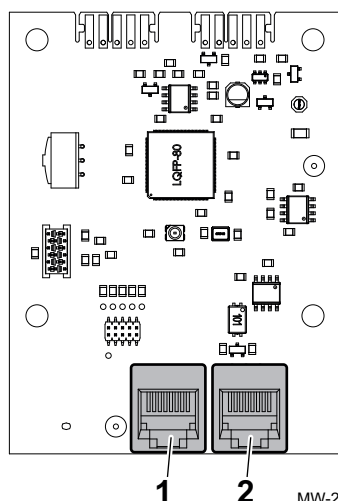
- 1 S-Bus ühenduspesa
- 2 S-Bus ühenduspesa

GTW-25 PCB juhtploki kasutatakse seadmete ühendamiseks, millel puudub BDR Bus-System ühendus BDR S-Bus liidese lüüsi kaudu.

Seda PCB juhtploki kasutatakse katla ühendamiseks kaskaadi.

GTW-25 PCB juhtplokk on paigaldatud tehases.

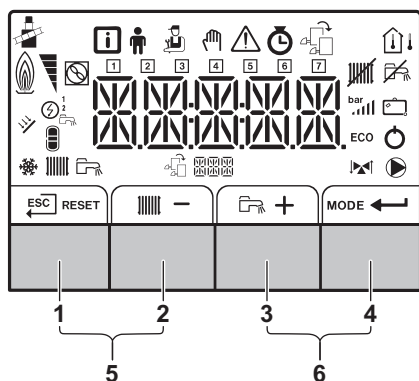
Joonis6



MW-2000859-02

4.4 Juhtpaneeli kirjeldus

Joonis7 Juhtpaneel



AD-3000833-01

4.4.1 Nuppude tähendused

- 1 Päästmine (Esc): Tagasi eelmisele tasandile
RESET Lähtestamine: Käsitsi lähtestamine.
- 2 Keskkütte voolutemperatuur Juurdepääs temperatuuri seadmisele.
—Nupp Min: Väärtuse vähendamine.
- 3 Sooja veevärgivee temperatuur: Juurdepääs temperatuuri seadmisele.
+ Nupp Pluss: Väärtuse suurendamine.
- 4 MODE Keskkütte / sooja veevärgivee funktsioon: Lülitab funktsiooni SISSE/VÄLJA
← Sisestusnupp: Kinnitab valiku või väärtuse.
- 5 Korstnapühkija nupud



Tähtis

Vajutage nuppe 1 ja 2 üheaegselt.

- 6 Menüü nupud

**Tähtis**

Vajutage nuppe **3** ja **4** üheaegselt.

4.4.2 Ekraanil kuvatavate sümbolite tähendused

Tabel1 Võimalikud sümbolid ekraanil (oleneb kasutatavatest seadmetest ja funktsioonidest)

	Korstnapühkimise režiim on võimaldatud (sunnitud täiskoormusel või osalisel koormusel O ₂ /CO ₂ mõõtmiseks)
	Teabemenüü: lugege välja eri hetkeväärtusi
	Kasutajamenüü: võimalik konfigurereida kasutajatasandi parameetreid
	Paigaldajamenüü: võimalik konfigurereida paigaldajatasandi parameetreid
	Manuaalrežiimi menüü: manuaalrežiimi saab konfigurereida
	Veamenüü: vigu saab lugeda
	Tunniloendur / ajaprogramm / ajakuva menüü
	Kontrolli juhtplokki menüü: (valikuline) kontrolli PCB juhtplokke saab lugeda
	Välistemperatuuri andur on ühendatud
	Ruumitemperatuuri andur on ühendatud
	Põleti väljundtasand (1 kuni 5 baari, kusjuures iga baar esitab 20% väljundist)
	Ei ole kasutusel
	Päevakuva
	Keskkütterežiim on välja lülitatud
	Veerežiim on välja lülitatud
	Ei ole kasutusel
	Süsteemi veerõhu kuva
	Puhkuseprogramm on lubatud
	Külmumiskaitse funktsioon on aktiveeritud
	Soojuse tootmine on lubatud
	Veerežiim on lubatud
	Valitud juhtplokki kuvamine
	3-T ventiil on sisse lülitatud
	Ringluspump pöörleb
	ECO-režiim on lubatud
	Lülitage seade välja ja seejärel uuesti sisse

4.4.3 Ekraani kirjeldus

■ Põleti talitlus

Joonis8

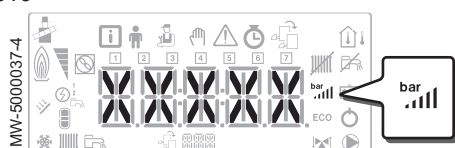


Põleti SEES

Joonis9



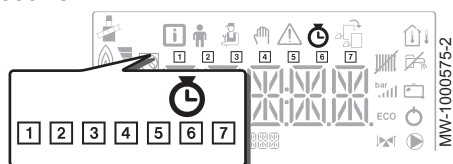
Joonis10



Joonis11



Joonis12



Joonis13



Töörežiimid

- Püsiv sümbol: küttefunktsioon on aktiveeritud
- Vilkuv sümbol: kütte tootmine on aktiveeritud
- Püsiv sümbol: sooja tarbevee funktsioon on aktiveeritud
- Vilkuv sümbol: sooja tarbevee tootmine on aktiveeritud
- Küttefunktsioon on deaktiveeritud
- Sooja tarbevee funktsioon on deaktiveeritud

Hüdrorõhk süsteemis

Kuvatakse vaheldumisi süsteemi hüdrorõhku ja mõõdetud voolutemperatuuri.

- Püsiv sümbol: kui ekraanile kuvatakse süsteemi hüdrorõhu väärtus
- Vilkuv sümbol: süsteemis liiga madal rõhk
- XXX** Rõhu väärtus süsteemis (baarides) või voolutemperatuur (°C)

Menüüekraan

- Infomenüü:** kuvatakse mõõdetud väärtused ja seadme olekud
- Kasutajamenüü:** võimaldab juurdepääsu kasutajatasandi seadete parameetritele
- Paigaldajamenüü:** võimaldab juurdepääsu paigaldajatasandi sätete parameetritele
- Käsitsi sundkäivitamise** menüü: seade töötab ekraanile kuvatud sättepunkti piires, pumbad töötavad ja 3-T ventiilide juhtimist ei toimu.
- Tõrkemenüü:** seadmes on tõrge. Sellest annab märku veakood ja vilkuv ekraan.
 - Alammenüü **COUNTERS**
 - **TIME PROG** alammenüü: Küttevee ja sooja tarbevee tootmise aja programmeerimine
 - Alammenüü **CLOCK**
- Juhtplokiavaliku** menüü: juurdepääs teabele lisajuhtplokkidel ühendatud

COUNTERS / TIME PROG / alammenüüd CLOCK

- **COUNTERS** alammenüü (**CNT**)
- **TIME PROG** alammenüü: Küttevee ja sooja tarbevee tootmise taimer programmeerimine (**CIRC A**, **CIRC B**, **ECS**)
 - 1** Ajaprogramm esmaspäeva jaoks
 - 2** Ajaprogramm teisipäeva jaoks
 - 3** Ajaprogramm kolmapäeva jaoks
 - 4** Ajaprogramm neljapäeva jaoks
 - 5** Ajaprogramm reede jaoks
 - 6** Ajaprogramm laupäeva jaoks
 - 7** Ajaprogramm pühapäeva jaoks
- **CLOCK** alammenüü (**CLK**)

Temperatuuriandurid

- Toatemperatuuri andur on ühendatud:
 - püsiv sümbol **TALVEREŽIIMILE**,
 - vilkuv sümbol **SUVEREŽIIMILE**.
- Välitemperatuuri andur on ühendatud:
 - püsiv sümbol **TALVEREŽIIMILE**,

- vilkuv sümbol SUVEREŽIIMILE.

Joonis14



■ Muu teave

-  **Korstnapühkimise menüü:** sundtalitus täisvõimsuse režiimis
-  3-T ventiil on ühendatud
-  3-T ventiil suletud
-  3-T ventiil avatud
-  Pump töötab

4.5 Standardvarustus

Pakend sisaldab järgmist:

- Komplektne juhtpaneel C140 katlale
- Kaks paigalduspolti koos kahe hammasseibiga
- Välistemperatuuri andur
- Juhtpaneeli paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

4.6 Tarvikud ja lisavarustus

Üksikasjaliku tarvikute ja valikute loendi leiame meie kataloogist.

5 Paigaldamine

5.1 Paigalduseeskirjad


Hoiatus

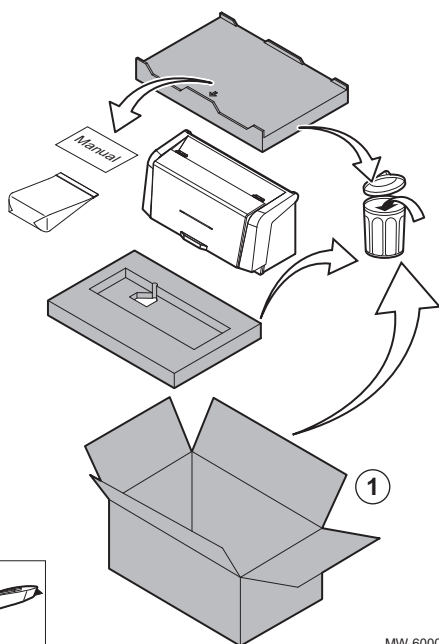
Seadet tohivad paigaldada ja hooldada kvalifitseeritud spetsialistid kooskõlas asjakohaste eeskirjade ja heade tavadega.

5.2 Juhtpaneeli lahtipakkimine ja paigaldamine


Hoiatus

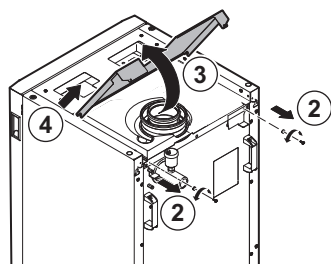
Kandke juhtpaneeli käsitsemisel kindaid.

Joonis15



MW-6000750-02

Joonis16



MW-6000760-01

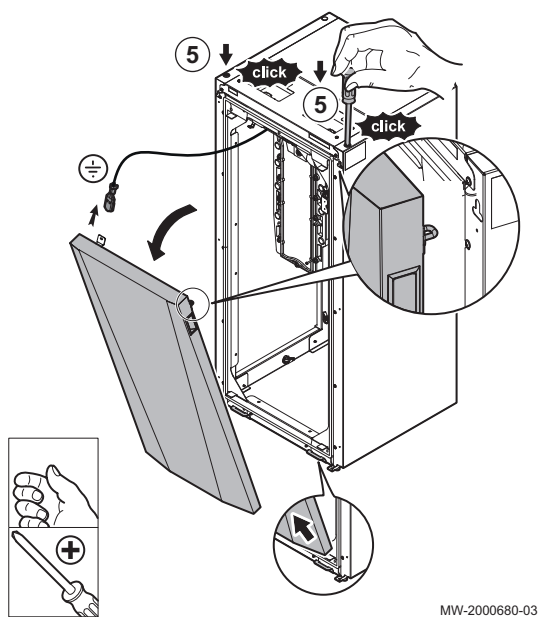
1. Lõigake pakend lahti ja eemaldage.


Tähtis

Tehniline dokumentatsioon asub kaitseplokis.

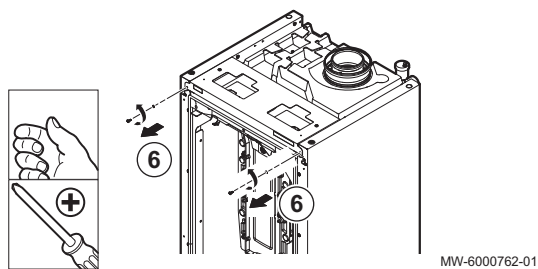
2. Eemaldage katla tagumiselt ülemiselt paneelilt kaks kruvi.
3. Tõstke ülemine paneel üles.
4. Eemaldage ülemine paneel.

Joonis17



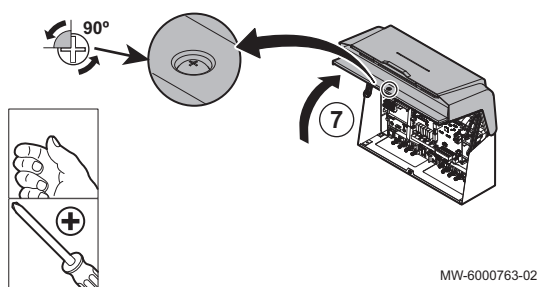
5. Eemaldage eesmine luuk.

Joonis18



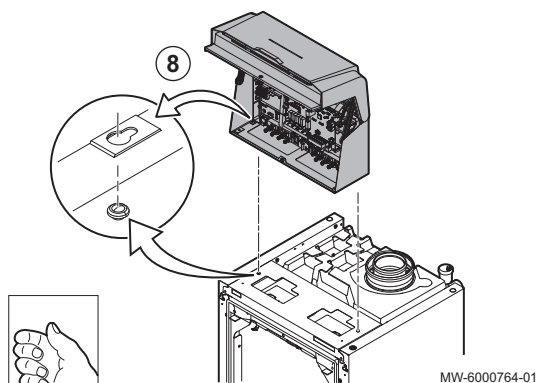
6. Eemaldage eesmise ülemise paneeli kaks kinnituskruvi.

Joonis19



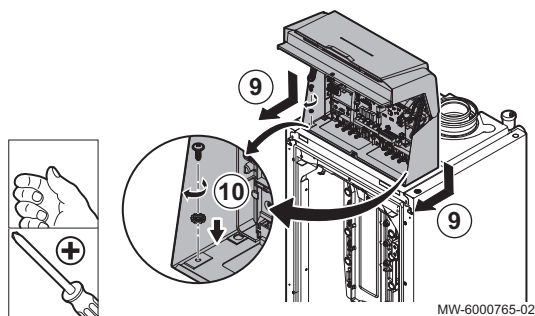
7. Avage juhtpaneeli kate.

Joonis20



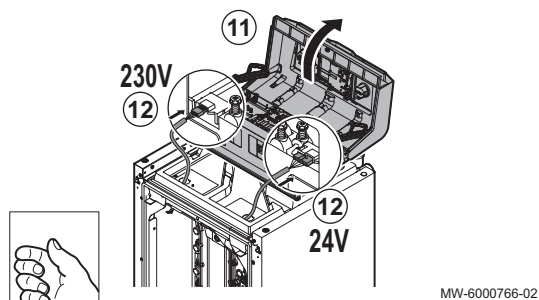
8. Joondage katla koonusekujulised blokeerimisseadised juhtpaneelil olevate sälkudega.

Joonis21



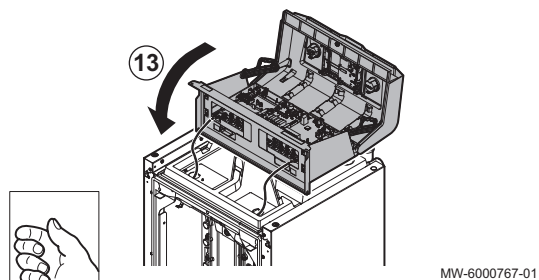
9. Asetage paneel oma kohale ja libistage seda ettepoole.
10. Lukustage paneel kahe kruvi ja kahe hammasseibiga, mis asuvad kasutusjuhendi kotis.

Joonis22



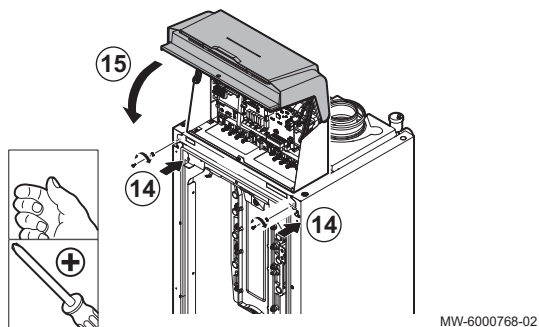
11. Kallutage koostu tahapoole.
12. Ühendage katla kaks konnektorit konnektoritega juhtpaneelil.

Joonis23



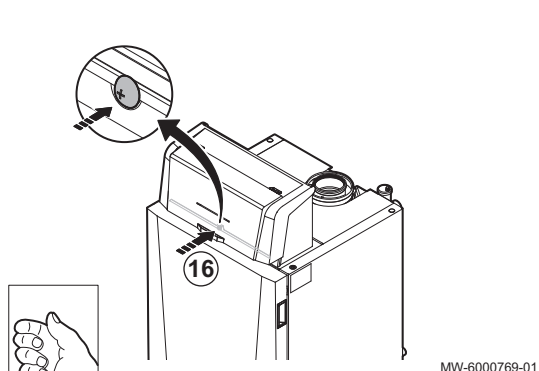
13. Liigutage juhtpaneel tagasi algasendisse, kallutades seda ettepoole.

Joonis24



14. Kinnitage juhtpaneel kahe kruvi ja kahe hammasseibiga oma kohale.
15. Sulgege juhtpaneeli kate.

Joonis25



16. Lukustage kate, selleks vajutage kruvi pead.
17. Paigaldage tagasi eesmine luuk, tagumine ülemine paneel, kaks kruvi ja kaks hammasseibi.

5.3 Elektriühendused

5.3.1 Soovitused

- Elektriühendusi võivad luua ainult kvalifitseeritud elektrikud ja ainult juhul, kui voolutoide on välja lülitatud.
- Maandage seade enne elektriühenduste loomist.
- Prantsusmaa: Maandus peab vastama NFC 15-100 standardile.
- Ühendage seade vooluvõrku, mis on varustatud mitmepooluselise lülitiga, mille kontaktide avanemiskaugus on minimaalselt 3 mm.
- Elektrisüsteemi ühendamisel vooluvõrguga, järgige polaarsusi.



Oht

Paigutage erinevad elektrikaablid nii, et need ei puutuks kunagi vastu küttetorusid.
Hoidke erinevaid elektrikaableid küttetorudest piisavalt kaugel, et need ei saaks kuumuse mõjul kahjustada.

5.3.2 Elektritoide

Toitepinge	230 V AC/50 Hz
------------	----------------



Hoiatus

Kindlasti järgige klemmidele märgitud polaarsust, st faasi pinget (L), neutraali (N) ja maandust ($\perp$)

5.3.3 Soovituslik kaabli ristlõige

Valige kaabel vastavalt järgnevale teabele:

- Seadme kaugus toiteallikast.
- Kaitse liini alguses.
- Neutraalsed töötingimused.

Tabel2 Toitekaabli ja toiteallika tehnilised andmed

Kaabli ristlõige	3 x 1,5 mm ²
C kõver (kaitselüliti)	10 A
Diferentsiaal	30 mA

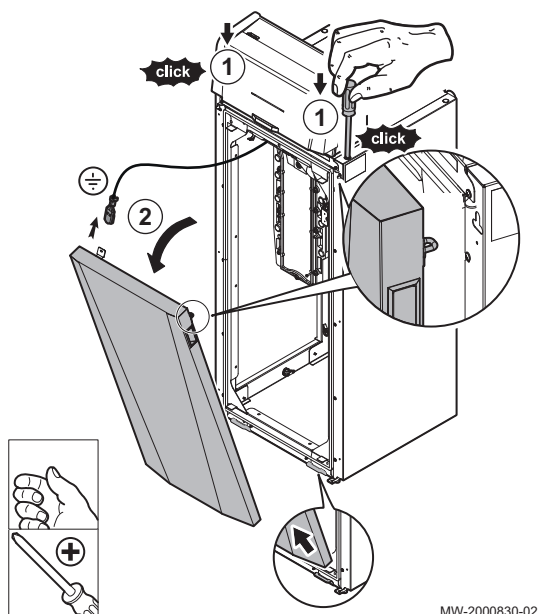


Hoiatus

Vajaduse korral paigaldage pumbale eraldi toiteplokk ja toitelüliti. Saadaval olev võimsus väljundite kaupa on 450 W (2 A, kus $\cos \phi = 0,7$) ja sisselülitusvool peab olema väiksem kui 16 A. Kui koormus ületab mõnda nendest väärtustest, peab juhtimine toimuma releekaitsega kontaktoriga, mida mingil juhul ei tohi paigaldada juhtpaneeli. Kõikide voolude summa kõikidest väljunditest ei tohi ületada 5 A.

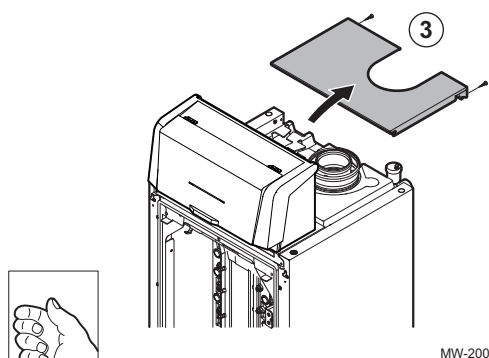
5.3.4 Kaablite paigutus ja juurdepääs ühenduse klemmplokile

Joonis26



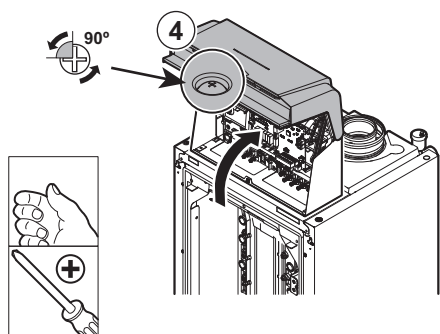
MW-2000830-02

Joonis27



MW-2000831-01

Joonis28



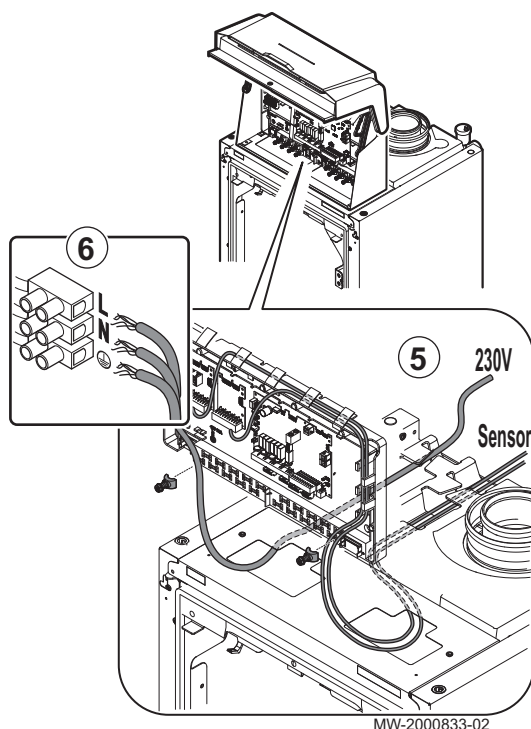
MW-2000832-01

1. Avage lukust eesmine luuk.
2. Luugi eemaldamiseks kallutage ja tõstke seda.

3. Eemaldage kaks kruvi ja võtke lahti ülemine tagumine paneel.

4. Keerake lukust lahti ja avage juhtkarbi kate.

Joonis29



5. Veenduge, et kaablid on õigesti paigaldatud ja kinnitage kaablid tõmbetõkiste abil.

230 V 230 V ahelad (vasakul)
Andur Anduri ahelad (paremal)

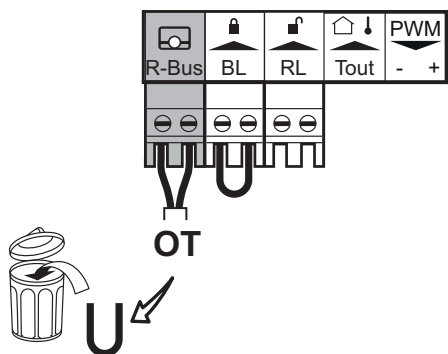


Oht

Lahutage andurikaablid 230 V ahela kaablitest.

6. Ühendage katla peamine toitekaabel.

Joonis30 kuni CB-09



5.3.5 Moduleeriva termostaadi ühendamine

Katlal on standardkonfiguratsioonis liitmik R-Bus. See liitmik ühildub OpenTherm-ga. See võimaldab kasutajal ühendada OpenTherm moduleerivaid termostaate (nt D.iSystem) või R-Bus termostaate (nt SmartTC°), ilma et tuleks seadet täiendavalt kohandada. Katel sobib ka termostaadiprotokolliga OpenTherm Smart Power.

1. Toatermostaadi puhul paigaldage termostaat tüüpilise sisekliimaga ruumi.
2. Ühendage termostaadi kahesoone kaabel konektori R-Bus klemmidega. Pole oluline, milline juhe on millise klemmiplokiga ühendatud.



Tähtis

Kui sooja tarbevee temperatuuri saab OpenTherm termostaadiga seadistada, soojendab katel selle katlas seatud maksimumtemperatuurini.



Tähtis

Eemaldage sild, kui see sisend on kasutusel.

5.3.6 Sisse/välja lülitava termostaadi ühendamine

Katlaga saab ühendada kahesoone sisse/välja termostaadi (Tk).

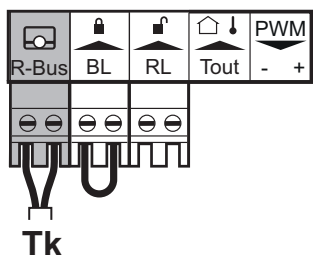
1. Paigaldage termostaat tüüpilise sisekliimaga ruumi.
2. Ühendage termostaadi kahesoone kaabel konektori **R-Bus** klemmidega. Pole oluline, milline juhe on millise klemmiplokiga ühendatud.
3. Ühendage termostaat konektori **R-Bus** klemmidega.



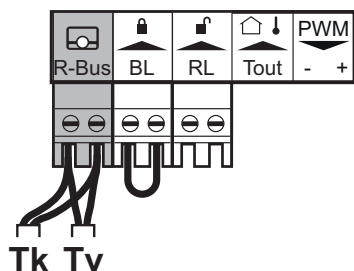
Tähtis

Eemaldage sild, kui see sisend on kasutusel.

Joonis31 kuni CB-09



Joonis32 kuni CB-09



MW-2000909-01

5.3.7 Külmumiskaitse koos sisse/välja lülitava termostaadiga

Kui kasutusel on sisse/välja lülitav termostaat, saab külmumisohuga ruumi torusid ja radiaatoreid kaitsta külmumistermostaadiga. Külmumisohus ruumi radiaatori ventiil tuleb jätta avatuks.

1. Paigaldage külmumistermostaat (**Tv**) ruumi, kus temperatuur võib langeda alla külmumispunkti (näiteks garaaži).
2. Ühendage külmumistermostaat (**Tv**) paralleelselt sisse/välja termostaadiga (**Tk**) konnektori R-Bus klemmidega.



Hoiatus

Kui kasutusel on De Dietrich SmartTC° või OpenTherm termostaat, siis külmumistermostaati ei saa ühendada R-Bus klemmidele paralleelselt. Sel juhul tagage küttesüsteemi külmumiskaitse koos välisanduriga.



Tähtis

Eemaldage sild, kui see sisend on kasutusel.

5.3.8 Külmumiskaitse koos välistemperatuuri anduriga

Küttesüsteemi võib külmumise vastu kaitsta ka koos välistemperatuuri anduriga. Külmumisohus ruumi radiaatori ventiil tuleb jätta avatuks.

1. Ühendage välistemperatuuri andur konnektori **Tout** klemmidega.

Välistemperatuuri anduriga külmumiskaitse toimib järgmiselt.

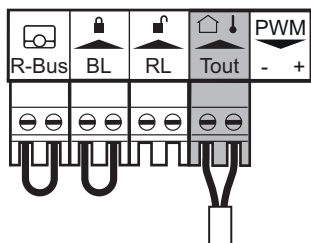
- Kui välistemperatuur on madalam kui -10 °C: küttenõudlus katlalt.
- Kui välistemperatuur on kõrgem kui -10 °C: küttenõudlust katlalt pole.



Tähtis

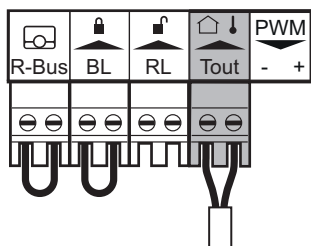
Välistemperatuuri, mille järel käivitub külmumiskaitse, saab muuta parameetri **AP080** abil.

Joonis33 kuni CB-09



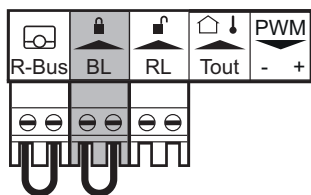
MW-2000910-01

Joonis34 kuni CB-09



MW-2000910-01

Joonis35 kuni CB-09



MW-2000873-01

5.3.9 Välistemperatuuri anduri ühendamine

Välistemperatuuri anduri (lisavarustus) saab ühendada konnektori **Tout** klemmidega. Kui katel on varustatud sisse/välja termostaadiga, juhitakse temperatuuri sisemise küttekõvera (**F**) sättepunkti abil. Sisemise küttekõvera muutmiseks saab kasutada erinevaid parameetri seadeid.

1. Ühendage välisandurist tuleva juhtme pistik **Tout** klemmiga.

5.3.10 Blokeeriv sisend

Sellel katlal on blokeeriv sisend (tavapäraselt suletud kontakt). See sisend on seotud konnektori **BL** terminalidega.

Kui see kontakt on avatud, siis katel blokeeritakse või lukustub.

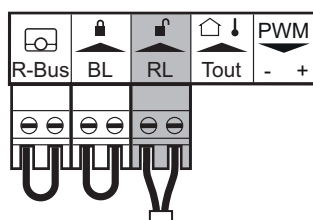
Vahetage sisendi funktsioon, selleks configureerige **AP001** parameeter.



Tähtis

- Eemaldage sild, kui see sisend on kasutusel.
- Sobib ainult potentsiaalita kontaktidele.

Joonis36 kuni CB-09



MW-2000874-01

5.3.11 Vabastamise sisend

Katlal on vabastamise sisend (tavapäraselt avatud kontakt). See sisend on seotud ühenduse klemmploki **RL** klemmidega.

Kui see kontakt on küttenõudluse ajal suletud, siis blokeeritakse katel pärast ooteaja lõppu.

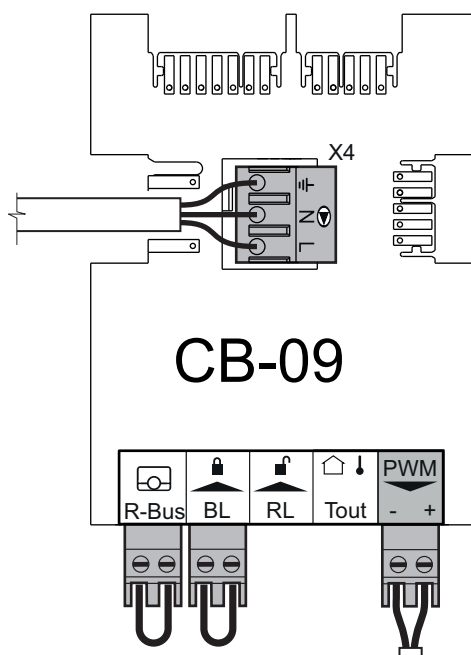
Muutke sisendi ooteaega, selleks konfigureerige parameetrit **AP008**.



Tähtis

Sobib ainult potentsiaalita kontaktidele.

Joonis37 kuni CB-09

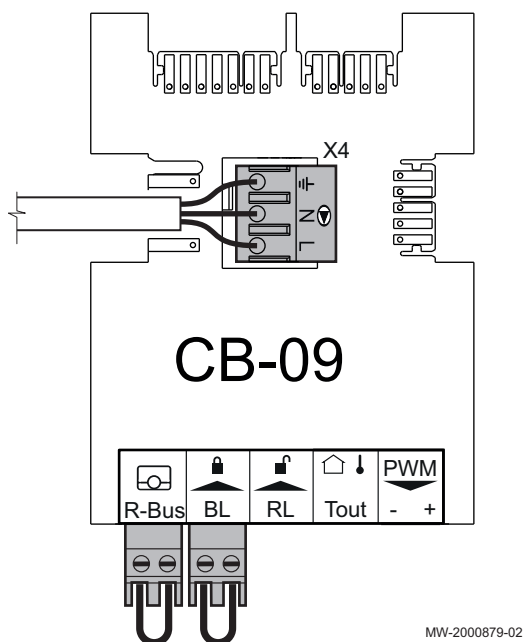


MW-2000878-02

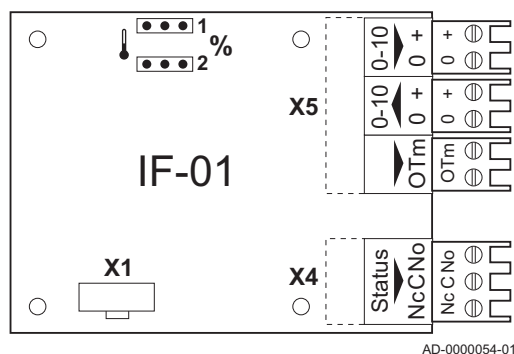
5.3.12 PWM pumba ühendamine

1. Ühendage moduleeriv pump toiteosa jaoks **X4** klemmiga ja juhtosa jaoks **PWM** klemmiga ning järgige pumba polaarsust.

Joonis38 kuni CB-09



Joonis39 IF-01 PCB juhtplokk



5.3.13 Standardse pumba ühendamine

1. Ühendage pump PCB juhtploki **X4** klemmiga

5.3.14 PCB IF-01 laiendusjuhtploki ühendusvõimalused

IF-01 PCB laiendusjuhtplokk on standardina eelpaigaldatud ühenduskarpi.



Hoiatus

Ärge ühendage külmumisternostaati või ruumiternostaati katlaga 0–10 V kontrolli PCB juhtploki abil.

■ Olekurelee ühendamine (Nc)

Kui katel lukustub, siis katkeb relee toide ja häire võidakse edastada potentsiaalivaba kontakti kaudu (max 230 V AC, 1 A) konektori klemmidele **Nc** ja **C**.

■ Ühendus (OTm)

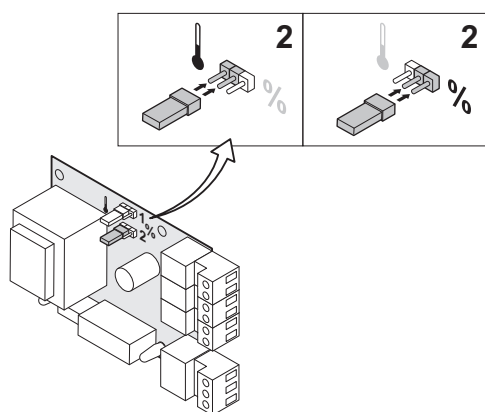
Liides kasutab ühenduseks katla juhtploki **OpenTherm** protokoll. Selle võimaldamiseks tuleb **OTm** ühendus ühendada katla juhtploki **OpenTherm** sisendiga **OTm**.

■ Analooisisend (0–10 V)

Selle kontrolleri puhul saab valida temperatuuril ja soojusvõimsusel põhineva juhtimise vahel. Kahte juhtimist kirjeldatakse lühidalt allpool.

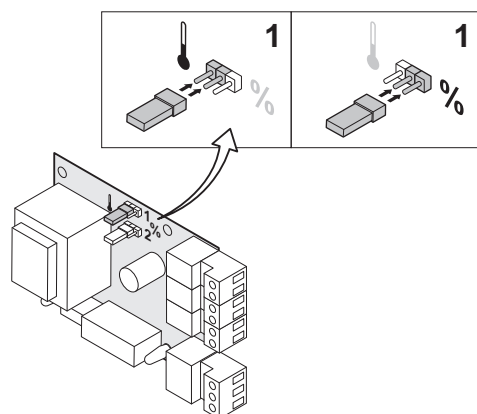
1. Ühendage sisendsignaal konektori klemmidega **0–10**.

Joonis40 Lüliti ühenduslook (2)



AD-0000055-01

Joonis41 Lüliti ühenduslook (1)



AD-0000056-01

Tabel3 Temperatuuripõhine juhtimine (°C)

Ühenduslook 2	Sisendsignaali (V)	Temperatuur (°C)	Kirjeldus
	0–1,5	0–15	Katel väljas
	1,5–1,8	15–18	Hüsterees
	1,8–10	18–100	Soovitud temperatuur

0–10 V signaal kontrollib katla varustustemperatuuri. See kontrollir moduleerib voolutemperatuuri põhjal. Väljund varieerub miinimum- ja maksimumväärtuse vahel vastavalt kontrolleri arvutatud voolu temperatuuri sättepunktile.

Liidesel olevat ühenduslooka (2) kasutatakse temperatuuripõhiseks () või võimsuspõhiseks (%) juhtimise valimiseks.

Tabel4 Kontrollimine soojusvõimsuse põhjal

Ühenduslook 2	Sisendsignaali (V)	Soojusvõimsus (%)	Kirjeldus
%	0–2,0 ⁽¹⁾	0–20	Katel väljas
	2,0–2,2 ⁽¹⁾	20–22	Hüsterees
	2,0–10 ⁽¹⁾	20–100	Soovitud soojusvõimsus
(1) Sõltuvalt minimaalsest modulatsioonisügavusest (määratud kiirused, standard 20%)			

0–10 V signaal kontrollib katla väljundit. See kontrollir moduleerib soojusvõimsuse põhjal. Miinimumväljund on seotud katla modulatsioonisügavusega. Väljund varieerub miinimum- ja maksimumväärtuse vahel vastavalt kontrolleri määratud väärtusele.

■ Analooživäljund (0–10 V)

See tagasiside saab põhineda temperatuuril või soojusvõimsusel. Kahte juhtimist kirjeldatakse lühidalt allpool

Liidesel olevat ühenduslooka (1) kasutatakse temperatuuri () või võimsuse (%) valimiseks.

Tabel5 Temperatuuri teade

Ühenduslook 1	Väljundsignaali (V)	Temperatuur (°C)	Kirjeldus
	0,5	-	Häire
	1–10	10–100	Rakendustemperatuur

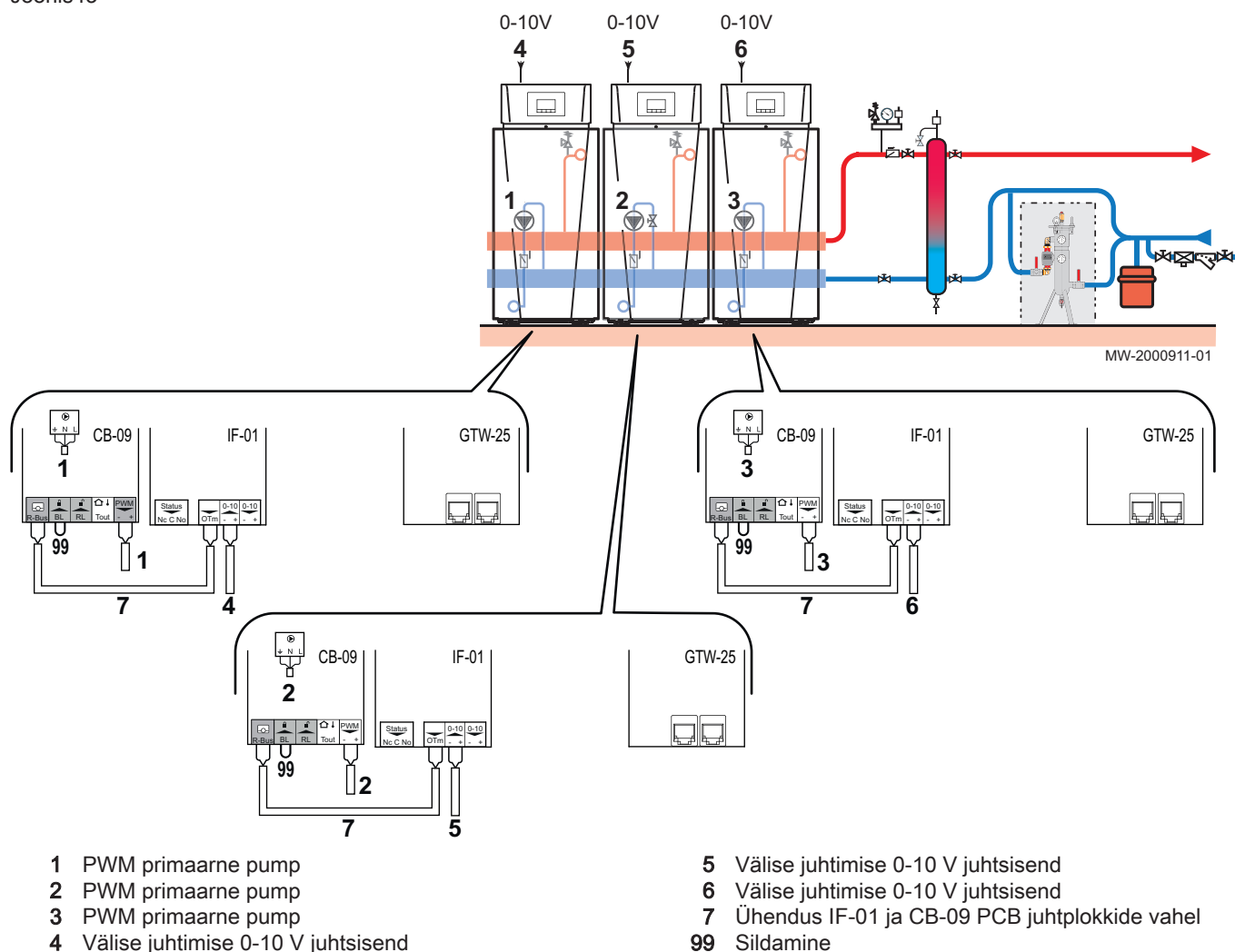
Tabel6 Võimsuse teade

Ühenduslook 2	Väljundsignaali (V)	Soojusvõimsus (%)	Kirjeldus
%	0	0–15	Katel väljas
	0,5	15–20	Häire
	2,0–10 ⁽¹⁾	20–100	Rakendatud soojusvõimsus
(1) Sõltuvalt minimaalsest modulatsioonisügavusest (määratud kiirused, standard 20%)			

6.2.1 3 katlast koosneva kaskaadi ühendamine, mida juhib 0-10 V režiimis väline juhtsüsteem

1. Tehke järgnevad ühendused

Joonis43



6.2.2 Konfiguratsioon

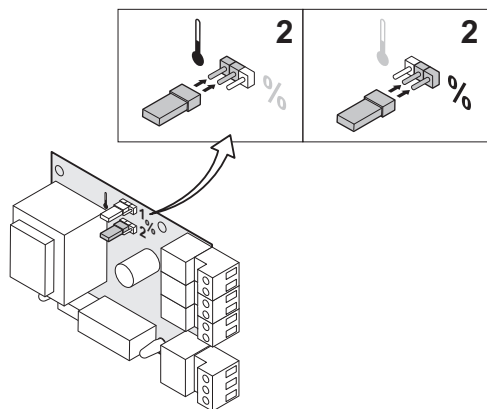
Selle hüdraulilise konfiguratsiooni puhul tuleb seadistus teha kolmel juhtseadmel.

1. Looge juurdepääs juhtseadmetes olevatele trükkplaatidele.
2. Muutke IF-01 PCB juhtplokkidel esimese ühenduslooga asendit, et valida 0-10 V sisendsignaali juhtrežiim.

Tabel9 0-10 V juhtrežiim

🔧	Juhtimine põhineb temperatuuril
%	Juhtimine põhineb võimsusel

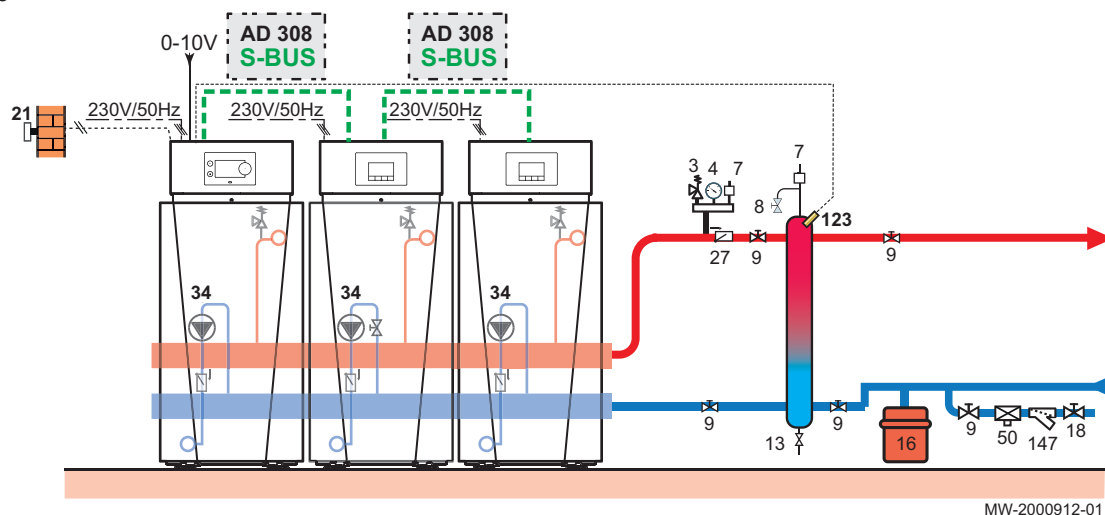
Joonis44



AD-0000055-01

6.3 3 katlast koosnev kaskaad: ühte katelt juhib 0-10 V režiimis väline juhtsüsteem ja 2 on alluvad katlad

Joonis45



MW-2000912-01

- | | | | |
|----|-------------------------|-----|-----------------------------|
| 3 | 3-bar kaitseklapp | 27 | Tagasilöögiklapp |
| 4 | Manomeeter | 34 | PWM primaarne pump |
| 7 | Automaatõhuti | 36 | Mootoriga sulgesiber |
| 8 | Käsitsi õhutamise ava | 123 | Hüdraulilise ühtlusti andur |
| 9 | Isolatsiooniventil | 50 | Lahklüliti |
| 13 | Loputusklaap | 123 | Hüdraulilise ühtlusti andur |
| 16 | Suletud paisupaak | 147 | Filter + klapp |
| 18 | Kütteringi täitmispunkt | | |

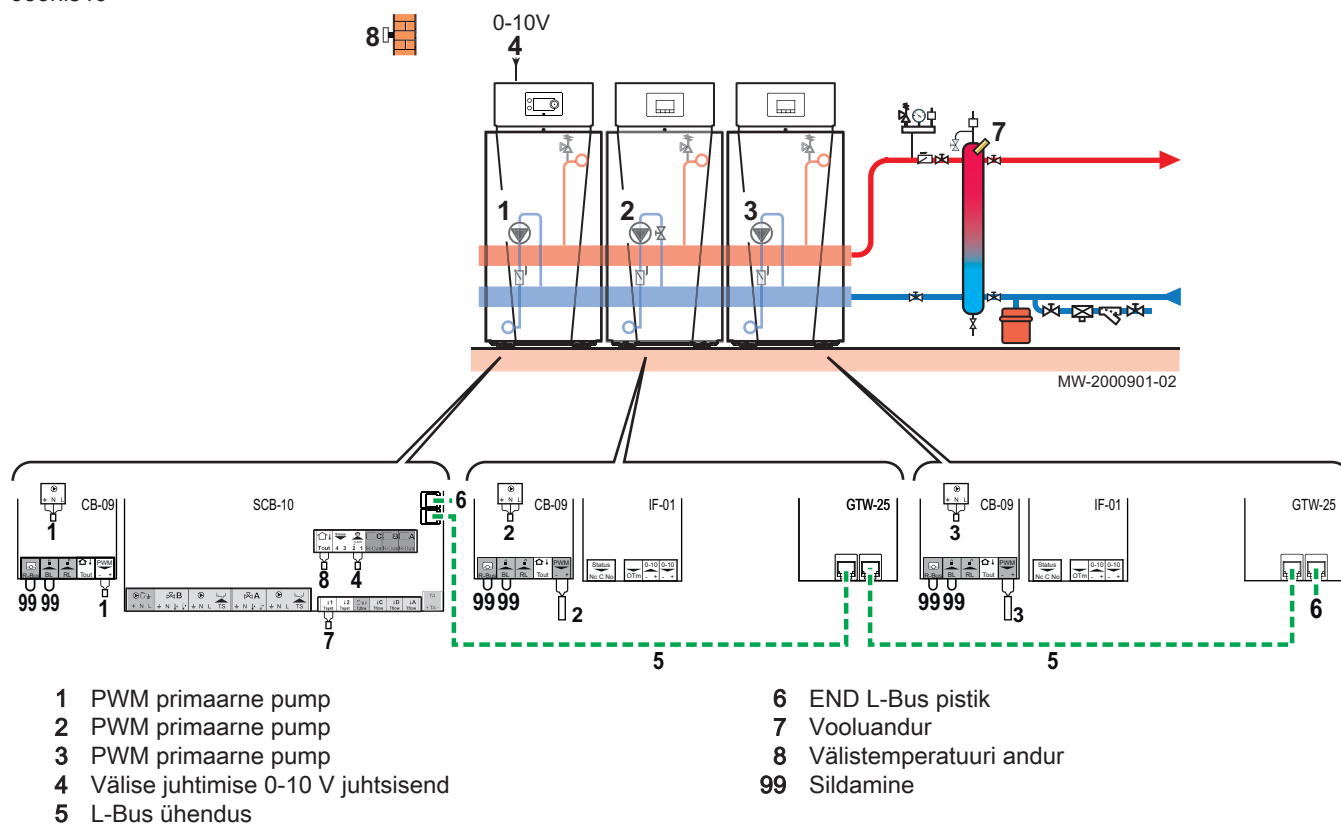
Tabel10 Selle konfiguratsiooni puhul kasutatavad komplektid

AD308 (x2)	S-Bus ühenduskaabel koos END korgiga
------------	--------------------------------------

6.3.1 3 kaskaadis paigaldatud katla ühendamine: ühte katelt juhib 0-10 V režiimis väline juhtsüsteem ja 2 on alluvad katlad

1. Tehke järgnevad ühendused

Joonis46



6.3.2 Konfiguratsioon

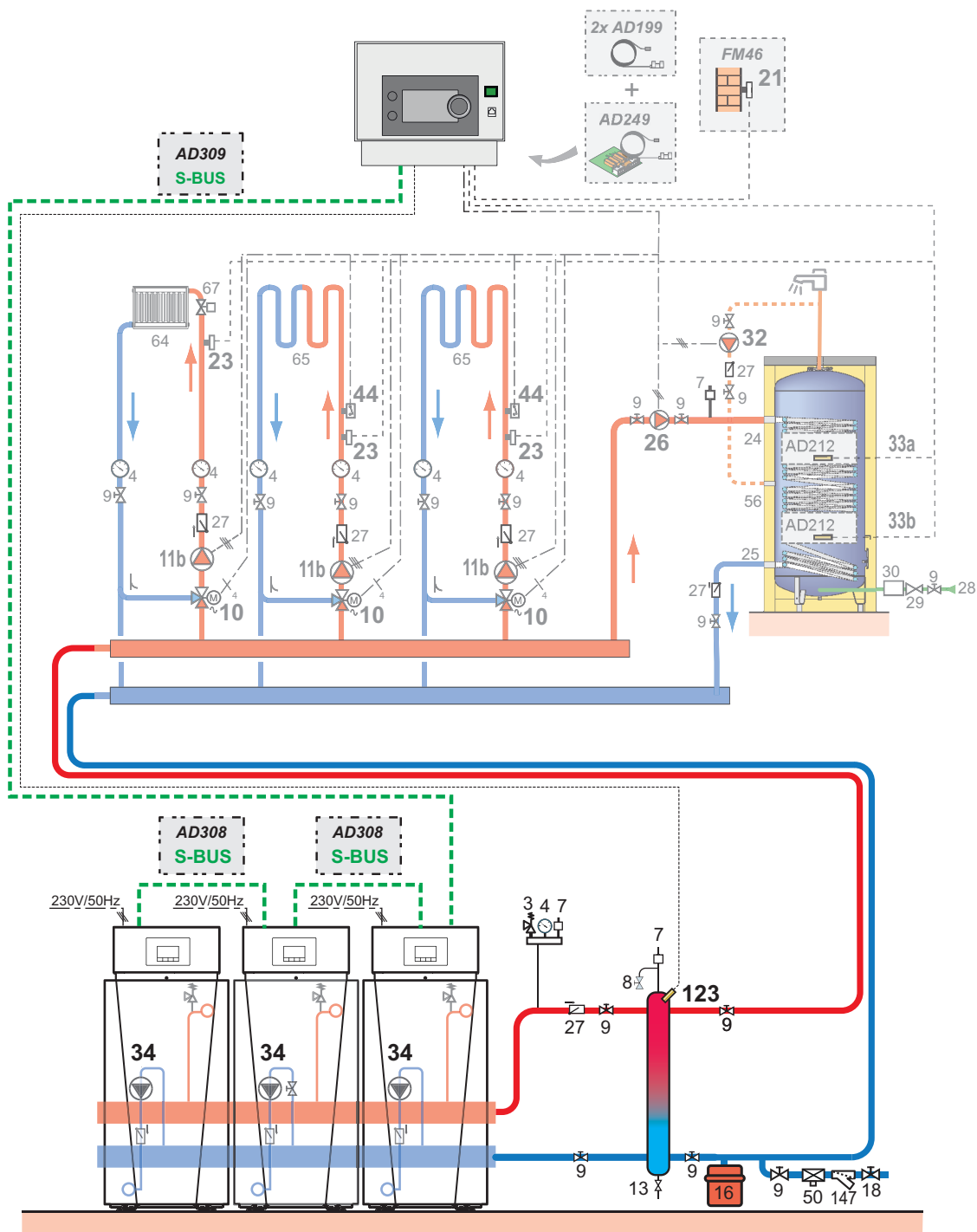
Selle hüdraulilise konfiguratsiooni puhul tuleb seadistus teha Diematic VM Evolution-ga varustatud katla juhtseadmel.

**Vaata**

Vt Diematic VM Evolution juhtseadme kasutusjuhendi jaotist 0-10 V sisendfunktsioon.

6.4 3 katlast koosnev kaskaad: ühte katelt juhib L-Bus režiimis Diematic VM Evolution ja 2 on alluvad katlad

Joonis47



MW-2000916-01

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 3 3-bar kaitseklaap | 18 Kütteringi täitmispunkt |
| 4 Manomeeter | 27 Tagasilöögiklaap |
| 7 Automaatõhuti | 34 PWM primaarne pump |
| 8 Käsitsi õhutamise ava | 36 Mootoriga sulgsiiber |
| 9 Isolatsiooniventil | 50 Lahklüliti |
| 13 Loputusklaap | 123 Hüdraulilise ühtlusti andur |
| 16 Suletud paisupaak | 147 Filter + klaap |

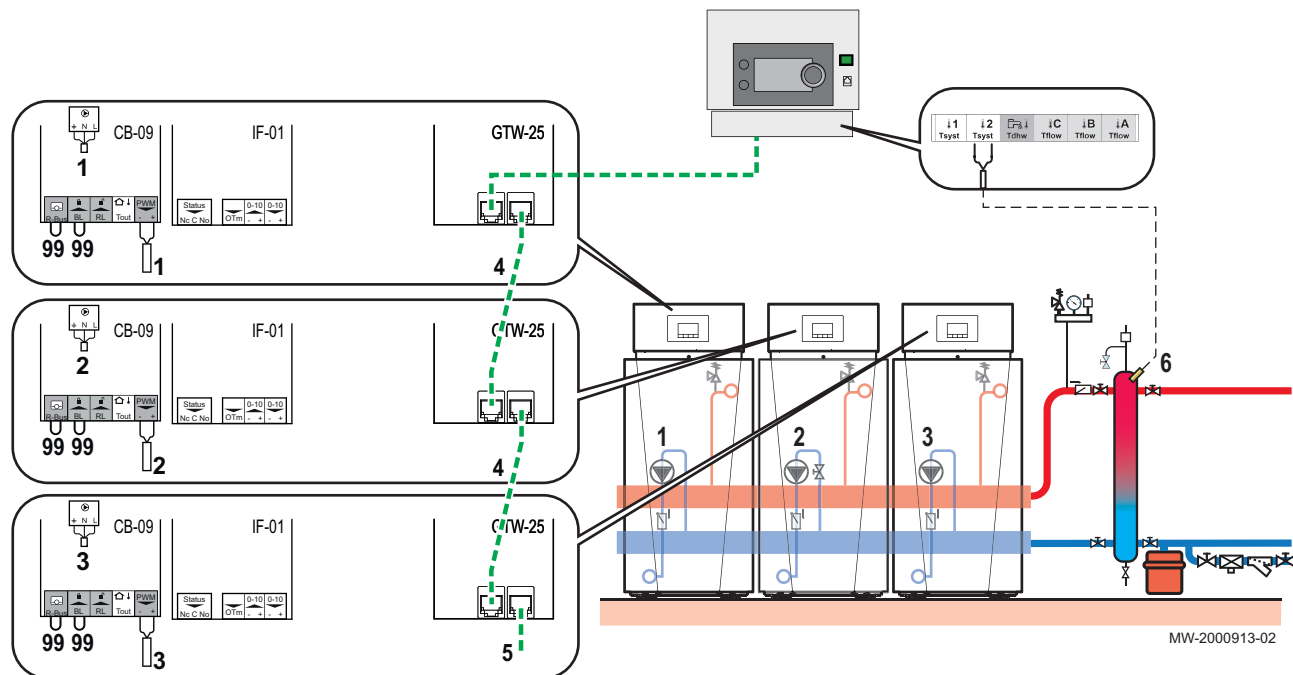
Tabel11 Selle konfiguratsiooni puhul kasutatavad komplektid

AD308 (x2)	S-Bus ühenduskaabel koos END korgiga
------------	--------------------------------------

6.4.1 3 katla ühendamine kaskaadis: ühte katelt juhib L-Bus režiimis Diematic VM Evolution ja 2 on alluvad katlad

1. Tehke järgnevad ühendused

Joonis48



- 1 PWM primaarne pump
- 2 PWM primaarne pump
- 3 PWM primaarne pump
- 4 L-Bus ühendus
- 5 END L-Bus kork
- 6 Hüdraulilise ühtlusti andur
- 99 Sildamine

7 Kasutuselevõtt

7.1 Üldist

Katla kasutuselevõtmine toimub esmakordsel kasutamisel, pärast pikemat väljalülitusaega (üle 28 päeva) või pärast mis tahes sündmust, mis nõuab katla täielikku uuesti paigaldamist. Katla esmakäitus võimaldab kasutajal üle vaadata mitmesugused sätted ja teha vajalikud kontrolltoimingud, mis tagavad katla maksimaalselt ohutu käivitamise.

7.2 Kasutuselevõtu-eelne kontrollnimekiri

1. Kontrollige, kas olemasoleva gaasi tüüp vastab katla andmeplaadil olevatele andmetele.
⇒ Katelt ei tohi kasutusele võtta, kui gaasivõrgu gaasi ei ole lubatud gaasitüüpide hulgas.
2. Kontrollige maandusjuhtmete ühendust.
3. Kontrollige gaasitorustiku tihedust tagasilöögiklapi ja põleti vahel.
4. Kontrollige hüdroühendust katla isolatsiooniklappidest kuni küttekeha ühenduseni.
5. Kontrollige rõhku küttesüsteemis.
6. Kontrollige katla erinevate osade elektriühendusi.
7. Kontrollige termostaadi ja teiste väliste komponentide elektriühendusi.
8. Kontrollige ventilatsiooni ruumis, kuhu süsteem on paigaldatud.
9. Kontrollige suitsugaasiühendusi.

7.3 Gaasi sisendi kontrollimine



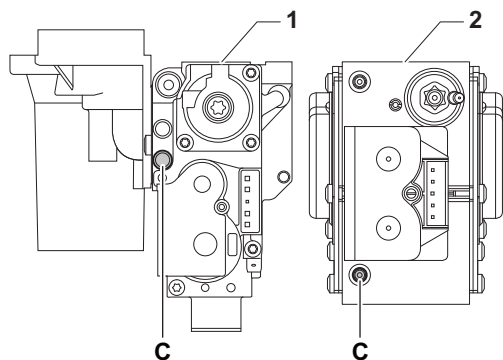
Oht

Veenduge, et katel on välja lülitatud.

1. Avage gaasi peaventiil.
2. Avage katlal olev gaasiventil.
3. Avage esipaneel.
4. Kontrollige gaasivarustuse rõhku gaasiklapi rõhuväljundil.
5. Kontrollige katlas gaasiklapile järgnevate gaasiühenduste lekkekindlust.
6. Kontrollige gaasitorustiku tihedust, sh kõikide klappide oma, mis asuvad tagasilöögiklapi ja põleti vahel. Katserõhk ei tohi ületada 0,06 bar (0,006 MPa).
7. Ohutage gaasivarustuse toru, selleks keerake lahti gaasiklapi rõhuväljund. Kui gaasitoru on piisavalt läbi puhutud, sulgege väljund.
8. Kontrollige katlas olevate gaasiühenduste lekkekindlust.

7.3.1 Gaasitorustiku rõhu seadmine

Joonis49



Hoiatus

- Veenduge, et katel on välja lülitatud.
- Katelt ei tohi kasutusele võtta, kui gaasivõrgu gaasi tüüp ei ole katlale kinnitatud gaasitüüpide hulgas.

1. Avage gaasi peaventiil.
2. Avage katla gaasikraan.
3. Keerake kaks kruvi eesmise katte all veerand pööride võrra lahti ja eemaldage eesmine kate.

4. Kontrollige gaasi sisendrõhku gaasiklapi mõõteniplist **C**.
 - Gaasirõhk, mida mõõdeti mõõtepunktis **C**, peab jääma määratud gaasi sisselaskerõhu piiridesse.

Tabel12

C140			C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
Gaasi sisendrõhk, G20 (H-gaas)	min–max	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Gaasi sisendrõhk, G25 (L-gaas)	min–max	mbar	20 – 30	20 – 30	20 – 30	20 – 30
Gaasi sisendrõhk, G27 (Lw-gaas)	min–max	mbar	16–23	16–23	16–23	16–23
Gaasi sisendrõhk, G2.350 (Ls-gaas)	min–max	mbar	10–16	10–16	10–16	10–16
Gaasi sisendrõhk, G30/G31 (butaan/propaan)	min–max	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50
Gaasi sisendrõhk, G31 (propaan)	min–max	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50

5. Õhutage gaasivarustuse toru, selleks keerake lahti mõõtepunkt gaasiklapi.
6. Kui gaasitoru on täielikult õhutatud, pingutage uuesti mõõtepunkt.
7. Kontrollige kõigi gaasiühenduste tihedust. Suurim lubatud katserõhk on 60 millibaari.

7.4 Elektriühenduste kontrollimine

1. Kontrollige soovitatud kaitselüliti olemasolu.
2. Kontrollige elektriühendusi vooluvõrguga.
3. Kontrollige andurite ühendusi.
4. Kontrollige andurite asendit. Järgige võimsusest tingitud andurite vahekaugusi.
5. Kontrollige ringluspumba (pumpade) ühendust.
6. Kontrollige lisaseadmete ühendust.
7. Kontrollige kaablite pikkust ja veenduge, et need on kindlalt kaabliklambrites kinni.

7.5 Veeringluse kontrollimine

1. Kontrollige sifooni, mis peab alati olema veega täidetud.
2. Kontrollige katla veeühendusi lekete suhtes.
3. Enne süsteemi täitmist kontrollige rõhku paisupaagis.

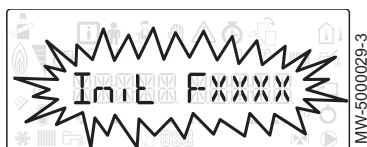
7.6 Käivitustsükkel

Käivitustsükli ajal kuvatakse ekraanile lühidalt erinev teave seadme kontrollimiseks.

Teave kuvatakse ekraanile üksteise järel.

1. Juhtpaneeli versiooni kuva

Joonis50



Joonis51



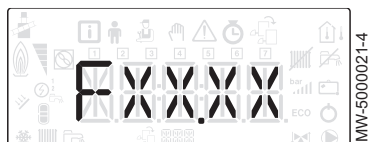
Joonis52



2. **SCAN** erinevate ühendatud lisade otsimiseks

3. **LOAD** et taastada infot eri juhtmoodulitelt

Joonis53



Joonis54



Joonis55



4. Keskseadme juhtploki tarkvaraversioon

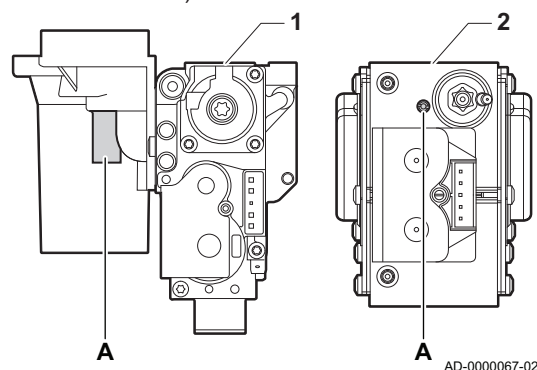
5. Keskseadme juhtploki parameetri versioon

6. Seadme sisselülitamisel käivitub ventilatsioonitsükkel automaatselt vea korral või käsitsi lähtestamise **RESET** ajal, kui täidetud on alljärgnevad tingimused:
- sooja tarbevee andur on ühendatud;
 - sooja tarbevee temperatuur on alla 35 °C;
 - **DEAIR** funktsioon on aktiveeritud.

7.7 Gaasiseaded

7.7.1 Katla kohandamine/seadmine eri gaasitüüpide jaoks

Joonis56 Seadekrui A asukoht (olenevalt katlast)



Hoiatus

Järgmised tegevused tohib ette võtta vaid kvalifitseeritud hooldustehnik.

Katel on tehases eelseadistatud töötama G20 tüüpi maagaasil (H-gaas). Enne muud tüüpi gaasiga kasutamist tehke järgmised toimingud:

Tabel13 Kui kasutatakse propaani

Katla tüüp	Tegevus
C140 – 45	Pöörake reguleerkrui A gaasiklapil 4¾ pööret päripäeva
C140 – 65	Pöörake reguleerkrui A gaasiklapil 6½ pööret päripäeva
C140 – 90	Asendage praegune gaasiklapp propaani gaasiklapiga vastavalt propaani kohanduskomplekti-ga kaasas olevatele juhiste-le.
C140 – 115	Pöörake seadekrui A päripäeva, kuni see on sulgunud, seejärel: Pöörake seadekrui A gaasiklapil 3½–4 pööret vastupäeva

1. Seadke ventilaatori kiirus vastavalt tabelis näidatule (vajadusel). Seda saab seada vastava parameetriga.

Tabel14 Tehaseseaded G20 (H-gaas)

Kood	Parameeter	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min 7000 p/min	5400	5600	6300	6800
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütteterežiimil	1400 p/min 7000 p/min	5400	5600	6300	6800

Kood	Parameeter	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min 4000 p/min	1550	1600	1600	1750
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min 4000 p/min	2500	2500	2500	2500

Tabel15 Seade gaasitüübile G25 (L-gaas)

Kood	Parameeter	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min 7000 p/min	5600	5800	6300	7000
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min 7000 p/min	5600	5800	6300	7000
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min 4000 p/min	1550	1600	1650	1750
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min 4000 p/min	2500	2500	2500	2500

Tabel16 Seade gaasitüübile G27 (Lw-gaas)

Kood	Parameeter	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min 7000 p/min	5600	5600	-	7000
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min 7000 p/min	5600	5600	-	7000
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min 4000 p/min	1550	1600	-	1800
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min 4000 p/min	2500	2500	-	2500

Tabel17 Seade gaasitüübile G2.350 (Ls-gaas)

Kood	Parameeter	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min 7000 p/min	5600	5800	-	-
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min 7000 p/min	5600	5800	-	-
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min 4000 p/min	1550	1600	-	-
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min 4000 p/min	2500	2500	-	-

Tabel18 Seade gaasitüübile G30/G31 (butaan/propaan)

Kood	Parameeter	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min 7000 p/min	5100	5300	5800	6500
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min 7000 p/min	5100	5300	5800	6500

Kood	Parameeter	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min 4000 p/min	1550	1600	1600	1800
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min 4000 p/min	2500	2500	2500	2500

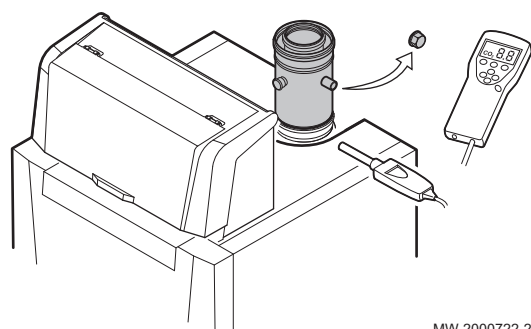
Tabel19 Seade gaasitüübile G31 (propaan)

Kood	Parameeter	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min 7000 p/min	5100	5400	6000	6700
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min 7000 p/min	5100	5400	6000	6700
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min 4000 p/min	1550	1600	2000	1800
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min 4000 p/min	3000	2500	2500	3500

2. Gaasi-õhu suhte seade kontrollimine

7.7.2 Põlemise kontrollimine ja reguleerimine

Joonis57



1. Keerake suitsugaaside mõõtepunkti kork maha.
2. Sisestage suitsugaaside analüsaatori otsak mõõtepunkti avasse.

**Tähtis**

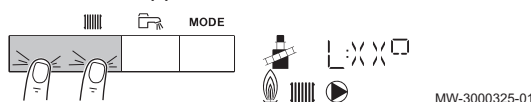
- Mõõtmise ajal tuleb analüsaatori otsikuava tihedalt sulgeda.
- Heitgaaside analüsaatori täpsus peab olema vähemalt $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 .

3. Mõõtke O_2/CO_2 sisaldus protsentides suitsugaasides. Tehke mõõtmised täiskoormusel ja osalisel koormusel.

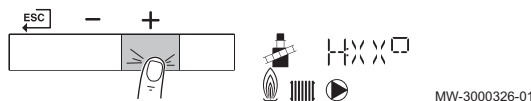
**Lisateavet vt**

Põlemise kontrollimine, lehekülg 56

Joonis58 Etapp 1



Joonis59 Etapp 2



■ Täiskoormuse aktiveerimine

1. Korstnapühkimise režiimi valimiseks vajutage korraga alla kaks vasakpoolset nuppu.
⇒ Seade töötab nüüd osalisel koormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub **L:XX°**.
2. Vajutage nuppu **+** kaks korda.
⇒ Seade töötab nüüd täiskoormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub **H:XX°**.

**Lisateavet vt**

Põlemise kontrollimine, lehekülg 56

■ O_2 väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel

1. Seadke katel täiskoormusele.
2. Mõõtke O_2 protsenti suitsugaasides.
3. Võrrelge mõõdetud väärtust tabelis olevate sättepunkti väärtustega.

Tabel20

G20 (H-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾
C140 – 45	4,3–4,8	9,0–9,3
C140 – 65	4,3–4,8	9,0–9,3
C140 – 90	4,3–4,7	9,1–9,3
C140 – 115	4,2–4,7	9,1–9,4
(1) nimiväärtus		

Tabel21

G25 (L-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾
C140 – 45	4,1–4,6	9,0–9,3
C140 – 65	4,1–4,6	9,0–9,3
C140 – 90	3,2–3,7	9,5–9,8
C140 – 115	3,5–4,0	9,1–9,4
(1) nimiväärtus		

Tabel22

G2.350 (Ls-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾
C140 – 45	3,6–4,1	9,0–9,3
C140 – 65	3,6–4,1	9,0–9,3
C140 – 90	–	–
C140 – 115	–	–
(1) nimiväärtus		

Tabel23

G27 (Lw-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾
C140 – 45	3,9–4,4	9,0–9,3
C140 – 65	3,9–4,4	9,0–9,3
C140 – 90	–	–
C140 – 115	3,4–3,9	9,3–9,6
(1) nimiväärtus		

Tabel24

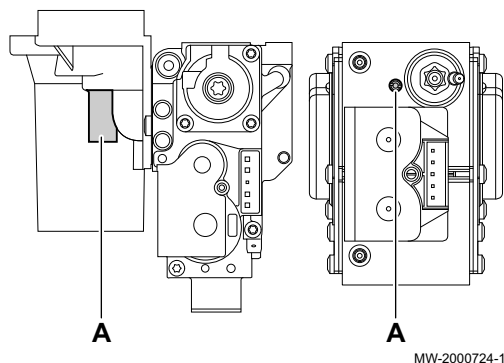
G31 (propaani) väärtused täiskoormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾
C140 – 45	4,4–4,9	10,5–10,8
C140 – 65	4,6–4,9	10,5–10,7
C140 – 90	4,9–5,2	10,3–10,5
C140 – 115	4,9–5,4	10,2–10,5
(1) nimiväärtus		

Tabel25

G30/G31 (butaani/propaani) väärtused täiskoormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾
C140 – 45	4,7–5,2	10,3–10,6
C140 – 65	4,9–5,4	10,2–10,5
C140 – 90	4,9–5,4	10,2–10,5
C140 – 115	4,9–5,4	10,2–10,5
(1) nimiväärtus		

4. Kui mõõdetud väärtus erineb tabelis olevast, korrigeerige õhu/gaasi suhteartvu.

Joonis60



5. Seadke reguleerimiskruvi **A** abil O₂protsentide kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele

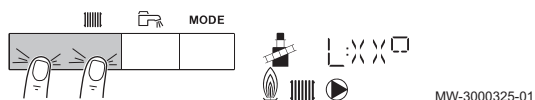
**Tähtis**

Katlad on varustatud mitmesuguste gaasiklappidega. Võrrelge gaasiklappi katlas gaasiklappidega joonisel ning vaadake jooniselt reguleerimiskruvi **A** täiskoorumise jaoks.

**Lisateavet vt**

Põlemise kontrollimine, lehekülg 56

Joonis61 Etapp 1



■ Osalise koormuse aktiveerimine

- Korstenpühkimise režiimi valimiseks vajutage korraga alla kaks vasakpoolset nuppu.
⇒ Seade töötab nüüd osalisel koormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub **L:XX°**.
- Kui soovite osalise koormuse katse lõpetada, vajutage peakuvale naasmiseks  nuppu.

**Lisateavet vt**

Põlemise kontrollimine, lehekülg 56

■ O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel

- Seadke katel osalisele koormusele.
- Mõõtk O₂ protsenti suitsugaasides.
- Võrrelge mõõdetud väärtust tabelis olevate sättepunkti väärtustega.

Tabel26

G20 (H-gaasi) väärtused osalisel koormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ %
C140 – 45	5,7–6,2	8,2–8,5
C140 – 65	4,8–5,3	8,7–9,0
C140 – 90	4,8–5,2	8,8–9,0
C140 – 115	5,6–6,1	8,3–8,6
(1) nimiväärtus		

Tabel27

G25 (L-gaasi) väärtused osalisel koormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ %
C140 – 45	5,5–6,0	8,2–8,5
C140 – 65	4,6–5,1	8,7–9,0
C140 – 90	4,6–5,1	8,7–9,0
C140 – 115	4,7–5,1	8,7–8,9
(1) nimiväärtus		

Tabel28

G2.350 (Ls-gaasi) väärtused täiskoorumisel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾
C140 – 45	5,1–5,6	8,2–8,5
C140 – 65	5,1–5,6	8,2–8,5
C140 – 90	–	–
C140 – 115	–	–
(1) nimiväärtus		

Tabel29

G27 (Lw-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ % ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾
C140 – 45	5,3–5,8	8,3–8,6
C140 – 65	4,4–4,8	8,8–9,0
C140 – 90	–	–
C140 – 115	4,6–5,1	8,6–8,9
(1) nimiväärtus		

Tabel30

G31 (propaani) väärtused osalisel koormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ %
C140 – 45	5,7–6,2	9,7–10,0
C140 – 65	5,4–5,7	10,0–10,2
C140 – 90	5,5–5,8	9,9–10,1
C140 – 115	5,8–6,3	9,6–9,9
(1) nimiväärtus		

Tabel31

G30/G31 (butaani/propaani) väärtused osalisel koormusel	O ₂ % ⁽¹⁾	CO ₂ %
C140 – 45	5,7–6,2	9,7–10,0
C140 – 65	5,7–6,2	9,7–10,0
C140 – 90	5,7–6,2	9,7–10,0
C140 – 115	5,7–6,2	9,7–10,0
(1) nimiväärtus		

⇒ O₂ väärtused madalal koormusel peavad olema kõrgemad kui väärtused täiskoormusel.

- Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.
- Seadke reguleerimiskruvi **B** abil O₂ protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele

**Tähtis**

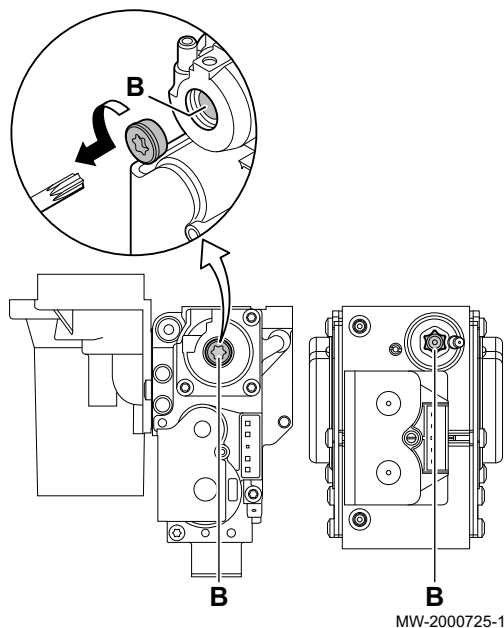
Katlad on varustatud mitmesuguste gaasiklappidega. Võrrelge gaasiklappi katlas gaasiklappidega joonisel ning vaadake jooniselt reguleerimiskruvi **A** täiskoormuse jaoks.

- Korrake täiskiiruse kontrolli ja madala kiiruse kontrolli nii tihti kui vaja, kuni õiged väärtused on saavutatud nii, et edasised muudatused pole vajalikud.
- Seadke katel tagasi tavapärasele töörežiimile.

**Lisateavet vt**

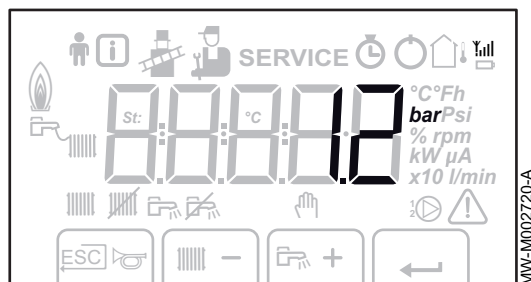
Põlemise kontrollimine, lehekülg 56

Joonis62



7.8 Paigaldise rõhk

Joonis63



bar Survenäidik

See sümbol kuvatakse paigaldise rõhuväärtuse kõrvale. Kui veesurve andurit pole ühendatud, kuvatakse ekraanile -.-.

7.9 ΔT väärtuse muutmine

Mitme töötemperatuuriga süsteemides tuleb suurendada katla ΔT väärtust.

Tabel32 Standard ΔT väärtused

Katla mudel	Standard ΔT	Max ΔT
C140 – 45	25 K	40 K
C140 – 65	25 K	40 K
C140 – 90	25 K	40 K
C140 – 115	20 K	35 K

Suurendage ΔT väärtust **GP021** parameetri abil. ΔT suurendamisel piirab juhtseade lineaarse voolutemperatuuri maksimaalselt väärtuseni 80 °C. See ei muuda määratud maksimaalse voolutemperatuuri väärtust. Väärtust saab muuta **CP000** parameetri abil.



Tähtis

- Veenduge alati, et ringlus on minimaalne (kasutage möödaviiku või hüdraulilist ühtlustit), et vältida katla lukustumist.
- Kui katla juhtpaneel juhib modulatsioonisignaali abil keskküttepumpa, siis määrake parameetri **PP014** väärtuseks 2.

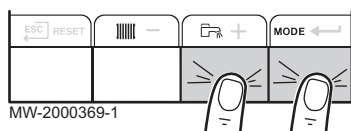
7.10 Käikuandmise lõpetamine

1. Pange esipaneel(id) oma kohale tagasi.
2. Viige küttesüsteemi temperatuur väärtusele umbes 50 °C.
3. Lülitage boiler välja.
4. Umbes 10 minuti pärast ventileerige õhk küttesüsteemis.
5. Kontrollige hüdrosurvet. Vajadusel lisage küttesüsteemi vett nii, et hüdrosurve on vahemikus 0,15 kuni 0,18 MPa (1,5 kuni 1,8 baari).
6. Andke kasutajale juhiseid süsteemi, boileri ja kontrolleri kasutamiseks.
7. Teavitage kasutajat regulaarsetest hooldustöödest.
8. Andke kasutajale kõik kasutusjuhendid.
⇒ Nüüd on boileri käikuandmine lõpetatud.

8 Käitamine

8.1 Menüüdes sirvimine

Joonis64



Juhtpaneeli ekraani taustavalgustuse aktiveerimiseks vajutage mistahes nuppu.

Kui ühtegi nuppu pole 3 minuti jooksul vajutatud, siis juhtpaneeli taustavalgus kustub.

Erinevatesse Menüüdesse pääsemiseks vajutage korraga kahte parempoolset nuppu.

Tabel33 Saadaolevad Menüü

	Infomenüü
	Kasutaja Menüü
	Paigaldajamenüü Paigaldaja peab sisestama koodi 0012 nuppudega + ja - .
	Käitsi sundkäivitamise Menüü
	Rikkemenüü
	COUNTERS alammenüü TIME PROG alammenüü CLOCK alammenüü
	Juhtplokki Menüü Tähtis Ikoon kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud täiendav lisamoodul.



Tähtis

Erinevad Menüü on saadaval ainult siis, kui ikoonid vilguvad.

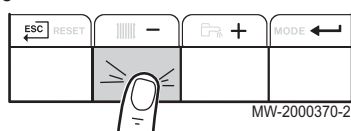
Joonis65



Vajutage nupule **+**, et:

- juurdepääs järgmisele Menüüle,
- juurdepääs järgmisele alammenüüle,
- juurdepääs järgmisele parameetrile,
- suurendada väärtust.

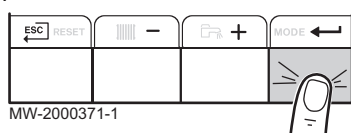
Joonis66



Vajutage nupule **-**, et:

- juurdepääs eelmisele Menüüle
- juurdepääs eelmisele alammenüüle,
- juurdepääs eelmisele parameetrile,
- vähendada väärtust.

Joonis67



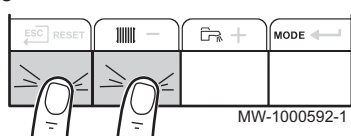
Vajutage kinnituspuppu **MODE**, et kinnitada:

- Menüüd,
- alammenüü,
- parameeter,
- väärtus.

Kui kuvatakse temperatuuri, viib lühidalt tagasi-nupule **ESC** vajutamine tagasi ajakuvale.

8.2 Juurdepääs Korstnapühkimise Menüüle

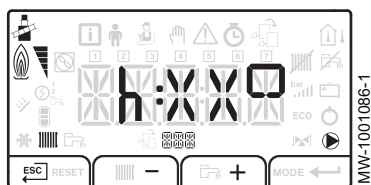
Joonis68



Seda funktsiooni kasutatakse katla uuesti kütterežiimi sundimiseks.

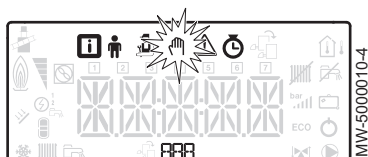
1. Korstnapühkimise Menüüle juurdepääsuks vajutage üheaegselt kahele parempoolsele nupule.

Joonis69

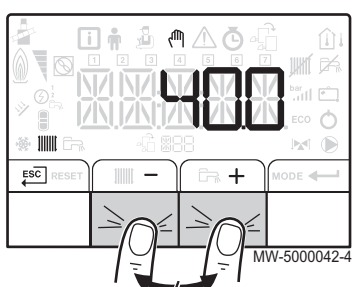


8.3 Kütte käsitsi sundkäivitamine

Joonis70



Joonis71



8.4 Kütmise seadistamine

2. Liikuge läbi põleti väljundi erinevate olekute: h . Kerib sama väärtuse: XX tähistab voolutemperatuuri.
3. Väljuge Korstnapühkimise menüüst ja minge tagasi peakuvale, vajutades nuppu $\leftarrow$ ESC.

Käsitsi sundkäivitamise menüü on kasutusel ainult koos kütterežiimiga.

1. Minge **käsitsi sundkäivitamine** menüüsse.

2. Küttevee temperatuuri sättepunkti väärtuse seadmiseks vajutage nuppu $+$ või $-$.
3. Küttevee temperatuuri sättepunkti uue väärtuse kinnitamiseks vajutage nuppu $\leftarrow$.
4. Peakuvale naasmiseks vajutage nupule $\leftarrow$ ESC.

i **Tähtis**
Sooja tarbevee tootmise sundkäivitamiseks valige **kasutaja** menüüst parameeter $IP200$.

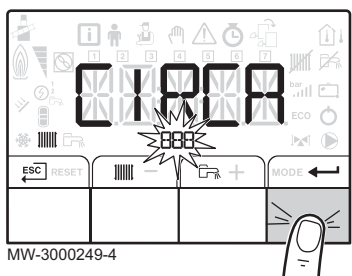
! **Hoiatus**
Tehasesätete muutmise võib halvendada seadme talitlust.

i **Tähtis**
Küttefunktsiooni saab juhtida **TIME PROG** menüü abil.

Joonis72



Joonis73



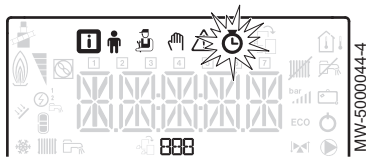
1. Kütteparameetritele juurdepääsuks vajutage nuppu $\leftarrow$ ESC.
2. Mitme trükkplaadi olemasolul vajutage ahela valimiseks nupule $+$ või $-$.
3. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu $\leftarrow$.
⇒ Ekraanil kuvatakse vaheldumisi kütteolek ning seotud küttevee temperatuuri sättepunkt.
4. Muudetava režiimi valimiseks vajutage nuppu $+$ või $-$:
 - 4.1. SEES režiim = mugavus
 - 4.2. ECO režiim = alandatud
5. Küttevee temperatuuri sättepunkti muutmiseks valitud režiimil vajutage nuppu $+$ või $-$.

i **Tähtis**
Vajutage nuppu $\leftarrow$ ESC, et tühistada kogu sisestus.

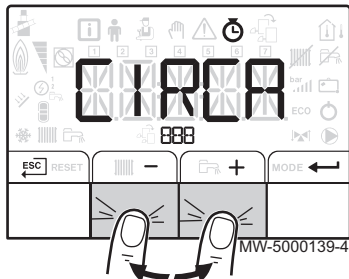
6. Uue temperatuuri kinnitamiseks vajutage nuppu $\leftarrow$.
7. Peakuvale naasmiseks vajutage nuppu $\leftarrow$ ESC.

8.5 Aja programmeerimise seadistamine ⌚

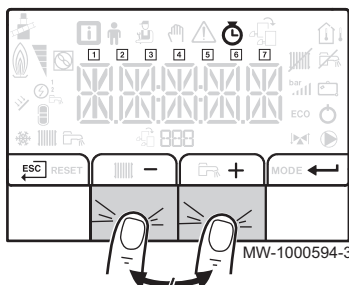
Joonis74



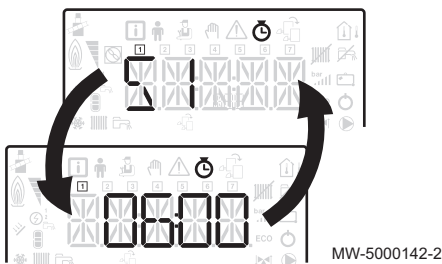
Joonis75



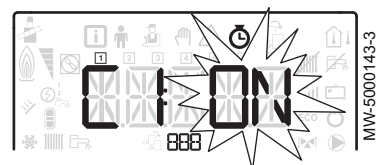
Joonis76



Joonis77



Joonis78



1. Juurdepääs menüüdele **COUNTERS/ TIME PROG / CLOCK** ⌚



Tähtis

Programmeeritava ruumitermostaadi puhul seda menüüd ei kuvata.

2. Kütteringi valimiseks vajutage nuppu **+** või **-**.
3. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.
⇒ Nädalapäevi tähistavad ikoonid vilguvad kõik korraga:
1 2 3 4 5 6 7.

4. Soovitud päeva numbri valimiseks vajutage nuppu **+** või **-**, kuni vastava nädalapäeva ikoon hakkab vilkuma.

Valitud päev	Kirjeldus
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	kõik nädalapäevad
1	Esmaspäev
2	Teispäev
3	Kolmapäev
4	Neljapäev
5	Reede
6	Laupäev
7	Pühapäev



Tähtis

Paremale liikumiseks kasutage nuppu **+**.
Vasakule liikumiseks kasutage nuppu **-**.

5. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.
6. Perioodi **5** / algusaja valimiseks vajutage nuppu **+** või **-**.
7. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

8. Valige olek **ON** / **ECO**, mis vastab perioodile **5** / **6**, selleks vajutage **+** või **-** nuppu.

Olek ON / ECO perioodideks 5 / 6	Kirjeldus
ON	mugavusrežiim
ECO	alandatud režiim

9. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

10. Korrake toiminguid 8 kuni 11, et määrata mugavusperioodid S_1 / kuni S_6 ja seotud olek C_1 / kuni C_6 .

**Tähtis**

Seaded puuduvad 10 minutit

Seade *END* määrab lõpuaja.

11. Peakuvale naasmiseks vajutage nupule $\overleftarrow{\text{ESC}}$.

Näide:

Ajad	S_1	C_1	S_2	C_2	S_3	C_3	S_4	C_4	S_5	C_5	S_6	C_6
06:00 – 22:00	06:00	<i>ON</i>	22:00	<i>ECO</i>	<i>END</i>							
06:00 – 08:00 11:30 – 13:30	06:00	<i>ON</i>	08:00	<i>ECO</i>	11:30	<i>ON</i>	13:30	<i>ECO</i>	<i>END</i>			
06:00 – 08:00 11:30 – 14:00 17:30 – 22:00	06:00	<i>ON</i>	08:00	<i>ECO</i>	11:30	<i>ON</i>	14:00	<i>ECO</i>	17:30	<i>ON</i>	22:00	<i>ECO</i>

9 Sätted

9.1 Paigaldaja parameetrite muutmine



Hoiatus

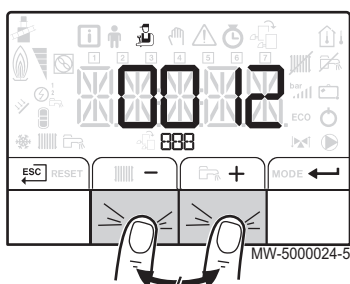
Tehasesätete muutmine võib halvendada seadme talitlust.

Paigaldajamenüüs olevaid parameetreid tohib muuta ainult kvalifitseeritud personal.

Joonis79



Joonis80



1. Minge **Paigaldajamenüüsse** .

2. Juurdepääsuks **Paigaldajamenüüle** sisestage kood **0 0 1 2**, vajutades nuppudele **+** ja **-**.

3. Juurdepääsu kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

4. Alammenüü valimiseks vajutage nuppu **+** või **-**.

5. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

6. Valige soovitud parameeter, vajutades nuppe **+** ja **-**, et kerida läbi kohandatavate parameetrite loendi.

7. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

8. Muutke parameetri väärtust nuppudega **+** ja **-**.

9. Parameetri uue väärtuse kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

10. Peakuvale naasmiseks vajutage nupule **ESC**.

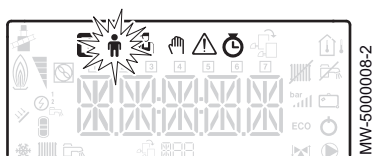
9.2 Kasutajaparametrite muutmine



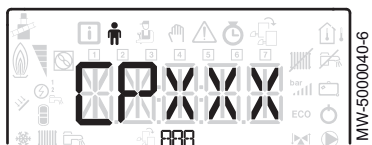
Hoiatus

Tehasesätete muutmine võib halvendada seadme talitlust.

Joonis81



Joonis82



1. Liikuge **Kasutaja**  menüüsse.

2. Alammenüü valimiseks vajutage nuppu **+** või **-**.

3. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

4. Valige soovitud parameeter, vajutades nuppu **+** või **-**, et kerida läbi kohandatavate parameetrite loendi.

5. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

6. Muutke parameetri väärtust nupuga **+** või **-**.

7. Parameetri uue väärtuse kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

8. Peakuvale naasmiseks vajutage nupule **ESC**.

9.3 Küttekõvera seadmine

Kütte põhipunkti temperatuuri kasutatakse minimaalse töötemperatuuri rakendamiseks kütteahelas.

Minimaalne töötemperatuur võib olla püsiv, kui ahela kalle on null.

1. Minge **Paigaldajamenüüsse** .

2. Juurdepääsuks **Paigaldajamenüüle** sisestage kood **0 0 1 2**, vajutades nuppe **+** ja **-**.

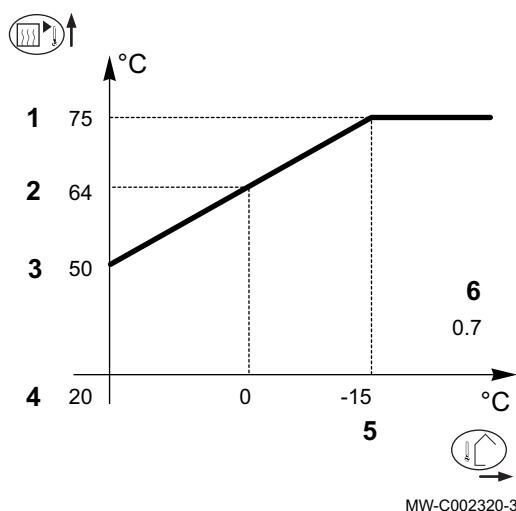
3. Juurdepääsu kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.

4. Soovitud kütteringi või PCB juhtploki valimiseks vajutage nuppu **+** või **-**.

5. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .
6. Juurdepääsuks     parameetritele, mis vastab ahela kuumutuskõvera vahemikule, vajutage  ja  nuppe.
7. Parameetritele juurdepääsu kinnitamiseks vajutage nuppu .
8. Seadke ahela kuumutuskõvera vahemik, vajutades  ja  nuppe.
9. Ahela kuumutuskõvera vahemiku uue väärtuse kinnitamiseks vajutage  nuppu.
10. Peakuvale naasmiseks vajutage nuppu .

9.3.1 Kuumutuskõver põhipunkti temperatuuriga

Joonis83



- 1 Ringi maksimaalne temperatuur
 - 2 Ringi veetemperatuur välistemperatuuril 0 °C
 - 3 Põhipunkti temperatuuri väärtus
 - 4 Toatemperatuuri sätepunkt mugavusrežiimis
 - 5 Välistemperatuur, mille järgi saavutatakse maksimaalne veetemperatuur ahelas
 - 6 Soojendamise kalde väärtus
-  Välistemperatuur
 Kütteeve temperatuur
- Tähtis**
 2 ja 5 arvutatakse ja paigutatakse soojendamise kalde muutmisel automaatselt ümber

9.4 Tehaseseadete taastamine



Hoiatus

Tehasesätete muutmise võib halvendada seadme talitlust.

1. Minge **Paigaldajamenüüsse** .
2. Juurdepääsuks **Paigaldajamenüüle** sisestage kood    , selleks vajutage nuppudele  ja .
3. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .
4. Soovitud kütteringi või PCB juhtploki valimiseks vajutage nuppu  või .
5. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .
6. Valige  parameeter, mis vastab juhtpaneeli lähtestamisele, vajutage  ja  nuppe.
7. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .
8. Sisestage vastaval andmeplaadil olev väärtus, vajutades  ja  nuppe   jaoks.
9. Väärtuse kinnitamiseks  -le vajutage nuppu .
 ⇒ Tehasesätet on lähtestatud.
10. Sisestage vastaval andmeplaadil olev väärtus, vajutades  ja  nuppe   jaoks.

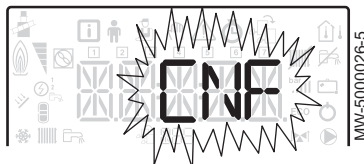


Hoiatus

Tehaseseadete muutmise võib seadme töömoodusi halvendada.

11. Väärtuse kinnitamiseks  -le vajutage nuppu .
- ⇒ Tehasesätet on lähtestatud.

Joonis84

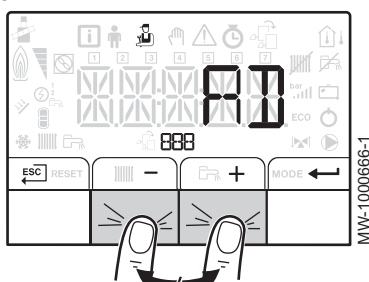


9.5 Automaattuvastuse funktsiooni kasutamine AD

Automaattuvastuse funktsiooni kasutatakse siis, kui juhtplokki on eemaldatud või lisatud.

1. Minge **Paigaldajamenüüsse**.
2. Juurdepääsuks **Paigaldajamenüüle** sisestage kood **00 I**, vajutades nuppudele **+** ja **-**.
3. Juurdepääsu kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.
4. Valige peamine juhtplokk **CU-GH-08**, vajutades nuppu **+** või **-**.
5. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.
6. Valige **AD** automaatse tuvastamise parameeter, vajutades nuppu **+** või **-**.
7. Automaatse tuvastamise kinnitamiseks vajutage nuppu **←**.
⇒ Automaatne tuvastusfunktsioon on kasutusel.

Joonis85



Tähtis

Kuva lülitub praegusesse töörežiimi.

9.6 Mõõdetud väärtuste lugemine

9.6.1 Mõõdetud väärtuste kuvamine

Mõõdetud väärtused on saadaval erinevate juhtplokide **Infomenüüdes** .

Siin kuvatakse teatud parameetrid:

- vastavalt süsteemi teatud konfiguratsioonidele;
- vastavalt tegelikult ühendatud lisadele, küttingidele või anduritele.

Tabel34 Alammenüüde loend

Alammenüü	Kirjeldus
CU-GH-08	keskseadme PCB juhtplokk CU-GH-08
HMI	HMI juhtpaneel

Tabel35 Väärtused saadaval (X) alammenüüdes

Parameeter	Kirjeldus	Ühik
AM001	Sooja tarbevee tootmise olek: • = inaktiveeritud • = aktiveeritud	—
AM010	Pumba pöörlemiskiirus	%
AM012	Juhtimissüsteemi järjestus: Olek Vaata Vaata järgnevat tabelit	—
AM014	Juhtimissüsteemi järjestus: Alamolek Vaata Vaata järgnevat tabelit	—
AM016	Kütteringi voolutemperatuur	°C
AM018	Kütteringi tagasivoolutemperatuur	°C
AM019	Kütteringi rõhk küttesüsteemis	bar
AM027	Välis temperatuur	°C
AM051	Generaatori suhteline väljundvõimsus	%
AM091	Hooajarežiim aktiivne (suvi/talv)	—
AM101	Temperatuuri sättepunkt	—

Parameeter	Kirjeldus	Ühik
CM030	Möödetud toatemperatuur	°C
CM040	Kütteringi voolutemperatuur	°C
CM060	Pumba kiirus	%
CM070	Kütteringi voolutemperatuuri sättepunkt	°C
CM110	Kütteringi toatemperatuuri sättepunkt	°C
CM120	Kütteringi talitusrežiim: 0 = AUTOMAATNE 1 = käsitsi 2 = külmumiskaitse 3 = ajutine	—
CM130	Hetke toiminguolek: 0 = külmumiskaitse 1 = vähendatud 2 = mugavus 3 = legionellavastane funktsioon	—
CM140	Open Therm olemas: 0 = ei 1 = jah	—
CM150	Ringi küttenõudluse olek: 0 = ei 1 = jah	—
CM160	Ringi moduleeriva küttenõudluse olek 0 = ei 1 = jah	—
CM170	Open Thermi nutivõimsuse funktsiooni saadavus kütteringi jaoks: 0 = ei 1 = jah	—
CM180	Kütteringi temperatuuriandur tuvastatud: 0 = ei 1 = jah	—
CM190	Soovitud toatemperatuuri sättepunkt	°C
CM200	Töörežiimi lühis 0 = ooterežiim 1 = kütmine 2 = jahutus	—
CM210	Kütteringi välistemperatuur	°C
PM002	Küttetemperatuuri sättepunkt	°C
FXX.XX	Valitud juhtploki tarkvaraversioon	—
PXX.XX	Valitud juhtploki parameetri versioon	—

9.6.2 Juhtimissüsteemi järjestus

Tabel36 Olekute ja alamolekute loend

Olek (parameeter <i>AMO 12</i>)	Alamolek (parameeter <i>AMO 14</i>)
0 = puhkeolek	• 0 = süsteem ooterežiimis
1 = küttevõimsus (katla käivitamine)	• 1 = lühikese tsükli vastand aktiveeritud • 2 = isolatsiooniklapi avamine (pole saadaval) • 3 = katlapumba või sooja tarbevee tootmise käivitamine

Olek (parameeter <i>AMO 12</i>)	Alamolek (parameeter <i>AMO 14</i>)
<i>2</i> = põleti käivitamine	<i>1 0</i> = heitgaasiklapi/õliklapi avamine (pole saadaval) <i>1 1</i> = heitgaasi sulguri avamine <i>1 2</i> = põleti käivitamine <i>1 4</i> = eelsüüde
<i>3</i> = katel kütterežiimis	<i>3 0</i> = nominaalne sisemine sättepunkt <i>3 1</i> = piiratud sisemine sättepunkt <i>3 2</i> = normaalvõimsuse kontroll <i>3 7</i> = temperatuuri stabiliseerumisaeg
<i>4</i> = ei ole kasutusel	—
<i>5</i> = põleti väljalülitamine	<i>4 0</i> = põleti väljas <i>4 2</i> = väljalülitusklapi sulgemine <i>4 3</i> = suitsugaasi sulguri sulgemine
<i>6</i> = küttevajaduse lõpp (katla väljalülitamine)	<i>6 0</i> = katlapumba järeltalitluse viitaeg või sooja tarbevee varusüsteemi käivitamise viitaeg <i>6 1</i> = katlapumba või sooja tarbevee tootmise seiskamine <i>6 2</i> = suletud isolatsiooniklapp <i>6 3</i> = lühikese tsükli vastandi käivitamine
<i>8</i> = väljas	<i>0</i> = põleti käivitamise ootel <i>1</i> = lühikese tsükli vastand aktiveeritud
<i>9</i> = blokeering	<i>XX XX</i> = blokeeringu kood XX

9.7 Parameetrite loend

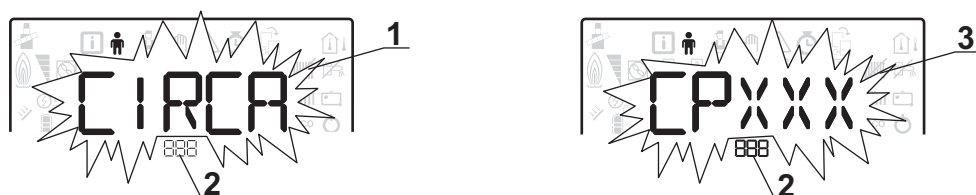
Juhtpaneel kuvab järgmisi parameetreid:

Tabel37

Parameetrid	Kirjeldus
AP : Appliance Parameters	Seadme parameetrid
CP : Circuits Parameters	Kütteringi parameetrid
GP : Gaz Parameters	Paigaldise gaasiparameetrid
PP : Pump Parameters	Pumba seaded

9.7.1 Kasutaja menüü

Joonis86



- 1 Alammenüü saadaval
2 Juhtplokki või kütteringi nimi

- 3 Parameetrite seadmine

MW-2000435-1

Tabel38 Kasutaja alammenüüde loend 

Alammenüü	Kirjeldus	Juhtplokki või kütteringi nimi
<i>CIRCA</i>	Peamine küttering	<i>CUGH08</i>
<i>CUGH08</i>	Keskseadme PCB juhtplokki CU-GH-08	<i>CUGH08</i>
<i>HMI</i>	HMI juhtpaneel	<i>HMI</i>

Tabel39 Kasutaja  menüü alammenüüs *C I R C A* olevate parameetrite loend

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
CP010	Kütteevee voolutemperatuuri sättepunkt köetava tsooni jaoks, kui välistemperatuuriandurit ei ole ühendatud. Seadevahemik 7 kuni 90 °C.	75 °C
CP080	Temperatuuri sättepunkt alas 1 Seadevahemik 5 kuni 30 °C	16 °C
CP081	Temperatuuri sättepunkt alas 2 Seadevahemik 5 kuni 30 °C	20 °C
CP082	Temperatuuri sättepunkt alas 3 Seadevahemik 5 kuni 30 °C	6 °C
CP083	Temperatuuri sättepunkt alas 4 Seadevahemik 5 kuni 30 °C	21 °C
CP084	Temperatuuri sättepunkt alas 5 Seadevahemik 5 kuni 30 °C	22 °C
CP085	Temperatuuri sättepunkt alas 6 Seadevahemik 5 kuni 30 °C	20 °C
CP200	Toatemperatuuri sättepunkt sundrežiimis Seadevahemik 5 kuni 30 °C	20 °C
CP320	Kütteringi talitlusrežiim: □ = ajaprogrammeerimine - l = käsitsirežiim 2 = külmumiskaitse režiim	0
CP510	Ringi ajutise ruumitemperatuuri sättepunkt Seadevahemik 5 kuni 30 °C	20 °C
CP540	Temperatuuri sättepunkt BASSEINI režiimis Seadevahemik 0 kuni 39 °C.	pole saadaval
CP550	Korstna ala □ = väljas - l = sees	0
CP660	Ikooni valik selle ala kuvamiseks: □ = puudub - l = kõik 2 = magamistuba 3 = elutuba 4 = kontor 5 = väljas 6 = köök 7 = kelder	3

Tabel40 *CUGH08* alammenüü parameetrite loend Kasutaja  menüüs

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
AP016	Kütterežiim: □ = väljas (kütmist ega jahutamist ei toimu) - l = sees	1
AP017	Sooja tarbevee boileri režiim: □ = väljas - l = sees	1
AP050	Praeguse kellaaja määramine	pole saadaval

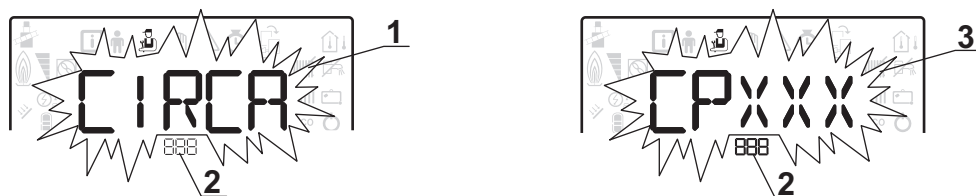
Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
AP073	SUVE / TALVE seadepunkti lülitus: • sättevahemik 15 kuni 30 °C • seade 30,5 °C = funktsioon on deaktiveeritud	22 °C
AP074	SUVEREŽIIMI eiramine: • <i>0</i> = väljas • <i>1</i> = sees	0

Tabel41 Kasutaja  menüü alammenüüs *HMI* olevate parameetrite loend

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
AP067	Lisavalgustus <i>BL</i> • <i>0</i> = väljas pärast 3 minutit mitteaktiivset olekut juhtpaneelil • <i>1</i> = sees	1
AP082	Suve/talve taimeri muutmine <i>DL S</i> : • <i>0</i> = väljas • <i>1</i> = sees	1
AP103	LANGUAGE <i>LG</i> seadmine: • <i>0</i> = keel puudub • <i>FR</i> = prantsuse • <i>NL</i> = hollandi • <i>EN</i> = inglise • <i>DE</i> = saksa • <i>ES</i> = hispaania • <i>IT</i> = itaalia • <i>PL</i> = poola • <i>PT</i> = portugali	FR (R)
AP104	CONTRAST <i>CR T</i> seadmine: Seadevahemik 0 kuni 3.	0
AP105	UNIT <i>UNT</i> valimine: • <i>0</i> = °C • <i>1</i> = °F	0

9.7.2 Paigaldaja menüü

Joonis87



- 1 Alammenüü saadaval
 2 Juhtplokki või kütteringi nimi

- 3 Parameetrite seadmine

MW-1000753-1

Tabel42 Paigaldaja  alammenüüde loend

Alammenüü	Kirjeldus	Juhtplokki või kütteringi nimi
<i>CIRCA</i>	Peamine küttering	<i>CUGH08</i>
<i>CUGH08</i>	Keskseadme PCB juhtplokki CU-GH-08	<i>CUGH08</i>
<i>HMI</i>	HMI juhtpaneel	<i>HMI</i>

Tabel43 Parameetrite loend Paigaldaja menüü *C I R C A* alammenüüs.

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
CP000	Maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt Seadevahemik 7 kuni 90 °C.	90 °C
CP020	PCB juhtploki CU-GH-08 ühendatud otsekütteringi tüüp: □ = küttering väljas / = radiaatorid PCB juhtploki ühendatud otsekütteringi tüüp □ = küttering väljas / = radiaatorid või otsepõrandaküte. Jahutus ei ole võimalik. ⌘ = põrandaküte ja otsejahutus, küttering seguklapiga. Jahutus on võimalik 3 = bassein 4 = ei ole kasutusel 5 = konveksioonventilaator. Jahutus on võimalik.	1
CP030	3-T ventiili nullasend Seadevahemik 4 kuni 16 °C	pole saadaval
CP040	Kütteringi pumba järeltalitluse aeg Seadevahemik 0 kuni 20 minutit.	3 minutit
CP050	3-T ventiili nihe Seadevahemik 0 kuni 16 °C	pole saadaval
CP060	Toatemperatuuri sättepunkt puhkuserežiimis Seadevahemik 5 kuni 20 °C	6 °C
CP070	Temperatuuri sättepunkti lülitamine vähendatud režiimilt mugavusrežiimile Seadevahemik 5 kuni 30 °C	16 °C
CP130	Anduri paigutus väljaspool ala Seadevahemik 0 kuni 8	pole saadaval
CP210	Kõvera põhitemperatuur päevarežiimis: - Seadevahemik 16 kuni 90 °C - seade 15 = kõvera põhitemperatuur puudub	15
CP220	Kõvera põhitemperatuur öörežiimis: - Seadevahemik 16 kuni 90 °C - seade 15 = kõvera põhitemperatuur puudub	15
CP230	Kütteringi küttegradient Seadevahemik 0 kuni 4	1,5
CP240	Tsooni temperatuurianduri mõju Seadevahemik 0 kuni 10	3
CP250	Ruumitemperatuuri anduri kaliibrimine kütteringis Seadevahemik -5 kuni +5 °C	0 °C
CP290	Pumba tüüp	pole saadaval
CP340	Töö vähendatud režiimis (või ECO-režiimis): □ = väljas: alandatud temperatuuri ei säilitata / = madal: säilitatakse alandatud temperatuur	0
CP470	Päevade arv, mil funktsioon PÕRANDAKUIIVATUS on aktiivne. Funktsiooni PÕRANDAKUIIVATUS kasutatakse konstantse voolutemperatuuri või järjestikuste temperatuuritasemete jada tagamiseks, et kiirendada valatud põrandamaterjali kuivatamist põrandaküttega. Seadevahemik 0 kuni 30 päeva	pole saadaval
CP480	Temperatuuri sättepunkt funktsiooni PÕRANDAKUIIVATUS alguses Seadevahemik 20 kuni 50 °C	pole saadaval
CP490	Temperatuuri sättepunkt funktsiooni PÕRANDAKUIIVATUS lõpus Seadevahemik 20 kuni 50 °C	pole saadaval

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
CP570	Ajaprogramm 2 või 3 valitud	pole saadaval
CP640	Ruumitermostaadi toimimise juhtimine: □ = kontakt avatud ■ = kontakt suletud	1

Tabel44 Parameetrite loend Paigaldaja *CU-GH-08* menüü alammenüüs 

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
AP001	BL blokeersisendi funktsioon: ■ = täielik lukustus □ = osaline lukustus □ = käsitsi lähtestamine, mida teeb kasutaja	1
AP002	Kütmisnõude funktsioon käsitsirežiimis: □ = väljas ■ = sees	0
AP003	Ooteaeg pärast põlemise gaasiklapi avamiskäsku Seadevahemik 0 kuni 255 sekundit	0 sek
AP006	Veesurve rikke vabastuslävi Seadevahemik 0 kuni 6 bar	0,8
AP008	Põleti käivitamise ooteaeg Seadevahemik 0 kuni 255 sekundit	0 sek
AP009	Põleti tööaeg enne järgmist hooldusteatist Seadevahemik 0 kuni 51000 tundi	6000 tundi
AP010	Hooldus: □ = ei teavitata ■ = kohandatud teavitamine	0
AP011	Töötundide arv enne käsitsi hooldust Seadevahemik 100 kuni 25500 tundi	8750 tundi
AP014	Automaatne täitmine: □ = inaktiveeritud ■ = käsitsi □ = automaatne	0
AP022	Konfiguratsiooni number: CN1 = CN 2 = Riigi/kaubamärgi kood =	pole saadaval
AP023	Automaattäitmise toimingu maksimaalne lubatud aeg Seadevahemik 0 kuni 90 minutit	5 min
AP026	Temperatuuri sättepunkt käsitsi kütmise nõudeks Kasutatud sättepunkt, kui käsitsirežiim on aktiivne (AP002 = 1) Seadevahemik 7 kuni 90 °C.	40 °C
AP051	Minimaalne lubatud aeg kahe automaattäitmise toimingu vahel Seadevahemik 0 kuni 65535 päeva	90 päeva
AP056	Välisanduri tuvastus: □ = ei ole tuvastatud ■ = automaatselt tuvastatud □ = mitte kasutada Seadevahemik 0 kuni 2.	0
AP063	Süsteemi maksimaalne temperatuur Seadevahemik 20 kuni 90 °C	90 °C
AP064	Põleti väljund Seadevahemik 0 kuni 99 000 W	oleneb katla väljundist

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
AP068	Pump SEES/VÄLJAS • 0 = SEES • 1 = VÄLJAS	0
AP069	Maksimaalne varusüsteemi täitmise aeg Seadevahemik 0 kuni 60 minutit	5 min
AP070	Seadme normaalne hüdrauliline töö rõhk Seadevahemik 0 kuni 2,5 baari	2 bar
AP071	Maksimaalne aeg, mis on vajalik kogu paigaldise täitmiseks Seadevahemik 0 kuni 3600 sekundit	1000 sek
AP075	SUVINE/TALVINE nullvõimsus: temperatuurivahemik, kus küte lülitatakse välja ning lubatakse jahutus, kui ruumitemperatuuri andur on ühendatud Seadevahemik 0 kuni 10 °C	pole saadaval
AP077	Sund-suverežiim: • kütmine on välja lülitatud • soe tarbevesi töötab. Reguleeritav: • 0 = Deaktiveeritud • 1 = Aktiveeritud • 2 = • 3 =	3
AP078	Välis temperatuuri andur: • 0 = ühendatud • 1 = lahutatud	?
AP079	Hoone soojusinerts iseloomustus Seadevahemik 0 kuni 10 • 0 = 10 tundi väikese soojusinertsiga hoonele, • 3 = 22 h, kui hoone termoinerts on normaalne, • 10 = 50 tundi suure soojusinertsiga hoonele. Tehaseseade muutmine on mõttekas ainult erandjuhtudel.	3
AP080	Välise külmumiskaitse temperatuuri sättepunkt: • Seadevahemik -29 kuni 20 °C • seade -30 °C = funktsioon on inaktiveeritud	3 °C
AP089	Paigaldaja nimi	?
AP090	Paigaldaja telefoninumber	?
AP097	Veerõhuandur seadmél: • 0 = • 1 =	0
AP101	Ventilatsioon: • 0 = väljas • 1 = sees	1
AP102	Soojuspump töötab: • 0 = iga lisaringist tuleva küttenõudluse jaoks • 1 = iga otsekütteringist tuleva küttenõudluse jaoks	1

Tabel45 Parameetrite loend Paigaldaja *CU-GH-08* menüü alammenüüs 

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
PP005	Maksimumaeg põleti seiskamiseks mittelühikese tsükli jaoks Seadevahemik 0 kuni 10 minutit	1 minut
PP007	Miimumaeg põleti seiskamiseks mittelühikese tsükli jaoks Seadevahemik 0 kuni 10 minutit	1 minut
PP014	Delta temperatuuri moduleerimise vähendamine pumba modulatsiooni jaoks Seadevahemik 0 kuni 40 °C	5 °C

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
PP015	Soojuspumba järeljooksu aeg: • seadevahemik 0 kuni 98 minutit • seade 99 = töötab pidevalt	0
PP016	Maksimaalne pumba kiirus kütterežiimis Seadevahemik 20 kuni 100%	100%
PP017	Max pumba kiirus minimaalse koormuse juures protsentidena pumba maksimumkiirusest Seadevahemik 0 kuni 100%	30%
PP018	Pumba minimaalne kiirus kütterežiimis Seadevahemik 20 kuni 100%	30%
PP023	Käivitamise hüsterees keskkütte puhul Seadevahemik 1 kuni 10 °C	10 °C:
<i>AD</i>	Automaattuvastus	saadaval
<i>CNF</i>	Tehaseseadete lähtestamine	saadaval

Tabel46 Parameetrite loend Paigaldaja *CUGH08* menüü alammenüüs 

Parameeter	Kirjeldus	Tehaseseade CU-GH-08
GP007	Ventilaatori maksimaalne kiirus keskkütterežiimis Seadevahemik 1400 kuni 7000 p/min	4600 p/min
GP008	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil Seadevahemik 1400 kuni 4000 p/min	1775 p/min
GP009	Ventilaatori kiirus seadme käivitamisel Seadevahemik 1400 kuni 4000 p/min	3800 p/min
GP010	Gaasi rõhulüliti kontroll • <i>0</i> = ei • <i>1</i> = jah	0
GP017	Maksimum võimsuse protsent Seadevahemik 0 kuni 80 kW	32,3
GP021	Modulatsioon, kui delta temperatuur ületab läve Seadevahemik 0 kuni 40 °C	40 °C
GP022	Tau faktor keskmise voolutemperatuuri arvestamiseks. Seadevahemik 1 kuni 255	10
GP050	Miinimumvõimsus kilovattides RT2012 arvestamiseks Seadevahemik 0 kuni 80 kW	2,6

9.7.3 COUNTERS /TIME PROG / CLOCK menüüd

Tabel47 Alammenüüde loend 

Alammenüü	Kirjeldus
<i>CNT</i>	COUNTERS
<i>CIRCA</i>	Aja programmeerimine peamise kütteringi jaoks
<i>CLK</i>	Kella ja kuupäeva seadmine

■ COUNTERS alammenüü

Tabel48 Valikud alammenüüs *CNT*: seotud trükkplaatide nimed (ainult siis, kui trükkplaat on mitu)

Alammenüü	PCB juhtplokk	Parameeter
<i>CUGH08</i>	CU-GH-08 keskseadme PCB juhtplokk	<i>AC</i> <i>DC</i> <i>PC</i> <i>SERVICE</i>

Parameeter	Kirjeldus	Ühik
AC001	Töötundide arv	tunnid
AC005	Tarbimine kütmissrežiimis	kWh
AC006	Tarbimine sooja tarbevee tootmise režiimis	Wh
AC026	Pumba töötundide arv	tunnid
AC027	Pumba käivituste arv	-
CC001	Pumba töötundide arv	tunnid
CC010	Pumba käivituste arv	tunnid
GC007	Ebaõnnestunud käivituste arv	
PC001	Keskkütte kogu energiatarbimine	kW
PC002	Põleti käivituste arv	—
PC003	Põleti töötundide arv	tunnid
PC004	Turvalisuse eesmärgil väljalülitumise kordade arv (E36)	-
AC002	Põleti töötundide arv alates viimasest hooldusest	tunnid
AC003	Töötundide arv alates viimasest hooldusest	tunnid
AC004	Põleti käivituste arv alates viimasest hooldusest	—
SERVICE	Hooldusteenuse lähtestamine <i>CLP</i> : tunnipõhised arvestid <i>AC002</i> , <i>AC003</i> , <i>AC004</i> on lähtestatud.	—

Tabel49 Parameetrite loend, mis on saadaval  menüü *CLP* alammenüüs

Parameeter	Reguleerimisvahemik
HOURS	Seadevahemik 0 kuni 23.
MINUTE	Seadevahemik 0 kuni 59.
DATE	Seadevahemik 1 kuni 31.
MONTH	Seadevahemik 1 kuni 12.
YEAR	Seadevahemik 2000 kuni 2100.

10 Hooldus

10.1 Üldist

Soovitame lasta boiler regulaarselt üle vaadata ja hoolda.



Hoiatus

Ärge jätke katelt hooldamata. Pöörduge kvalifitseeritud spetsialisti poole või sõlmige katla iga-aastase kohustusliku hoolduse leping. Garantii muutub tühiseks, kui seade jäetakse hooldamata. Iga-aastane hooldus on kohustuslik vastavalt määrusele nr. 2009-649 9. juunist 2009.



Elektrilöögi oht

Enne hooldustööde alustamist tuleb katel elektrivõrgust lahutada ja tagada, et oleks välistatud selle juhuslik sisselülitamine.



Hoiatus

Laske korstnatorud üle kontrollida ja puhastada {1}vähemalt kord aastas{2} või sagedamini, olenevalt teie riigis kehtivatest seadustest.



Hoiatus

Katla ja küttesüsteemi hooldustöid tohivad teha üksnes kvalifitseeritud spetsialistid.



Hoiatus

Pärast hooldus- või remonditööde tegemist tuleb kontrollida, ega küttesüsteemis pole lekkeid.



Hoiatus

Kasutada tohib üksnes originaalvaruosi.

10.2 Hooldusteade

Katla ekraan näitab selgelt hooldusvajadust vajalikul ajal. Järgige automaatseid hooldussõnumeid ennetava hoolduse tegemiseks, et vältida võimalikke rikkeid.



Tähtis

Hooldussõnumile tuleb reageerida 2 kuu jooksul. Seega helistage paigaldajale niipea kui võimalik.



Hoiatus

Iga hoolduse järel lähtestage hooldussõnum.

10.3 Tavapärane kontrollimine ja hooldus

10.3.1 Põlemise kontrollimine

Põlemise kontrollimiseks mõõdetakse O₂ protsenti suitsugaaside väljalasketorus.



Lisateavet vt

Põlemise kontrollimine ja reguleerimine, lehekülg 35

Täiskoormuse aktiveerimine, lehekülg 35

O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel, lehekülg 35

Osalise koormuse aktiveerimine, lehekülg 37

O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel, lehekülg 37

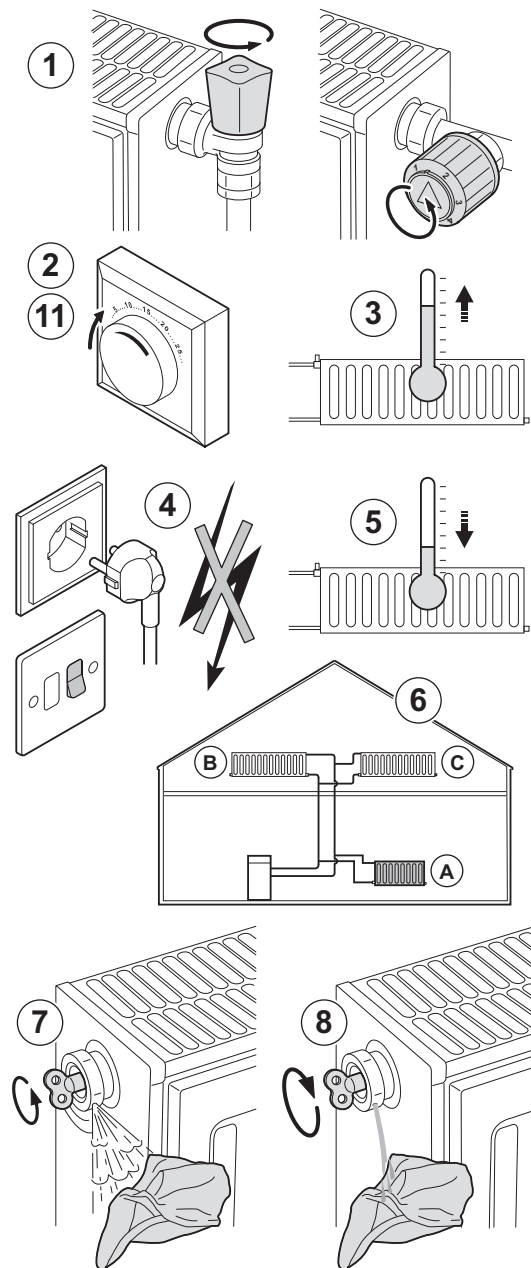
10.3.2 Korstna pühkimise juhised

Kontrollige põlemist iga kord, kui heitgaasitoru puhastatakse.

1. Puhastage heitgaasisüsteem.
2. Avage heitgaasi mõõtepunkt.
3. Keerake lahti heitgaasi mõõtepunktil olev kork.
4. Paigaldage mõõtmisseade.
5. Tehke põlemisprotsessi mõõtmised ning määrake heitgaasi ja suitsuga kaasnev kadu.
6. Paigaldage tagasi heitgaasi mõõtepunktil olev kork.

10.3.3 Süsteemi õhutamine

Joonis88



Kogu katlas, torudes või ventiilides olev õhk tuleb eemaldada, et vältida segavat müra, mis võib tekkida kütmisel või kraani avamisel.

Selleks toimige järgmiselt.

1. Avage kõigi süsteemiga ühendatud radiaatorite ja/või põrandakütteringi ventiilid.
2. Seadistage siseõhu termostaat kõrgeimale võimalikule temperatuurile.
3. Oodake, kuni radiaatorid on soojad.
4. Lülitage katel välja.
5. Oodake umbes 10 minutit, kuni radiaatorid on käega katsudes külmad.
6. Õhutage radiaatorid. Alustage alumistest ja lõpetage ülemistega.
7. Avage õhutamisventiil õhutamismõõtmega, hoides ventiili vastas lappi.



Hoiatus

Vesi võib veel kuum olla.

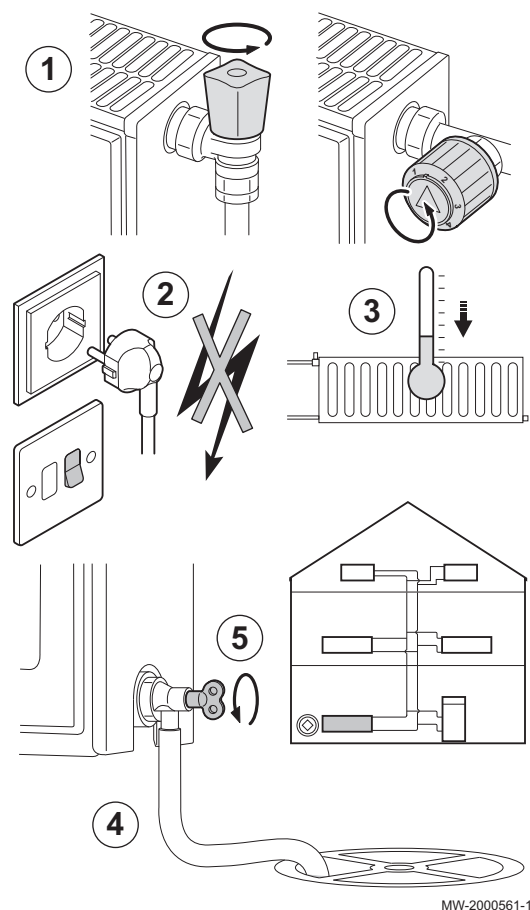
8. Oodake, kuni õhutamisventiilist hakkab vett tulema ning sulgege ventiil.
9. Lülitage katel sisse.
⇒ 3 minutit kestev ventilatsioonitsükkel käivitub automaatselt.
10. Õhutamise järel veenduge, et süsteemi veerõhk on ikka veel piisav. Vajadusel täitke küttesüsteem veega nõutud tasemeni.
11. Reguleerige toatermostaati või temperatuuri seadet.

10.3.4 Paigaldise tühjendamine

Küttesüsteem on vaja tühjendada siis, kui peate asendama radiaatorid, kui on tegemist suurema veelekkega või kui on süsteemi külmumisoht.

Toimige järgmiselt.

Joonis89



MW-2000561-1

1. Avage kõigi süsteemiga ühendatud radiaatorite ventiilid.
2. Katkestage katla elektritoide;
3. Oodake umbes 10 minutit, kuni radiaatorid on käega katsudes külmad.
4. Ühendage väljalaskevoolik kõige madalama väljalaskepunktiga; Asetage vooliku ots kanalisatsioonisüsteemi või kohta, kus väljalastav vesi ei põhjusta kahjustusi;
5. Avage küttesüsteemi täitmise/tühjendamise klapp. Tühjendage paigaldis.

**Hoiatus**

Vesi võib veel kuum olla.

6. Kui tühjenduspunktist enam vett ei tule, sulgege tühjenduskraan.

10.3.5 Kontrollige rõhku

1. Kontrollige veerõhku paigaldises.

**Hoiatus**

Veerõhk küttesüsteemis peab olema vähemalt 0,08 MPa (0,8 bar).

**Tähtis**Kui veerõhk on alla 0,08 MPa (0,8 bar), siis vilgub **bar** sümbol.

2. Veerõhu suurendamiseks lisage küttesüsteemi vett.

**Tähtis**

Soovitav veerõhk külma süsteemi puhul on vahemikus 0,15 kuni 0,2 MPa (1,5 kuni 2 bar).

10.3.6 Paigaldise täitmine veega

1. Avage küttesüsteemiga ühendatud kõikide radiaatorite ventiilid.
2. Seadke ruumitermostaat võimalikult minimaalsele temperatuurile.
3. Seadke katel väljalülituse/külmumiskaitse režiimile.
4. Avage täiteventiil.
5. Sulgege täiteventiil, kui rõhuanomeetril kuvatakse 0,15 MPa (1,5 bar).
6. Seadke katel kütterežiimile.
7. Kui pump on seiskunud, ventileerige uuesti ja suurendage veerõhku.

**Tähtis**

Paigaldise täitmine ja ventileerimine kaks korda aastas peaks olema piisav nõuetekohase rõhu saavutamiseks. Kui paigaldist on vaja liiga tihti veega täita, pöörduge paigaldaja poole.

10.3.7 Kesta puhastamine

1. Puhastage boileri välispinda niiske lapi ja õrnatoimelise pesuvahendiga.

10.4 Hooldusalased erijuhised

10.4.1 Muud spetsiifilised hooldustööd

Veenduge, et lisaks käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud hooldustöödele on tehtud ka katla kasutusjuhendis loetletud hooldustööd.

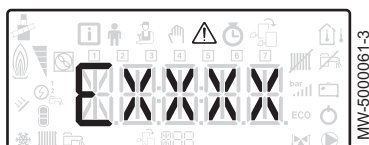
**Vaata**

Katla paigaldus- ja hooldusjuhend.

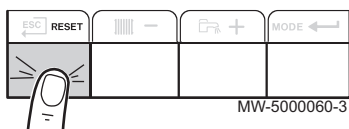
11 Veatsing

11.1 Veateated

Joonis90



Joonis91



Juhtpaneeli lähtestamine võimaldab seadme taaskäivitada.

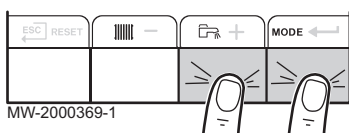
Teade **RESET** kuvatakse veakoodi tuvastamisel. Nupule **RESET** vajutamisel pärast probleemi lahendamist lähtestatakse seadme funktsioonid ja kustutatakse veateade.

Mitme vea tuvastamisel kuvatakse need ekraanile üksteise järel.

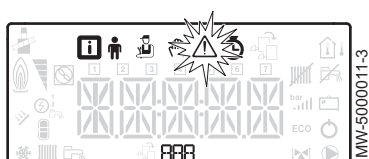
1. Lähtestage juhtpaneel, selleks vajutage 3 sekundit nuppu **RESET**, kui kuvatakse veateade.
⇒ Säästurežiimis ei käivita boiler pärast keskküttetsüklit sooja tarbevee küttetsüklit.
2. Hetke töösaatuse kuvamiseks vajutage lühidalt nuppu **←**.

11.2 Juurdepääs veamälule ⚠

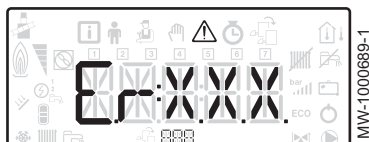
Joonis92



Joonis93



Joonis94



Vea- ja tõrkekoodid asuvad koos ühises mälus.

1. Menüüdesse juurdepääsuks vajutage üheaegselt kahele parempoolsele nupule.

2. Tõrkemenüü ⚠ valimiseks vajutage nuppu **←**.

3. Juhtploki valimiseks vajutage nuppu **+** või **-**. Kuvatakse ikoon. Juhtploki valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **←**: kuvatakse juhtploki nimi.



Tähtis

Er:xxx parameeter vilgub. **000** vastab salvestatud vigade arvule.

4. Vea üksikasjade vaatamiseks vajutage nuppu **←**.
5. Vigade loendi sirvimiseks vajutage nupule **+** või **-**. Selle menüü avanemisel kuvatakse lühidalt mälus asuvate vigade loend. Kuvatakse juhtploki nimi. Vigade loendisse naasmiseks vajutage nupule **ESC**.



Tähtis

Vead on järjestatud alates kõige värskematest kuni kõige vanemateni.

Joonis95



6. **Er:xxx** kuvale naasmiseks vajutage nuppu **ESC**. Vajutage nuppu **+**: vigade järel vilgub parameeter **CLR**. **000** näitab valitud juhtploki.
⇒ Veamälu tühendamiseks vajutage nupule **←**.
7. Tõrkemenüüst väljumiseks vajutage nuppu **ESC**.

11.3 Veakoodid

11.3.1 Hoiatuskoodid

Häirekood on katla ajutine olek, mis tuleneb anomaalia tuvastamisest. Kui häirekood ei kao ka mitme automaatse käivitamiskatse järel, lülitub katel vearežiimi.

Tabel50

Kood	Kirjeldus/lahendus
A00.42	Veerõhuandurit ei tuvastatud - Veerõhuandur pole ühendatud: ühendage andur - Veerõhuandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti
A02.06	Süsteemi veerõhu hoiatus: Veerõhk liiga madal, kontrollige veerõhku.
A02.18	Konfiguratsiooni viga: Lähtestage CN1 ja CN2
A02.33	Süsteemi automaattäitmise maksimaalne aeg on ületatud: - Täitetorus puudub vesi või on selle rõhk liiga madal: kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. - Katla või süsteemi veeleke: kontrollige, kas süsteemis pole lekkeid. - Kontrollige, kas maksimaalne täitmisaeg on süsteemi jaoks sobiv: kontrollige seadet RP069 - Kontrollige, kas maksimaalne täitmiserõhk on süsteemi jaoks sobiv: kontrollige seadet RP070 - Miimumi (RP006) ja maksimumi (RP070) erinevus peab olema piisavalt suur, et kahe täitmiskatse vaheline aeg ei oleks liiga lühike. - Automaattäitmise seadme klapp on katki: vahetage seade.
A02.34	Automaattäitmise seade peab täitma süsteemi liiga tihti: - Katla või süsteemi veeleke: kontrollige, kas süsteemis pole lekkeid. - Viimase täitmisega ei jõudnud süsteemi rõhk tõusta üle miimumi, sest kasutaja katkestas täitmise või vee rõhk toitetorus oli (ajutiselt) liiga madal.

11.3.2 GTW-25 häirekoodid

Tabel51 Häirekoodid

Kood	Kuvata tekst	Kirjeldus/lahendus
A02.18	SõnastikuViga	Objekti sõnastiku viga

11.3.3 Blokeeringukoodid

Blokeeringukood on ajutine olek, mille põhjuseks on katla anomaalia tuvastamine.

Juhtpaneel püüab katelt automaatselt uuesti käivitada, kuni see süttib.

Tabel52

Kood	Kirjeldus/lahendus
H00.81	Toatemperatuuri andurit ei tuvastatud: - Toatemperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur - Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti
H01.00	Viga ühenduses kaitsemooduliga: Taaskäivitage katel

Kood	Kirjeldus/lahendus
H01.05	Pealevoolu ja tagasivoolu maksimaalne erinevus ületatud: • Ringlus puudub või on ebapiisav: - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) - Kontrollige rõhku - Kontrollige soojusvaheti puhtust • Anduri viga - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud
H01.08	Max soojusvaheti temperatuuritõus on ületatud: • Ringlus puudub või on ebapiisav: - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid). - Kontrollige süsteemi rõhku. - Kontrollige küttekeha puhtust. - Kontrollige, kas küttesüsteemist on õhk korralikult eemaldatud. • Anduri viga - Veenduge, et andurid töötavad korralikult. - Kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud.
H01.09	Gaasirõhk liiga madal: • Ringlus puudub või on ebapiisav: - Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud - Kontrollige gaasivarustuse rõhku • Gaasirõhuanduri vale seade: - Kontrollige, kas gaasirõhu lüliti on paigaldatud õigesti - Vajaduse korral vahetage gaasirõhuandurit
H01.14	Voolu temperatuuriandur ületab tavavahemiku (kaitsetermostaat): • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Ringlus puudub või on ebapiisav: - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid). - Kontrollige süsteemi rõhku. - Kontrollige küttekeha puhtust.
H01.21	Voolutemperatuur on tõusnud liiga kiiresti: • Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) • Veenduge, et küttepump toimib õigesti
H02.00	Lähtestamistoiming aktiivne: • Ei ole vaja midagi teha
H02.02	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: • Lähtestage CN1 ja CN2 (vt katla andmeplaati).
H02.03	-
H02.04	Tehaseseaded valed: • Parameetrid ei ole õiged: - Taaskäivitage katel - Lähtestage CN1 ja CN2 - Vahetage juhtpaneel
H02.05	Konfiguratsiooni viga: • Lähtestage CN1 ja CN2.
H02.09	Blokeeriv sisend või külmumiskaitse aktiivne: • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus. • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid. • Kehv ühendus: kontrollige ühendust.
H02.10	Blokeeriv sisend on aktiivne (ilma külmumiskaitseta): • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus. • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid. • Kehv ühendus: kontrollige ühendust.

Kood	Kirjeldus/lahendus
H02.12	Vabastussignaali ooteaeg on möödunud: • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus. • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid. • Kehv ühendus: kontrollige ühendust.
H02.31	
H02.38	
H02.70	
H03.00	Parameetriviga: kaitsemoodul • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH-08 juhtpaneel
H03.01	Viga ühenduses CU-GH-08 PCB juhtplokiga: • Taaskäivitage katel
H03.02	Sisselülitatud katlas puudub leek: • Puudub ionisatsioonivool - Puhuge gaasitorustik läbi, et õhk eemaldada. - Kontrollige, kas gaasiklapp on korralikult avatud. - Gaasirõhu kontrollimine. - Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. - Kontrollige, ega õhutõmme ja suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. - Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.
H03.05	Kaitsemooduli viga: • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH-08 juhtpaneel
H03.17	

11.3.4 Blokeeringukoodid GTW-25

Tabel53 Blokeeringukoodid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus/lahendus
H02.03	KonfiguratsViga	Konfiguratsiooni viga
H02.04	ParameetriViga	Parameetri viga
H02.05	CSU CU ebasobivus	CSU ei sobi CU tüübiga kokku
H02.36	FunktsSeadeKadunud	Funktsionaalne seade on lahutatud
H02.55	Vale/puuduvSeerianr	Vale või puuduv seadme seerianumber
H02.79	SeadeS-siinilKadunud	Süsteemi siinil pole ühtki seadet (kaskaad).

11.3.5 Lukustuskoodid

Kui veakood ei kao ka mitme automaatse käivitamiskatse järel, siis lülitub katel vearežiimi.

Katla tavapärane töö taastub, kui paigaldaja on vea põhjuse kõrvaldanud.

Tabel54

Kood	Kirjeldus/lahendus
E00.04	Tagasivoolu temperatuurianduri avatud ahel: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud. • Anduri rike: vahetage andur.
E00.05	Tagasivoolu temperatuurianduri lühis: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur.

Kood	Kirjeldus/lahendus
E00.06	Puudub ühendus tagasivoolu temperatuurianduriga: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur
E00.07	Pealevoolu ja tagasivoolu temperatuuride vahe on liiga suur: • Ringlus puudub: - Õhutage küttesüsteem - Kontrollige rõhku - Kui see on olemas: kontrollige katlatüübi parameetri väärtust - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) - Veenduge, et küttepump toimib õigesti - Kontrollige soojusvaheti puhtust • Andur ei ole ühendatud või on valesti ühendatud: - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vajaduse korral asendage andur
E00.44	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahel avatud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur
E00.45	Lühis sooja tarbevee temperatuurianduris: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur
E01.04	Leek kustub 5 korda: • Puhuge gaasitorustik läbi, et õhk eemaldada. • Kontrollige, kas gaasiklapp on korralikult avatud. • Kontrollige gaasivarustuse rõhku. • Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. • Kontrollige, ega õhutõmme ja suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. • Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.
E01.11	Ventilaatori rike: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Ventilaatori rike: vahetage ventilaator • Ventilaator töötab, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstent ülemäärase tõmbe suhtes
E01.12	Pealevool ja tagasivool vahetuses: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Vesi ringleb vales suunas: kontrollige ringlust (suund, pump, klapid). • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud. • Anduri väärtalitus: kontrollige anduri takistuse väärtust. • Anduri rike: vahetage andur.
E02.13	Blokeeriv sisend on aktiivne: • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus. • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid.
E02.15	CSU ajalõpp: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Vigane CSU: vahetage CSU välja.
E02.17	Viga ühenduses kaitsemooduliga • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH-08 juhtpaneel
E02.32	Paigaldise täitmine võtab liiga kaua aega: • Kontrollige, kas süsteem ei leki. • Kontrollige vee rõhku süsteemis. • Kontrollige, kas sisendi gaasiklapp on täielikult avatud. • Kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. • Kontrollige rõhuanduri töökorda. • Kontrollige kaitseklapi töökorda.
E02.35	-

Kood	Kirjeldus/lahendus
E02.39	Küttesüsteemi veerõhk pole automaattäitmise ajal piisavalt tõusnud: • Kontrollige, kas süsteem ei leki. • Kontrollige vee rõhku süsteemis. • Kontrollige, kas sisendi gaasiklapp on täielikult avatud. • Kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. • Kontrollige rõhuanduri töökorda. • Kontrollige kaitseklapi töökorda.
E02.47	-
E04.00	
E04.01	Pealevoolu temperatuurianduri lühis: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud. • Anduri rike: vahetage andur.
E04.02	Pealevoolu temperatuurianduri ahel avatud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur.
E04.03	-
E04.04	
E04.05	
E04.06	
E04.07	Voolutemperatuuri anduri hälve: • Kehv ühendus: kontrollige ühendust. • Anduri rike: vahetage andur.
E04.08	Rõhk heitgaasitorus on või oli liiga kõrge: • Tagasilöögiklapp ei avane. • Sifoon on blokeerunud või tühi. • Kontrollige, ega õhutõmme ja suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. • Kontrollige küttekeha puhtust.
E04.09	
E04.10	Põleti viis ebaõnnestunud käivitust: • Süütesäde puudub: - Kontrollige juhtmeid CU-GH-08 seadme ja anduri vahel. - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi. - Kontrollige maandust. - Kontrollige põleti pinna seisukorda. - Kontrollige maandust. - SU PCB juhtplokk defektne: vahetage PCB juhtplokk. • Süütesäde on, kuid leek ei sütti: - Öhu eemaldamiseks täitke gaasitorustik. - Kontrollige, ega õhutõmme ja suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. - Kontrollige, kas gaasiklapp on korralikult avatud. - Kontrollige gaasivarustuse rõhku. - Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. - Kontrollige gaasiklapi elektriühendusi. - Vahetage CU-GH-08 juhtpaneel • Leek on olemas, kuid ioniseerimine ei ole piisav (<3 µA): - Kontrollige, kas gaasiklapp on korralikult avatud. - Kontrollige gaasivarustuse rõhku. - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi. - Kontrollige maandust. - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi elektriühendusi.
E04.11	
E04.12	Vale leegisignaal: • Põleti on jätkuvalt väga kuum: kohandage O₂ kogust • Ionisatsioonivoolu mõõdetakse, kuid leeki ei tohiks olla: kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi. • Gaasiklapi rike: vahetage gaasiklapp. • Defektne elektrood: vahetage elektrood.

Kood	Kirjeldus/lahendus
E04.13	Ventilaatori rike: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Ventilaator töötab, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstent ülemäärase tõmbe suhtes. • Ventilaator rikkis: vahetage ventilaator välja.
E04.14	
E04.15	
E04.17	
E04.18	
E04.19	
E04.20	
E04.21	
E04.23	
E04.24	

12 Kasutuselt kõrvaldamine

12.1 Kasutuselt kõrvaldamise protseduur


Hoiatus

Katla ja küttesüsteemi hooldustöid tohivad teha üksnes kvalifitseeritud spetsialistid.

Katla ajutiseks või alaliseks väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage katel välja.
2. Katkestage katla elektritoide.
3. Sulgege katlal olev gaasikraan.
4. Laske keskküttesüsteem tühjaks või tagage kaitse külumise vastu.
5. Sulgege katla uks, et vältida õhuringlust selle sees.
6. Eemaldage toru, mis ühendab katelt korstnaga ja sulgege heitgaasi otsak korgiga;

12.2 Uuesti kasutuselevõtmise protseduur


Hoiatus

Katla ja küttesüsteemi hooldustöid tohivad teha üksnes kvalifitseeritud spetsialistid.

Kui mingil põhjusel on vaja boilerit uuesti kasutusele võtta, toimige järgmiselt:

1. Ühendage katel uuesti elektritoitega;
2. Eemaldage sifoon;
3. Täitke sifoon veega.
⇒ Sifoon peab olema tervenisti täidetud.
4. Pange sifoon tagasi oma kohale;
5. Täitke küttesüsteem;
6. Avage katla gaasikraan.
7. Käivitage katel.

13 Kõrvaldamine ja ringlussevõtt



Hoiatus

Katelt tohib kasutuselt kõrvaldada ainult kvalifitseeritud spetsialist kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

Joonis96



Kui katel on vaja kasutuselt kõrvaldada, toimige järgmiselt.

1. Lülitage boiler välja.
2. Lahutage katla voolutoide.
3. Sulgege peamine gaasikraan.
4. Sulgege veevärgivee sissevoolutoru kraan.
5. Sulgege katlal olev gaasikraan.
6. Tühjendage süsteem.
7. Eemaldage õhu-/suitsugaasitorud.
8. Lahutage kõik torud.
9. Võtke katel koost lahti.

14 Keskkonnaalane teave

14.1 Energiasääst

Nõuanded energia säästmiseks:

- Ärge blokeerige ventilatsiooniavasid;
- Ärge katke radiaatoreid kinni. Ärge riputage radiaatorite ette kardinaid;
- Soojuskadude vältimiseks paigaldage radiaatorite taha peegeldavad paneelid;
- Isoleerige torud ruumides, mida ei soojendata (keldrid ja pööningud);
- Sulgege mittekasutatavates ruumides olevad radiaatorid.
- Ärge kasutage mõttetult sooja (või külma) vett;
- Paigaldage energiat säästev dušipea, mis võib säästa energiat kuni 40%;
- Kasutage pigem duši kui vanni. Vannis käimisel kulub kaks korda rohkem vett ja energiat.

14.2 Ruumitermostaat ja seaded

Saadaval on erinevad ruumitermostaadi mudelid. Kasutatava termostaadi tüüp ja valitud parameeter mõjutavad energia kogukulu.

- Moduleeriv regulaator, mida saab kombineerida ka termostaatklappidega, on energiatõhususe osas loodussõbralik ja pakub suurepäraselt mugavust. See kombinatsioon võimaldab temperatuuri seada igale ruumile eraldi. Siiski, ärge paigaldage termostaatklapiga radiaatoreid ruumi, kus asub ruumitermostaat.
- Radiaatorite termostaatklappide täielik avamine ja sulgemine põhjustab soovimatuid muutusi temperatuuris. Seetõttu tuleb neid avada ja sulgeda järkjärguliselt.
- Seadke ruumitermostaat temperatuurile ca 20 °C, et vähendada küttekulusid ja energiatarvet.
- Ööseks või ajaks, mil teid kodus pole, langetage termostaadi seade väärtusele 16 °C. See aitab vähendada küttekulusid ja energiatarvet.
- Enne ruumide õhutamist langetage tunduvalt termostaadi seadet.
- Seadke vee temperatuur suvel madalamale kui talvel (nt vastavalt 60 °C ja 80 °C) kui kasutusel on SEES/VÄLJAS termostaat.
- Kelltermostaatide ja programmeeritavate termostaatide seadmisel ärge unustage arvesse võtmast päevi, kui olete puhkusel või kui kedagi pole kodus.

15 Garantii

15.1 Üldist

Täname teid meie seadme ostmise ja meie toodete usaldamise eest.

Selleks, et tagada seadme püsivalt ohutu ja efektiivne töö, soovime lasta toodet regulaarselt kontrollida ja hooldada.

Teie paigaldaja ja meie hooldusosakond aitavad teid selles.

15.2 Garantiitingimused

Järgnevad sätted ei mõjuta ostja asukohariigis kehtivates õigusaktides sätestatud ostja õigusi seoses varjatud puudustega.

Järgmised sätted ei mõjuta ostja õigusi seaduslikule garantiile kooskõlas tsiviilseadustiku artiklitega 1641–1648.

Järgmised sätted ei kahjusta tarbijate õigusi, nagu on sätestatud 8. aprilli dekreetseaduses 67/2003, mida on muudetud 21. mai dekreetseadusega 84/2008, garantiisid tarbekaupade müügil ja muid rakenduseeskirju.

Seadmel on garantii, mis hõlmab kõiki tootmisvigu; garantiiperiood algab paigaldaja arvel näidatud ostukuupäeval.

Meie garantii kestus on märgitud seadmega kaasas oleval garantiitunnistusel.

Garantiiperiood on sätestatud meie hinnakirjas.

Tootja ei vastuta seadme ebaõige paigaldamise, kasutamise ega hooldamise või hooldamata jätmise korral (teie peate tagama paigaldustööde tegemise kvalifitseeritud paigaldaja poolt).

Tootja ei vastuta materiaalse kahju, mittemateriaalse kahju ega kehavigastuste eest, mis tekivad paigaldise tõttu, mis ei vasta järgmistele nõuetele:

- Õigusaktides või kohalike asutuste juhendites kehtestatud nõuded või sätted.
- Riiklikud või kohalikud eeskirjad ja paigaldisega seotud erinõuded.
- Meie juhendid ja paigaldusjuhised, eriti seadme regulaarset hooldust puudutavad nõuded.
- Hea töötava nõuded.

Meie garantii piirdub üksnes vigaste osade asendamise või remontimisega meie hooldustehnikute poolt. Garantii ei hõlma töö-, saatmis- ega transpordikuluseid.

Meie garantii piirdub üksnes vigaste osade asendamise või remontimisega meie hooldustehnikute poolt.

Meie garantii ei hõlma osade vahetamist ega remonti normaalsest kulumisest, ebaõigest kasutamisest, omavolilistest modifikatsioonidest, ebapiisavast või ebaõigest kontrollimisest ja hooldusest, sobimatust või kasutuskõlbmatust toitepingest tulenevate rikete korra.

Väiksematele osadele, nagu mootorid, pumbad, elektriklapid jne, kehtib garantii vaid eeldusel, et neid osi pole kunagi eemaldatud.

Euroopa direktiivis 99/44/EMÜ sätestatud õigused, mis on rakendatud 2. veebruari 2002 määrusega nr 24 ja avaldatud 8. märtsil 2002. aastal Euroopa Ühenduste Teatajas nr 57.

16 Varuosad

16.1 Üldist

Kui ülevaatuse või hooldustööde käigus ilmneb vajadus üks katla komponent välja vahetada:

Varuosade tellimisel märkige varuosade loendis esitatud viitenumber.



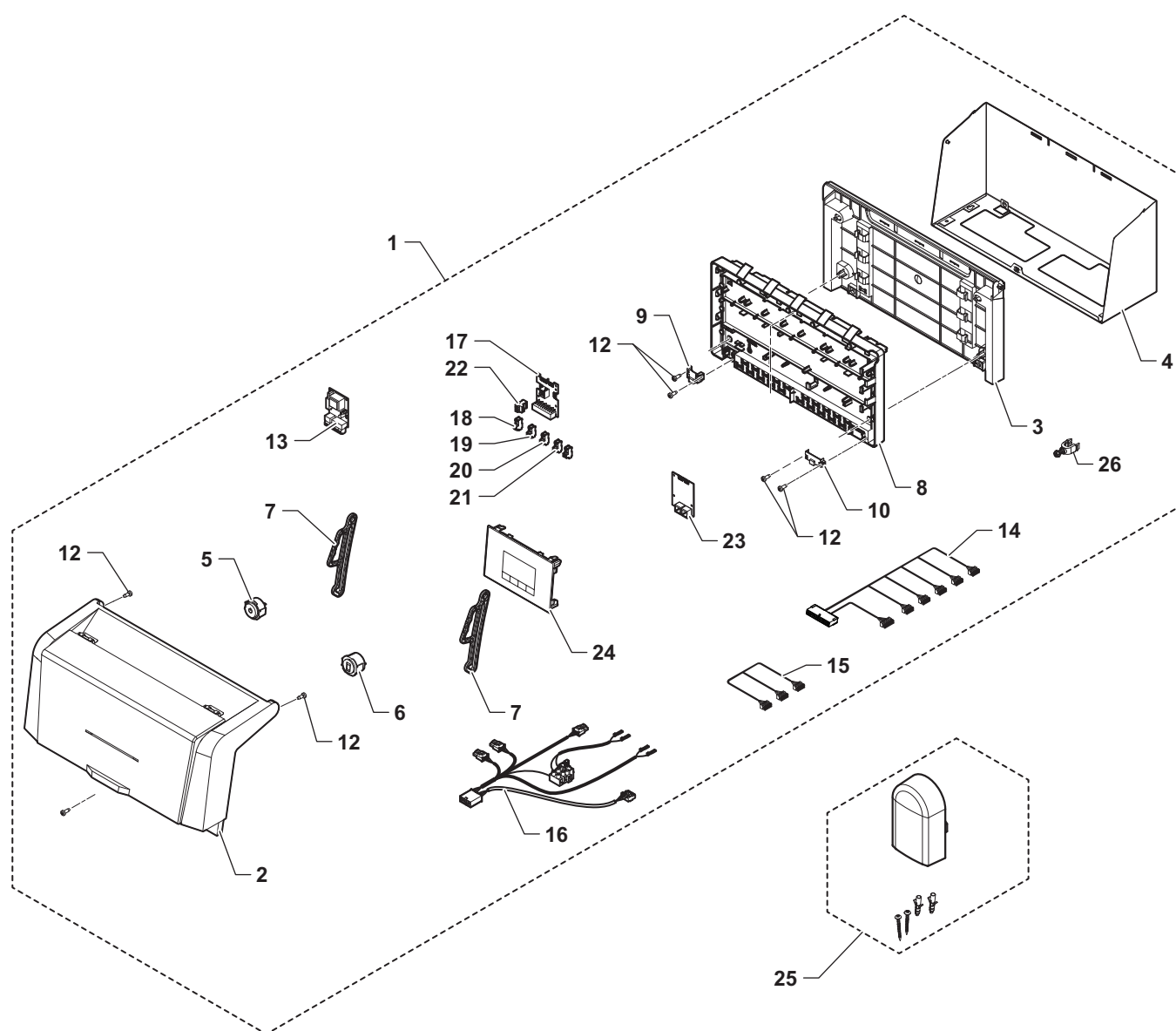
Hoiatus

Kasutada tohib üksnes originaalvaruosi.

16.2 Varuosade loendid

16.2.1 IniControl 2 juhtpaneel

Joonis97



MW-6000757-02

Tabel55

Markerid	Viide	Kirjeldus
1	7692584	Paneeli pakend
2	7670593	Komplektne juhtpaneel kate

Markerid	Viide	Kirjeldus
3	7650603	Alusraami tagumine osa
4	7608751	Juhtpaneeli tagumine tugi
5	7609153	Komplektne toitelüliti
6	7609147	Komplektne RJ11 konnektor
7	7643513	Juhtpaneeli tiib (2 tk)
8	7698615	Paneeli alus
9	7621065	10 viiguga konnektori kate
10	7621080	24 viiguga konnektori kate
12	S62185	KB 30x8 (10 tk) kruvi
13	S100325	IF-01 PCB juhtplokk
14	7685753	Juhtseadme 24 V kaablikimp
15	7685294	Juhtpaneeli juhtmekimp RJ11
16	7685149	Juhtpaneeli 230 V kaablikimp
17	7695062	CB-09 PCB juhtplokk
18	7632095	Roheline 2 viiguga konnektor
19	200009965	2 viiguga konnektor BL (oranž)
20	200006921	2 viiguga telefonirelee konnektor (oranž)
21	7632096	Valge 2 viiguga konnektor
22	7674749	Valge 3 viiguga konnektor
23	7693588	GTW-25 PCB juhtplokk
24	7658767	EkraanIniControl 2
25	95362450	AF60 välistemperatuuri andur
26	7608040	Tõmbetõkis

17 Lisa

17.1 Pakendi etikett – Katlad

Joonis98 Katelde pakendi etikett, kus on näidatud pakendis oleva toote kütmise energiatõhusus

Katla kütmise sesoonne energiatõhusus

①

‘I’ %

Temperatuuri kontroll

temperatuurijuhiku tootekirjeldusest

Klass I = 1%, klass II = 2%, klass III = 1,5%,
klass IV = 2%, klass V = 3%, klass VI = 4%,
klass VII = 3,5%, klass VIII = 5%

②

+ %

Lisakatel

katla tootekirjeldusest

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

③

 $(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

Päikeseenergia osakaal

päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest

Kollektori suurus (m²)

Paagi maht (m³)

Kollektori tõhusus (%)

Paagi klass ⁽¹⁾
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

④

 $(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times 0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

(1) Kui paagi klass on üle A, kasutage 0,95

Lisasoojuspump

soojuspumba tootekirjeldusest

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

⑤

 $(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$

Päikeseenergiaosakaal JA lisasoojuspump

valige väiksem väärtus

④

0,5 x % VÕI

⑤

0,5 x % = - ⑥ %

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus

⑦

%

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhususe klass

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A*	A**	A***
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Katel ja lisasoojuspump paigaldatud koos madala temperatuuri soojusväljastitega temperatuuril 35 °C?

soojuspumba tootekirjeldusest

⑦

 $\text{ } + (50 \times \text{'II'}) = \text{ } \%$

Sellel etiketil käsitletava tootekomplekti energiatõhusus ei pruugi vastata tegelikule energiatõhususele pärast hoonesse paigaldamist, kuna tõhusust mõjutavad muud tegurid, nt soojuskadu jaotussüsteemis ning toodete mõõtmised võrrelduna hoone suuruse ja omadustega.

- I Põhikütteseadme kütmise sesoonne energiatõhususe väärtus väljendatuna %-des.
- II Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur vastavalt järgmisele tabelile.
- III Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus, kus „Prated” iseloomustab põhikütteseadet.
- IV Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus, kus „Prated” iseloomustab põhikütteseadet.

Tabel56 Katelde kaalumine

$\text{Psup} / (\text{Prated} + \text{Psup})^{(1)(2)}$	II, ilma boilerita komplekt	II, boileriga komplekt
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Vahepealsed väärtused leitakse kahe lähima väärtuse alusel lineaarse interpoleerimise teel.
(2) „Prated” iseloomustab põhikütteseadet või veesoojendi-kütteseadet.

Tabel57 Komplekti efektiivsus

Kaubamärgi nimi – Toote nimi		C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
IniControl 2	%	90	92	95	97

17.2 Tootekirjeldus – temperatuurijuhikud

Tabel58 Temperatuurijuhikute tootekirjeldus

De Dietrich-C140		IniControl 2
Klass		II
Panus kütmise energiatõhususse	%	2

17.3 Tootekirjeldus

Tabel59 Katelde andmeleht

		C140 – 45	C140 – 65	C140 – 90	C140 – 115
Kütmise sesoonse energiatõhususe klass		A	A	(1)	(1)
Nimiküttevõimsus (<i>Prated</i> või <i>Psup</i>)	kW	41	62	84	104
Kütmise sesoonne energiatõhusus	%	95	94	-	-
Aastane energiatarve	GJ	124	190	-	-
Müratase L_{WA} siseruumis	dB	55	55	61	60

(1) Üle 70 kW küttekatelde kohta ei ole vaja esitada ErP teavet.



Vaata

Eriabinõud kokkupanekuks, paigaldamiseks ja hooldamiseks: Vt jaotist Ohutus

© Autoriõigus

Kogu selles tehnilises juhendis, samuti kaasasolevatel joonistel ja tehnilistel kirjeldustel olev tehniline ja tehnoloogiline teave jääb meie omandisse ning seda ei tohi ilma eelneva kirjaliku nõusolekuta kopeerida. Muudatuste õigus on reserveeritud.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE
BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE iberia s.l.u
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

De Dietrich
SERVICE CONSOMMATEURS
0 825 120 520 Service 0,15 € / min
* prix appel

ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»
RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.
LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE
AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l
IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH
CN

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o
CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

